# IH-Com

# Manual de utilizare

Nr. catalog 009000/009010





# Identificare

#### Document

Manual de utilizare IH-Com

Versiunea: 2.5 - 03/2022

Document: H009146.ro

REF 009000(kit versiune completă) 009010 (kit pentru cititor)

IVD CE

Versiune software IH-Com: 5.2



## Producător

DiaMed GmbH Pra Rond 23 1785 Cressier FR Switzerland Tel. +41 (0)26 67 45 111

Fax +41 (0)26 67 45 145

www.bio-rad.com

## EC REP

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette France

Tel. +33 1 47 95 60 00

 Datele pacienților care apar în capturile de ecran sunt fictive. Asemănarea cu persoane reale este întâmplătoare.

#### Conformitate CE

Declarația de Conformitate conform Anexei III din Regulamentul European (UE) 2017/746 (IVDR).

Consultați documentul separat "Declarația de Conformitate".

#### Drepturi de autor și declinarea responsabilității

Copyright 2022, DiaMed GmbH, Pra Rond 23, 1785 Cressier (FR), Elveția Toate drepturile rezervate.

Reproducerea oricărei părți a acestei publicații, în orice formă sau prin orice mijloace, este interzisă fără acordul prealabil scris al editorului. Deși în vederea pregătirii documentului au fost luate toate precauțiile necesare, editorul nu își asumă responsabilitatea pentru eventuale erori sau omisiuni. De asemenea, editorul nu își asumă răspunderea pentru daunele rezultate în urma utilizării informațiilor conținute în acest document.

#### Istoric versiuni

| Rev | Versiune<br>Software | Data       | Modificare  |
|-----|----------------------|------------|---|
| 1.0 | 2.0                  | 26.05.11   |   |
| 1.0 | 3.0                  | 10.00.11   |   |
| 1.1 | 4.0.10               | 12.10.2012 | Adăugarea tuturor instrumentelor  |
|     |                      |            | Refacerea conținutului  |
| 1.2 | 4.2                  | 30.05.13   | Configurare/Frecvente/A doua citire                                       |
|     |                      |            | Analize personalizate   |
|     |                      |            | Ecran activitate manuală  |
|     |                      |            | Alocarea microplăcilor  |
|     |                      |            | Limbă program   |
|     |                      | 25.04.14   | Actualizări TANGO infinity™/TANGO™ optimo                                 |
| 2.0 | 5.0.8                | 30.06.15   | Conținut revizuit complet pentru versiunea de software 5.0                |
| 2.1 | 5.0.8                | 18.08.15   | Actualizare Ilustrații ale intensităților reacțiilor la pagina 106        |
| 2.2 | 5.0.9                | 31.01.16   | Configurare/Setări frecvente/Rapoarte la pagina 36                        |
|     |                      |            | Configurare/Setări frecvente/Interfață utilizator la pagina 38            |
|     |                      |            | Operarea instrumentelor semi și complet automate la pagina 79             |
|     |                      |            | Adăugarea comentariilor la rezultate la pagina 123                        |
|     |                      |            | Căutare extinsă la pagina 180   |
|     |                      |            | Backup la pagina 196  |
|     |                      |            | Echipamente la pagina 209   |
| 2.3 | 5.1                  | 01.05.17   | Noutăți   |
|     |                      |            | Semnalizări rezultate Bio-Rad la pagina 22                                |
|     |                      |            | <ul> <li>Stabilitatea programului şi a sistemului la pagina 23</li> </ul> |
|     |                      |            | <ul> <li>Format dată și ora sistemului la pagina 23</li> </ul>            |
|     |                      |            | Configurare/Teste de titrare la pagina 51                                 |
|     |                      |            | Ecran pentru verificarea lotului la pagina 54                             |
|     |                      |            | Ecranul explicativ al unui godeu la pagina 108                            |
|     |                      |            | Verificare lot la pagina 117  |
|     |                      |            | Verificarea neconcordanței cu rezultatele anterioare la pagina 126        |
|     |                      |            | Titrare la pagina 133   |
|     |                      |            | Detalii rezultat la pagina 203  |
|     |                      |            | Gestionarea timpului în aparat (OBT) la pagina 1/3                        |
|     |                      |            | Locații laborator la pagina 177   |
|     |                      |            | Depanare la pagina 205 - capitol nou adaugat                              |
|     |                      |            |   |
|     |                      |            | Descrierea sistemului   |
|     |                      |            | Autoptificarea ci decenectarea utilizatorilor la pagina 27                |
|     |                      |            | Sotări  |
|     |                      |            | Configurare/Setări frecvente/Bază de date la nagina 3/                    |
|     |                      |            | Configurare/Setari frecvente/Interfată utilizator la pagina 38            |
|     |                      |            | Configurare/Setări frecvente/Verificare la pagina 30                      |
|     |                      |            | Pacienti si teste   |
|     |                      |            | <ul> <li>Simboluri la pagina 64</li> </ul>                                |
|     |                      |            | Solicitare manuală cu date pacient la pagina 66                           |
|     |                      |            | Instrumente, activitate manuală   |
|     |                      |            | Operarea dispozitivelor de citire la pagina 84                            |
|     |                      |            | Activitate manuală la pagina 89   |
|     |                      |            | Rezultate   |
|     |                      |            | Butoane de selecție și filtrare din fereastra de rezultate la pagina 100  |
|     |                      |            | Fereastra pentru verificarea rezultatului la pagina 101                   |
|     |                      |            | Trimiterea unui rezultat la pagina 125                                    |
|     |                      |            | Validare suplimentară la pagina 131                                       |
|     |                      |            | Opțiuni de imprimare pentru jurnalul zilnic la pagina 138                 |

| Rev. | Versiune<br>Software | Data       | Modificare  |
|------|----------------------|------------|---|
| 2.3  | 5.1                  | 01.05.17   | Controale de calitate<br>Controale de calitate la pagina 143 - capitol revizuit complet<br>Funcții speciale de service<br>Căutare extinsă la pagina 180<br>Selectare datei afișate la pagina 181<br>Imprimare cod de bare la pagina 185<br>Perspectivă lot la pagina 187<br>Monitorizare sistem la pagina 194<br>Backup la pagina 196   |
| 2.4  | 5.2                  | 27.04.2020 | <ul> <li>A fost actualizat conținutul documentului în conformitate cu lansarea software-ului.</li> <li>Adăugări: <ul> <li>o avertizare în cadrul precauțiilor generale;</li> <li>mai multe instrucțiuni pentru depanare.</li> </ul> </li> <li>Revizuiri: <ul> <li>descrierea generală și setările de verificare ale software-ului IH-Com;</li> <li>descrierea verificării pentru plauzibilitate;</li> <li>gestionarea rezultatelor și controlul calității;</li> <li>descrierea testelor de reflex.</li> </ul> </li> </ul> |
| 2.5  | 5.2                  | 14.03.2022 | Adăugări:<br>• Cerințe sistem<br>• Gestionare semnalizări<br>Revizuiri:<br>• Utilizare preconizată<br>• Precauții generale<br>Eliminări:<br>• Licență de rețea<br>• Informații despre microplăci  |

# Cuprins

|             | Iden                  | tificare . |  | 2  |  |  |  |
|-------------|-----------------------|------------|--|----|--|--|--|
| Capitolul 1 | Măsı                  | uri de pre | cauție și note                           |    |  |  |  |
|             | 1.1                   | Utilizare  | epreconizată                             |    |  |  |  |
|             | 1.2                   | Glosar     |  |    |  |  |  |
|             |                       | 1.2.1      | Generalități                             |    |  |  |  |
|             |                       | 1.2.2      | Produs                                   | 13 |  |  |  |
|             | 1.3                   | Conver     | ții tipografice                          |    |  |  |  |
|             | 1.4                   | Precaut    | ii generale                              | 15 |  |  |  |
|             |                       | 1.4.1      | Nerespectarea regulilor de siguranță     | 16 |  |  |  |
|             | 1.5                   | Limitare   | a garanției                              | 16 |  |  |  |
| Capitolul 2 | Descrierea sistemului |            |  |    |  |  |  |
|             | 2.1                   | Cerințe    | sistem                                   | 17 |  |  |  |
|             | 2.2                   | Introduo   | cere                                     |    |  |  |  |
|             | 2.3                   | Prezent    | are generală a IH-Com                    |    |  |  |  |
|             |                       | 2.3.1      | IH-Com Communicator                      |    |  |  |  |
|             |                       | 2.3.2      | IH-Com Client                            |    |  |  |  |
|             | 2.4                   | Test, int  | erpretare și rezultat                    |    |  |  |  |
|             |                       | 2.4.1      | Interpretare carduri cu gel              |    |  |  |  |
|             |                       | 2.4.2      | Semnalizări rezultate Bio-Rad            |    |  |  |  |
|             | 2.5                   | Limitări   | importante ale programului               |    |  |  |  |
|             |                       | 2.5.1      | Stabilitatea programului și a sistemului |    |  |  |  |
|             |                       | 2.5.2      | Format dată și ora sistemului            |    |  |  |  |
|             |                       | 2.5.3      | Rezoluție ecran                          |    |  |  |  |
|             |                       | 2.5.4      | Integrarea într-un domeniu Windows       |    |  |  |  |
|             |                       | 2.5.5      | Numere pentru probe și donare            |    |  |  |  |

|             | 2.6<br>2.7 | Flux de lu<br>Configura<br>2.7.1<br>2.7.2<br>2.7.3<br>2.7.4<br>2.7.5 | cru26ire27Pornirea şi închiderea IH-Com27Autentificarea şi deconectarea utilizatorilor27Crearea de utilizatori cu cartele inteligente asociate292.7.3.1Crearea conturilor de utilizatori292.7.3.2Scrierea cartelelor inteligente31Editarea conturilor de utilizatori32Modificarea parolei32 |
|-------------|------------|--|---|
| Capitolul 3 | Setări     | i  |   |
|             | 3.1        | Configura  | re/Setări frecvente   |
|             |            | 3.1.1  | Configurare/Setări frecvente/Bază de date   |
|             |            | 3.1.2  | Configurare/Setări frecvente/Rapoarte   |
|             |            | 3.1.3  | Configurare/Setări frecvente/Interfață utilizator   |
|             |            | 3.1.4  | Configurare/Setări frecvente/Verificare   |
|             |            |  | 3.1.4.1 Verificarea reacțiilor și verificarea rezultatului general  |
|             |            |  | 3.1.4.2 Verificarea QC  |
|             |            |  | 3.1.4.3 Verificare/Validare frecvente   |
|             |            |  | 3.1.4.4 Teste cu citire manuala in doi pași la postul de luciu manual/ID test separate cu, .43  |
|             |            |  | 3.1.4.5 Internação dunizator  |
|             |            | 315  | Configurare/Setări frecvente/Profiluri teste  |
|             |            | 3.1.6  | Configurare/Setări frecvente/Teste de reflex  |
|             |            | 3.1.7  | Configurare/Setări frecvente/Solicitanți  |
|             |            | 3.1.8  | Configurare/Setări frecvente/Centru de cost   |
|             | 3.2        | Configura  | re/Dispozitive  |
|             | 3.3        | Configura  | nre/Gazde   |
|             | 3.4        | Configura  | re/Teste  |
|             |            | 3.4.1  | Configurare/Teste de titrare  |
|             |            | 3.4.2  | Analize personalizate   |
|             | 3.5        | Ecranele   | software-ului   |
|             |            | 3.5.1  | Ecran pacienți  |
|             |            | 3.5.2  | Ecran cu lista de lucru   |
|             |            | 3.5.3<br>2.5.4   |   |
|             |            | 3.5.4<br>2.5.5   |   |
|             |            | 3.5.6  | Ecran pentru controlul calității 55   |
|             |            | 357  | Foran de stare 56   |
|             |            | 5.5.7  |   |
| Capitolul 4 |            | nți și teste   | 9   |
|             | 4.1        | Sortarea   | listei de pacienți  |
|             | 4.Z<br>1 2 | Cautarea   | paciențiiui   |
|             | 4.3<br>1 1 | Stergoroc  | e paoleni   |
|             | ч.4<br>Д 5 | Introduce  | re rezultat vechi 61  |
|             | 4.6        | Afisare ni   | vel si stare 62   |
|             | 1.0        | 4.6.1  | Afisarea nivelurilor de solicitări  |
|             |            | 4.6.2  | Starea solicitărilor si rezultatelor  |
|             |            | 4.6.3  | Stadiu transmitere  |
|             |            | 4.6.4  | Simboluri   |
|             |            | 4.6.5  | Afişarea variantelor de rezultate   |

|             | 4.7   | Procesa    | rea solicităril | or testelor   | 66    |
|-------------|-------|------------|-----------------|---|-------|
|             |       | 4.7.1      | Solicitare      | manuală cu date pacient   | 66    |
|             |       |            | 4.7.1.1         | Solicitare manuală pentru pacienți noi                            | 66    |
|             |       |            | 4.7.1.2         | Solicitări manuale pentru pacienți cunoscuți                      | 68    |
|             |       | 4.7.2      | Solicitare      | manuală fără date pacient   | 69    |
|             |       | 4.7.3      | Alocarea        | produselor din sânge  | 71    |
|             |       | 4.7.4      | Solicitare      | rapidă pentru compatibilități                                     | 72    |
|             |       | 4.7.5      | Solicitare      | suplimentară  | 74    |
|             |       | 4.7.6      | Repetarea       | a unei solicitări   | 75    |
|             |       | 4.7.7      | Stergerea       | unei comenzi  | 75    |
|             |       | 4.7.8      | Utilizarea      | selecției multiple pentru solicitări                              | 77    |
| Capitolul 5 | Instr | umente. a  | ctivitate ma    | anuală  | 79    |
|             | 5.1   | Operare    | a instrument    | elor semi si complet automate                                     | 79    |
|             |       | 5.1.1      | IH-500          | · · ·   | 81    |
|             |       | 5.1.2      | IH-1000.        |   | 82    |
|             |       | 5.1.3      | Swina Tw        | inSampler II  | 83    |
|             | 5.2   | Operare    | a dispozitive   | lor de citire   | 84    |
|             |       | 5.2.1      | Saxo ID-F       | Reader II   | 85    |
|             |       | 5.2.2      | Banjo ID-       | Reader  | 87    |
|             | 5.3   | Activitate | e manuală .     |   | 89    |
|             |       | 5.3.1      | Alocarea        | probelor  | 90    |
|             |       |            | 5.3.1.1         | Alocarea probelor prin scanarea codului de bare al probei         | 90    |
|             |       |            | 5.3.1.2         | Optiunea "Numai pentru acest post de lucru"                       | 90    |
|             |       | 5.3.2      | Alocarea        | cardurilor cu gel   | 91    |
|             |       |            | 5.3.2.1         | Sortare   | 91    |
|             |       |            | 5.3.2.2         | Documentatia reactivilor  | 92    |
|             |       |            | 5.3.2.3         | ,<br>Sugestie card cu gel   | 92    |
|             |       |            | 5.3.2.4         | Opțiuni de alocare a cardurilor cu gel                            | 93    |
|             |       |            | 5.3.2.5         | Îndepărtarea unui test de pe un card cu gel                       | 95    |
|             |       |            | 5.3.2.6         | Adaptarea etichetei cardului cu gel la imprimanta pentru etichete | 96    |
| Capitolul 6 | Rezu  | ltate      |                 |   | 97    |
| - april a   | 6.1   | Butoane    | de selectie :   | si filtrare din fereastra de rezultate                            | 100   |
|             | 6.2   | Fereastra  | a pentru veri   | ficarea rezultatului  | . 101 |
|             | 6.3   | Modifica   | rea si confirr  | narea rezultatelor  | . 103 |
|             | 0.0   | 6.3.1      | Ilustratii a    | le intensitătilor reactiilor                                      | 106   |
|             |       | 6.3.2      | Cod de ci       | Jori pentru ilustrarea reactiilor                                 | . 107 |
|             |       | 6.3.3      | Ecranul e       | xplicativ al unui godeu   | . 108 |
|             |       | 6.3.4      | confirmar       | ea rezultatelor cu neconcordante                                  | . 110 |
|             |       | 635        | Confirma        | rea rezultatelor în cazul controalelor de calitate nevalide       | 112   |
|             |       | 636        | Mesaie în       | aintea rezultatelor citirii                                       | 114   |
|             |       | 6.3.7      | Citirea ma      | anuală a rezultatelor   | 115   |
|             |       | 638        | Verificare      |   | 117   |
|             |       | 639        | Modificar       | pa internretării  | 120   |
|             |       | 6.3.10     | Adăunare        | a comentariilor la rezultate                                      | 120   |
|             |       | 6311       | Trimiterer      |   | 125   |
|             |       | 6312       | Verificaro      | a neconcordantei cu rezultatele anterioare                        | 120   |
|             |       | 6312       | Fycludere       | a neconocidanței cu rezultatele antenoare                         | 120   |
|             |       | 0.0.10     | 63131           |   | 120   |
|             |       | 6314       | Resninge        | rea probelor ninetate   | 130   |
|             |       | 6315       | Validare s      | uplimentară   | 131   |
|             |       | 5.5.10     |                 |   |       |

|             | 6.4   | Titrare .    |                 |   | 133 |
|-------------|-------|--------------|-----------------|---|-----|
|             | 6.5   | Imprima      | rea rezultatelo | or si rapoartelor   | 136 |
|             |       | 6.5.1        | Imprimare       | Jurnal zilnic   | 136 |
|             |       |              | 6.5.1.1         | Optiuni de imprimare pentru iurnalul zilnic                             | 138 |
|             |       | 6.5.2        | Imprimare       | a rapoartelor   |     |
|             |       | 0.0.2        |                 |   |     |
| Capitolul 7 | Conti | roale de c   | alitate         |   | 143 |
|             | 7.1   | Generali     | tăți            |   | 143 |
|             |       | 7.1.1        | Control lip     | să  | 144 |
|             |       | 7.1.2        | Niciun cor      | ntrol disponibil  | 145 |
|             |       | 7.1.3        | Sumar           |   | 145 |
|             | 7.2   | Crearea      | probelor de o   | control   | 146 |
|             |       | 7.2.1        | Utilizare pi    | robelor pacienților drept control                                       | 149 |
|             | 7.3   | Crearea      | testelor de c   | ontrol  | 150 |
|             |       | 7.3.1        | Opțiuni sp      | eciale ale testelor de control  | 151 |
|             |       | 7.3.2        | Valori țintă    | a pentru teste de control   | 153 |
|             |       |              | 7.3.2.1         | Setarea valorilor țintă   | 153 |
|             |       |              | 7.3.2.2         | Setarea valorilor țintă din codul de bare 2D al tabelului cu antigeni   | 155 |
|             |       | 7.3.3        | Reactivi de     | e controlat   | 157 |
|             |       | 7.3.4        | Modificări      | ulterioare ale testelor de control sau definițiilor testelor            | 157 |
|             | 7.4   | Solicitar    | ea controalelo  | ,<br>۲۰   | 159 |
|             |       | 7.4.1        | Solicitări d    | lin ecranul QC  | 159 |
|             |       |              | 7.4.1.1         | Recomandări   | 160 |
|             |       |              | 7.4.1.2         | Scanarea probelor de control/procedura pentru probe de control expirate | 161 |
|             |       | 7.4.2        | Solicitări d    | lin lista de lucru  | 161 |
|             | 7.5   | Afisarea     | controalelor    |   | 162 |
|             |       | 7.5.1        | Afisarea c      | ontroalelor din lista de rezultate                                      |     |
|             |       | 7.5.2        | Afisarea c      | ontroalelor pe ecranul QC   | 163 |
|             |       |              | 7.5.2.1         | Fila cu reactivi  | 163 |
|             |       |              | 7.5.2.2         | Fila de instrument  | 164 |
|             |       |              | 7.5.2.3         | Filtrare în funcție de probele de control                               | 165 |
|             |       |              | 7524            | Filtrare în funcție de testele de control individuale                   | 165 |
|             |       |              | 7525            | Ecran explicati pentru reactivi   | 165 |
|             |       |              | 7526            | Stadiul testului de control   | 166 |
|             |       |              | 7527            | Stadiu reactivi   | 166 |
|             |       |              | 7528            |   | 166 |
|             |       |              | 7529            |   | 167 |
|             | 76    | l Itilizaro  | a controaleloi  | runui alt instrument  | 168 |
|             | 7.7   | Imprima      | rea controale   | lor   | 100 |
|             | 7.8   | Gestion      | area timpului ' | în anarat (ORT)   | 173 |
|             | 1.0   |              | Afisaroa tii    | mului în anarat   | 173 |
|             |       | 7.0.1        | Poducoro        | nipului ili aparat  | 174 |
|             |       | 7.0.2        | imprimara       |   | 175 |
|             | 7.0   | Locatii k    | borator         |   | 175 |
|             | 1.9   | 7.9.1        | Afişarea lo     | cațiilor de laborator stabilite   | 177 |
|             | _     | - <b>-</b> - |                 |   |     |
| Capitolul 8 | Funct | ții special  | e de service    | )   | 179 |
|             | 8.1   | Reimpro      | spatare autor   | mata  | 1/9 |
|             | 8.2   | Cautare      |                 |   | 180 |
|             |       | 8.2.1        | Cautare ca      | arduri cu gel   | 180 |
|             |       | 8.2.2        | Căutare e       | xtinsa  | 180 |

|             | В.З                 | Gestiona                     | rea rezultatelor cu semnalizări   |            |  |  |  |
|-------------|---------------------|------------------------------|---|------------|--|--|--|
|             | B.2                 | Alte sem                     | nalizări  |            |  |  |  |
|             |                     | B.1.1<br>B.1.2               | Categorii de semnalizări  |            |  |  |  |
| Capitolul B | <b>Gesti</b><br>B.1 | <b>onare ser</b><br>Gestiona | nnalizări<br>re semnalizări IH-500  |            |  |  |  |
|             | 7.0                 |                              |   |            |  |  |  |
|             | А.2<br>А.3          | Fliminare                    | nale 🔍  | 210<br>210 |  |  |  |
|             | ΛΟ                  | A.1.4                        | IH-ADID (ref. 12009844)   |            |  |  |  |
|             |                     | A.1.3                        | IH-Web (ref. 009030)  |            |  |  |  |
|             |                     | A.1.2                        | Kit IH-Com pentru cititor (ref. 009010)                                   |            |  |  |  |
|             | 73.1                | A.1.1                        | Kit IH-Com versiune completă (ref. 009000)                                |            |  |  |  |
| Capitolul A | Anexa<br>A.1        | <b>a</b><br>Echipam          | ente  | <b></b>    |  |  |  |
|             |                     |                              |   |            |  |  |  |
|             | 9.6                 | Exempla                      | re imprimate  |            |  |  |  |
|             | 9.4<br>9.5          | Verificare                   | a rezultatului  | 207        |  |  |  |
|             | 9.3<br>0.4          | Post de l                    |   |            |  |  |  |
|             | 9.2                 | Solicitări                   | ······  |            |  |  |  |
|             | 9.1                 | Generali                     | ăți   |            |  |  |  |
| Capitolul 9 | Depanare            |                              |   |            |  |  |  |
|             | 8.11                | Detalii re                   | zultat  |            |  |  |  |
|             | 8.10                | Limbă pr                     | ogram   |            |  |  |  |
|             | 8.9                 | Verificare                   | e intrare dublă (optional)  |            |  |  |  |
|             |                     | 8.8.2                        | Backup manual   | 198        |  |  |  |
|             | 0.0                 | Баскир<br>8 8 1              | Rackun de asistentă   |            |  |  |  |
|             | <u>ა.</u> /         | Nionitoriz                   | zare sistem   |            |  |  |  |
|             | 0 7                 | 8.6.2                        | Funcție specială pentru comentarii la fenotipuri rare                     |            |  |  |  |
|             |                     | 8.6.1                        | Crearea unui test de reflex   |            |  |  |  |
|             | 8.6                 | Teste de                     | reflex  |            |  |  |  |
|             |                     | 8.5.7                        | Perspectivă lot   |            |  |  |  |
|             |                     | 8.5.6                        | Imprimarea rapoartelor cu statistici                                      |            |  |  |  |
|             |                     |                              | 8.5.5.1 Imprimarea codurilor de bare în serie                             |            |  |  |  |
|             |                     | 8.5.5                        | Imprimare cod de bare   |            |  |  |  |
|             |                     | 8.5.4                        | Etichetă pentru proba de control  |            |  |  |  |
|             |                     | 853                          | 8.5.2.2 Imprimați o eticneta de donator din fereastra listei de lucru     |            |  |  |  |
|             |                     |                              | 8.5.2.1 Imprimarea unei etichete pentru donator din fereastra de pacienți |            |  |  |  |
|             |                     | 8.5.2                        | Etichete donator  |            |  |  |  |
|             |                     |                              | 8.5.1.2 Imprimați o etichetă de probă din fereastra listei de lucru       |            |  |  |  |
|             |                     |                              | 8.5.1.1 Imprimarea unei etichete pentru probă din fereastra de pacienți   | 183        |  |  |  |
|             |                     | 8.5.1                        | Imprimarea etichetelor probelor   | 183        |  |  |  |
|             | 8.5                 | Imprimar                     | e   |            |  |  |  |
|             | 8.4                 | Module t                     | ext (comentarii predefinite)  |            |  |  |  |
|             | 8.3                 | Selectare                    | e datei afişate   |            |  |  |  |

PAGINĂ LĂSATĂ GOALĂ INTENȚIONAT

# Măsuri de precauție și note

Acest capitol conține informații de bază privind software-ul și structura documentelor.



Acest Manual de utilizare trebuie să fie accesibil în permanență personalului care lucrează cu IH-Com.

#### Utilizare preconizată 1.1

IH-Com V5.2 este un software pentru gestionarea datelor și interpretarea rezultatelor, utilizat în testarea imunohematologică de analiză a imaginilor de reacție ale probelor de sânge testate folosind sisteme Bio-Rad și reactivi. Gestionează date privind probe umane, pacienți, donatori, controlul calității (QC) și reactivi. IH-Com V5.2 poate fi utilizat independent, cu multipli analizatori, sau conectat la un sistem de informații de laborator (LIS).

Pentru utilizare în cazul diagnosticării in vitro, de către personal calificat de laborator.



Instrucțiunile cuprinse în Manual de utilizare al IH-Com trebuie respectate în mod obligatoriu și acordând o atenție deosebită instrucțiunilor de siguranță.

Corectitudinea rezultatelor depinde de respectarea bunelor practici de laborator.

# 1.2 Glosar

Următorii termeni sunt utilizați, printre alții, pe parcursul acestui Manual de utilizare.

### 1.2.1 Generalități

| IH     | Imunohematologie                        |
|--------|---|
| IH-Com | Software IH-Com de gestionare a datelor |
| LIS    | Sistem de informații de laborator       |
| OBT    | Timp în aparat                          |
| QC     | Controlul calității                     |
| RRBC   | Reactiv hematie                         |
| USB    | Magistrală serială universală           |

#### Producător

Producătorul IH-Com este:

DiaMed GmbH Pra Rond 23 1785 Cressier FR Switzerland.

#### Operator

Operatorul este deținătorul IH-Com, care îl folosește ca proprietar sau îl transferă unui terț.

#### Personal

Orice persoană care operează IH-Com. Aceste persoane trebuie să fie calificate conform cerințelor producătorului.

#### Personal tehnic

Personalul tehnic este format din persoane calificate corespunzător, care au permisiunea de a efectua anumite sarcini folosind IH-Com.

#### Calificări personal

Pentru a efectua activități asociate cu IH-Com, sunt necesare anumite tipuri de calificări ale personalului. Calificările personalului definesc cerințele minime care trebuie îndeplinite de către personalul autorizat.

#### Rănire minoră

O rănire reversibilă ce nu necesită un tratament medical.

#### Rănire moderată

O rănire reversibilă ce necesită un tratament medical.

#### Rănire gravă

O vătămare ireversibilă ce cauzează un handicap sau deces.

## 1.2.2 Produs

#### Software

IH-Com distribuit de către producător.

#### Card cu gel autorizat Bio-Rad

Produs bazat pe tehnica de aglutinare în coloană și care cuprinde un sistem de microtuburi consumabile, unde legătura antigen-anticorp se fixează în matricea de gel.

Pot fi utilizate doar cardurile cu gel fabricate de Bio-Rad.
Asigurați-vă că toate operațiunile efectuate de utilizator respectă instrucțiunile de utilizare pentru carduri cu gel.

#### Probă

Conținutul unei eprubete.

#### Reactiv autorizat Bio-Rad

O substanță sau un compus consumabile, adăugate la un sistem cu scopul de a obține o reacție chimică. O astfel de reacție este utilizată pentru a confirma prezența unei alte substanțe.



Pot fi utilizați doar reactivii autorizați de Bio-Rad. Asigurați-vă că toate operațiunile efectuate de utilizator respectă instrucțiunile de utilizare pentru reactivi.

# 1.3 Convenții tipografice

Pe parcursul acestui manual se folosesc următoarele stiluri.

#### Descriere

Acest stil, utilizat împreună cu numerele ilustrațiilor, este precedat de numerele corespunzătoare: *Exemplu*:

- **1** Primul element.
- 2 Al doilea element.
- 3 etc...

#### Comandă

Orice comandă, buton, tastă pentru funcții, fereastră, pictogramă, opțiune, filă, casetă de bifat, casetă de selecție, articol, meniu, bară de instrumente, câmp și secțiune ale software-ului utilizate în acest document sunt reprezentate prin font aldin.

Exemplu:

Comanda EXIT permite operatorului să închidă software-ul.

#### Procedură

Un proces progresiv, efectuat pas cu pas de către utilizator. Fiecare pas este precedat de o literă. *Exemplu*:

| Α | Porniți IH-Com Communicator prin dublu-clic pe comanda rapidă de pe desktop. |
|---|--|
| В | Selectați meniul de utilizator Program/Login (Program/Autentificare).        |
| С | Selectați <b>New User</b> (1) (Utilizator nou).                              |

#### Rezultat procedură și comentarii

Rezultatul unei proceduri este indicat prin următorul simbol:

Comentariul este afișat cu text cursiv.

Exemplu:

Α

Selectați butonul Parameters (Parametri).

→ Se afişează ecranul cu parametri. Acesta este un comentariu

#### Referințe încrucișate

Acest stil ajută utilizatorul să găsească informații suplimentare cu privire la subiectul în cauză. *Exemplu*:

Consultați capitolul Convenții tipografice de la pagina 14.

#### Listă de elemente

Acest stil se utilizează pentru a afișa o listă de elemente.

Exemplu:

- element 1;
- element 2;
- element 3.

#### Imagini

Capturile de ecran nu corespund în mod obligatoriu cu versiunea curentă.

#### Avertizare

Pentru a desemna:

• o situație iminentă și periculoasă care, dacă nu este prevenită, poate provoca rănirea gravă a utilizatorului

- sau o situație cu potențial periculos care, dacă nu este prevenită, poate duce la:
- rănirea moderată a utilizatorului sau la rezultate greșite ale testelor;
- rănirea utilizatorului sau o la întârziere semnificativă în livrarea rezultatelor testelor.

#### Notă

i Pentru a desemna:

- o procedură preferată sau o practică recomandată;
- o observație generală sau cu caracter strict informativ.

# 1.4 Precauții generale

🔨 Înainte de a opera IH-Com, este obligatoriu să citiți acest capitol și să-l înțelegeți pe deplin.

Dacă aveți nelămuriri, contactați reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.



Lucrările de reparații și service trebuie efectuate numai de către un reprezentant tehnic Bio-Rad calificat. Respectați toate avertizările și instrucțiunile de pe IH-Com și din documentație.



IH-Com poate fi operat doar împreună cu instrumentele și accesoriile aprobate de producător (de exemplu IH-1000).

Orice dispozitive media externe (de exemplu unități USB) trebuie verificate în privința virușilor înainte de a fi utilizate.

Toate instrucțiunile de siguranță din acest Manual de utilizare şi din software sunt obligatorii pentru a preveni accidentarea persoanelor, deteriorarea echipamentelor sau poluarea mediului.

Profilul «admin» din IH-Com este destinat exclusiv utilizării de către personalul de asistență și service al Bio-Rad, pe parcursul activităților de instalare și întreținere. Profilul nu trebuie utilizat pentru operațiile de rutină ale IH-Com.

Respectați reglementările legale interne și reglementările tehnice ale fiecărei țări unde se utilizează IH-Com.

Pentru pacienți/utilizatori/terți din Uniunea Europeană și din țările cu cerințe identice privind regimul normativ (Regulamentul 2017/746/UE privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro);

Dacă intervine un incident grav în timpul utilizării acestui dispozitiv sau ca rezultat al utilizării sale, raportați acest lucru către Bio-Rad Laboratories și/sau către reprezentantul său autorizat și către autoritățile naționale competente.

### 1.4.1 Nerespectarea regulilor de siguranță

Nerespectarea regulilor de siguranță și a reglementărilor legale sau tehnice existente poate duce la accidente, deteriorări ale proprietății sau la poluarea mediului.



Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare oferite de producător poate reduce nivelul de protecție oferit de instrument.

# 1.5 Limitarea garanției

Bio-Rad Laboratories recomandă crearea unui backup al computerului înainte de instalarea IH-Com.

Bio-Rad declină orice responsabilitate în următoarele cazuri:

- utilizarea incorectă a software-ului;
- modificarea neautorizată (intenționat sau nu);
- nerespectarea instrucțiunilor cuprinse în manualele furnizate;
- nerespectarea instrucțiunilor de siguranță cuprinse în manuale;
- prejudicii, în special pierderi de date sau pierderi financiare ce ar putea fi asociate cu utilizarea software-ului.

Atunci când IH-Com este conectat la un LIS, utilizatorul își asumă întreaga responsabilitate pentru o transmitere fără erori a comenzilor și/sau a rezultatelor (hardware, software, firmware etc.).

Garanția va fi considerată nulă dacă se constată defectări cauzate de tratamentul sau utilizarea defectuoase, lucrări neautorizate de service sau de întreținere sau neglijarea lucrărilor periodice de service și întreținere, deteriorarea accidentală, depozitarea incorectă sau utilizarea produselor pentru operare în afara limitelor specificate, în afara specificațiilor lor, fără a respecta instrucțiunile furnizate în acest manual sau folosind alte indicații decât cele originale, furnizate de producător.

# 2 Descrierea sistemului

Acest capitol oferă informații generale cu privire la IH-Com și mediul său, conținutul ecranelor principale, precum și procedurile pas cu pas.

# 2.1 Cerințe sistem

Cerințe minime pentru operarea IH-Com

#### Sistem de operare

- Windows XP Professional cu Service Pack 3 (32 bit)
- Windows 7 Ultimate Service Pack 1 (32 bit)
- Windows 7 Ultimate Service Pack 1 (64 bit)
- Windows 10 Pro (32 bit)
- Windows 10 Pro (64 bit)

#### Hardware

- MultiCore CPU cu cel puțin 1800+ MHz
- Memorie principală cu cel puțin 2048 MB
- Monitor cu o rezoluție de cel puțin 1024 x 768
- 4 porturi USB libere
- Unitate hard disk cu cel puțin 120 GB

Pentru integrarea mai multor instrumente și spații de lucru, se recomandă o conexiune stabilă la rețea, de cel puțin 1 Gbit.

Se recomandă instalarea exclusiv a software-urilor terțe aprobate de Bio-Rad (de ex. programe antivirus, corecții sistem, programe firewall etc).

Contactați reprezentantul dvs. local Bio-Rad pentru informații suplimentare privind configurația hardware și a rețelei.

# 2.2 Introducere

IH-Com:

- este o aplicație software ce oferă o interfață între instrumentele Bio-Rad și LIS
- susține activitatea manuală cu cardurile cu gel Bio-Rad
- monitorizează controalele de calitate și facilitează documentația cu respectarea directivei și conformă legislației în vigoare

Transmiterea datelor se efectuează prin intermediul conexiunilor rețelei. Pentru detalii privind transferul datelor către LIS, consultați descrierea interfeței, care nu reprezintă parte integrantă a acestui Manual de utilizare.

Următoarele instrumente Bio-Rad pot fi interconectate cu IH-Com:

- IH-1000
- IH-500
- Swing TwinSampler II
- Saxo ID-Reader II
- Banjo ID-Reader

IH-500 comunică direct cu IH-Com. Toate celelalte instrumente sunt interconectate prin intermediul conectorilor care operează în fundal.

# 2.3 Prezentare generală a IH-Com

IH-Com este format din componentele de program IH-Com Communicator și IH-Com Client.

IH-Com Communicator controlează comunicarea dintre IH-Com și instrumentele conectate și dintre IH-Com și LIS conectat.

În IH-Com Client sunt gestionate datele pacienților și controlul calității, sunt controlate dispozitivele de citire și sunt procesate solicitările și rezultatele.

IH-Com poate fi controlat prin ecran tactil. Controlul este optimizat în acest sens în IH-Com Client. Rândurile selectate și meniurile de context sunt mărite. Un dublu-clic (două clicuri în succesiune rapidă) execută o acțiune în mod direct, în timp ce două clicuri efectuate lent unul după celălalt deschid un meniu de context. Optimizarea ecranului tactil poate fi oprită, în funcție de necesități.

## 2.3.1 IH-Com Communicator

| 🧾 IH-Com ( | Communicator                        |    |   | 810-840 | x |
|------------|-------------------------------------|----|---|---------|---|
| Progra 1   | nnections Info                      |    |   |         |   |
| LIS (exp.) | Host1 [File, C:\LIS\Results\]       | 1  | * |         |   |
| Received   | 18                                  |    |   |         |   |
| Sent       |                                     | 22 |   |         |   |
| LIS (imp.) | Host1 [File, C:\LIS\Orders\]        | 1  | * |         |   |
| Received   | 8                                   |    |   |         |   |
| Instrument | IH-1000 (s/n 030915) at VMMA52WIN10 | 1  |   |         |   |
| Received   | 09:21:26                            |    |   |         |   |
| Sent       | 09:21:21                            |    |   |         |   |
|            |                                     |    |   |         |   |
| +          |                                     |    |   |         |   |

Figura 1.Ecran principal IH-Com Communicator

1 Fila **Connections** (Conexiuni)

Afișează toate conexiunile active către LIS și către instrumentele interconectate

2 Fila Info (Informații)

Buton pentru oprirea Communicator

Afişează versiunea

Apăsarea **Ctrl + Alt + L** va afișa fila **Log** (Jurnal), care afișează jurnalele curente ale IH-Com Communicator.

| 📕 IH-Com Con | nmunicator   | (BIO-RAD | <br>X |
|--------------|--|----------|-------|
| Program N    | laintenance About  |          |       |
| 1-1          |  |          |       |
| Conn         | ections Info Log   |          |       |
| 14:17:41.292 | * Retrieved device id: 1   |          | <br>  |
| 14:17:41.682 | Assay 'EXPELIS' for device #1 (manual workplace) read (APF file version  | : 153)   |       |
| 14:17:41.854 | Assay "EXPLISS" for device #1 (manual workplace) read (APF file version  | : 163)   |       |
| 14:17:41.854 | Assay 'MO01A' for device #1 (manual workplace) read (APF file version:   | 157)     |       |
| 14:17:41.870 | Assay 'MOD1' for device #1 (manual workplace) read (APF file version: 15 | 57)      |       |
| 14:17:41.870 | Assay 'MO10' for device #1 (manual workplace) read (APF file version: 15 | 57)      |       |
| 14:17:41.870 | Assay 'MO33A' for device #1 (manual workplace) read (APF file version: " | 161)     |       |
| 14:17:41.885 | Assay 'MP6040' for device #1 (manual workplace) read (APF file version:  | 051)     |       |
| 14:17:41.885 | Assay 'PR09X' for device #1 (manual workplace) read (APF file version: 1 | 57)      |       |
| 14:17:41.885 | Assay 'PR158' for device #1 (manual workplace) read (APF file version: 1 | 57)      |       |
| 14.17.41 005 | Assay: 'BD17' for device #1 (manual wedrelage) mod (APE file version: 15 | 70       |       |

Figura 2.

#### Structura meniului și conținutul său de bază

| Program        | Repornirea/închiderea IH-Com Communicator.  |  |  |  |  |
|----------------|---|--|--|--|--|
| Maintenance    | Efectuarea de backup-uri manuale ale datelor și arhivarea manuală a bazei de date |  |  |  |  |
| (Întreținere)  | Crearea unui backup de suport   |  |  |  |  |
|                | Reconstruirea bazei de date (reprezentant tehnic Bio-Rad)                         |  |  |  |  |
| About (Despre) | Afișarea versiunii de software a IH-Com și a numărului UDI                        |  |  |  |  |
|                | Salvarea sau actualizarea licenței IH-Com (reprezentant tehnic Bio-Rad)           |  |  |  |  |

## 2.3.2 IH-Com Client

| IH Com Clier   | nt Labor                      |  |             |             |   |                      |                       |            |                      |               | DIO 49         | <b>9</b> | = ;     |
|----------------|-------------------------------|--|-------------|-------------|---|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|---------------|----------------|----------|---------|
| Program View   | n Worklist Re                 | eader devices Pri  | nt Configu  | ration Lang | usge About                              |                      |                       |            |                      |               | _              |          |         |
| Patter         | ns 👿 v                        | Vorte last   | Manual work |             | Results                                 | GC State             | 1                     |            |                      |               |                | 2        |         |
| Search         |                               |  |             |             |   | Request without p    | atient                | -          | New request for B    | ack, G        |                | New p    | dient   |
| Last name      | <ul> <li>Ristinane</li> </ul> | Date of bith   | Sex Ma      | iden name   | External Patient II ~                   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Amberg         | Marie Luise                   | 15/09/1945   | female Tea  | t.          | Mueller                                 | Ricod omducts        |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Bergen         | Amalie                        | 06/06/1966   | male        |             | 968587908569                            | Departure analyse    | Comments and the      | Test       | Consideration        | . Carrol      | . Countral h   | 10-0-01  | . C     |
| Black          | Gany                          | 10/10/1988   | unkn Wh     | Re .        | 757374                                  | Donation number      | Crossmatch result     | lex        | Sample un            | e sampa       | e Processed by | Venned   | y ser   |
| Elue           | Radi                          | 11/11/1988   | female Yel  | ow.         | 54896438                                |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Fisher         | Fish                          | 09/09/1988   | female Kat  | hy          | 7834657343467                           |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Forster        | Etors                         | 07/07/1977   | male        |             | 37843563478346                          |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Green          | Hilda                         | 10/10/1999   | female      |             | 000000000000000000000000000000000000000 |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Green          | Linia                         | 12/10/1988   | unkn Bro    | WIT         | 48583                                   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| на             | Peter                         | 11/11/1999   | male        |             | 1.38924                                 |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Mezer          | Peter                         | 23/08/1988   | male        |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Neumax         | Anne                          | 14/03/2005   | female      |             | 1                                       | 2                    |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Neumaier       | NEKO                          | 23/07/1961   | male        |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Neurenner      | Horat                         | 09/12/1963   | male        |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Had            | Kaeppohan                     | 06/06/1966   | unkn Fini   | Q.          | 893456837                               |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Teat           | Annett                        | 24/10/1800   | temale les  | 4-1680      | HD-123                                  | 1000                 |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Test           | Test                          | 12/12/1335   | fomale Ite  | -           | 23044007                                | 4                    |                       |            | 17.                  |               |                |          |         |
| Teet           | Test                          | 17/10/1965   | famale Set  | er<br>vit   |   | Photo Section 201    |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Test 119       | Ficht                         | 30/06/1907   | famale 30   | 102         | 10002                                   | -Blood groupe        |                       |            | 00.007.00011.10.000  |               |                |          |         |
| Test L1S       | Pup                           | 30/09/1967   | famale      |             | 10006                                   | A Hn D positive      | AP2 negative MC       | negative ( | 23/07/2014 10:00)    |               |                |          |         |
| Test (19       | Four                          | 30/09/1967   | famale      |             | 10004                                   | Secole time          | Ted                   | Sample     | Setus                | Processed by  | Verified by    | Sender   | Did per |
| Teat L 19      | Nine                          | 30/09/1967   | female      |             | 10009                                   | 12 00 00 00 1 1 0 00 | Bandaman K.B.         | 14070040   | Road are in the file | Control D0109 |                |          |         |
| Teat L1S       | One                           | 30/09/1967   | female      |             | (D001                                   | 29/07/2014 10:00     | Beergroup ALA 1       | 1407099    | Read group (vehic    | Cachine D0108 |                |          |         |
| Teet LIS       | Seven                         | 30/09/1967   | famale      |             | ID007                                   | 23/07/2014 10:00     | Abscreening 11 1      | 1407099    | Bland group. (vertic | Techno D0108  |                |          |         |
| Test LIS       | Six                           | 30/09/1967   | female      |             | 1D006                                   | 23/07/2014 10:00     | A topoptoi 00 1       | 1407099    | Band group, (verific | Fachne D0108  |                |          |         |
| Teet LIS       | Ten                           | 30/09/1967   | female      |             | ID010                                   | 20 07 2019 10.00     | descontration. (Press | 1101000    | brood group. (remo   |               |                |          |         |
| Teet LIS       | Three                         | 30/09/1967   | famale      |             | ID003                                   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| 4              |                               |  |             |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
|                |                               | and a second |             |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| Connect        |                               |  | Kana        | bodae       |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| confinent.     |                               |  | NOOMI AT    | Lodes:      |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
|                |                               |  |             |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
|                |                               |  |             |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
|                |                               |  |             |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
|                |                               |  |             |             |   | 4                    | $\sim$                | - ter      |                      |               |                |          | 1       |
|                | (N) (1)                       |  |             |             |   |                      |                       |            |                      |               |                |          |         |
| on of user lat | bor'                          |  |             |             |   |                      | 3                     | Labor (50) |                      |               |                |          |         |

Figura 3.Ecran principal IH-Com Client

- 1 Butoane de selecție (sunt afișate doar dispozitivele de citire conectate local.)
- 2 Buton pentru comutarea la software-ul instrumentului
- **3** Bară de stare constând în trei câmpuri:

Stânga: ultima acțiune importantă sau mesaj de eroare

Centru: utilizator autentificat

Dreapta: ultimul cod de bare scanat

#### Structura meniului și conținutul său de bază

| Program                                      | Autentificare și deconectare manuală a utilizatorilor, ieșire din program  |  |
|--|--|--|
| View<br>(Vizualizare)                        | Comutare între ferestrele principale   |  |
| Worklist (Listă de<br>lucru)                 | Acțiuni care afectează lista de lucru, de exemplu <b>Delete order</b> (Ștergere comandă) sau <b>Resend order</b> (Retrimitere comandă)   |  |
| Reader devices<br>(Dispozitive de<br>citire) | <ul><li>Setări și controlarea dispozitivelor de citire</li><li>Conține elemente de meniu dacă cel puțin un dispozitiv de citire este interconectat local</li></ul>   |  |
| Print (Imprimare)                            | <ul> <li>Jurnale zilnice</li> <li>Rezultate</li> <li>Controale de calitate</li> <li>Jurnale sistem (monitorizare sistem)</li> <li>Lista configurațiilor sistemului și diverse rapoarte statistice</li> </ul> |  |
| Configuration<br>(Configurare)               | Administrare utilizatori și configurare sistem   |  |
| Language<br>(Limbă)                          | Schimbarea limbii programului  |  |
| About (Despre)                               | Informații despre licență, versiune și UDI (identificare unică a dispozitivului), numărul IH-Com   |  |

# 2.4 Test, interpretare și rezultat

## 2.4.1 Interpretare carduri cu gel

Rezultatele reacțiilor din godeuri sunt transferate către IH-Com de la instrumentul sau instrumentele conectate.

În funcție de schema logică specifică analizei, IH-Com utilizează rezultatele individuale ale reacțiilor de la nivelul godeurilor asociate cu o analiză pentru a determina interpretarea generală a analizei.

Pentru anumite analize, o reacție mai slabă (≤2+) nu este neașteptată și poate fi interpretată drept pozitivă pentru interpretarea generală a analizei.

Pentru alte analize, însă, unde o reacție slabă (1+) este atipică, IH-Com va genera un rezultat **not interpretable** (neinterpretabil) al analizei. Exemplele de analize generate ca **not interpretable** (neinterpretabile) includ acele analize care utilizează antiseruri pentru determinarea grupelor sanguine (e.g. Anti-A, Anti-D, etc.).

| Rezultate reacție la nivel<br>de godeuri | Utilizarea schemei logice specifice analizei (pe baza definițiilor din analiza de test)   |
|--|---|
| +++, ++++                                | Pozitiv   |
| +, ++                                    | Pentru determinarea grupelor sanguine, antiseruri și fenotipare, inclusiv Anti–D Blend = <b>Not</b><br><b>interpretable</b> (Neinterpretabil)                 |
|  | Pentru testare ABO inversă (ser) = <b>Positive</b> (Pozitiv)  |
|  | Pentru detectare anticorpi, identificare și DAT = <b>Positive</b> (Pozitiv)   |
|  | Pentru compatibilitate = <b>Incompatible</b> (incompatibil)   |
| ±  | Determinarea grupelor sanguine, inclusiv testare ABO inversă, antiseruri și fenotipare, inclusiv<br>Anti–D Blend = <b>Not interpretable</b> (Neinterpretabil) |
|  | Detectare și identificare anticorpi = <b>Positive</b> (Pozitiv)   |
|  | Testare antiglobulină directă = <b>Positive</b> (Pozitiv)   |
|  | Compatibilitate = Incompatible (incompatibil)   |
| -  | Negativ   |
| DP                                       | Populație dublă ca tipar al reacțiilor  |
|  | Software-ul de interpretare al instrumentului afișează "DP" (populație dublă) pentru un rezultat mix<br>al câmpului.  |
| wF                                       | Rezultat incert/gelul nu este curat. Verificați manual dacă există particule străine.   |
| wR                                       | Zonă neomogenă deasupra peletului (eritrocite sau particule străine).<br>Verificați manual.   |
| wP                                       | Verificați suprafața peletului  |
| wD                                       | Pelet fără celule clare. Verificați manual.   |
| []                                       | Godeul nu este utilizat pentru test   |
| LIQ                                      | Verificați distribuția lichidelor. Este necesară o inspecție vizuală.   |
| L  | Nu s-a detectat nicio distribuție de lichide în godeu   |
| W  | Nu a fost găsit godeul în vederea interpretării   |
| E  | Nicio reacție disponibilă în godeu sau Nu există lichid deasupra gelului.   |
| ?  | Interpretarea rezultatelor nu este posibilă. Verificați manual rezultatul pe parcursul validării.   |

Atât rezultatele reacțiilor din godeuri, cât și interpretările rezultatelor pot fi editate în IH-Com după revizuirea vizuală a rezultatelor godeurilor. Corecțiile manuale sunt marcate cu un asterisc: "\*".

Consultați capitolul Crearea testelor de control de la pagina 150.

## 2.4.2 Semnalizări rezultate Bio-Rad

Rezultatele testelor pot fi semnalizate de unele instrumente Bio-Rad.

Aceste semnalizări conțin o literă ce indică categoria și un cod numeric din 5 cifre, specific pentru descrierea semnalizării. Categoria definește procesul de gestionare a rezultatelor asociate din IH-Com.

#### Categorii de semnalizări

| Categorie<br>semnalizare | Descriere   | Exemplu   |
|--------------------------|---|---|
| A                        | Semnalizările din această categorie declanșează o<br>intrare în bara de sistem  | Utilizatorul a oprit monitorizarea timpului în aparat la nivelul instrumentului.          |
| В                        | Semnalizările din această categorie generează un comentariu automat la reacția afectată/godeu sau la test   | Numărul probei a fost introdus manual.  |
| С                        | Semnalizările din această categorie generează un<br>comentariu automat la reacție/godeu sau la test.  | Pentru o analiză Cw sunt disponibile doar reacții individuale pozitive.                   |
|                          | Godeurile afectate sunt evidențiate cu o altă culoare.<br>Va exista o opțiune de verificare a rezultatului, în funcție<br>de setările funcției de verificare din secțiunea de setări<br>frecvente.<br>Consultați capitolul Configurare/Setări frecvente/<br>Verificare de la pagina 40.   | Se recomandă efectuarea unui test de control.   |
| D                        | Semnalizările din această categorie generează un<br>comentariu automat la reacție/godeu sau la test.<br>Godeurile afectate sunt evidențiate cu o altă culoare.<br>Rezultatul trebuie să fie verificat de utilizator, chiar dacă<br>funcția de verificare din secțiunea de setări frecvente a<br>fost dezactivată.                         | O analiză Rh cu CW: rezultă doar reacții pozitive.<br>Trebuie efectuat testul de control. |
| Ε                        | Semnalizările din această categorie generează un<br>comentariu automat la testul afectat.<br>Testul este refuzat automat iar godeurile afectate sunt<br>evidențiate cu o altă culoare.<br>Rezultatul trebuie să fie verificat de utilizator, chiar dacă<br>funcția de verificare din secțiunea de setări frecvente a<br>fost dezactivată. | Temperatura incubatorului este depășită.  |

O semnalizare completă, conținând o literă și un cod numeric, este înregistrată în lanțul de audit al probei sau drept comentariu la probă.

# 2.5 Limitări importante ale programului

## 2.5.1 Stabilitatea programului și a sistemului

Se recomandă o conexiune stabilă la rețea, de cel puțin 1 Gbit.

Funcțiile de economisire a energiei trebuie dezactivate pentru toate computerele unde este instalat IH-Com. În caz contrar, pot apărea probleme la cheia hardware pentru licență și conectivitatea se poate pierde.

Computerele pe care este instalat IH-Com trebuie repornite o dată pe săptămână.

#### 2.5.2 Format dată și ora sistemului

Pentru o rețea formată din mai multe stații de lucru IH-Com, toate computerele trebuie să aibă aceleași setări pentru dată din panoul de control Windows, secțiunea **Regions and Language** (Regiuni și limbi).

Se recomandă utilizarea aceleiași ore a sistemului pentru toate computerele, inclusiv serverul LIS, și sincronizarealor periodică cu serverul de timp. Orele diferite din sistem pot cauza probleme la solicitările LIS și pot complica trasabilitatea în vederea depanării pentru tehnicienii de service.

## 2.5.3 Rezoluție ecran

IH-Com nu poate fi utilizat cu o rezoluție a ecranului mai mică de 1024 x 768 pixeli.

## 2.5.4 Integrarea într-un domeniu Windows

Funcționalitatea deplină a IH-Com depinde de setările din Windows pentru drepturile utilizatorilor.

### 2.5.5 Numere pentru probe și donare

Pentru numerele de probe și donare nu sunt permise toate cifrele, întrucât acest lucru poate cauza probleme la instrumentele conectate. IH-Com filtrează în mod automat în solicitări caracterele care nu sunt permise (atât cele introduse manual, cât și cele provenind din LIS). Procedura este înregistrată în secțiunea de monitorizare a sistemului.

În numerele pentru donare și probe sunt permise următoarele caractere:

- de la a la z
- de la 0 la 9
- - (minus)
- \_ (bară jos)
- de la A la Z
- ! (semnul exclamării)
- = (egal)

Numerele pentru donare și probe sunt limitate la 20 de caractere/cifre.

Codurile de bare ale probelor pacienților pot să nu aibă aceeași sintaxă ca materialul QC, de ex.:

- coduri de bare din 14 cifre, cu "052" la început,
- coduri de bare din 16 cifre, cu "QC" la final,
- coduri de bare din 18 cifre, cu "78" la început.

IH-Com permite utilizarea aceluiași număr de probă pentru pacienți diferiți. Numărul unei probe poate fi utilizat din nou pentru un alt pacient după 24 de ore, în cazul în care nu mai există nicio solicitare deschisă sau vreun rezultat neverificat pentru respectivul număr. În caz contrar, solicitarea manuală este interzisă, iar solicitarea LIS este ignorată.

Consultați capitolul Rezultate de la pagina 97.

Nu se recomandă utilizarea parantezelor unghiulare (< sau >) în câmpurile de comentarii sau pentru datele pacienților (nume de familie, prenume etc). Acest lucru poate afecta transferul datelor către LIS.

Nu se recomandă folosirea apostrofului (') în câmpurile de nume pentru solicitant sau centru de cost.

# 2.6 Flux de lucru

Informațiile despre analizele care urmează să fie efectuate sunt fie introduse manual de utilizator, fie sunt importate din LIS.

După ce sunt prezente în baza de date IH-Com, informațiile despre probe pot fi afișate și sunt transmise automat către instrument. Instrumentul returnează apoi automat rezultatele testelor către IH-Com.

La primul pas, utilizatorul validează fiecare rezultat de test. La al doilea pas se validează rezultatul complet al pacientului.

Datele sunt apoi exportate către LIS.

Software-ul este accesat printr-o parolă și fiecare utilizator deține un nivel de acces.



Figura 4. Privire de ansamblu a comunicării dintre IH-Com și LIS

# 2.7 Configurare

# 2.7.1 Pornirea și închiderea IH-Com

| Α |                        | Porniți PC-ul server (PC-ul pe care a fost instalat IH-Com Communicator).<br>Conectorul dispozitivului IH-Com pornește automat<br>Server Competent fer 10 competent competence compe |
|---|------------------------|--|
| В |                        | IH-Com Communicator pornește automat și trebuie să rămână aprins în<br>permanență.<br>Atunci când IH-Com este deschis, pictograma este afișată în bara de sistem.  |
| С | I+-Com<br>Communicator | IH-Com Communicator poate fi pornit, la nevoie, prin dublu-clic pe comanda rapidă de pe desktop.   |
| D | IH-Com Client          | IH-Com Client poate fi deschis prin dublu-clic pe pictogramă.  |
| į | Formatul bare          | ei de activități se configurează din setările sistemului de operare.   |
| E |                        | leşiţi din IH-Com Client închizând fereastra sau selectând elementul de meniu<br><b>Program/Quit</b> (Program/leşire).<br>Dacă este necesar să închideţi IH-Com Communicator, utilizaţi elementul de meniu<br><b>Program/Quit</b> (Program/lesire) sau selectati butonul din fila <b>Info</b> (Informatii).  |
|   |                        |  |

## 2.7.2 Autentificarea și deconectarea utilizatorilor

Autentificarea utilizatorilor în IH-Com se poate efectua folosind tastatura sau cartela inteligentă. Este necesar să fi fost creat un cont pentru fiecare utilizator (cu sau fără cartelă inteligentă).

Pentru a proteja datele pacienților și pentru a asigura operarea IH-Com numai de către personalul autorizat, datele pacienților nu sunt vizibile în lipsa unei autentificări valide a utilizatorului, iar majoritatea funcțiilor programelor nu pot fi utilizate.

| Cons | ultați reglementările locale privind gestionarea numelor și parolelor utilizatorilor.                            |
|------|--|
| Α    | Pentru autentificare manuală, selectați meniul <b>Program/User Login</b> (Program/<br>Autentificare utilizator). |
| В    | Introduceți ID-ul dumneavoastră de utilizator și parola  |
|      |  |

| С | Login   | Confirmați cu butonul <b>Login</b> (Autentificare).  |
|---|---|--|
|   |   | Manual login     User ID:   LabUser     Password:     Cancel   Figura 6.   |
| D |   | Pentru autentificarea folosind o cartelă inteligentă, introduceți-o pur și simplu în cititorul de cartele.   |
|   | m Client - LabUser<br>n View Work ist<br>Patients   | Utilizatorul autentificat este afișat pe antetul IH-Com  |
|   | LabUser (50)  | La mijlocul barei de subsol a IH-Com Client este indicat suplimentar și nivelul utilizatorului autentificat.   |
| E | H. Com Client - Labu<br>Prozest View Work<br>User login<br>Logous<br>Change password<br>Backers (manuals) | Deconectați-vă folosind meniul <b>Program/Logout</b> (Program/Deconectare) sau<br>îndepărtând cartela inteligentă din cititor.   |
| į | Dacă este a<br>afișat un me<br>este mutat, d  | ctivată deconectarea automată, cu 5 minute înainte ca aceasta să aibă loc va fi<br>saj de avertizare în partea stângă a barei de subsol. Dacă, de exemplu, cursorul<br>contorul va relua numărătoarea. |
|   |   |  |

#### Notă privind deconectarea automată

Pentru a proteja intimitatea pacienților și pentru a asigura operarea IH-Com numai de către personalul autorizat, utilizatorul este deconectat automat după 5 minute de inactivitate (setare predefinită). Utilizatorul trebuie să se autentifice din nou pentru a continua să lucreze cu IH-Com Client.

În timpul unei deconectări automate, toate ferestrele deschise se vor închide. Dacă o operație nu este finalizată, va apărea o notificare prin intermediul căreia utilizatorul este informat cu privire la faptul că respectiva operație nu a fost finalizată și salvată.

| Result verificat | tion - User Admin          | DIG-RAD | Х |
|------------------|----------------------------|---------|---|
| <u> </u>         | hanges are not saved after | logout. |   |
|                  | СК                         |         |   |

Figura 7.

- 2.7.3 Crearea de utilizatori cu cartele inteligente asociate
- 2.7.3.1 Crearea conturilor de utilizatori

Profilurile «admin» (99) și «biorad service» din IH-Com sunt destinate exclusiv utilizării de către personalul de asistență și service al Bio-Rad, pe parcursul activităților de instalare și întreținere. Ele nu trebuie utilizate pentru operațiile de rutină ale IH-Com.

Α

Deschideți meniul **Configuration/User administration** (Configurare/ Administrare utilizatori) din IH-Com Client.

| User administration called by Admin (99) | 5  | . = - X           |
|--|--|-------------------|
| Adive User 10 Full name                  | User     Active (Uler in able to login)       Q     User ID       Full name     Created       Expires     ///       Quer love     0       Set freiw passes | Funded smart card |
| New Leer Didete Later Remov              | e password Save  | Cancel            |

Figura 8. Fereastra pentru administrare utilizatori a IH-Com Client

Sunt necesare cel puțin drepturi de utilizator de nivel 60.
 Reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad deține drepturile necesare pentru a vă crea un cont și/sau pentru a vă crea o cartelă inteligentă care să conțină drepturile respective.
 Selectați butonul New User (Utilizator nou) (1).

 B Selectați butonul New User (Utilizator nou) (1).
 C User ID (ID utilizator) (2) se folosește pentru autentificarea manuală și pentru acceptarea rezultatelor. Este limitat la 20 de caractere/cifre.
 D rat nome În câmpul Full name (Nume complet) poate fi introdus întregul nume. El se folosește doar pentru afișarea în bara de stare. Numele complet este limitat la 40 de caractere/cifre. Este important să introduceți un nivel de autorizare în câmpul User level (Nivel utilizator) (3). Sunt disponibile următoarele niveluri de utilizator:

| 40 | Utilizatorul poate crea solicitări, poate modifica și confirma rezultatele, însă nu le poate și accepta (rezultatele nu sunt<br>încă trimise către LIS). |
|----|--|
| 50 | Utilizator normal de program, poate crea cereri, modifica, confirma și accepta rezultate (trimitere către LIS).  |
| 60 | La fel ca 50, însă poate efectua validări suplimentare (opțional), poate configura controlul calității și poate crea conturi<br>de utilizatori.          |

- 90 Drepturi limitate de administrator (opțiunile de sistem nu sunt disponibile).
- 99 Administrator. Autorizare deplină.

| į | Unele nivelur<br>reprezentante                              | i de autorizare pot fi setate ca variabile. Dacă este necesar, contactați<br>ul dvs. tehnic Bio-Rad.   |
|---|---|--|
| Е | Created   | Puteți specifica limitări pentru conturile de utilizatori.   |
|   |   | Introduceți o dată în <b>Expires</b> (Expiră) (4) pentru a specifica data de expirare a contului unui utilizator   |
|   |   | După respectiva dată, autentificarea manuală nu va mai fi posibilă.  |
| F | User Active (User is able to is User ID                     | Deselectați opțiunea <b>Active (User is able to login)</b> (5) (Activ) (Utilizatorul se poate autentifica) pentru a dezactiva temporar autentificarea unui cont de utilizator  |
| į | După configu  | rrare, cartelele inteligente vor putea fi utilizate întotdeauna pentru autentificare.  |
| G | Set new password  | Definiți parola folosind butonul Set new password (Setare parolă nouă) (6)   |
| н | Set password  | Introduceți parola de două ori și confirmați prin <b>Set password</b> (Setare parolă).<br>Create password       Monteacă         Import password       Monteacă         Import password       Set password         Set password       Set password         Import password       Set password         Set password       Set password         Import password       Set password         Set password       Set password |
| I | Sava  | La final, confirmați datele introduse folosind butonul <b>Save</b> (Salvare) (7).  |
| į | Nivelurile de<br>exemplu, un<br>60.                         | autorizare pot fi doar egale sau inferioare utilizatorului care le stabilește. De<br>utilizator cu nivel de autorizare 60 poate crea doar conturi pentru nivelurile 40, 50 și  |
| J | Manual login 690-94<br>Liter ID: Pate<br>Password:<br>Login | Dacă parola nu a fost deja setată în secțiunea de administrare utilizatori, fiecare<br>utilizator trebuie să își seteze propria parolă atunci când se autentifică manual<br>pentru prima dată prin intermediul elementului de meniu <b>Program/Login</b><br>(Program/Autentificare).<br>În fereastra de autentificare. Jăsati câmpul <b>Password</b> (Parolă) dol si confirmați cu   |
|   |   | butonul <b>Login</b> (Autentificare).  |



#### 2.7.3.2 Scrierea cartelelor inteligente

В

С

D

Е

A Cartelele inteligente pot fi scrise atunci când este creat un nou cont de utilizator sau ulterior.
 Pentru a configura cartele inteligente din meniul Configuration/User administration (Configurare/Administrare utilizatori) este necesar nivelul 60 sau peste.

Introduceți cartela inteligentă care urmează să fie scrisă în dispozitivul de citire.



Figura 11.Fereastra pentru administrare utilizatori

În cazul în care cartela a fost deja configurată, **User ID** (ID utilizator) (6) se poate citi în **Inserted smart card** (Cartelă inteligentă introdusă): (2).

Ştergeți cartela folosind butonul Clear smart card (Ștergere cartelă inteligentă)
 (4) sau introduceți o cartelă goală.

Selectați utilizatorul corespunzător din panoul stâng și confirmați cu butonul Write to smart card (Scriere pe cartelă inteligentă) (3).

Apoi închideți fereastra cu butonul **Cancel** (Anulare) (5).

| F | Write to smart card | De asemenea, utilizatorii pot fi introduși manual în panoul <b>User</b> (Utilizator) (1) respectând pașii de mai sus, iar cartela se poate scrie folosind butonul <b>Write to smart card</b> (Scriere pe cartelă inteligentă) (3). |
|---|---------------------|--|
| G | Cancel              | Dacă închideți apoi fereastra cu butonul <b>Cancel</b> (Anulare) (5), nu se va crea<br>niciun cont de utilizator. Respectivul utilizator se va putea autentifica apoi doar<br>folosind cartela inteligentă                         |

# 2.7.4 Editarea conturilor de utilizatori

| Α | Delete user  | Editarea conturilurilor de utilizatori este posibilă în orice moment. Pentru asta, selectați utilizatorul corespunzător. Puteți modifica datele din câmpuri sau puteți şterge contul folosind butonul <b>Delete user</b> (Ștergere utilizator) (7). |  |
|---|--|---|--|
| В | Remove password  | Dacă un utilizator și-a uitat parola, o puteți șterge folosind butonul <b>Remove password</b> (Eliminare parolă) (8).   |  |
|   |  | Utilizatorul își poate seta ulterior o parolă nouă conform descrierii din Crearea conturilor de utilizatori la pagina 29  |  |
| С | Save   | La final, confirmați datele introduse și modificările aduse câmpurilor <b>User ID</b> (ID utilizator), <b>Full name</b> (Nume complet), <b>Expires</b> (Expiră) și <b>User level</b> (Nivel utilizator) folosind butonul <b>Save</b> (Salvare).     |  |
| į | Funcțiile <b>Remove password</b> (Eliminare parolă), <b>Set new password</b> (Setare parolă nouă) și <b>Delete user</b> (Ștergere utilizator) au efect imediat și nu este necesară utilizarea butonului <b>Save</b> (Salvare). |   |  |

## 2.7.5 Modificarea parolei

A Pentru a vă modifica parola, autentificați-vă manual prin intermediul elementului de meniu **Program/Login** (Program/Autentificare).

BSelectați elementul de meniu Program/Change password (Program/<br/>Modificare parolă).

| С     | Change password<br>Old password:<br>New password:<br>Repeat password:<br>Set password<br>Figura 12.Fereas | Cancel  | a parolei  |  |  |
|-------|---|---|--|--|--|
|       | În fereastra (<br><b>password</b> (l  | <b>Change passw</b><br>Parola veche) și                 | <b>rord</b> (Modificare parolă), introduceți mai întâi <b>Old</b><br>i apoi de două ori pe cea nouă. |  |  |
| D Set | Confirmați m  | Confirmați modificarea cu Set password (Setare parolă). |  |  |  |

PAGINĂ LĂSATĂ GOALĂ INTENȚIONAT

# З Setări

Acest capitol rezumă setările frecvente și ecranele principale ale IH-Com Client. El oferă o scurtă prezentare generală a configurării dispozitivelor, gazdelor și testelor.

# 3.1 Configurare/Setări frecvente

Intrările/modificările sunt posibile doar pentru utilizatorii care dețin drepturi de administrator. Utilizatorii administratori pot fi definiți de reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad. Profilurile «admin» (99) și «biorad service» din IH-Com sunt destinate exclusiv utilizării de către personalul de asistență și service al Bio-Rad, pe parcursul activităților de instalare și întreținere. Ele nu trebuie utilizate pentru operațiile de rutină ale IH-Com.

## 3.1.1 Configurare/Setări frecvente/Bază de date



Figura 13. Fereastra de setări frecvente: fila pentru baza de date/backup

#### **1 Database file** (Fișier bază de date)

Locația bazei de date este afișată așa cum se vede din serverul bazei de date.

Modificările pot fi efectuate doar de către reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.

#### 2 Backup

IH-Com permite backup automat al datelor într-un director predefinit de pe hard disk. În vederea unui backup se salvează întotdeauna întreaga bază de date. Baza de date include toate setările importante ale programelor, toate datele pacienților, rezultatele și loturile de reactivi. IH-Com creează automat copii ale bazei de date în directorul predefinit de pe hard disk.

Specificați data de începere, data de încheiere și intervalul orar.

De exemplu: un backup se salvează în fiecare zi o dată la patru ore, între 8:00 h și 17:00 h.

Dacă backup-urile trebuie salvate timp de 24 de ore pe zi, introduceți intervalul **From** (de la): **00:00 h to** (până la): **23:59 h**.

#### **3** Archiving (Arhivare)

IH-Com permite arhivarea suplimentară în medii de stocare externe.

Bifați caseta Active (Activ) pentru a activa arhivarea.

Selectați momentul din zi în care să aibă loc arhivarea.

j Se recomandă ca ora definită pentru arhivare să nu fie cuprinsă în perioadele operării de rutină.

Specificați zilele săptămânii și destinația arhivei.

Există două opțiuni disponibile:

4 **CD/RW**: arhiva este scrisă pe un disc CD-RW sau DVD-RW.

**Network share** (Partajare rețea): arhiva este scrisă pe un hard disk extern, un stick USB sau o locație de rețea.

Dacă ați selectat **Network share** (Partajare rețea), utilizați butonul **a** cu trei puncte pentru a introduce locația. Se deschide asistentul de conexiune pentru directorul de arhivare.

5 Selectați **File** (Fișier) ca tip de conexiune dacă este necesară arhivarea pe un hard disk extern sau pe un stick USB.

Pentru arhivarea în rețea selectați ca tip de conexiune **File (UNC)** (Fișier (UNC)) sau **File (DFS)** (Fișier (DFS)).

Numele de utilizator și parolele nu pot conține caracterele \ / : sau @

6 Confirmați datele introduse folosind butonul **Save** (Salvare) și apoi reporniți IH-Com Communicator.

Atunci când pentru backup sau arhivare se utilizează un mediu de stocare extern (cum ar fi un stick de memorie USB), acesta trebuie să fie formatat pentru un sistem compatibil de fişiere (de exemplu NTFS sau exFAT în loc de FAT32 standard).



**i** 

Atunci când arhivarea se realizează pe un CD RW sau DVD RW, datele anterioare vor fi suprascrise.

Atunci când arhivarea se realizează pe un hard disk extern sau în rețeaua locală, backup-ul salvat este înlocuit zilnic de cel mai recent.

Verificați periodic dacă arhivarea este efectuată corect.

Ora și calea celui mai recent ciclu de arhivare încheiat cu succes sunt afișate în secțiunea Ecran de stare la pagina 56.

#### 😼 Common setting ilication Test profiles Releatests Recuestors Fost Detabase / Backup Re uta User interfa 1 IH-1000 Lat IH-1000 Hospital Address 2 Address 3 Address 4 2 Default (A4. Letter. ) FinePrin \* Label printe ZDesigner GK420 \* Label printer manua ZDesigner GK420t \* 3 ports to gene Crossmatch result Crossmatch result Result label ✓ Daily journal Results Daily journal with images for C samples Patient samples 5 4 Action of "Print' at result lis O Patient results GC Daily journal Cally journa Patient results 6 port. Stat BRiCare 7

3.1.2 Configurare/Setări frecvente/Rapoarte

Figura 14. Fereastra de setări frecvente: fila de rapoarte

#### 1 **Customer data** (Date client) în software-ul de utilizator

Introduceți până la 4 lunii de adresă.

Doar primele 2 linii de adresă vor fi imprimate în Daily Journal (Jurnal zilnic).

#### 2 **Printers** (Imprimante)

Setarea imprimantelor pe care IH-Com trebuie să le folosească pentru A4 și pentru tipărire etichete.

Imprimanta A4 poate fi diferită față de cea implicită, setată în Windows. Pentru tipărirea de etichete pot fi setate 2 imprimante, pentru a distinge între dimensiunile diferite ale etichetelor. Pentru postul de lucru manual se utilizează exclusiv etichete cu dimensiunea 66 x 20 mm. Utilizarea altor dimensiuni la etichete poate duce la identificarea eronată a probelor și testelor de pe cardurile cu gel.

Setările din secțiunea Printers (Imprimante) sunt salvate local.

 Se recomandă denumirea imprimantelor cu caractere latine atunci când sunt instalate în Windows. Este posibil ca paginile cu coduri diferite (de exemplu chirilic sau japonez) să nu fie recunoscute.

#### **3 Reports to generate** (Rapoarte de generat)

Specificați ce tipuri de rapoarte doriți să verificați prin monitorizarea tipăririi.

Consultați capitolul Imprimarea rezultatelor și rapoartelor de la pagina 136.

#### 4 Action of "Print" at result list (Acțiune de "Imprimare" la lista rezultatelor)

Specificați ce tip de raport urmează să fie alocat butonului **Print** (Imprimare) din fereastra **Results** (Rezultate).
#### 5 **Preview (Previzualizare)**

Specificați pentru ce tip de raport să se deschidă o previzualizare.

(i) Dacă opțiunea de previzualizare înaintea imprimării este activată pentru Patient results (Rezultate pacient), va fi afișată o previzualizare pentru etichetele cu rezultate și pentru cele de compatibilitate.

#### 6 Export, Statistics (Statistici)

Reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad poate activa exportarea personalizată a statisticilor (BRiCare).

7 Confirmați datele introduse cu Save (Salvare).

#### 3.1.3 Configurare/Setări frecvente/Interfață utilizator

| Lab location for this workplace (0 - all)     | (4)                     | 0 1:                  |                 |   |
|---|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Device filter for result page (diaplay only): |                         | ]                     |                 |   |
| Used hardware<br>V Touchscreen support        | 3                       | Enable smart card log | on              |   |
| -Action for button in worklist-               |                         |                       |                 |   |
| New request for patient                       | <ul> <li>New</li> </ul> | equest                | C Verify result |   |
| -Page to show on startup                      |                         |                       |                 | _ |
| Wark list                                     | *                       |                       |                 |   |
| -Deletion of unprocessed orders               |                         |                       |                 |   |
| Delete unprocessed orders after hours:        |                         | 48 😂                  |                 |   |
| -Password validity and automatic log out-     |                         |                       |                 |   |
| Password Validity (days):                     | ÷.                      | Auto Logout (min):    | 0               |   |
|   |                         |                       |                 |   |

Figura 15. Fereastra de setări frecvente: fila de rapoarte: fila interfeței de utilizator

#### **1 Filters** (Filtre)

Dacă la sistemul dvs. IH-Com sunt conectate mai multe instrumente, este posibilă setarea unui filtru pentru rezultate. Aceste filtre se aplică separat pentru fiecare IH-Com Client. Sunt disponibile următoarele filtre:

2 Lab location for this workplace (Locație laborator pentru acest post de lucru) (0 = toate)

Activați locația solicitată a laboratorului. Pentru valoarea implicită 0, în IH-Com vor fi afișate toate rezultatele ale tuturor locațiilor de laborator. Dacă este introdusă o altă valoare, ea va influența lista de rezultate, verificarea loturilor și fila QC. Consultați Controale de calitate la pagina 143 pentru informații detaliate privind locațiile laboratoarelor.

- 3 **Device filter for result page** (Filtru dispozitiv pentru pagina de rezultate) (numai afișare) Se pot afișa doar rezultatele unui singur instrument în fereastra **Results** (Rezultate):
- 4 Selectați opțiunea bifând caseta de lângă lista de selecție.

Imediat ce caseta conține o bifă, instrumentul necesar poate fi selectat din lista de selecție.

5 Used hardware (Hardware utilizat)

Asistența pentru ecran tactil și autentificarea cu cartelă inteligentă pot fi activate sau dezactivate.

#### **6 Touchscreen support** (Asistență ecran tactil)

Programul este optimizat pentru a fi utilizat cu un monitor cu ecran tactil.

Exemplu: înălțimea rândurilor selectate este mărită în mod automat.

Optimizarea poate fi dezactivată local (doar pentru acest PC).



Se recomandă ca asistența pentru ecran tactil să fie dezactivată la toți clienții IH-Com care nu au conectat un monitor cu astfel de ecran.

#### 7 Action for button in worklist (Acțiune pentru buton în lista de lucru)

Specificați ce acțiune urmează să fie alocată butonului central din fereastra **Work List** (Listă de lucru). Funcția activată în mod predefinit este **New Request** (Solicitare nouă).

#### 8 Page to show on startup (Pagină de afișat la pornire)

Definiți primul ecran vizibil al IH-Com după pornirea pe un computer local. Ecranul **Work List** (Listă de lucru) este selectat implicit.

9 Deletion of unprocessed orders (Stergere comenzi neprelucrate)

Definiți perioada (în ore) după care solicitările care nu au fost prelucrate sunt șterse din **Work List** (Listă de lucru). Sunt selectate în mod predefinit 48 de ore.

Solicitările sunt inițial doar ascunse, consultați Ștergerea unei comenzi la pagina 75 și în cele din urmă șterse, după 7 zile. O valoare mai mare de 168 de ore introdusă este, prin urmare, ineficientă.

#### **10 Password validity and automatic log out** (Valabilitate parolă și deconectare automată) Definiti:

• perioada (în zile) după care o parolă trebuie schimbată (implicit: **90 days** (90 de zile));

După perioada definită, utilizatorul nu se va putea autentifica manual folosindu-și parola. IH-Com va solicita crearea unei parole noi. Valoarea **0** înseamnă valabilitate nelimitată a parolei (nu se recomandă). Valorile mai mari de 0 definesc numărul de zile în care este valabilă o parolă.

• perioada (în minute) după care utilizatorul este deconectat automat (**5 min.**).

Specificați suplimentar după câte minute de inactivitate va fi deconectat automat utilizatorul. Cu valoarea 0, utilizatorul nu va fi niciodată deconectat automat (nu se recomandă). Valorile mai mari decât 0 corespund minutelor de inactivitate până la deconectarea automată.

Este necesară o repornire a IH-Com Client pentru a activa deconectarea automată.

#### 3.1.4 Configurare/Setări frecvente/Verificare

|                         | as .               |                   |                                  | 010-R40                                |
|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|--|
| Database / Backup       | Fecoits User       | interface         | dication Test profiles Reflex to | ests Requestors Cost center            |
| Verification of reacts  | опа                |                   |                                  |  |
| I All                   | V Disc             | repart            | Not -, + ++++                    | [V] XM, ABScr, AC, DAT [+/, ++++]      |
|                         | Ve Wee             | ik                | Ragged                           |  |
| -Verification of overal | l results          |                   |                                  |  |
| 🗌 Ali                   | Ulec               | repark            | Modfied                          | XM, ABScr, AC, DAT [pos]               |
| 🗌 D weak / D part       | ial                |                   |                                  |  |
| -Verification of QC re  | eulte              |                   |                                  |  |
| II Al                   | Res                | ults different to | target values                    |  |
| -Verification / validat | an common          |                   |                                  |  |
| Double entry ch         | eck for patient d  | sta -             | Do not eccept results weiti      | ing for other tests of the same sample |
| 4 eye verfying          |                    |                   | 4 eye verifying of modified      | results                                |
| 🗌 Additional valida     | lion               |                   | Validation request default       |  |
| -Tests with two step    | manual reading (   | on manual work    | place / Test IDe separated with  | X                                      |
| -User interface         |                    |                   |                                  |  |
| Autometic result        | nun                |                   | Automatic printing after ver     | ification                              |
|                         | st remarks for fla | g categories      |                                  |  |
| -Show flag texts in te  |                    |                   | w.                               |  |

Figura 16. Fereastra de setări frecvente: fila de verificare

Confirmați datele introduse folosind butonul **Save** (Salvare) și reporniți atât IH-Com Communicator cât și IH-Com Client.

Modificările aduse setărilor din panoul **Verification of reactions** (Verificarea reacțiilor) și din panoul (**Verification of overall result**) (Verificarea rezultatului general) pot fi efectuate numai dacă nu există rezultate în stadiul de așteptare a altor teste. Cea mai sigură cale de a îndeplini această condiție este să vă asigurați că nu mai există solicitări deschise.

#### 3.1.4.1 Verificarea reacțiilor și verificarea rezultatului general

| ✓ All               | Discrepant    | ☑ Not -, + ++++ | XM, ABScr, AC, DAT [+/ ++++] |
|---------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
|                     | Veak          | ✓ Flagged       |                              |
| Verification of ove | erall results |                 |                              |
| All                 | Discrepant    | Modified        | XM, ABScr, AC, DAT [pos]     |
| D weak / D p        | artial        |                 |                              |

Figura 17.

Specificați ce rezultate urmează să fie emise pentru imprimare și transferate către un LIS doar după verificarea lor de către utilizator.

Setările pot fi efectuate în două etape:

- În panoul Verification of reactions (Verificarea reacțiilor) puteți seta proprietățile coloanelor individuale de reacție pe care doriți să le verificați. Toate reacțiile testului afectat trebuie să fie întotdeauna confirmate.
- În panoul **Verification of overall result** (Verificarea rezultatului general), sunt selectate proprietățile pentru rezultatul general.

La primirea rezultatelor, IH-Com verifică intensitățile reacțiilor godeurilor pentru a stabili dacă este necesară verificarea de către utilizator.

După ce toate solicitările deschise pentru probă au fost editate, rezultatul general este verificat pentru a stabili dacă necesită verificare sau dacă poate fi trimis automat de program.

| În panoul Verification of       | reactions (Verificarea reacțiilor) sunt disponibile următoarele opțiuni:  |
|---------------------------------|---|
| All (Toate)<br>(recomandat)     | Toate reacțiile individuale trebuie verificate de un utilizator.  |
| Discrepant                      | Testele cu reacții individuale neconcordante trebuie verificate.  |
| (Neconcordante)                 | Reacțiile discrepante sunt definite în analizele salvate.   |
| Weak (Slab)                     | Testele cu reacții individuale slabe trebuie verificate.  |
|                                 | Reacțiile slabe sunt definite în analizele salvate.   |
| Not -, +(Fără -, +)<br>++++     | Testele cu reacții individuale specifice și care nu au fost definite în analiză ca fiind discrepante (de ex. <b>dp</b> pentru câmp mix în cazul analizelor de depistare a anticorpilor) trebuie verificate.                                   |
| XM, ABscr, AC, DAT<br>[+/ ++++] | Compatibilitățile, depistarea de anticorpi, autocontroalele, DAT cu intensități pozitive ale reacțiilor în cazul reacțiilor individuale trebuie verificate.   |
|                                 | Imediat ce un godeu corespunde parametrilor pentru o verificare în IH-Com, toate reacțiile individuale trebuie verificate, chiar dacă opțiunea <b>AII</b> (Toate) nu este activă. Compatibilitățile sunt verificate automat, dacă este cazul. |
| Flagged (Semnalizate)           | Testele care sunt semnalizate cu categoria C de un instrument trebuie verificate.   |

 Rezultatele semnalizate cu categoriile A sau B sunt acceptate automat.
 Rezultatele semnalizate cu categoriile D sau E trebuie întotdeauna acceptate manual de către utilizator, indiferent de setările de verificare.

Consultați capitolul Semnalizări rezultate Bio-Rad de la pagina 22.

| În panoul Verification of overall results (Verificarea rezultatelor generale) sunt disponibile următoarele opțiuni: |   |  |
|---|---|--|
| All (Toate)   | Toate rezultatele generale trebuie verificate de un utilizator.   |  |
| Discrepant<br>(Neconcordant)<br>(recomandat)  | Toate rezultatele generale care nu sunt plauzibile, fie intrinsec, fie relativ la un rezultat anterior existent trebuie verificate.   |  |
| Modified (Modificat)<br>(recomandat)  | Dacă intensitățile reacțiilor rezultatelor au fost modificate în timpul verificării lotului, toate aceste rezultate trebuie modificate.   |  |
| XM, ABscr, AC, DAT<br>[pos]   | Toate incompatibilitățile și testele de depistare anticorpi, autocontroale și DAT care au fost interpretate ca pozitive trebuie verificate.                                       |  |
| D weak/D partial (D<br>slab/D partial)  | Toate rezultatele generate care au fost interpretate ca <b>D weak</b> (D slab) sau <b>D partial</b> (D parțial) dintr-un rezultat anterior al unei alte probe trebuie verificate. |  |

#### 3.1.4.2 Verificarea QC

| Verification of QC re | sults |  |
|-----------------------|-------|--|
| Figura 18.            |       |  |

| Opțiune  | Descriere   |
|--|---|
| All (Toate)  | Toate rezultatele QC trebuie verificate de utilizator.  |
| Results different to<br>target values<br>(Rezultate diferite de<br>valorile tintă) | Toate rezultatele cu o interpretare diferită conform valorilor țintă definite trebuie verificate de utilizator. |

#### 3.1.4.3 Verificare/Validare frecvente

| Double entry check for patient data | Do not accept results waiting for other tests of the same sample |
|-------------------------------------|--|
| 4-eye verifying                     | 4-eye verifying of modified results                              |
| Additional validation               | Validation request default                                       |

Figura 19.

| Opțiune   | Descriere  |
|---|--|
| Double entry check for<br>patient data (Verificare<br>intrare dublă pentru<br>datele pacientului)   | Activează <b>Double Entry Check</b> (Verificare intrare dublă).<br>Consultați capitolul Verificare intrare dublă (opțional) de la pagina 198.  |
| Do not accept results<br>waiting for other tests<br>of the same sample<br>(Nu acceptați<br>rezultate în așteptarea<br>altor teste ale<br>aceleiași probe) | Atunci când această opțiune este activată, rezultatele pot fi verificate doar după finalizarea tuturor solicitărilor deschise aferente probei.<br>La o rulare automată a rezultatelor (a se vedea mai jos), rezultatele din stadiul <b>Waiting for other tests</b> (Se așteaptă alte teste) (rezultatele finale sunt deja disponibile pentru cel puțin un test din probă) nu sunt cerute.  |
| 4-eye verifying (Dublă<br>verificare)   | În acest mod, primul cititor poate inițial doar să modifice și să salveze intensitățile reacțiilor.<br>Utilizatorul confirmă astfel că a efectuat testul în instrument.<br>Acceptarea rezultatelor și trimiterea lor poate fi efectuată doar de un al doilea utilizator diferit. Este<br>posibil ca al doilea utilizator să fie nevoit să modifice din nou intensitățile reacțiilor și poate modifica<br>manual interpretarea calculată.   |
| 4-eye verifying for<br>modified results<br>(Dublă verificare a<br>rezultatelor<br>modificate)   | Principiul dublei verificări pentru rezultate modificate.<br>În acest mod, intensitățile reacțiilor sau interpretările modificate pot fi acceptate și trimise doar de o<br>a doua persoană diferită.<br>Dacă rezultatele nu sunt modificate de primul utilizator, ele pot fi acceptate și trimise de către acesta.   |
| Additional validation<br>(Validare<br>suplimentară)   | Activează validarea suplimentară a rezultatelor. După verificare, rezultatele selectate trebuie validate și de către un utilizator care are cel puțin drepturi extinse de utilizator.<br>Consultați capitolul Validare suplimentară de la pagina 131.<br>Această validare poate avea loc atât în IH-Com cât și în IH-Web. Dacă rezultatele sunt selectate pentru validare suplimentară, ele sunt transferate către LIS și sunt tipărite ca raport complet numai după ce au fost validate.  |
| Validation request<br>default (Solicitare<br>validare implicită)  | Dacă această opțiune este activată, selectarea validării suplimentară este setată automat în panoul <b>Result verification</b> (Verificare rezultat).<br>Rezultatele care sunt acceptate automat de IH-Com nu sunt selectate în vederea validării suplimentare. Dacă toate rezultatele urmează să fie supuse unei validări suplimentare, de ex. în IH-Web, opțiunea All trebuie să fie selectată în <b>Verification of reactions</b> (Verificarea reacțiilor) (1) sau în <b>Verification of overall result</b> (Verificarea rezultatului general) (2). |

#### 3.1.4.4 Teste cu citire manuală în doi pași la postul de lucru manual/ID test separate cu;

| ests with two step manual reading on manual workplace / Test IDs separated with | 1; |
|---|----|
|   |    |
|   |    |

Figura 20.

Dacă un test este efectual la postul de lucru manual, intensitățile reacțiilor trebuie introduse independent, în doi pași.

Acest lucru se poate efectua prin:

- doi utilizatori care citesc și introduc intensitățile reacțiilor unul după altul;
- combinarea unui utilizator cu un dispozitiv de citire (orice comandă).

Combinarea a două dispozitive de citire nu este posibilă.

Testele sunt definite prin introducerea **TestID** (de ex. **MO33A**). Dacă sunt introduse mai multe teste, ele trebuie să fie separate prin punct și virgulă. Consultați Consultați capitolul Configurare/Setări frecvente/Profiluri teste de la pagina 44.

 Dacă pentru această opțiune sunt specificate unul sau mai multe teste, asigurați-vă că intensitățile reacțiilor sunt citite de doi utilizatori. Acest lucru asigură introducerea TestID-urilor corecte și într-o manieră corectă.

#### 3.1.4.5 Interfață utilizator

| [-User interface     |                                       |  |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| Automatic result run | Automatic printing after verification |  |

Figura 21.

| Opțiune   | Descriere   |
|---|---|
| Automatic result run<br>(Rulare automată a<br>rezultatului)                         | Activează o rulare automată a rezultatelor.<br>Dacă este selectat butonul <b>Edit results</b> (Editare rezultate) din fereastra <b>Results</b> (Rezultate), toate |
|   | Nu poate fi aplicat pentru <b>Additional Validation</b> (Validare suplimentară). Rezultatele încă nevalidate trebuie deschise întotdeauna separat.                |
| Automatic printing<br>after verification<br>(Imprimare automată<br>după verificare) | Activează imprimarea automată a raportului imediat ce rezultatele mostrei au fost verificate/validate (opțional).   |

#### 3.1.4.6 Afișare texte semnal în observații test pentru categorii de semnal

|               | and a second | and the strength |     |     | aller and a |
|---------------|--|------------------|-----|-----|-------------|
| A VB VC VD VE | J VC VD VE   | V D              | ✔ C | ✓ B | A           |

Figura 22.

Acest panou definește ce semnalizări de rezultate Bio-Rad pot fi activate/dezactivate.

Consultați capitolul Semnalizări rezultate Bio-Rad de la pagina 22.

| Datab | ase / Backup R | eports User interface Verifica | ton Test profiles Raflex tests Requestors Cost center                   |
|-------|----------------|--------------------------------|---|
| ID    | Description    | LIS order code                 | 2 Description BG/ABS/AC   |
| 3     | EG/ABS/AC      | 135                            | 115 order code 125  |
| 2     | QC BG1         | 0                              |   |
| 1     | QC BG2         | 0                              | Contained tests<br>Bloodgroup: A,B,D Confirmation (5004) (3: Swing 562) |
|       |                |                                | Ab.acreening: I,II,III (IAT) (5053) (3: Swing 562)                      |
|       |                |                                | Autocontrol: (IAT) (5053) (3: Swing 562)                                |
|       |                |                                |   |
|       |                |                                |   |
|       |                |                                |   |
|       |                |                                |   |
|       |                |                                |   |
|       |                |                                | Tost profiles of this workplace<br>Request for new patients             |
| 1     |                |                                | Request for known pallents  |
|       | Man profile    | Delete pro                     | le la                               |

## 3.1.5 Configurare/Setări frecvente/Profiluri teste

Figura 23. Fereastra de setări frecvente: fila de profiluri de teste

În acest formular este posibilă gruparea mai multor teste pentru a crea profiluri de teste.

În câmpul **Test profiles of this workplace** (Profiluri de teste ale acestui post de lucru) se poate defini un profil de test pentru fiecare pacient cunoscut și necunoscut.

Ele sunt propuse automat pentru solicitările manuale.

| Α                        | Pentru a crea un profil nou de test selectați butonul <b>New profile</b> (Profil nou) (1).  |
|--------------------------|---|
| В                        | Introduceți o descriere unică în caseta <b>Description</b> (Descriere) (2).   |
| С                        | Din listele de selecții, selectați din <b>Contained tests</b> (Teste conținute) (3) testele de alocat la respectivul profil de test. Fiecare test poate avea loc o singură dată pentru un profil de test. |
| D                        | Pentru solicitări de la un LIS conectat, se poate salva o mască de tip corespunzătoare din caseta <b>LIS order code</b> (Cod comandă LIS) (4).  |
|                          | Profilele de test pe care le-ați creat sunt transferate automat în listele de solicitări<br>ale IH-1000, IH-500 și Swing TwinSampler după fiecare repornire a IH-Com<br>Communicator.                     |
| E                        | Confirmați datele introduse folosind butonul Save (Salvare) (5).  |
| $\underline{\mathbb{A}}$ | Dacă testele au fost eliminate din instrument sau de la postul de lucru manual, toate profilurile de test trebuie verificate și posibil corectate sau recreate.   |

| Common settings                                   | 010-840  |
|---|--|
| Database / Backup   Reports   User Interface   Ve | nication Test profiles Reflex Lesis Requestors Cost center |
| ID Active Description                             | Active-  |
|   | Description  |
|   | New test to request or to delete                           |
|   |  |
|   | Check conditions when                                      |
|   | Action   |
|   | Comment to add   |
|   |  |
|   |  |
|   | Cauditons  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   | Generate comments for rare                                 |
| New relex test Delete r                           | Plex test  |
|   | Save Cancel  |
|   |  |

# 3.1.6 Configurare/Setări frecvente/Teste de reflex

Figura 24. Fereastra de setări frecvente: fila de teste de reflex

Pentru detalii consultați secțiunea Teste de reflex la pagina 189

# 3.1.7 Configurare/Setări frecvente/Solicitanți

| 0 00  | mmon settinga | 1                 |                   |                |                 |                 |      |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------|
| Datab | ase / Backup  | Reporta User inte | face Verification | leat profiles  | ex tests Heques | ora Cost center |      |
| ID    | Requestor     | Cast center       | Barcode           | Name           | Gyn II          |                 |      |
| 1     | Gyn II        |                   |                   |                | 0,00            |                 |      |
|       |               |                   |                   | Cost center    | ITS             |                 | 1    |
|       |               |                   | $\sim$            | Barcode        |                 |                 |      |
|       |               |                   | (3)               | Address        |                 |                 | ~    |
|       |               |                   | Ċ                 | IH-1000 Street | ŧ               |                 |      |
|       |               |                   |                   | IH-1000 Ctv    |                 |                 |      |
|       |               |                   |                   |                |                 |                 |      |
|       |               |                   |                   | 2              |                 |                 |      |
|       |               |                   |                   |                |                 |                 |      |
|       |               |                   |                   |                |                 |                 |      |
|       |               |                   |                   |                |                 |                 |      |
|       |               |                   |                   |                |                 |                 |      |
|       |               |                   |                   |                |                 |                 |      |
|       |               |                   |                   |                |                 |                 |      |
| 1     |               |                   |                   |                |                 |                 |      |
| 2     | New requestor |                   | Delete requestor  |                |                 |                 |      |
| 1     |               | 10 A              |                   |                |                 |                 | _    |
|       |               |                   |                   | (5)            | Save            | Car             | ncel |

Figura 25. Fereastra de setări frecvente: fila pentru solicitanți

| Α | Puteți crea un solicitant nou folosind butonul <b>New requestor</b> (Noul solicitant) (1).   |
|---|--|
| В | În caseta <b>Name</b> (Nume) (2), introduceți numele care trebuie să apară pe exemplarul tipărit al raportului și în lista de selecție pentru solicitări.  |
|   | Selectați un centru de cost creat în secțiunea Configurare/Setări frecvente/Centru de cost la pagina 47  |
|   | Caseta <b>Address</b> (Adresa) (3) are doar scop informativ și nu se utilizează pentru raportul standard.  |
| c | În <b>Barcode</b> (Cod de bare) (4) puteți salva un cod de bare pentru solicitant. Dacă reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad îl creează în definiție drept cod de bare solicitant, pentru o solicitare cu datele pacientului tot ce aveți de făcut este să scanați codul de bare, iar solicitantul și centrul de cost vor fi accesate automat. |
| D | Confirmați datele introduse cu <b>Save</b> (Salvare) (5). Pentru a afișa noul solicitant în masca de solicitări, reporniți IH-Com Client.  |

| And in case of the local division of the loc | ornmon setungs  |  |                             | BYO-KAD        |
|--|-----------------|--|-----------------------------|----------------|
| Data   | base / Backup R | eports User interface Verification Tes | t profiles 2 tests Requesto | ra Loat center |
| ID   | Cost center     | Туре                                   | Name                        |                |
| 1  | Lab             | standard                               |                             |                |
| 2  | ITS             | standard 3                             | Type standard               |                |
| 3  | External        | external                               |                             |                |
|  |                 |  |                             |                |
|  |                 |  |                             |                |

# 3.1.8 Configurare/Setări frecvente/Centru de cost

Figura 26. Fereastra de setări frecvente: fila pentru centrul de cost

Centrele de cost pot fi definite prin alocarea către solicitanții creați în formularul **Requestors** (Solicitanți). Centrele de cost pot fi relevante pentru contabilitate.

| Α |                                  | Puteți crea un centru de cost nou folosind butonul <b>New cost center</b> (Centru de cost nou) (1).  |
|---|----------------------------------|--|
| В |                                  | În caseta <b>Name</b> (Nume) (2), introduceți o descriere a modului în care centrul de cost trebuie să apară pe exemplarul tipărit al raportului și în lista de selecție pentru solicitări.                                    |
| С |                                  | Selecția <b>Type</b> (Tip) (3) trebuie efectuată doar dacă reprezentantul dvs. tehnic<br>Bio-Rad a salvat rapoarte personalizate cu centre de cost diferite. În caz contrar,<br>Iăsați setarea ca <b>default</b> (predefinit). |
| D |                                  | Confirmați datele introduse folosind butonul <b>Save</b> (Salvare) (4).<br>Pentru a vă asigura că noul centru de cost este afișat în masca de solicitări,<br>reporniți IH-Com Client.  |
| į | Dacă solicita<br>transferați dir | nții și centrele de cost sunt salvați manual în vederea solicitării sau dacă sunt<br>n LIS împreună cu o solicitare, ei vor fi creați automat aici.  |

# 3.2 Configurare/Dispozitive

| ID | Active | Description        | Туре          | Dummy | Manual | Nr a | ID                                 |
|----|--------|--------------------|---------------|-------|--------|------|------------------------------------|
| 1  |        | DiaMed Family 1    | Diamed Family |       |        |      | 7 Active                           |
| 5  |        | IH-1000 0300720    | Diamed Family |       |        |      | Descertion                         |
| 7  |        | IH-1000 0100006    | Diamed Family |       |        |      | H-1000 0100006                     |
| 8  | V      | IH-500 0200013     | Diamed Family |       |        |      |                                    |
| 9  | V      | Classic 57-2002    | Diamed Family |       |        |      | Manual workplace                   |
| 10 |        | Swing 562          | Diamed Family |       |        | -    | Lab location 1                     |
| 11 | ~      | Techno D0108       | Diamed Family |       |        |      |                                    |
| 12 | V      | Saxo2 0017         | Diamed Family |       |        |      | Use controls from this devices too |
| 13 |        | Barjo 2093         | Diamed Family |       |        |      |                                    |
| 14 | ~      | Lyra 404           | Diamed Family |       |        |      |                                    |
| 15 | V      | Manual workplace 1 | Diamed Family |       |        |      |                                    |
| <  |        | 1<br>(E):          |               |       | L.     | >    |                                    |

Figura 27. Fereastra de dispozitive

Fereastra Devices (Dispozitive) oferă un sumar al setărilor instrumentelor conectate.

Instrumentele interconectate printr-o bază de date IH-Com pot fi alocate către diferite locații de laborator. Acest lucru permite, de exemplu, filtrarea rezultatelor și QC conform unei locații definite.

Informații generale despre interconectarea IH-Com și a instrumentelor Bio-Rad sunt oferite în secțiunea *Instalare* din manualul de service al IH-Com.

Un instrument care nu mai este utilizat poate fi dezactivat prin debifarea **Active** (Activ). Astfel el nu va mai fi enumerat în diversele ecrane. Dacă un instrument a fost dezactivat, testele respectivului instrument vor fi și ele dezactivate.

Modificările pot fi efectuate doar de către reprezentanții tehnici Bio-Rad.

# 3.3 Configurare/Gazde

| Ho | ists     |             |           |   |              |                       | BIO-RAD    |          |
|----|----------|-------------|-----------|---|--------------|-----------------------|------------|----------|
| D  | Active   | Description | Content   | -Base data  |              |                       |            |          |
|    | <b>M</b> | Host1       | ASTM 1394 | ID  | 1            | Active                | Others     | ecttings |
|    |          |             |           | Content   | ASTM         | 1394                  |            | ~        |
|    |          |             |           | Protocol  | None o       | a FTP                 |            | ~        |
|    |          |             |           | Description   | Host1        |                       |            | - iii    |
|    |          |             |           | Code page   | Weste        | rn European (Windows) | [1252] /SB | ×        |
|    |          |             |           | -Export (results)-                                  |              |                       |            |          |
|    |          |             |           | Connection  | C:\.15       | (results)             |            |          |
|    |          |             |           | Filter device<br>Filter samples<br>Filter condition | <u>- all</u> |                       |            | <b>•</b> |
|    |          |             |           | -Import (orders)-<br>Connection                     | C;\LIS       | \orders\              |            |          |
|    |          |             |           | Fle fiter   | *.DNI        |                       |            |          |
| 4. | € 1      | of 1        | ) + X     |   |              |                       | CK         | Cancel   |

Figura 28. Fereastra de gazde

Fereastra Hosts (Gazde) vă oferă un sumar al setărilor pentru unul sau mai multe sisteme LIS.

Informații generale despre interconectarea IH-Com cu un LIS sunt oferite în secțiunea Interconectarea unui LIS din manualul de service.

Modificările pot fi efectuate doar de către reprezentanții tehnici Bio-Rad.

# 3.4 Configurare/Teste

| fest de | finitions    |             |  |     |                |                |                |                 | BIO-RAD    |           | ×   |
|---------|--------------|-------------|--|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|-----------|---|
| losta   |              |             |  | F   | leactions o    | f Ab.ecreening | : I,II,III (IA | T) (5053) - PR1 | 5B (# 199) |           |   |
| Dev     | Active       | Test        | Description  | 1   | Name           | Description    | Order          | Reagent 1       | Reagent 2  | Reagent 3 | ID  |
| 7       | <b>~</b>     | PR158       | Ab screening: I.II.III (IAT) (5053)                  | Þ   | Abs11          | 1              | 1              | ID-DiaCell I    |            | 1.00      | Lt  |
| 7       |              | PR44H       | Antigen: Anti-Lue (5031)                             | 1   | Abs12          | 11             | 2              | ID-DiaCell II   |            |           | LIS   |
| 7       |              | MO33A       | Bloodgr.+Rev.gr::A,B,AB,D/A1,B+C,c,E,e,K,ctl (50/    |     | Abs13          | 81             | 3              | ID-DiaCell III  |            |           | LIS   |
| 7       |              | MO10        | Bloodgroup A.B.D Confirmation for Patients (DiaClor  |     |                | 1              |                |                 |            |           |   |
| 7       |              | MO01B       | Bloodgroup : ABO/D+ DAT (DiaClon) (5049)             |     |                |                |                |                 |            |           |   |
| 7       |              | PR80D       | Crossmatch :IAT + AC (5053)                          |     |                |                |                |                 |            |           |   |
| 7       |              | PR80        | Crossmatch: IAT(5053)                                |     |                |                |                |                 |            |           |   |
| 7       |              | MO81        | Crosematch. A-B-D(VI-)/Enz/AHG-AHG DiaClon (50       |     |                |                |                |                 |            |           |   |
| 7       | ~            | PR94E       | Identification: 11 test cells + AC (bromelin) (5052) |     |                |                |                |                 |            |           |   |
| 7       | V            | MO09A       | Phenotype: C.c.E.e.K.ctl (DiaClon) (5011)            |     |                |                |                |                 |            |           |   |
| 7       |              | PR07        | Rev.aroup: A1.A2.B (5052)                            |     |                |                |                |                 |            |           | ×   |
| Ab eom  | anting (1111 | (IAT) (5052 |  | 100 | 919            |                |                |                 |            |           | 6.0   |
| An      | tive D       | eerstation  | Ab screenipp: [ II III ([AT) (5053)                  |     | Description    | 1              |                | 1               | Select c   | aler      |   |
|         |              | 00          |  |     | Dian in contra |                | 1              |                 |            |           |   |
|         |              |             | diterrative the code                                 |     | Display order  |                | 2 P            |                 |            |           | Contract of the local division of the local |

Figura 29. Fereastra de definiții teste

Împreună cu reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad, stabiliți testele care urmează să fie prelucrate cu instrumentele dvs. Reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad va încărca fișierele de prelucrare a analizelor pe instrumentele relevante conectate.

Aceste fișiere conțin toate definițiile necesare ale testelor și sunt importate automat imediat ce IH-Comse conectează la un instrument.

Fereastra **Test definitions** (Definiții teste) oferă un sumar al tuturor analizelor active și inactive (care nu mai sunt salvate).

Modificările pot fi efectuate doar de către reprezentanții tehnici Bio-Rad.

Cu funcția **Print active** (Imprimare activă) puteți imprima o listă ce conține și codurile testelor care vor fi solicitate de LIS (masă tip).

| 10011  | etinit  | lions  | H-Con  | n 5.U.   | 3  |   |  | 29/10                               | /2014 15:21 0       |
|--|---|--|--|--|--|---|--|-------------------------------------|---------------------|
| HemO   | S 2014  | 412345   | (#9) - /   | Active   | tests  |   |  |                                     |                     |
| Test   |   |  |  |  | Te   | estname   | Testtype   | Order<br>code                       | Alternative<br>code |
| Bloodgro   | up: ABO/  | D+ DAT (   | NaClon) (50  | 949)   | M  | 0018  | Card   | 35                                  | 35                  |
| . 1  | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 1   |  |                                     |                     |
| AnthA  | Anti-B  | Anth-D VI-   | Anti-D VI-   | CU   | DAT poly   |   |  |                                     |                     |
| AntiA  | AntiB   | AntiD  | AntiD2   | CtriAB   | DirCmbst   | 1   |  |                                     |                     |
| Reagents   | Di<br>ID  | -Difuent 2 (0  | 0 + DAT (504<br>576), DiaMed   | 9), DiaMeo<br>I GmbH, Pi   | a GmbH, Pra<br>ra Rond 23,   | Rond 23, 1785 Cre<br>1785 Cressier FR, S  | ssier F.R., Switzerland<br>witzerland  |                                     |                     |
| Bloodgro   | up: A,B,C   | Confirma   | tion for Pa  | tients   | M  | 010   | Card   | 2                                   | 3                   |
| (DiaClon   | (5005)  |  |  |  |  |   |  |                                     |                     |
| 1  | 2   | 3  | 1  |  |  |   |  |                                     |                     |
| Anth-A   | Ant-E   | Anti-D VI-   |  |  |  |   |  |                                     |                     |
|  | d and its   | AntiD  |  |  |  |   |  |                                     |                     |
| AntiA  | ATTED   | Contraction of the local sector of the local s |  |  |  | AND A COMPANY AND ADD   |  | and the state of the                |                     |
| AntiA<br>Reagents:   | Di  | aCión ABD-I<br>-Diluent 2 (0   | Continuation 1<br>576), DiaMed   | for Patients<br>GmbH, Pr   | s (5005), Dia<br>ra Rond 23,   | 1785 Cressier FR, S   | nd 23, 1785 Cressier FR,<br>witzerland   | Switzerland                         |                     |
| AntiA<br>Reagents<br>Rev.grou                                    | Di<br>ID-<br>p: A1,A2,  | aCion ABD-<br>-Diluent 2 (0<br>B,O (5052)  | Confirmation (<br>576), DiaMed   | for Patients<br>I GmbH, Pi   | s (5005), Dia<br>ra Rond 23,<br>P1   | Med Gribh, Pra Ko<br>1785 Cressier F.R. S<br>1070   | nd 23, 1785 Cressier FR.<br>wtzerland<br>Card  | Switzerland                         | 515                 |
| AntiA<br>Reagents:<br>Rev.grou                                   | Di:<br>ID-<br>p: A1,A2,I  | aCion ABD-<br>Dituent 2 (0<br>B,O (5052)   | Continuation (<br>576), DiaMed   | for Patient<br>GmbH, Pi  | s (5005), Dia<br>ra Rond 23,<br>Pl   | Med Griph, Pra Ro<br>1785 Cressier F.R. S<br>1070   | nd 23, 1765 Cressier FR.<br>witzerland<br>Card   | Switzerland                         | 515                 |
| AntiA<br>Reagents<br>Rev.grou<br>1<br>A1                         | Di<br>ID<br>p: A1,A2,<br>2<br>A2  | aClon A BD-<br>Diluent 2 (0<br>B,O (5052)<br>3<br>8  | Confirmation (<br>576), DiaMed   | for Patient<br>1 GmbH, Pi  | s (5005), Dia<br>ra Rond 23,<br>Pl   | Med Groph, Pra Ro<br>1785 Cressier F.R. S<br>1070   | nd 23, 1785 Cressier FR.<br>witzerland<br>Card   | Switzerland                         | 515                 |
| AntiA<br>Réagents:<br>Rev.grou<br>1<br>A1<br>cellA1              | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | Cition A BD-<br>Diluent 2 (0<br>B,O (5052)<br>3<br>B<br>CotB   | A<br>Continuation 1<br>576), DiaMed  | for Patient<br>I GmbH, Pr  | s (5005), Dia<br>ra Rond 23,<br>Pl   | Med GrobH, Fra Ro<br>1795 Cressier FR, S<br>107D  | nd 23, 1785 Cressier FR,<br>witzerland<br>Card   | Switzerland                         | 515                 |
| AntiA<br>Reagents:<br>Rev.grou<br>1<br>A1<br>celiA 1<br>Reagents | 2<br>A12<br>P: A1,A2,I<br>2<br>A2<br>cellA2<br>Na<br>DD<br>DD                               | aCion ABD-<br>Diluent 2 (0<br>B,O (5052)<br>3<br>B<br>cetB<br>cl. Enzyme<br>-DiaCell A1<br>-DiaCell A2<br>-DiaCell B (0  | 4<br>CellO<br>CellO<br>CellO<br>Test and Col<br>0601, DiaMe<br>6003, DiaMe                       | d Applutini<br>ed GmbH, Pi<br>ed GmbH, ed GmbH,<br>s GmbH, P                 | s (5005). Dia<br>a Rond 23.<br>P1<br>ns (5052). E<br>Pra Rond 23.<br>Pra Rond 23.<br>Ta Rond 23. | alled GribH, Pra Ro<br>1795 Cressier FR, 9<br>1870<br>8 Alled GribH, Pra R<br>1, 1785 Cressier FR,<br>1785 Cressier FR, 1785 Cressier FR, 1                         | ond 23, 1785 Cressier FR<br>Vitzerland<br>Card<br>Ond 23, 1785 Cressier FR<br>Switzerland<br>Switzerland<br>Switzerland                            | Switzerland<br>512<br>t, Switzerlan | 515                 |
| AntiA<br>Reagents<br>Rev.grou<br>1<br>A1<br>cellA1<br>Reagents   | 2<br>A12<br>cellA2<br>Di<br>iD<br>2<br>A2<br>cellA2<br>ID<br>ID<br>ID<br>ID                 | aCton ABD-<br>Diluent 2 (0<br>B,O (5052)<br>3<br>B<br>cotB<br>CO, Entryme<br>-DiaCell A1<br>-DiaCell A2<br>-DiaCell B (0<br>-DiaCell 0 (0  | 4<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 | d Agglutini<br>ed GmbH, Pi<br>ed GmbH,<br>ed GmbH,<br>s GmbH, P<br>1 GmbH, P | s (5005). Dia<br>ra Rond 23.<br>pr<br>ns (5052). E<br>Pra Rond 23.<br>ra Rond 23.<br>ra Rond 23. | alled GmbH, Pra Ro<br>1795 Cressier FR, 9<br>1870<br>8 Alled GmbH, Pra R<br>1, 1785 Cressier FR,<br>1785 Cressier FR,<br>1785 Cressier FR, 5<br>1785 Cressier FR, 5 | nd 23, 1785 Cressier FR<br>witzerland<br>Card<br>ond 23, 1785 Cressier FR<br>Switzerland<br>Switzerland<br>Switzerland<br>witzerland<br>Witzerland | Switzerland                         | 515 ]<br>d          |

Figura 30. Exemplu de listă cu coduri de teste solicitate de LIS

Selectați imprimarea corespunzătoare a hârtiei din pictograma Quick Print (Imprimare rapidă).

#### 3.4.1 Configurare/Teste de titrare

# Disponibil doar pentru IH-500 începând cu v2.2

După ce o analiză generică de titrare este definită în IH-Com, se afișează meniul Configuration/ Titration Tests (Configurare/Teste de titrare). Dacă nun este definită nicio analiză de titrare, meniul nu va fi afişat.

| 🛄 Titr | ation Test Configurat | ion   |  | (BIO-RAD)                                  | x |
|--------|-----------------------|---|--|--|---|
|        | Reagent               | Titration LISS/Coombs<br>(5053) 1-6, 37°C   | Titration LISS/Coombs<br>(5053) 7-12, 37°C | Titration LISS/Coombs<br>(5053) 1-12, 37°C |   |
|        | ID-DiaCell I (0608)   | <ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul> |  |  | 1 |
|        | ID-DiaCell II (0609)  | <ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul> | <b>v</b>                                   | <b>v</b>                                   |   |
|        | ID-DiaCell III (0610) | <ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul> | <b>v</b>                                   | <b>v</b>                                   |   |
|        |                       |   |  |  |   |
|        |                       |   |  |  |   |
|        |                       |   |  |  |   |
| · ·    |                       |   |  |  |   |
|        |                       |   |  | OK   |   |

Figura 31. Teste de titrare disponibile, configurate dintr-o analiză generică

Pentru analizele de titrare care măsoară titrul anti-A1 și anti-B la un punct fix de diluție (1/32, 1/64, 1/ 128), se recomandă doar folosirea celulelor ID-DiaCell A1 and B.

Pentru informații detaliate privind configurarea testelor de titrare, consultați manualul de service al IH-Com.

Modificările pot fi efectuate doar de către reprezentanții tehnici Bio-Rad.

#### 3.4.2 Analize personalizate

Rețineți că pentru toate analizele personalizate a fost efectuată doar o verificare a funcționalității. Drept urmare, astfel de analize personalizate depășesc domeniul de aplicare al declarației de conformitate **C**€ Bio-Rad.

Analizele personalizate pot fi identificare de CA în codul de test (în coloana Denumire test), de ex. DE01CA.



Utilizarea rezultatelor generate de astfel de analize într-un alt scop decât pentru cercetare se efectuează sub responsabilitatea exclusivă a utilizatorului final.

Bio-Rad va declina orice responsabilitate în cazul evenimentelor adverse asociate cu utilizarea unei analizate personalizate.

# 3.5 Ecranele software-ului

Diversele ecrane pentru activitatea zilnică cu IH-Com sunt selectabile prin file:

- Ecran pacienți
- Ecran cu lista de lucru
- Ecran pentru activitate manuală
- Ecran pentru verificarea lotului
- Ecran cu rezultate
- Ecran pentru controlul calității
- Ecran de stare

#### 3.5.1 Ecran pacienți

| III Com Client  | l - Admin   |  |   |   | 8107A0 _ = X  |
|---|---|--|---|---|---|
| Program View  | Worklist Rea  | der devices Pri  | nt Configuration La   | nguage About  |   |
| Patien  | 65 <b>(1)</b> Wo  | rk list  | Manual work   | Batch Verification  | Feads . C Sate  |
| Search  |   | (1)  |   |   | Bonues where a loss we for Keneroper H  |
| Last name   | First name  | Date of orth   | Sex Maiden name   | External Patient IC 1   |   |
| Amberg<br>Berger<br>Black<br>Black<br>Blue<br>Forster<br>Green<br>Forster<br>Green<br>Hill<br>Mearer<br>Neumeier<br>Neumeier<br>Neumeier<br>Red<br>Test<br>Test<br>Test | Mane Luise<br>Amele<br>Gany<br>Rad<br>Eton<br>Hids<br>Lina<br>Peter<br>Peter<br>Mike<br>Host<br>Kaoppchen<br>Anneth<br>Caus<br>Test | 15/09/1945<br>06/06/1966<br>10/10/1988<br>11/11/1988<br>10/10/1989<br>10/10/1999<br>20/08/1988<br>10/10/1999<br>20/08/1988<br>14/03/2005<br>23/07/1961<br>09/12/1963<br>06/06/1965<br>24/10/1955<br>12/12/1959 | female Test<br>male<br>union White<br>female Vallow<br>female Kalhy<br>male<br>female<br>male<br>male<br>male<br>male<br>male<br>male<br>male | Mulfar<br>96853703559<br>795374<br>56395438<br>7834657383467<br>37843553478346<br>48583<br>853456837<br>A5123<br>23644567 | Biod products     Donation number     Ocossmatch result     Test     Sample time     Sample     Processed by     Verified by     Samole     T140055010     X04 released (ve     Crossmatch: IAT + A 22/07/2014 10:00 1140/795     saxo     T140055010     X04 released (ve     Crossmatch: IAT + A 23/07/2014 10:00 1140/795     saxo |
| Test US   | Test<br>Edut  | 17/10/1965   | female Schulz<br>female   | ID008   | Blood groups  |
| Test LIS  | Five  | 30/09/1967   | female  | ID005   | V TVI D NOL INCEPTION IN DISTINGUINE NOS REGISTER NO. REGISTER DATI NOL INTERPRETADIR (23/07/2014 10:00)  |
| Test LIS  | Four  | 30/09/1967   | female  | ID004   | Sample time Test Sample Status Processed by Verfied by Sender Cost cent   |
| Test LIS  | Nine  | 30/09/1967   | female  | ID009   | 23/07/2014 10:00 Ab screening 1.1. 1140/096 Test discrepant (vert saco  |
| Test LIS  | One   | 30/09/1967   | female  | ID001   | 23/07/2014 10:00 Bloodgroup AB 11407096 Test discrepant: (veri saxo   |
| Test LIS  | Seven   | 30/09/1967   | female  | ID007   | 23/07/2014 10:00 Autocontrol ()A 11407096 Test discrepant: (veri saxo   |
| Test LIS  | Sox   | 30/09/1967   | female  | 10006   | 23/07/2014 10:00 Crossnatch IAT_ 11407096_ Test discrepant: (veri saxo  |
| Test LIS  | Ten   | 30/09/1967   | female  | ID010   | 23/07/2014 10:00 Ab screening: 1.1 1140/7097  |
| lest LIS  | Three   | 30/09/1967   | temale  | ID003   | 2 23/07/2014 10:00 DC Screening II:1140/097 Text decrepant: (ven saxo   |
| ٢   |   | iii  |   | >   | 23/07/2014 10:00 Bloodgroup: A.B 114077 Test discrepant: (ven saxo  |
| Comment   | 6)  |  | Known antibodies:   |   | (5)   |
|   |   |  |   |   | ۶   |
|   |   |  |   |   | Admin (99)  |

Figura 32.IH-Com Client: fila pacienți

- 1 Căutare
- 2 Butoane pentru solicitări
- 3 Listă pacienți
- 4 Listă de produse din sânge
- 5 Listă grupe sanguine
- 6 Comentariu pentru pacientul selectat
- 7 Anticorpi al pacientului selectat

## 3.5.2 Ecran cu lista de lucru

| 🔢 IH-Com Client - Labor                              |   |  |   |  |            | 810-RA                       |                    |
|--|---|--|---|--|------------|------------------------------|--------------------|
| Program View Worklist Reader devices Print Configura | tion Language About   |  | Informații despre pacientul selectat, ultimul   |  |            |                              |                    |
| Patients Work list Manual work                       | rezultat v<br>testului                                      | alid al g  | rupei s   | sanguine ş   | i stadiul  |                              |                    |
| Buplicate becode                                     |   | Green, Lima *12/10/1988 [48582]<br>Test requested: (pipetted)  |   |  | Reject ppe | etted Quick reque            | C Assign donations |
| Green, Lina *12/10/1988 [48583]                      | Sample ID   | Device / test  | Tested  | User   | XM         | DCT                          | ABS                |
|  | 설 1140893320<br>실 114089320<br>실 1140869080<br>실 1140869080 | E: DC Screening II: IgG C34.dt (5056)     E: Identification: 11 test cells (IAT) (5053)     Boodgroup: A.B. D Continuation for Patients (     7: Ab screening: U/U/II (IAT) (5053)     Autocontrol: (IAT) (5053) | 23/07/2014 11:3<br>23/07/2014 11:3<br>23/07/2014 15:4<br>23/07/2014 15:4<br>23/07/2014 15:4 | 3 Techno D0.<br>3 Techno D0.<br>0 saxo<br>0 saxo<br>0 saxo |            | DAT negative<br>DAT negative |                    |
| Lista de probe cu comenzi<br>deschise                | 1140902160  | 7. Ab screening: UJUII (IAT) (5053)<br>Lista de solicităr<br>rezultate anterio<br>pacientului  | i și<br>are ale   | 0 saxo   |            |                              |                    |
| User Labor   |   | Labo   | r (50)  |  |            |                              |                    |

Figura 33.IH-Com Client: fila de listă de lucru

# 3.5.3 Ecran pentru activitate manuală

| III Com    | Client - Labor  |  |                 |                  |                    | 2/0-FAD     | _ = X         |
|------------|---|--|-----------------|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| Program    | View Worklist Reader devices Print Configuration        | Language About                             |                 |                  |                    |             |               |
| to         | Patients  | Batch Verfication                          | * 🔣 ac 🐺        | Siste            |                    |             |               |
| This work  | place only  |  |                 |                  | Assign microplates | esign carde | Read manually |
| Do assign  | Sample / Patient  | Test                                       | State           | Sample time      |                    |             |               |
| 2          | 2014001 Berger, Amelie *06/06/1966 (M) [968587908569]   | Phenotype: C.c.E.e.K.ctl (DieClon) (5011)  | Test requested: | 28/10/2014 09:00 |                    |             |               |
|            | 2014001 Berger, Amelie *06/06/1966 (M) [968587908569]   | Rev.group: A1,A2,B,O (5052)                | Test requested: | 28/10/2014 09:00 |                    |             |               |
|            | 2014002 Forater, Eton 107/07/1977 (M) [37843563478346]  | Ab.screening: 1,11,111 (IAT) (5053)        | Test requested: | 28/10/2014 09:00 |                    |             |               |
|            | 2014002 Forster, Elton *07/07/1977 (M) [37843563478346] | Autocontrol: (IAT) (5053)                  | Test requested: | 28/10/2014 09:00 |                    |             |               |
|            | 2014002 Forster, Eton *07/07/1977 (M) [37843563478346]  | Identification: 11 test cells (IAT) (5053) | Test requested: | 28/10/2014 09:00 |                    |             |               |
|            | 2014002 Forster, Eton "07/07/1977 (M) [37843563478346]  | Phenotype: C.c.E.e.K.ctl (DiaClon) (5011)  | Test requested: | 28/10/2014 09:00 |                    |             |               |
| V          | 2014002 Forster, Ettor "07/07/1977 (M) (37843563476346) | Eergeup: A1,A280 (60)                      | Pot fi          | 28/10/2014 09:00 |                    |             |               |
| User Labor |   |  |                 | Labor (50)       |                    |             |               |

Figura 34.IH-Com Client: fila de activitate manuală

#### 3.5.4 Ecran pentru verificarea lotului

| III-Com Client - LabUser   |   | (010-040) _ = X           |
|--|---|---------------------------|
| Program View Worklist Reader devices Print Configurat  | on Language About   |                           |
| Potents Work lat Manual work   | Batch Verification  |                           |
| Test   | Number of Result  | Own Date                  |
| DiaClon ABD-Confirmation for Patients (5005)   |   | Vertication               |
| Bioodgroup: A.B. D. Continuation for Patients (DiaClon) (5005)<br>Bioodgroup: A.B. D. Continuation for Patients (DiaClon) (5005)<br>Bioodgroup: A.B. D. Continuation for Patients (DiaClon) (5005)<br>Bioodgroup: A.B. D. Continuation for Patients (DiaClon) (5005) | Tests:         0         Rh D negative           Tests:         0         FR D positive           Tests:         1         AB Rh D positive | Batch Verification<br>Run |
| NaCl, Enzyme Test and Cold Applutinins (5052)  |   |                           |
| Reviguo: A1./2.8 (5052)<br>Reviguo: A1./2.8 (5052)<br>Lista de rezu<br>urmează să f<br>sortate după<br>cu gel și dup<br>reacției unice   | Itate care<br>ie verificate,<br>tipul de card<br>ă rezultatul<br>e  |                           |
| Backup of Image database OK  | LabUser (50)  |                           |

Figura 35.

#### 3.5.5 Ecran cu rezultate



Figura 36.IH-Com Client: fila de rezultate



#### 3.5.6 Ecran pentru controlul calității

Figura 37.IH-Com Client: fila QC

#### 3.5.7 Ecran de stare

Acest ecran oferă informații cu privire la nivelul de activitate al IH-Com Communicator, diversele date de comunicare și stadiul de backup și arhivare. Sunt afișate mesajele de sistem.

| III-Com Client - La   | Niser  | 810 840 | = = X |
|-----------------------|--|---------|-------|
| Program View W        | orklat Reader devices Print Configuration Language About         | _       |       |
| Patients              | Viole Les Manual vorie Volfcation Results Volfcation State       |         |       |
|                       | IH-1000 Lab<br>IH-1000 Hospital                                  |         | X     |
| Communicator          | Communicator is running!   |         |       |
| Available memory      | Memory: 558.1 M8 (36 %), Apolication data: 257.7 GB on C: (86 %) |         |       |
| Backup                | Backup service active (next backup at 22/12/2016 20:00:00)       |         |       |
| Archiving             | Archiving service active   |         |       |
| Communication or ma   | aintenance problems  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
| Instrument and LIS of | onnections   |         |       |
| Host2 (E              | xport) (LIS 2) Host2 (Import) (LIS 2)                            |         |       |
| State<br>Sent         | Connected State Connected  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       |  |         |       |
|                       | LabUser (50)   |         |       |
|                       |  |         |       |

Figura 38.IH-Com Client: fila de stare

| Indicație                              |  | Explicație  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
| Fila luminează intermitent în verde și |  | Comunicarea cu un instrument sau cu LIS a fost pierdută                                     |  |  |  |  |
| galben                                 |  | Pictogramele indică ce conexiune este întreruptă  |  |  |  |  |
| Fila luminează alternati               | v în verde și  | Nu sunt îndeplinite cerințele necesare pentru spațiul de memorie și hard disk.              |  |  |  |  |
| roșu                                   |  | IH-Com Communicator este oprit.   |  |  |  |  |
| (prioritate față de verde/             | (galben)   | Mesaje importante de sistem, de ex. întreruperea arhivării sau probleme cu solicitările LIS |  |  |  |  |
|  |  |   |  |  |  |  |
| Α                                      | Restabiliți, dacă este cazul, comunicarea pierdută cu un instrument sau cu LIS   |   |  |  |  |  |
|  | După câteva secunde va apărea butonul <b>Confirm</b> (Confirmare) de partea instrumentului, conexiunii LIS sau bazei de date |   |  |  |  |  |
| В                                      | Dacă instrumentul nu va fi accesibil în viitorul apropiat, dezactivați mesajul de selectând <b>Confirm</b> (Confirmare).     |   |  |  |  |  |
|  | După ce instru   | mentul este pornit din nou, conexiunea va fi restabilită automat.                           |  |  |  |  |
| С                                      | Available men<br>neîndeplinită.  | <b>mory</b> (Memorie disponibilă): oferă o indicație cu privire la cerința                  |  |  |  |  |
|  | Dezactivați me   | sajul de stare prin <b>Confirm</b> (Confirmare).  |  |  |  |  |
|  | După ce mesa<br>opri.  | jele de stare au fost confirmate, luminatul intermitent al filei se va                      |  |  |  |  |

# 4 Pacienți și teste

Datele pacienților pot fi transmise de la un LIS conectat împreună cu o solicitare sau pot fi salvate în IH-Com ca solicitare manuală.

Următoarele casete sunt disponibile în vederea identificării unice:

- Nume de familie
- Prenume
- Data nașterii
- ID pacient extern
- Nume anterior căsătoriei

Fiecare combinație nouă este creată ca pacient nou pentru a putea fi luată în considerare la verificarea rezultatelor prealabile

Exemplu:

| Pacient 1               | Pacient 2               | Pacient 3               | Pacient 4                |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Nume de familie: Miller  |
|                         | Prenume: Peter          | Prenume: Peter          | Prenume: Peter           |
|                         |                         | Data nașterii:          | Data nașterii:           |
|                         |                         | 01-01-1955              | 01-01-1955               |
|                         |                         |                         | ID pacient extern: B0815 |

Cu alte cuvinte, cu cât sunt introduse mai multe date în informațiile de identificare, cu atât mai precise devine informațiile despre pacient.

Ecranul Patients (Pacienți) oferă un sumar al tuturor testelor efectuate.

Latele pacienților trebuie gestionate cu atenție deosebită (introducere, editare, ștergere, introducerea rezultatelor prealabile).

# 4.1 Sortarea listei de pacienți

Eto



În lista de pacienți din partea stângă a ecranului, ordinea de sortare a listei poate fi
 modificată selectând titlul corespunzător de coloană.

Lista poate fi sortată după numele de familie, prenumele, data nașterii sau ID-ul extern al pacientului.

Ordinea crescătoare sau descrescătoare este indicată printr-un triunghi 🧷 în titlul coloanei.

Setările se salvează atunci când părăsiți programul.

В

Α

| Last name   | X                                | First name   | Date of birth     | Sax     | Maiden      | name | External Patient II                      |
|---|----------------------------------|--|-------------------|---------|-------------|------|--|
| Blue  | Blue.                            | Radi (nëe Yellow)                                    | *11/11/1988 (F) [ | 5489643 | 81 <b>•</b> | 1    | 54896438                                 |
| Fisher<br>Forster<br>Green<br>Green<br>Hil<br>Mezer<br>Neumax | New (<br>New r<br>Blood<br>Blood | patient<br>request<br>group badge 1<br>group badge 2 |                   |         |             |      | 7834657343467<br>37843563478346<br>48583 |
| Neumeier  | Sort                             |  |                   |         | *           |      |  |
| Neurannar   | Sorto                            | xder by  | -                 |         | -           | 1    | Lastreme                                 |
| Test  | Font                             |  |                   |         |             |      | Firstname                                |
| Teet  |                                  | Claus  | 12/12/1999        | female  |             | 1    | Date of birth                            |
| Test  |                                  | Test   | 17/10/1965        | female  | Meler       |      | External Patient ID                      |
| Test  |                                  | Test   | 17/10/1965        | female  | Schulz      |      | External adent to                        |

Figura 39.Selectați sortarea listei prin clic dreapta al mouse-ului

Lista poate fi sortată și prin intermediul meniului contextual.

Puteți modifica fontul și dimensiunea sa.

Orice modificare efectuată este valabilă doar pentru respectiva vizualizare și poate fi selectată separat pentru fiecare ecran.

# 4.2 Căutarea pacienților



 Căutarea pacienților poate fi efectuată numai în acest ecran. *Probele care au fost testate fără datele pacienților nu sunt afișate.* 
 Utilizați căutarea din acest ecran doar pentru a căuta datele pacienților.

 Pentru a căuta rezultatele testelor, utilizați căutarea extinsă din ecranul **Results** (Rezultate), explicată mai detaliat în secțiunea Imprimarea rezultatelor și rapoartelor la pagina 136.

# 4.3 Modificare pacient

Datele pacienților pot fi introduse manual sau transmise direct către LIS.

Datele pacienților pot fi editate în ecranele **Patients** (Pacienți), **Work list** (Listă de lucru) și **Results** (Rezultate).

| A | În ecranul <b>Patients</b> (Pacienți), selectați meniul contextual <b>[Patient]/Modify</b><br>([Pacient]/Modificare).  |
|---|--|
| В | Din ecranele <b>Work list</b> (Listă de lucru) și <b>Results</b> (Rezultate), selectați meniul contextual corespunzător <b>Modify patient data</b> (Modificare date pacient) din lista de pacienți.  |
| C | Modificați sau adăugați datele pacientului.Image: sau adăugați datele paci |



# 4.4 Ştergerea unui pacient



# 4.5 Introducere rezultat vechi

Puteți introduce un rezultat extern pentru un pacient existent.

Puteți efectua această acțiune în sistem folosind Enter old result (Introducere rezultat vechi).

Din ecranul **Patients** (Pacienți), selectați meniul contextual **[Patient]/Enter old result...** ([Pacient]/Introducere rezultat vechi...).



Figura 49. Meniu contextual din fereastra de Patients (Pacienți)

Α

Confirmați datele introduse.

# 4.6 Afişare nivel şi stare

С

# 4.6.1 Afișarea nivelurilor de solicitări

Solicitările sunt afișate într-o structură de tip arbore în ecranul **Work list** (Listă de lucru).

| Α |   | Accesați diferitele nivelul selectând semnele plus (un nivel mai mult) sau minus (un nivel mai puțin) înaintea solicitărilor individuale.<br>Nivelul este schimbat doar pentru testul selectat.   |
|---|---|---|
| В | Vew<br>Sort<br>Sort order by<br>Font<br>Level 1<br>Level 1<br>Level 3 | Pentru a modifica nivelul de afișare pentru toate probele:<br>Din lista <b>Patient</b> (Pacient), selectați meniul contextual <b>View/Level [#]</b> (Vizualizare/<br>Nivel [#]).<br>Nivelul selectat va fi aplicat după repornirea IH-Com Client. |
|   | Sample with op<br>Bue, Radig<br>F Green, Line                         | Nivel 1<br>Sunt afișate doar datele pacientului. Dacă probele sunt solicitate fără datele   |

Sunt afișate doar datele pacientului. Dacă probele sunt solicitate fără date pacientului, se va afișa doar -.

# Sample with ope Nivel 2

|   | 1 | 201400        |
|---|---|---------------|
| ÷ | 1 | Green, Lima ' |
|   | + | 114090        |

Sunt afișate datele pacientului cu numerele de probă solicitate.

# Sample with opt Nivel 3

<sup>400</sup> Sunt afișate datele pacientului cu numerele de probă, precum și toate testele Green Lima solicitate pentru pacient. 1140902

- + Ab Toate solicitările și rezultatele selectate sunt afișate în lista de rezultate din partea dreaptă a ferestrei Work List (Listă de lucru):
  - Dacă este selectat numele, sunt afișate toate solicitările și rezultatele pentru respectivul pacient;
  - Dacă este selectat numărul probei, sunt afișate toate testele pentru respectiva • probă;
  - Dacă este selectat un test, se afișează doar testul individual.

Linia selectată este evidențiată cu violet.

#### 4.6.2 Starea solicitărilor și rezultatelor

| Afişaj   | Explicație   |
|--|--|
| XM: not assigned<br>(XM: nealocat)                 | Nu a fost alocat niciun donator pentru respectiva compatibilitate.   |
| XM: requested (XM: solicitat)                      | Compatibilitate solicitată cu unitate donator alocată.   |
| XM: released (XM: eliberat)                        | Compatibilitate.   |
| XM: not released (XM: neeliberat)                  | Incompatibilitate.   |
| Test requested (Test solicitat):                   | Test(e) solicitat(e) manual sau de către LIS.  |
| Test without result<br>(Test fără rezultat):       | Testul a fost respins în cadrul verificării rezultatelor   |
| Test discrepant (Test neconcordant):               | Rezultatul general nu este coerent.  |
| ABD  | Testele interpretate combinate includ doar Anti-A, Anti-B și Anti-D.   |
| ABS  | Testele interpretate combinate includ doar o fereastră de anticorpi sau o fereastră de anticorpi cu auto-control.                        |
| RHS  | Testele interpretate combinate includ doar fenotip Rh (C,E,e,c), Kell și control negativ.  |
| DCT  | Testele interpretate combinate includ doar un test de antiglobulină directă.   |
| Antigen  | Antigeni individuali (doar Kell, de exemplu)   |
| Blood group (short)<br>(Grupă sanguină<br>(scurt)) | Testele interpretate combinate includ doar Anti-A, Anti-B și Anti-D cu un test de detectare a anticorpilor și/sau un auto-control.       |
| Blood group (Grupă<br>sanguină)                    | Testele interpretate combinate includ o grupă sanguină completă (metodă directă și inversă) sau teste care nu pot fi clasificate altfel. |
| Test   | Toate celelalte teste  |
| BG: Suspect result<br>(Rezultat suspect)           | Rezultatul a fost exclus din verificarea anterioară a rezultatelor.  |

## 4.6.3 Stadiu transmitere

Stadiul transmiterii către LIS este indicat în paranteze, după stadiul solicitării.

| Afişaj   | Explicație  |
|--|---|
| (request deleted)<br>(solicitare ștearsă)            | Solicitarea a fost ștearsă.   |
| (rejected) (respins)                                 | Rezultatul a fost respins. Valabil și pentru testele începute, dar nefinalizate (de ex. pipetate, dar necitite).  |
| (In progress) (În curs)                              | Solicitarea este în curs. A fost efectuată o confirmare corespunzătoare din instrument. (Nu toate instrumentele efectuează o astfel de confirmare, prin urmare starea poate lipsi). |
| (pipetted) (pipetat)                                 | Testul a fost pipetat. Se poate citi manual sau folosind un dispozitiv de citire.   |
| (waiting for other test) (se<br>așteaptă alt test)   | Toate rezultatele pentru profilul selectat sunt disponibile; IH-Com așteptă însă rezultatele unui al doilea profil selectat.  |
| (verification missing)<br>(verificarea lipsește)     | Rezultatele nu au fost încă citite. Ele trebuie citite prima dată de un instrument sau un utilizator.   |
| (second reading missing)<br>(a doua citire lipsește) | Rezultatele au fost acceptate de un prim cititor, însă trebuie să fie verificate.   |
| (accepted) (acceptat)                                | Rezultatele au fost verificate, dar nu au fost încă transferate către LIS.  |
| (released) (eliberat)                                | Rezultatele au fost validate, dar nu au fost încă transferate către LIS.  |
| (transferred to LIS)<br>(transferat către LIS)       | Rezultatele au fost verificate și transferate către LIS.  |
| (approved + to LIS)<br>(aprobat + către LIS)         | Rezultatele au fost validate și transferate către LIS.  |

#### 4.6.4 Simboluri

Pe lângă stadiul transmiterii exprimat în cuvinte, solicitările și rezultatele sunt marcate cu simboluri.

| Pictog<br>ramă   | Explicație   |
|--|--|
| ··×  | Solicitarea a fost ștearsă sau respinsă după pipetare. Simbolul este vizibil doar în ecranul <b>Work List</b> (Listă de lucru) dacă opțiunea <b>Show deleted tests</b> (Afișare teste șterse) este activă.                                 |
| +  | Solicitarea a fost transmisă către instrument sau scrisă în baza de date Master.   |
| <b>⊷</b> √   | Solicitarea este în curs. A fost efectuată o confirmare corespunzătoare din instrument. (Nu toate instrumentele efectuează o astfel de confirmare, prin urmare starea poate lipsi).  |
| +  | Solicitarea este în curs. A fost efectuat răspunsul <b>pipetted</b> (pipetat).   |
| 1  | Testul a finalizat pipetarea și poate fi citit manual sau folosind un dispozitiv de citire.  |
|  | Nu sunt finalizate toate solicitările pentru probă.<br>Acest stadiu apare, de exemplu, dacă o parte din rezultat încă se află în stadiul de pipetat.   |
| ₫  | Rezultatul este pus în așteptare pentru o a doua citire și este gata pentru recitire și verificare.<br>Consultați capitolul Configurare/Setări frecvente/Verificare de la pagina 40.   |
| Ì  | <ul> <li>Verificat temporar.</li> <li>O posibilă situație pentru acest simbol:</li> <li>Rezultatele godeurilor individuale sunt verificate în cadrul verificării lotului, însă verificarea generală a probei este în aşteptare.</li> </ul> |
| <ul> <li>Image: A second s</li></ul> | Rezultatul este disponibil și verificat.   |
| 4  | Rezultatul necesită tipărire.  |

| Pictog<br>ramă | Explicație   |
|----------------|--|
| 4              | Rezultatul a fost transmis către LIS. Necesită tipărire.   |
| 4              | Rezultatul a fost transmis către LIS.  |
| 4              | Rezultatul a fost validat.<br>Consultați capitolul Validare suplimentară de la pagina 131.   |
| 1              | Rezultatul a fost validat. Necesită tipărire.  |
| <b>%</b>       | Rezultatul a fost validat și transmis către LIS. Necesită tipărire.  |
| 4              | Rezultatul a fost validat și transmis către LIS.   |
| ×              | Rezultatul a fost respins.<br>Simbolul este vizibil doar dacă opțiunea <b>Show deleted tests</b> (Afişare teste şterse) din lista de lucru, respectiv<br><b>Show rejected</b> (Afişare teste respinse) din lista <b>Results</b> (Rezultate) sunt active. |
| ×              | Rezultatul a fost respins temporar.  |
| ?              | Rezultatul a fost exclus din verificarea anterioară a rezultatelor.  |
|                | Testul este prelucrat cu stadiul <b>Priority</b> (Prioritate).   |

## 4.6.5 Afișarea variantelor de rezultate

Numărul care precedă descrierea testului din partea dreaptă a ferestrelor **Work list** (Listă de lucru) și **Results** (Rezultate) identifică numărul instrumentului cu care s-a efectuat testul.

Rezultatele specifice sunt evidențiate în patru moduri diferite:

| <b>1</b>   | Rezultatul afişat nu a fost încă editat.<br><i>Afişaj: negru, normal.</i>  |   |                       |                 |  |
|--|--|---|-----------------------|-----------------|--|
| 1  | 2010150401   | 1: Bloodgr. + Rev.gr.:A,B,AB,D/A1,B+C,c,E,e,K,CTL (5041+5011) | 15/04/2010 10:30 IH-1 | 000 0100011     |  |
| 2 Rezultatul afișat a fost editat, de exemplu a fost modificată intensitatea unei reacții.<br><i>Afișaj: negru, aldin.</i> |  |   |                       |                 |  |
| :  | 201015401  | 1: Ab. screening: I,II,III (IAT) (5053)                       | 15/04/2010 10:24      | IH-1000 0100011 |  |
| 3 F<br>F   | Rezultatul afișat nu a fost încă editat. Rezultatul conține o caracteristică specifică (de ex. ABS pozitiv, auto-control pozitiv, incompatibilitate etc.)<br>Afișaj: roșu, normal. |   |                       |                 |  |
| :  | 2010150419   | 1: Ab.screening: I,II,III,IV,AC (IAT) (5053)                  | 15/04/2010 12:10      | IH-1000 0100011 |  |
| <b>4</b>   | Rezultatul afișat a fost editat și are caracteristici speciale.<br><i>Afișaj: roșu, aldin.</i>   |   |                       |                 |  |
| :  | 201015401  | 1: Ab. screening: I,II,III (IAT) (5053)                       | 15/04/2010 10:24      | IH-1000 0100011 |  |

# 4.7 Procesarea solicitărilor testelor

Dacă IH-Com este conectat la un LIS, solicitările sunt trimise direct către lista de solicitări din ecranul **Work list** (Listă de lucru). Dacă sunt anexate și datele pacientului, sunt creați pacienți în ecranul **Patients** (Pacienți). Solicitările pot fi create manual în orice moment.

#### 4.7.1 Solicitare manuală cu date pacient

4.7.1.1 Solicitare manuală pentru pacienți noi

В

A Din fereastra **Patients** (Pacienți), selectați butonul **New patient...** (Pacient nou...) pentru a crea o solicitare privind un pacient necunoscut pentru IH-Com.



Figura 51.

O solicitare nouă poate fi creată și dacă selectați secțiunea de deschiderea meniului contextual din lista de pacienți și apoi selectați **New patient...** (Pacient nou...).

Din ferestrele **Work list** (Listă de lucru) și **Results** (Rezultate), selectați meniul contextual corespunzător **New request (except QC)** (Solicitare nouă (cu excepția QC)) din lista de pacienți.



| Patient data  | 1                            | Test profile No tests 10   |                         |
|---|------------------------------|--|-------------------------|
| Casi Dane   | <u>l</u> .                   | Description  | Print res               |
| Erst name   |                              | Ab.screening: I,II,III (IAT) (5053)  | V                       |
| Data affects  | 2.7                          | Antigen: Anti-Lua (5031)   |                         |
| Late of birth   | 11                           | Bloodgr.+Rev.gr.:A,B,AB,D/A1,B+C,c,E,e,K,ctl (5041+5011)                         | l.                      |
| Maiden name   |                              | Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patiante (DiaClon) (5005)                     | V                       |
|   |                              | Bloodgroup: ABO/D+ DAT (DiaCon) (5049)   | 1                       |
| External Fations ID                                   |                              | DC Screening II. IgG.C3d.ctl (5056)  |                         |
| Sex   | Comment                      | Identification: 11 test calls + AC (bromeIn) (5052)                              |                         |
| temale  |                              | MP Test: A-B-D(VI-)-D(VI+)-ctI-/A1-A2-B-D (6339)                                 |                         |
| unknown   |                              | MP-Test: A-B-D-ctl (6148)  | V                       |
|   |                              | Phenotype: C.c.E.e.K.ctl (DisClon) (5011)  | V                       |
|   |                              | Rev.group: A1 A2,B (5052)  |                         |
| Sender<br>Cost center 3<br>Case number<br>Sample data | )                            | Bood products           0           0           Cossmitch (AT + AC (5055))       |                         |
| Sample<br>Collected<br>23/12/2016<br>Sample labels    | 6 16 7<br>00:00<br>0 2 Proty | Crosematch: IAT(5053) Crossmatch: A-B 9 Enz/AHG-AHG D Seve Seve and pext petient | liaCon (5060)<br>Cancel |

Figura 53. Fereastră de solicitare nouă

| Α | Introduceți datele pacientului (1).  |
|---|--|
| В | Selectați <b>Sender</b> (Emițător) (2) și <b>Cost center</b> (centru de cost) (3) din lista de selecție sau introduceți-le manual.   |
| С | Introduceți <b>Sample number</b> (Număr probă) (4) și, dacă este necesar, numărul cazului.   |
|   | Dacă este necesar:   |
|   | • Modificați momentul de prelevare a probei de sânge (5) (momentul predefinit se modifică la fiecare oră).   |
|   | <ul> <li>Selectați opțiunea <b>Priority</b> (Prioritate) (7) pentru a defini o solicitare ca fiind<br/>urgentă</li> </ul>  |
| D | Dacă este necesar, tipăriți orice număr de etichete de probă care indică numărul probei, numele de familie și prenumele, data nașterii și un cod de bare.                                    |
| E | Selectați numărul solicitat din <b>Sample labels</b> (Etichete probă) (6).   |
|   | Contactați asistența tehnică Bio-Rad pentru a seta un număr predefinit de<br>etichete de tipărit.  |
| F | Selectați testul bifând caseta de lângă el.  |
|   | <ul> <li>Dacă grupele de test (10) au fost definite în Configuration/Common/Test<br/>profiles (Configurație/Frecvente/Profiluri de test), ele pot fi, de asemenea,<br/>selectate.</li> </ul> |
|   | <ul> <li>Dacă au fost definite grupe de test pentru probe necunoscute, ele sunt<br/>sugerate imediat după deschiderea ferestrei <b>Request</b> (Solicitare).</li> </ul>                      |
|   | <ul> <li>Dacă sunt solicitate teste de compatibilitate, introduceți numărul solicitat de<br/>produse din sânge.</li> </ul>   |

| G | Save and <u>n</u> ext patient | Datele introduse sunt salvate, solicitarea este creată și se va deschise o fereastră <b>Request</b> (Solicitare) goală pentru următorul pacient atunci când este selectat butonul <b>Save and next patient</b> (Salvare și următorul pacient) (9). |
|---|-------------------------------|--|
|   |                               | Datele introduse sunt salvate cu butonul <b>Save</b> (Salvare) (8), solicitarea este creată  |

#### 4.7.1.2 Solicitări manuale pentru pacienți cunoscuți



Din fereastra **Patients** (Pacienți), selectați butonul **New request for [Last name], [First name]** (Solicitare nouă pentru [Nume de familie] [Prenume]) pentru a crea o solicitare privind un pacient cunoscut pentru IH-Com.

O solicitare nouă poate fi creată și dacă selectați **New request...** (Solicitare nouă...) din lista de pacienți din meniul contextual.

| Last name   | Testa (10) Test profile  | No tests (12)   |
|---|--|---|
| Cost <u>H</u> ome   | Description  | Print resul   |
| Erst name   | Ab.screening: I,II,III (IAT) (5053   |   |
| DI DU   | Antigen: Anti-Lua (5031)   | V   |
|   | Bloodgr.+Rev.gr.:A,B,AB,D/A1.  | B+C.c.E.e.K.ctl (5041+5011)                           |
| Maiden name   | Bloodgroup: A,B,D Confirmation   | for Patiente (DiaClon) (5005)                         |
|   | Bloodgroup: ABO/D+ DAT (Dia  | Dan) (5049)   |
| External Patient ID   | DC Screening II. IgG.C3d.ctl (5/   | 156)  |
| Sex Comm  | nt Identification: 11 test cells + AC  | (bromelin) (5052)                                     |
| female  | MP Test: A-B-D(VI-)-D(VI+)-ctl-/   | A1-A2-E-D (6339)                                      |
| unknown   | MP-Test: A-B-D-ctl (6148)  |   |
|   | Phenotype: C.c.E.e.K.oti (DieC/  | on) (5011) 🗹  |
|   | Rev.group: A1 A2,B (5052)  |   |
| Case number   | Dece producta  | niption<br>match: JAT + AC (5053)<br>match: JAT(5053) |
| Sample  |  | india it in the owney                                 |
| Sample<br>Collected 23/12   | /2016 00:00  | match. A-B-D(VI-)/Enz/AHG-AHG DiaCon (5060)           |
| Sample<br>Callected 23/12<br>23/12/2016                           | /2016 00:00  | match. A-B-D(M-)/Enz/AHG-AHG DiaClon (5060)           |
| Sample Collected 23/12 23/12/2016 Semple labels 0                 | /2016 00:00  Cross Cost Cross Cost Cross Cost Cross Cr | Seve and post patient                                 |
| 4 Sample<br>Callocted 23/12<br>23/12/2016<br>Semple labels 0<br>6 | /2016 00:00<br>00:00<br>Priority Cross Cove Cove Cross Cove Cove Cove Cove Cove Cove Cove Cove   | Seve and cost patient Cancel                          |

→ Datele pacientului (1) vor fi deja completat de către sistem.

В

Dacă este necesar, introduceți numărul cazului.

| С |  | Introduceți numărul probei (4).   |
|---|--|---|
| D | Collected<br>30/10/2014                                    | <ul> <li>Dacă este necesar:</li> <li>Modificați data colectării probei (5).</li> <li>Selectați opțiunea <b>Priority</b> (Prioritate) (7) pentru a defini o solicitare ca fiind urgentă.</li> </ul>  |
| E | Tests Description Ab screening Autocontrol: 1 Biocogr +Res | Selectați testele solicitate (10) și introduceți numărul necesar de produse din<br>sânge (11).<br>Dacă sunt definite profiluri de teste (12), ele pot fi folosite pentru solicitare.<br>Dacă există grupe de teste definite pentru pacienți cunoscuți, ele vor fi sugerate<br>automat.  |
| F | Save and god patent  | Cu ajutorul butonului <b>Save and next patient</b> (Salvare și următorul pacient) (9)<br>este creată solicitarea și se deschide o fereastră goală de solicitare pentru un<br>pacient nou.<br>Datele introduse sunt salvate cu butonul <b>Save</b> (Salvare) (8), solicitarea este creată<br>iar masca pentru introducere se va închide. |

## 4.7.2 Solicitare manuală fără date pacient

Solicitările fără date ale paciențilior pot fi create din ferestrele **Work List** (Listă de lucru) și **Results** (Rezultate.)

| Α | Den orders<br>Modify patient dat<br>Retransmit orders<br>Delete orders dat  | Selectați meniul contextual <b>Quick request (QC or without patient data)</b><br>(Solicitare rapidă (QC sau fără date pacient)) din lista de pacienți.<br>Solicitarea poate fi utilizată și pentru controalele de calitate. |  |              |                      |  |
|---|---|---|--|--------------|----------------------|--|
| В | Delete whole work<br>Reject opetted re<br>New request (exc<br>Request more<br><b>Out&amp;krequest (OC</b><br>Quick request XM | Selectați testu   | ul sau grupul de teste 20044 Bloodgroup: A.B.D. Confirmation for Patien Sample Paority Order now | necesare dir | n lista <b>Test.</b> |  |
|   |   | i igura 33.i ereasti  | a de solicitare rioua. Selectare i   | 531          |                      |  |

С

Dacă este necesar, selectați opțiunea **Priority** (Prioritate) (3) pentru a defini o solicitare ca fiind urgentă. 🛄 New requests Patien \* Test Crossmatch: (AT(5053) Ordered sample: 1 1 2 er of crossmate 3 Priorit 5 4 Figura 56. Fereastră de solicitare nouă: selectare test de compatibilitate D Selectați < Enter> pentru a muta cursorul în câmpul Sample Barcode (Cod de bară probă) (2). Е Introduceți probele: Folosind un cititor de cod de bare: scanați probele pentru testul selectat una câte una în câmpul de scanare Sample (Probă) (2). Probele comandate sunt afișate în câmp în partea din stânga jos. Dacă introduceți probele manual: confirmați fiecare introducere a numărului probei folosind butonul Order now (Comandă acum) (4) După introducerea tuturor probelor, închideți fereastra cu butonul Close F (Închidere) (5). Ultima setare pentru test este salvată și propusă automat pentru următoarea solicitare. G Patient 'Green, Lima (née Brown) \*12/10/1968 [48583]' matches to this sample ni Do you want to assign this patient to the sample 1140902160? Figura 57. Mesaj de avertizare pentru alocarea numărului probei la un pacient → Un mesaj de avertizare indică dacă numărul probei a fost alocat unui pacient în ultimele 24 de ore. Dacă mesajul este confirmat prin Yes (Da), noua comandă este alocată automat

Dacă este selectat un test de compatibilitate, introduceți numărul unităților pentru

testarea compatibilității în câmpul Number of crossmatches (Număr de

compatibilități) (1).

Fereastra **New requests** (Solicitări noi) poate fi accesată și din partea dreaptă sus a ferestrei **Patients** (Pacienți). Selectați butonul **Request without patient...** (Solicitare fără pacient).

respectivului pacient.

i

#### 4.7.3 Alocarea produselor din sânge

Pentru solicitări manuale unde numere de unități donator nu sunt transmise de la LIS conectat, unitățile donator trebuie alocate în IH-Com Client.

| Crosby, Alfred *26/09/1949 (M) [ID002] |  |
|--|--|
| ⊇ 2014001                              |  |
| 🖕 Ab.screening: I,II,III (IAT) (5053)  |  |
| Crossmatch (AT(5053)                   |  |
| Crossmatch (AT(5053)                   |  |

Figura 58. Afișarea produselor din sânge nealocate

→ Unitățile donator nealocate sunt identificate prin lipsa unui număr de unitate donator care să apară lângă numele testului, în fereastra Work List (Listă de lucru).

Dacă unitățile donator trebuie să fie alocate, butonul **Assign donations** (Alocare donații) și fila **Work List** (Listă de lucru) clipesc în fereastra listei de lucru.

Butonul se modifică din 🧾 🔤 în 📷 🔤

În Work list (Listă de lucru):

Α

С

D

Deschideți alocare donațiilor selectând butonul **Assign donations** (Alocare donații).

Această fereastră poate fi deschisă și folosind meniul contextual de alocare donații din lista de pacienți. Dați clic dreapta secțiunea listei de pacienți pentru a accesa meniul contextual.

| Crossmatches       |   |   |     |
|--------------------|---|---|-----|
| Test               | Sample Sample barcode (donation)              |   |     |
| Patient: Crosby, A | Wired *26/09/1949 (M) [ID002], Sample: 201400 | Sample / Patient                        |     |
| Crossmatch: IAT    | (5053) 2014001                                | 2014001                                 |     |
| Crossmatch: IAT    | (5053) 2014001                                | Crosby, Alfred *26/09/19<br>(M) [ID002] | 949 |
|                    |   | Donation barcode                        |     |
|                    |   | << Assign                               |     |
|                    |   |   |     |
|                    |   | Cancel Save                             |     |
|                    |   |   | 2   |
| Figura 59.Alocare  | ea donațiilor                                 |   |     |
|                    |   |   |     |

→ Cea care urmează să fie alocată este evidențiată cu violet.

Scanați codul de bare în câmpul **Donation barcode** (Cod de bare donații) sau introduceți numărul manual.

- Confirmați cu < Enter> sau folosind butonul <<Assign (Alocare)
  - Verificați și confirmați datele introduse folosind butonul Save (Salvare).

| Е | Cancel | Modificați datele introduse incorecte selectând linia corespunzătoare.   |
|---|--------|--|
|   |        | Efectuați din nou alocarea.  |
|   |        | Eliminați toate datele introduse folosind butonul <b>Cancel</b> (Anulare) și închideți fereastra.  |
|   |        | → Numerele de unități donator sunt afişate lângă test în Work List (Listă de lucru)  |
|   |        | Sample with open orders  Crossy, Afred "26/(6)/1949 (M) [JD002]  Ab screening: [JI,III (AT) (5053) Crossmetch: IAT(5053) × K001 Crossmetch: IAT(5053) × K002 |
|   |        | Figura 60 Africarea testelor alocate   |

#### 4.7.4 Solicitare rapidă pentru compatibilități

Solicitarea rapidă pentru compatibilități este posibilă doar în Work List (Listă de lucru).

Numerele unităților donator sunt alocate imediat.

Selectați meniul contextual **Quick request XM** (Solicitare rapidă XM) din lista de pacienți sau țineți apăsată tasta CTRL și selectați **Quick request** (Solicitare rapidă).



В

Α

Selectați testul necesar din lista Test.

→ În această fereastră sunt afişate doar testele de compatibilitate. Cursorul este poziționat în câmpul Sample (Probă) atunci când se deschide această fereastră.

| New crossmate | ch requests                | BIO-RAD          | X                |
|---------------|----------------------------|------------------|------------------|
| Patient       | White, Marie *12/12/1966 ( | F)               |                  |
| Test          | Crossmatch: IAT(5053)      |                  | ×                |
| Sample        | CB15                       |                  |                  |
| Donation(s)   |                            | Donatio          | n in list        |
|               |                            | Order<br>crosema | ist af<br>stahas |
|               |                            | Clos             | 10 .             |

Figura 62.Selectare test (de exemplu "New crossmatch requests" (Solicitări noi de compatibilitate))
| С | Priority                      | Dacă este necesar, selectați opțiunea <b>Priority</b> (Prioritate) pentru a defini solicitarea ca fiind urgentă. Bifa trebuie pusă înainte de a introduce numărul probei.   |
|---|-------------------------------|---|
| D |                               | Scanați proba în câmpul <b>Sample</b> (Probă).  |
|   |                               | ➔ Următorul cod scanat va fi recunoscut automat drept Donation(s) (Donație/-ii).  |
| E |                               | Scanați toate numerele de unități donator a căror compatibilitate trebuie verificată pentru acest test singular.  |
|   |                               | ➔ Unitățile donator scanate anterior sunt afişate în câmpul inferior.   |
| F |                               | Dacă codurile de bare ale probei și unității donator sunt introduse manual, confirmați introducerea lor cu < <b>Enter</b> >.  |
|   |                               | → Cursorul se va muta în câmpul Donation(s) (Donație/-ii).  |
| G | Donation in list              | Confirmați datele introduse cu < <b>Enter</b> > sau selectați butonul <b>Donation in list</b><br>(Donație în listă).  |
| н | Order list of<br>crossmatches | Dacă toate donațiile sunt alocate, confirmați cererea cu butonul <b>Order list of</b> crossmatches (Comandare listă de compatibilități).  |
|   |                               | ➔ Fereastra de introducere a datelor este golită şi poate fi introdusă următoarea probă.  |
| I | Close                         | Dacă nu vor fi solicitate și alte teste, părăsiți fereastra cu butonul <b>Close</b> (Închidere).  |
|   |                               | → Ultima setare pentru Test este salvată şi sugerată automat pentru următoarea solicitare.  |
| ſ |                               | Now crossmatch requests       NO-4400         Patient Crosby, Alfred *26/03/1949 (№) (D1002) <sup>*</sup> matches to this sample number         Do you want to assign this patent to the sample 2014/01?         Figura 63.Mesaj de avertizarea privind alocarea pacientului la probă         →       Un mesaj de avertizare indică dacă numărul probei a fost alocat unui pacient în ultimele 24 de ore. |

Κ

| Patient     | White, Marie *12/12/19 | 166 (F) |           |
|-------------|------------------------|---------|-----------|
| Test        | Crossmatch: IAT(5053)  | i)      |           |
| Sample      | 0915                   |         |           |
| Donation(s) | Priority               | Donatio | n in list |
|             |                        | Order   | ist of    |

Figura 64. Fereastră pentru solicitări noi de compatibilitate: alocarea pacientului și probei

Dacă mesajul este confirmat prin **Yes** (Da), noua solicitare este alocată respectivului pacient.

Dacă proba nu provine de la acest pacient, închideți fereastra și efectuați o solicitare nouă.



#### 4.7.5 Solicitare suplimentară

Α

Din secțiunea listei de pacienți, deschideți meniul contextual și alegeți **Request more** (Solicitare suplimentară) pentru a solicita din nou teste pentru proba selectată în prezent.



Figura 65. Selectați opțiunea de solicitare suplimentară

➔ Se va deschide fereastra de comandă corespunzătoare. Numărul probei şi, dacă este cazul, datele pacientului, vor fi deja introduse în fereastră.

Un tip special de **Request more** (solicitare suplimentară) este cea de **Repeat crossmatch** (repetare a compatibilității).



Figura 66.Selectați opțiunea de repetare compatibilitate

Dacă este selectată **Repeat crossmatch** (Repetare compatibilitate) din ecranul **Patients** (Pacienți), în lista de solicitări va fi creată imediat o solicitare nouă pentru numerele de probă și de donație.



Α

В

Α

В

**Repeat crossmatch** (Repetare compatibilitate) este destinată în special reacțiilor de compatibilitate ambigue și pentru reexaminarea reacțiilor transfuziilor.

#### 4.7.6 Repetarea unei solicitări

Este posibilă transmiterea unei solicitări către dispozitiv.

Din fereastra **Work List** (Listă de lucru), deschideți meniul contextual prin clic dreapta în secțiunea listei de **Patients** (Pacienți) și selectați **Retransmit orders for...** (Retransmitere comenzi pentru).

|   | - Droshy, Alfred #26/09/1949 (M) [ID 002]                    |    |
|---|--|----|
| 8 | Modify patient date  |    |
|   | Retransmit orders for Crosby, Alfred #26,09/1949 (M) [ID002] | 14 |
|   | Delete orders for Crosby, Alfred *25/09/1949 (M) [ID002]     | k  |
|   | Delete whole worklist  |    |

Figura 67. Selectarea opțiunii de retransmitere comenzi pentru...

Selectați toate solicitările unui pacient, unei probe sau ale unui test individual.

→ Ele vor fi retransmise instrumentului.

Testele în curs nu pot fi retransmise. Pentru ele este necesară crearea unei solicitări noi.

#### 4.7.7 Ștergerea unei comenzi

Pentru a șterge o comandă, dați clic dreapta în zona stângă a ferestrei **Work List** (Listă de lucru) pentru a deschide meniul contextual.

#### Selectați Delete orders for... (Ștergere comenzi pentru)

➔ În funcție de selecție, puteți şterge toate solicitările pentru un pacient, o probă sau un test individual.



Pentru a șterge toate solicitările deschise, dați clic dreapta în zona stângă a ferestrei **Work List** (Listă de lucru) pentru a deschide meniul contextual.

Selectați Delete whole worklist (Ștergere toată lista de lucru).



Figura 69.Selectarea opțiunii de ștergere a întregii liste de lucru

С

В

Testele individuale pot fi șterse și din fereastra Manual work (Activitate manuală).

Dați clic dreapta în fereastra de activitate manuală pentru a deschide meniul contextual și selectați **Remove test** (Eliminare test).

| Do assign | Sample / Patient                    |                      |  |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|--|
|           | 2014003 Green, Hida *10/10/1999 (F) |                      |  |
| ~         | 2014                                | Assign cards         |  |
|           | 2014                                | Assign microplates   |  |
|           | 2014                                | Select al            |  |
| •         | 2014                                | Select sample        |  |
|           | 2014                                | Remove selection     |  |
| -         | 2014                                | Read manually        |  |
|           | 2014                                |                      |  |
|           | 2014                                | Request more         |  |
| -         | 2014                                | Removertest          |  |
|           | 2014                                | This work place only |  |

Figura 70.Selectarea opțiunii de eliminare a testului din fereastra de activitate manuală



Figura 71. Selectarea opțiunii de afișare a testelor șterse

→ Solicitările sunt doar ascunse. Dacă opțiunea Show deleted tests (Afişare teste şterse) este activă, ele vor rămâne vizibile.

Solicitările care nu sunt procesate după 48 de ore sunt ascunse şi sunt şterse după 7 zile.
 Consultați capitolul Configurare/Setări frecvente/Interfață utilizator de la pagina 38.
 Aceste intervale pot fi modificate de reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.

D

Solicitările ale căror rezultate sunt deja vizibile (de ex. probe pipetate) nu pot fi șterse. Ele trebuie respinse conform indicațiilor din secțiunea Respingerea probelor pipetate la pagina 130

#### 4.7.8 Utilizarea selecției multiple pentru solicitări



 Pentru a retransmite simpultan mai multe selecții către instrument sau pentru a
 şterge mai multe solicitări în acelaşi timp, dați clic dreapta în fereastra Work List (Listă de lucru) pentru a deschide meniul contextual.



С

i

Selectați Show multi selection (Afișare selectare multiplă).

→ Dacă opțiunea este activată, casetele de lângă teste, din secțiunea Work List (Listei de lucru), sunt bifate.

| Sample  | with open orders   |
|---------|--|
| En Chry | Crosby, Afred *26/09/1949 (M) [D002]                             |
| Ê~      | 2014001  |
|         |  |
| 1       | Crossmatch: IAT(5053)  |
|         | Crossmatch: IAT(5053) x K001                                     |
|         | Crossmatch: IAT(5053) x K002                                     |
| E       | Berger, Amelie *06/06/1966 (M) [968587908569]                    |
| Ê       | 2014002  |
| 266,000 | 🖉 🖌 Ab. screening: I.II.III (IAT) (5053)                         |
|         | Autocontrol: (IAT) (5053)  |
|         | 🖉 🖕 Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005) |

Figura 72. Exemplu de afișare a tuturor probelor și testelor

**Exemplu**: dacă caseta din fața unui pacient este selectată, toate probele și testele individuale care aparțin respectivului pacient sunt și ele selectate.

Selectați meniul contextual din secțiunea Work list (Listă de lucru).

Din meniul contextual, selectați dintre opțiunile:

- Selectați toate solicitările din Show multi selection (Afișare selectare multiplă);
- Retransmit selected orders (Retransmitere comenzi selectate);
- Delete selected orders (Ștergere comenzi selectate).

Selectați din nou **Show multi selection** (Afișare selectare multiplă) pentru a dezactiva opțiunea și pentru a reveni la elementele standard ale meniului contextual.

Pacienți și teste

PAGINĂ LĂSATĂ GOALĂ INTENȚIONAT

# 5 Instrumente, activitate manuală

Capitolul oferă informații detaliate despre toate instrumentele automate, cititoare și postul de lucru manual.

# 5.1 Operarea instrumentelor semi și complet automate

Următoarele instrumente pot fi interconectate cu IH-Com:

- IH-500
- IH-1000
- Swing TwinSampler II

Interconectarea instrumentelor cu IH-Com (cu excepția IH-500) se realizează printr-un conector de instrument specific dispozitivului, care operează în totalitate în fundal. Conectorul pentru instrument se instalează pe PC-ul instrumentului.

Conectorul instrumentului transmite cereri de la IH-Com la instruments și rezultate de la instrument la IH-Com.

Dacă instrumentul oferă actualizări ale stadiilor, acestea sunt și ele transferate prin intermediul conectorului. Acest lucru permite ca stadiul unei solicitări să fie modificat automat în IH-Com **Worklist** (Listă de lucru).

Consultați capitolul Stadiu transmitere de la pagina 64.

*Exemplu*: un instrument trimite un mesaj de stare de eroare ce anulează starea **In progress** (În curs) a unei solicitări.

Α

В

Atunci când instrumentul comunică cu IH-Com prin intermediul conectorului instrumentului, conectorul pornește automat după pornirea PC-ului și apare în bara de sistem (1).

- ➔ Dacă au fost efectuate toate conexiunile între conector şi IH-Com, pictograma va avea un chenar verde.
- → Dacă una sau mai multe conexiuni lipsesc, pictograma va avea un chenar roșu.



Figura 73. Conector bază de date Master IH-Com

La selectarea pictogramei, conectorul instrumentului poate fi deschis.

→ Se afişează datele de conexiune și intrările de jurnal.

Dacă este necesară asistență, datele pot fi solicitate de reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.

| , IH-0 | Com 1H | H-1000 Connector |   | A CARACTER AND |  |
|--------|--------|------------------|---|----------------|--|
| 5      | n S    | nfo Elog         | Assays  |                |  |
|        |        | Assay Code       | Assay Name                                    | Status         |  |
|        | 1      | 120617           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 1, 37°C  | Validated      |  |
|        | 6      | 120618           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 2, 37°C  | Validated      |  |
|        | 6      | 120619           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 3, 37°C  | Validated      |  |
|        | P      | 120620           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 4, 37°C  | Validated      |  |
|        | 6      | 120621           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 5, 37°C  | Validated      |  |
|        | 6      | 120622           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 6, 37°C  | Validated      |  |
|        | 6      | 120623           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 7, 37°C  | Validated      |  |
|        | 6      | 120624           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 8, 37°C  | Validated      |  |
|        | 6      | 120625           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 9, 37°C  | Validated      |  |
|        | 6      | 120626           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 10, 37°C | Validated      |  |
|        | 10     | 120627           | Selected Cell Coombs Anti-IgG (5054) 11, 37°C | Validated      |  |
|        | 10     | L20617           | Selected Cell LISS/Coombs (5053) 1, 37°C      | Validated      |  |
|        | 6      | L20618           | Selected Cell LISS/Coombs (5053) 2, 37°C      | Validated      |  |
|        | 10     | L20619           | Selected Cell LISS/Coombs (5053) 3, 37°C      | Validated      |  |

Figura 74.Conector bază de date Master IH-Com: fila de analize

➔ În fila Assays (Analize) există un sumar al testelor instalate pe acest conector al instrumentului.

Instrumentul poate procesa doar testele pentru care a fost instalată o analiză corespunzătoare.

Instalarea se efectuează de către reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.

С

#### 5.1.1 IH-500



Figura 75.IH-Com Client: fila de listă de lucru pentru IH-500

IH-500 comunică direct cu IH-Com prin intermediul modului de interogare - nu este utilizat niciun conector de instrument.

Solicitările sunt trimise către IH-Com după ce codul de bare al probei a fost citit pe instrument.

Atunci când solicitările sunt disponibile în IH-Com, probele pot fi plasate direct în IH-500, conform instrucțiunilor din manualul de utilizare al IH-500.

Rezultatele sunt transferate automat către IH-Com după finalizarea prelucrării.

Software-ul pentru instrument al IH-500 se află chiar pe instrument.

## 5.1.2 IH-1000



Figura 76.IH-Com Client: fila de listă de lucru pentru IH-1000



#### 5.1.3 Swing TwinSampler II



Figura 77.IH-Com Client: fila de listă de lucru pentru Swing TwinSampler II

| Sampler<br>sfer |
|-----------------|
| tonul           |
| ampler II.      |
| or din          |
| probelor.       |
| are de          |
|                 |

# 5.2 Operarea dispozitivelor de citire

Următoarele dispozitive de citire pot fi interconectate cu IH-Com:

- Saxo ID-Reader II
- Banjo ID-Reader

IH-Com Client afișează doar dispozitivele de citire conectate.

Interconectarea unui dispozitiv de citire se efectuează printr-un conector de instrument specific dispozitivului, care operează în totalitate în fundal. Se instalează de obicei pe PC-ul instrumentului.

A Conectorul pentru instrument pornește automat după pornirea PC-ului.

Poate fi detectat din pictograma prezentă în bara de sistem (1).

- ➔ Dacă au fost efectuate toate conexiunile între conector şi IH-Com, pictograma va avea un chenar verde.
- → Dacă una sau mai multe conexiuni lipsesc, pictograma va avea un chenar roșu.

В

| La coloctaroa | nictoaramoi    | conoctorul | nontru instrument | noato fi mavimizat |
|---------------|----------------|------------|-------------------|--------------------|
|               | i piciogramei, | CONECTOR   | pendu instrument  |                    |

| III-Com Reader Centriluge Connector   |  |   |
|---|--|---|
| Info Log  |  |   |
| IH-Com Read   | der Centrifuge Connector<br>0 (X88)            |   |
| Instrument Name:  | SaxoZ  |   |
| Instrument Serial Number:   | 0017   |   |
| Path for Assay Files and Logs   | C ProgramData ReaderCentrifugeConnector PC-THD |   |
| IH-Com Data Connection<br>IH-Com Communicator 5.0.4.0 S<br>OPERATOR-PC IP 1e80::adfe.2            | N 1-1197371<br>3263287.eb70%12                 |   |
| IH-Com User Interface Connection<br>IH-Com Client 5.0.4.0 SN 1-119<br>OPERATOR-PC IP 1e80 addle 2 | on<br>7371<br>326 3287 eb70% 12                |   |
| or crossor of a moor source   |  | 2 |

Figura 78. Conector centrifugă dispozitiv de citire IH-Com

→ Se afişează datele de conexiune și intrările de jurnal.

Dacă este necesară asistență, aceste date pot fi solicitate de reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.

Fiecare instrument trebuie inițializat înainte de utilizare.

#### 5.2.1 Saxo ID-Reader II



Figura 79.IH-Com Client: fila Saxo2

| Α |                   | Porniți Saxo ID-Reader II utilizând comutatorul de PORNIRE/OPRIRE.  |  |
|---|-------------------|---|--|
| В |                   | Asigurați-vă că capacul instrumentului este închis.   |  |
| С |                   | În IH-Com Client, selectați vizualizarea <b>Saxo [Serial number]</b> (număr de serie) (1).  |  |
| D |                   | Inițializați Saxo utilizând butonul <b>Stop/Initialize/Open lid</b> (Pornire/Inițializare/<br>Deschidere capac).                          |  |
|   |                   | ➔ Respectiva stare va fi afişată în partea superioară dreaptă a ecranului (2).  |  |
| Е |                   | Încărcați instrumentul și porniți o rulare.   |  |
| F | Camifuge and need | Conform acțiunii dorite, selectați, de ex., butonul <b>Centrifuge and read</b><br>(Centrifugare și citire).                               |  |
|   |                   | Dacă timpul de încălzire al Saxo nu s-a scurs încă, IH-Com va indica acest<br>lucru printr-un mesaj corespunzător.                        |  |
|   |                   | Reading<br>Handle all available cards: reading<br>Warmup process until 09:24 is not completed yet, reading is not possible!<br>Figura 80. |  |
|   |                   | Cardurile sunt centrifugate, însă nu sunt sunt pregătite încă pentru a fi citite.   |  |
| G | Fiend only        | Puteți citi cardurile mai târziu utilizând <b>Read only</b> (Exclusiv citire) dacă faza de încălzire s-a încheiat.                        |  |

| н   | Rezultatele sunt afișate în filele <b>Results</b> (Rezultate) și <b>Batch Verification</b><br>(Verificare lot).<br>Verificați-le conform descrierii din Rezultate la pagina 97.  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| (j) | <ul> <li>Dacă un card cu gel deja citit este citit încă o dată de Saxo, intensitățile reacțiilor vor fi<br/>suprascrise dacă rezultatele nu sunt încă acceptate și dacă intensitățile reacțiilor diferă de<br/>rezultatul citirii anterioare.</li> <li>Pentru fiecare reacție suprascrisă, este creat automat un comentariu pentru godeul conținând<br/>intensitatea anterioară a reacției. Această funcție poate fi dezactivată de reprezentantul dvs.<br/>tehnic Bio-Rad.</li> </ul> |  |  |  |
| I   | Puteți închide sau reporni IH-Com cât timp instrumentul este pornit.<br>Dacă instrumentul sau PC-ul instrumentului urmează să fie oprite fără închiderea<br>IH-Com, selectați mai întâi butonul <b>Switch off</b> (Oprire).  |  |  |  |
| J   | Pentru a opera și calibra Saxo, utilizați meniul <b>Reader devices/Saxo/</b><br><b>Calibrate Saxo</b> (Dispozitive de citire/Saxo/Calibrare Saxo.<br><i>Sunt necesare drepturi normale de utilizator.</i>  |  |  |  |
| К   | Pentru setările de service utilizați meniul <b>Reader devices/Saxo/Saxo settings</b><br>(Dispozitive de citire/Saxo/Setări Saxo).<br><i>Sunt necesare drepturi de administrator.</i>   |  |  |  |
| L   | Respectiva stare sau acțiune Saxo este documentată în secțiunea de sub butoane.<br>Afișajul poate fi golit folosind meniul contextual <b>Clear</b><br><b>display</b> (Golire afișaj).  |  |  |  |

# 5.2.2 Banjo ID-Reader

| B 64 Com Client - Admin  | 00000 _ = X                |
|--|----------------------------|
| Program View Workflet Reader-devices Print Configuration Language About  |                            |
| Faberts 🐺 Work to 🕮 Kanual work 🐺 🐯 Balth Verbinder 🧟 Bary 2000 🐺 Renate 🐺 Gr. 🐺 Star  |                            |
| Comits Read card Chowled Switch on/of  | Lid aloned<br>State: ready |
| Connected to Banjo 2093<br>Starting initialization<br>DLL initialization ended (State = Running)<br>Banjo not connected. Wait for initialization.<br>Device connected.<br>Manages lidicard<br>doising cover<br>Device disconnected.<br>Starting initialization<br>DLL initialized<br>Device connected.<br>Starting initialized<br>Device connected.<br>Starting initialization ended (state = Stopped)<br>closing cover<br>Reading<br>Analyse id-card. | 2                          |
| Admin (99)   |                            |

Figura 81.IH-Com Client: fila Banjo

| Α |           | Porniți Banjo ID-Reader utilizând comutatorul de PORNIRE/OPRIRE.  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--|--|--|--|
| В |           | În IH-Com Client, selectați vizualizarea Banjo [Serial number] (număr de serie) (1).  |  |  |  |  |
| С |           | Inițializați Banjo selectând orice buton.<br>→ Respectiva stare va fi afișată în partea superioară dreaptă a ecranului (2).   |  |  |  |  |
| D | Read card | <ul> <li>Acum puteți introduce un card în Banjo ID-Reader.</li> <li>Utilizați întotdeauna butonul corespunzător pentru a deschise și închide instrumentul.</li> <li>Codul de bare al cardului cu gel trebuie să se afle pe spate, în vederea citirii.</li> <li>Selectarea butonului Read card (Citire card) pornește citirea cardului cu gel.</li> <li>→ Citirea cardului este afișată în ecranul de jurnal al ecranului de vizualizare.<br/>După ce cardul a fost citit cu succes, instrumentul se deschide automat.</li> <li>Initializaton ended (state = Stopped)<br/>dosing cover<br/>Reading<br/>Analyse id-card<br/>dosing cover</li> </ul> |  |  |  |  |
|   |           | Analyse id-card Figura 82.  |  |  |  |  |

Ε

# Rezultatele sunt afişate în filele **Results** (Rezultate) și **Batch Verification** (Verificare lot).

Verificați-le conform descrierii din Rezultate la pagina 97.

Dacă un card cu gel deja citit este citit încă o dată de Banjo, intensitățile reacțiilor vor fi suprascrise dacă rezultatele nu sunt încă acceptate şi dacă intensitățile reacțiilor diferă de rezultatul citirii anterioare.

Pentru fiecare reacție suprascrisă, este creat automat un comentariu pentru godeul conținând intensitatea anterioară a reacției. Această funcție poate fi dezactivată de reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.



# 5.3 Activitate manuală

Activitatea manuală trebuie efectuată cu deosebită atenție. Activitățile trebuie efectuate numai de către personal profesionist calificat, instruit cu privire la operarea IH-Com. Aplicați principiul dublei verificări.

Solicitările deschise sunt afișate în ecranul **Manual work** (Activitate manuală). După ce o solicitare primește feedback-ul **in progress** (în curs) de la instrument, ea va fi ascunsă.

| IH-Com (   | Dient - Labor                      |                             |   |                   |                  |                    | 810-94       | 8             |
|------------|------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------|------------------|--------------------|--------------|---------------|
| rogram     | View Work list Reader devices      | Print Configuration Langue  | sge About                                 |                   |                  |                    |              |               |
| () r       | Patients                           | Manual work                 | Batch Ventication                         | 👿 ac 🔣            | State            |                    |              |               |
| This work; | place only 🗌 Show compl            | eted results too            |   |                   |                  | Assign microplates | Assign cards | Read monutely |
| assign     | Sample / Patient                   | Test                        |   | State             | Sample time      |                    |              |               |
| 2          | 2014004 Abraham, Peter *12/06/197  | 5 (M) MP-Test               | :C-c-E-e-K-cll (6030)                     | Test requested:   | 03/11/2014 12:00 |                    |              |               |
| 4          | 2014004 Abraham, Peter *12/06/197  | 5 (M) MP-Test               | A-B-D-ctl (6148)                          | Test requested:   | 03/11/2014 12:00 |                    |              |               |
|            | 2014004 Abraham, Peter *12/06/197  | 5 (M) MP-Test               | A-B-D(VI-)-D(VI+)-ctl/A1-A2-B (6040)      | Test requested:   | 03/11/2014 12:00 |                    |              |               |
|            | 2014001 Amberg, Marle Luise *15/09 | /1945 (F) [ID0815] Ab scree | ning: 1,11,111 (IAT) (5053)               | Test requested:   | 03/11/2014 12:00 |                    |              |               |
|            | 2014001 Amberg, Marte Luce 15/05   | /1945 (F) (ID0815) Autocont | rol: (IAT) (5053)                         | Test requested:   | 03/11/2014 12:00 |                    |              |               |
|            | 2014001 Amberg, Marie Luise *15/05 | /1945 (F) [ID0815] Bloodgro | up: A,B,D Confirmation for Patients (Dia. | . Test requested: | 03/11/2014 12:00 |                    |              |               |
| ~          | 2014001 Amberg, Marie Luise *15/05 | /1945 (F) (ID0815) Crossmat | ich: IAT(5053) x K005                     | XM requested:     | 03/11/2014 12:00 |                    |              |               |
|            | 2014001 Amberg, Marie Luise *15/05 | /1945 (F) (ID0815) Crossnat | ch: IAT(5053) x K006                      | XM requested:     | 03/11/2014 12:00 |                    |              |               |
|            |                                    |                             | THE LUNDAR (FORM                          |                   | 00.000.0000.000  |                    |              |               |

Figura 83. Fereastra de activitate manuală: afișarea tuturor solicitărilor deschise



Assign cards

ectall ectsample

t Priority On

Selectați testele care urmează să fie prelucrate manual.

Toate testele din coloana Do assign (Alocă) sunt selectate în mod implicit.

В



Toate bifele pot fi îndepărtate în același timp cu ajutorul meniului contextual **Remove selection** (Eliminare selecție).

Dacă trebuie procesate doar solicitările cu prioritate înaltă, selectați **Select Priority Only** (Selectare doar prioritate) din meniul contextual

| Do assign | Sample / | Patent   | Test   | State           | Sample time      |
|-----------|----------|--|--|-----------------|------------------|
| ~         | 2014001  | Amberg, Marie Luise *15/09/1945 (F) [ID0815]   | Ab screening: I II.III (IAT) (5053)              | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |
| ~         | 2014002  | Black, Gany *10/10/1988 [75r374]               | Ab.screening: I,II,III (IAT) (5053)              | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |
|           | 2014005  | Fisher. Fish *09/09/1988 (F) [7834657343467]   | Ab screening: I.II.III (IAT) (5053)              | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |
|           | 2014001  | Amberg, Marle Luise *15/09/1945 (F) [ID0815]   | Autocontrol: (IAT) (5053)                        | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |
|           | 2014002  | Black, Gany *10/10/1988 [75r374]               | Autocontrol: (IAT) (5053)                        | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |
| •         | 2014005  | Rsher, Fish *09/09/1988 (F) [7834657343467]    | Autocontrol: (IAT) (5053)                        | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |
|           | 2014005  | Forster. Etcn "07/07/1977 (M) [37843563478346] | Bloodgr +Rev gr A.B.AB.D/A1.B+C.c.E.e.K.ctl (    | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |
|           | 2014001  | Amberg, Marle Luise *15/09/1945 (F) [ID0815]   | Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (Dia | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |
| •         | 2014002  | Black, Gany *10/10/1988 [75r374]               | Bloodgroup: A.B.D Confirmation for Patients (Dia | Test requested: | 03/11/2014 12:00 |

Figura 84. Sortarea testelor pentru un sumar mai bun

Lista poate fi sortată prin titlurile coloanelor.

#### 5.3.1 Alocarea probelor

#### 5.3.1.1 Alocarea probelor prin scanarea codului de bare al probei

De asemenea, puteți selecta probele de alocat prin scanarea codului de bare al probei.

Dacă toate probele sunt bifate în coloana **Do assign** (Alocă) și este scanat un cod de bare de probă, toate bifele vor fi eliminate și va rămâne selectată doar proba scanată.

Dacă cel puțin o cerere nu este selectată, selectarea probei scanate va fi anulată.

Exemplu:

- **1** Toate probele din coloana **Do assign** (Alocă) sunt selectate.
- 2 Este scanat codul de bare al probei 001.
- **3** Acum doar proba 001 este selectată pentru alocare și celelalte bife au fost eliminate din coloana **Do assign** (Alocă).
- 4 Este scanat acum codul de bare al probei 002.
- 5 Prin urmare, în coloana **Do assign** (Alocă) vor fi selectate ambele probe 001 și 002.
- **6** Dacă codul de bare al probei 002 este scanat din nou, selecția probei 002 este îndepărtată și doar proba 001 va fi selectată în vederea alocării.

#### 5.3.1.2 Opțiunea "Numai pentru acest post de lucru"



Α

Dacă la postul de lucru manual există în uz analize care nu sunt disponibile pentru un instrument (de exemplu ID-PaGIA heparină/FP4 test anticorpi), selectați opțiunea **This workplace only** (Numai pentru acest post de lucru) pentru a afișa doar solicitările respectivelor teste.

Opțiunea poate fi utilizată dacă există mai multe posturi de lucru manuale setate în laborator.

#### 5.3.2 Alocarea cardurilor cu gel

| Do assign | Sample / F | Patient                                |
|-----------|------------|--|
| <b>V</b>  | 2014001    | Parent Amalia Inc./1000 All IG0250 Tor |
|           | 2014001    | Assign cards                           |
|           | 2014001    | Assign microplates                     |
|           | 2014001    | Select all                             |

Deschideți alocarea cardurilor folosind meniul contextual sau butonul **Assign cards** (Alocare carduri).

În ecranul superior vor fi afișate testele disponibile pentru alocare.

|                          | rds for pipe                       | tling:               |                                   |                   |        |               |                 | (140-644)  |   |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|--------|---------------|-----------------|--|---|
| rds to assig             | n.                                 |                      | () Sorted                         | by test           |        |               | . Sorted by ser | nple / patient                                   |   |
| Test                     |                                    |                      |                                   |                   | Amount | State         | Sample          | Patient  | Ţ |
| DiaClon I                | Th-Subgroup                        | xs + K               |                                   |                   |        |               |                 |  |   |
| Bood                     | gr.+Flev.gr:Al                     | B AB D/A1 B          | -CcEeXal 6                        | 041+5011)         | 6      | selected      | 2014006         | Forster, Etton. 107/07/1977 (M) [37843563478346] |   |
| DiaClon /                | ABO/Rh + re                        | werse grou           | ping                              |                   |        |               |                 |  |   |
| Bood                     | g +Rev g Al                        | B.AR.D/AT.R          | +C.c.E.*.K.cll (5                 | 041+5011)         | 6      | not assigned  | 2014006         | Fonder, Ebon 107/07/1977 (M) [37843563478346]    |   |
| ISSCA                    | units (incat                       | ution 371            | ŝ                                 |                   |        |               |                 |  |   |
|                          | treat a terry of the last          | CATL OCT             | <u>.</u>                          |                   |        | -             | 303.6003        | Bedress Maria Lucas THE MR (1994) 40 (1997) 111  |   |
| 10.50                    | mening 1.0.10                      | (PET) (5033)<br>2635 |                                   |                   | 1      | not assigned  | 2014001         | Amberg, Mate Luise 15/05/1545 (5) (0/2015)       |   |
| Create                   | march (STIR)                       | 511                  |                                   |                   | 8 -    | not assessed  | 2014001 × K005  | Ankam Mara Loss 15/09/1645 (0.000015)            |   |
| Cross                    | natch: 147/50                      | 595                  |                                   |                   | - A    | not assigned  | 2014001 x K005  | Ambern Marie Luise *15/05/1945 (7) 00/01151      |   |
| Aban                     | menine 1010                        | 0AT1 (5053)          |                                   |                   | 3      | And assigned  | 2014002         | Finds, Gary *10/10/1988 (79/374)                 |   |
| 4400                     | wheel (IAT) IS                     | 053)                 |                                   |                   | G      | and assistant | 2014002         | Back Gam *10/10/1988 (7% 374)                    |   |
|                          |                                    |                      |                                   |                   |        |               |                 |  |   |
| ,                        | Forster, Ellon                     | 201<br>•07/07/197    | 4006<br>17 (M) [378435            | 53478346          | 1      |               |                 |  |   |
| r<br>itato su            | Forster, Ellor                     | 201<br>•07/07/19     | 4006<br>17 (M) [378435            | 53478346          | a      |               |                 |  |   |
| F<br>itato su<br>Respert | Forster, Ettor<br>Iggested         | 201<br>*07/07/197    | 4006<br>17 (M) [378435<br>Orecked | 53478346<br>QC 14 | 1      | _             |                 |  |   |
| itate su<br>Reagent      | Forster, Elton<br>Iggested         | 201<br>•07/07/19:    | 4006<br>17 (M) (378435<br>Checked | 63478346<br>OC L  | 1      | _             |                 |  |   |
| r<br>tate su<br>leagent  | Farater, Ettor<br>iggested<br>Eger | 201<br>*07/07/193    | 4006<br>17 (M) (378435<br>Checked | 63478346<br>OC L  | 1      |               |                 |  |   |

Figura 85. Alocare carduri pentru fereastra de pipetare

#### 5.3.2.1 Sortare

Puteți sorta lista în funcție de teste sau de probe/pacienți. Această ordine de sortare este valabilă doar pentru un tip de carduri cu gel.

Exemplu:

Pentru mai mulți pacienți sunt necesare ABS, auto-control și compatibilitate.

Aceste teste sunt toate efectuate pe același tip de card cu gel.

Conform selecției, puteți afișa solicitarea respectivului tip de card cu gel în așa fel încât fie:

- toate testele pentru proba 1 sunt listate unul sub altul, urmate de toate testele pentru proba 2 etc.,
- fie mai întâi testele ABS, urmate de toate auto-controalele şi, în cele din urmă, toate compatibilitățile.

#### Sortare după test

| Assign cards for pipetting      |                  |        |                |                 | (HO-640)                                      | 3   |
|---------------------------------|------------------|--------|----------------|-----------------|---|-----|
| Cards to assign:                | • Sorted by test |        |                | O Sorted by sar | rple / patient                                |     |
| Test                            |                  | Anount | State          | Sample          | Patient                                       |     |
| LISS/Coombs (Incubation 3       | (7°C)            |        |                |                 |   |     |
| Ab.screening: U.I.III (AT) (50  | 63)              | 3      | not assigned   | 2014001         | Amberg, Marie Luise *15/05/1945 (F) [ID0815]  | - 1 |
| Ab screening 1,11,111 (BAT) (50 | 53)              | 3      | not assigned   | 2014002         | Black, Gary *10/10/1988 [75/374]              |     |
| Absoreening: I.II.III (IAT) (50 | 53)              | 3      | not assigned   | 2014005         | Faher, Fish *09/09/1988 (F) [7834657343467]   | - 1 |
| Autocontrol: (IAT) (5053)       |                  | 1      | not assigned   | 2014001         | Ariberg, Marie Luise *15/09/1945 (F) [D0815]  | - 1 |
| Autocontrol: (IAT) (5053)       |                  | 1      | not assigned   | 2014002         | Black, Gany *10/10/1988 [75r374]              |     |
| Autocontrol: (IAT) (5053)       |                  | 1      | not assigned   | 2014005         | Faher, Fah *09/09/1988 (F) [7834657343467]    |     |
| Crosematch, IAT(5053)           |                  | 51     | not assigned   | 2014001 × K005  | Andrerg, Marie Lusse *15/09/1945 (F) (ID0815) | - 1 |
| Crossmatch: IAT(5053)           |                  | 1      | not assigned   | 2014001 x K006  | Anberg. Marie Luise *15/09/1945 (F) [(D0815]  |     |
| Crossmatch: 1AT(5053)           |                  | 1      | not assigned   | 2014002 x K001  | Back, Gary "10/10/1988 [75/374]               | 1   |
| Crossmetch: IAT(5053)           |                  | 1      | not assigned   | 2014002 × K002  | Black, Garry *10/10/1988 [75:374]             | - 1 |
| Crossmatch: IAT(5053)           |                  | 1      | not assigned   | 2014002 x K003  | Black. Gary *10/10/1988 [75:374]              |     |
| Construction LATIENESI          |                  |        | Anterior State | 1011000-0004    | P   | -   |

Figura 86.

#### 5.3.2.2 Documentația reactivilor

- Codurile de bare trebuie scanate în fereastra de alocare o dată pe zi.
- Pentru un tip de reactiv poate fi scanat un singur lot.
- Două loturi nu pot fi active în același timp.
- Pentru o documentație corectă a lotului, în eventualitatea unei schimbări a lotului pe parcursul zilei, noul lot trebuie să fie scanat imediat ce urmează să fie folosit.

| Alocarea nu este posibilă                 |  |  |                 |                      | Alocare posibilă              |   |                              |                               |                                  |                                    |
|---|--|--|-----------------|----------------------|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| State sugge                               | ested  |  |                 |                      |                               | State sugg                              | ested                        |                               |                                  |                                    |
| Reagent                                   | Expiry   | Checked                                    | QC              | Lot                  | -                             | Reagent                                 | Expiry                       | Checked                       | QC Lot                           | -                                  |
| (D-Drafted)                               |  |  |                 |                      |                               | ID-DiaCel I                             | 10/11/2014                   | 03/11/2014 14                 | 06084.82.1                       |                                    |
| TO DesCall II                             |  |  |                 |                      |                               | ID-DiaCel II                            | 10/11/2014                   | 03/11/2014 14.,.              | 06094.82.1                       |                                    |
| ID-DAGAR II                               |  |  |                 |                      |                               | ID-DiaCel III                           | 10/11/2014                   | 03/11/2014 14                 | 06104.82.1                       |                                    |
| Reactivii ca<br>fundal roşu               | Reactivii care nu au mai fost scanați sunt evidențiați printr-un<br>fundal roșu. |  |                 |                      | idențiați printr-un           | Data de ex<br>dată și dao<br>informativ | xpirare, dat<br>că există sa | ta în care re<br>au nu un coi | activul a fost<br>ntrol valid su | scanat ultima<br>nt afişate în sco |
| Dacă perio<br>sunt evider<br>valabilitate | ada de la<br>nțiați prin<br>este de 2  | a ultima sca<br>tr-un fundal<br>24 de ore. | nare a<br>galbe | a expira<br>en. Peri | t, acești reactivi<br>oada de |   |                              |                               |                                  |                                    |

Dacă un card cu gel este scanat înainte de confirmarea reactivilor, va apărea următorul mesaj:



Toți reactivii care ar putea fi utilizați pe parcursul zilei pot fi scanați imediat.

Dacă un test nu a mai fost utilizat, se poate întâmpla ca reactivul să poată fi scanat doar când un test urmează să fie alocat pentru prima dată.

Dacă un lot se modifică pe parcursul zilei, trebuie scanat doar noul lot. Ceilalți reactivi vor rămâne.

#### 5.3.2.3 Sugestie card cu gel



Figura 87.

- Conform testelor selectate din lista de teste de alocat, prima propunere este afişată pe ecranul Selected card (Card selectat).
- ➔ Dedesubt sunt afişaţi toţi reactivii necesari pentru un test.

i în cazul în care există tipuri de carduri cu gel pe care pot fi efectuate mai multe teste, se distinge și între temperatura de incubare și timpul de incubare.

Testele cu temperaturi sau perioade de incubare diferite nu pot fi pipetate împreună pe același card cu gel. Godeurile vacante pot fi utilizate pentru o temperatură sau un timp de incubare diferite doar după citirea cardului cu gel.

#### 5.3.2.4 Opțiuni de alocare a cardurilor cu gel

#### Opțiunea 1

Α

С

- Selectați un test din lista de tipuri de carduri cu gel pentru o probă.
  - → În ecranul Selected card (Card selectat) va fi afişată o propunere pentru alocarea cardului cu gel.
- **B** Dacă propunerea este acceptabilă, scanați un card cu gel de tipul necesar.

Va fi imprimată o etichetă cu alocarea cardului cu gel.

Stadiul se schimbă de la not assigned (nealocat) la pipetted (pipetat).

| Assigned on   | nd 50531391215105070301eet: Ab screening: 1,1111 (A-T) (5053) |
|---------------|---|
| patient: Amb  | , Maria Luiee *15/09/1345 (F) [D0815] cample: 2014001         |
| Assigned on   | 405031591216150070301eet: Ab accreening: 1,1111 (A-T) (5053)  |
| patient: Blac | Geny *10/10/1363 [75:374] semple: 2014002                     |
|               |   |

Figura 88.Carduri cu gel alocate

→ Cardul cu gel alocat, împreună cu datele probei, vor fi afişate în ecranul Assigned cards (Carduri alocate).

| Se | elected     | card:             | LISS/Coon<br>505335501 | nbs (Incuba<br>1504209909 | ation 37°C)<br>)  |                |
|----|-------------|-------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|
|    | AC          | K006              | K007                   | 1                         | H                 | 111            |
|    |             | 2014005           |                        |                           | 2014001           |                |
|    | Fisher Fish | *8909/1988 (F) (F | 836657343467]          | Amberg, Maria             | e 1.656 *1509 194 | 5 (F) (Nueler) |
|    |             |                   | 50512550               | 1504209909                |                   | Incubation ?   |

Figura 89.Card cu gel selectat

→ Dacă godeul este deja pipetat pe cardul cu gel, ele vor fi evidențiate printr-un fundal portocaliu şi datele probei.

Se afișează stadiul pipetted (pipetat).

În astfel de cazuri, este nevoie sa scanați din nou cardul cu gel pentru a obține o alocare:

- prima scanare indică propunerea de card cu gel
- a doua scanare o acceptă

#### Opțiunea 2

| Α | Indiferent de ce este selectat în lista de tipuri de carduri cu gel, scanați un card cu gel de tipul celui care urmează să fie alocat.                               |
|---|--|
|   | Următorul test cu tipul de card cu gel scanat va fi selectat automat și va fi propusă o alocare de card cu gel în ecranul <b>Selected cards</b> (Carduri selectate). |
| В | Dacă propunerea este acceptabilă, scanați din nou cardul cu gel.   |
|   | Este imprimată o etichetă cu alocarea cardului cu gel, iar stadiul se schimbă de la <b>not assigned</b> (nealocat) la <b>pipetted</b> (pipetat).                     |
|   | → Cardul cu gel alocat, împreună cu datele probei, vor fi afişate în ecranul<br>Assigned cards (Carduri alocate).  |
| С | Pentru ambele opțiuni, următorul test care trebuie atribuit va fi selectat automat pentru tipul de card cu gel tocmai scanat.  |
|   | ➔ Dacă nu există un alt test deschis, va apărea un mesaj corespunzător.  |

Pași ulteriori

| D                     | Aplicați eticheta tipărită cu alocarea cardului cu gel pe partea corectă a cardului cu gel (partea opusă celei cu codul de bare) pentru a identifica în mod unic godeurile.  |
|-----------------------|--|
| Respectation O secven | rea acestei proceduri este esențială.<br>ță diferită (mai întâi pipetă, apoi alocare) poate genera rezultate incorecte.  |
| E                     | Dacă cardul cu gel trebuie alocat diferit față de propunerea IH-Com, puteți face asta<br>prin intermediul meniului contextual.<br>Probele individuale pot fi îndepărtate de pe cardul cu gel prin intermediul meniului<br>contextual, care poate fi deschis direct în propunerea de card cu gel. |
| F                     | Având meniul contextual în lista de teste de alocat, puteți aloca testele unei anumite<br>probe de pe cardul cu gel folosind opțiunea <b>Sample XXX at position Y</b> (Proba<br>XXX la poziția Y), în condițiile în care testul nu ocupă toate pozițiile de pe cardul cu<br>gel.                 |
|                       | Exemplu: carduri cu gel subtip Rhesus  |

Prin opțiunea **New proposal for all tests on this card** (Propunere nouă pentru toate testele de pe acest card), puteți genera din nou propunerea IH-Com.



Figura 91.Selectarea opțiunii "Propunere nouă pentru toate testele de pe acest card"

Cardurile cu gel procesate pe un instrument și care au cel puțin stadiul **pipetted** (pipetat) sunt luate în considerare pentru activitatea manuală. Godeurile pipetate sunt marcate ca **used** (utilizate).

Cardurile cu gel pipetate fără utilizare IH-Com nu trebuie folosite. În acest caz, IH-Com nu deține informații despre godeurile deja utilizate.

н

G

Tipărirea etichetei poate fi efectuată din nou.

Scanați codul de bare de două ori.



#### 5.3.2.5 Îndepărtarea unui test de pe un card cu gel

În cazuri rare, este necesară ștergerea alocării pentru un card cu gel.

Exemplu:



meniul contextual al sugestiei privind cardul cu gel.

| IH-Com Client                                    | BIO-RAD                                      |
|--|--|
| Please open the card assgrme                     | nt again to reload the now unassigned tests. |
| Ted  | State  |
| Ab.screening: 1.11.111 (IAT) (5053)              | Test requested                               |
| Autocontrol: (IAT) (5053)                        | Test requested                               |
| Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (Dia | Test or substant from starth                 |
|  | arrest redressant hiberred)                  |

Figura 93. Teste cu starea "test solicitat"

Un card cu gel a fost alocat și nu a fost pipetat încă, însă testul nu mai este necesar.

Acest card cu gel poate fi utilizat pentru o probă diferită prin deschiderea alocării cardului cu gel, scanarea codului de bare al cardului cu gel și executarea comenzii **Remove all assignments for this card** (Eliminare toate alocările pentru acest card) direct din

Ulterior, un mesaj asociat va indica închiderea alocării cardului cu gel.

Starea **Test requested** (Test solicitat) (1) indică testele care au fost eliminate din cardul cu gel.

Aceste solicitări pot și sterse, la nevoie. Cardul cu gel poate fi alocat acum diferit.

В

С

D

Select all

ect sample move selecti

anually

quest more

A Toate cardurile cu gel alocate pot fi pipetate și prelucrate. Se pot folosi Saxo ID-Reader sau Banjo ID-Reader.

Consultați secțiunile Saxo ID-Reader II la pagina 85 sau Banjo ID-Reader la pagina 87.

Cardurile cu gel procesate manual pot fi citite direct din ecranul **Manual work** (Activitate manuală), conform secțiunii Citirea manuală a rezultatelor la pagina 115.

Asstgruards Selectați opțiunea **Show completed results too** (Afișați și rezultatele finalizate).

Selectați testul necesar

Deschideți fereastra pentru introducerea rezultatului folosind meniul contextual sau butonul **Read manually** (Citire manuală).

#### 5.3.2.6 Adaptarea etichetei cardului cu gel la imprimanta pentru etichete

Dacă fereastra **Assign cards for pipetting** (Alocare carduri pentru pipetare) din ecranul **Manual work** (Activitate manuală) este deschisă cu drepturi de administrator, poate fi imprimată o etichetă de test pentru a adapta setările imprimantei.

Va fi imprimată o etichetă de test conținând propunerea de card afișată în prezent și un număr de card fictiv.

# 6 Rezultate

Acest capitol acoperă explicațiile de manevrare și procedurile de prelucrare a rezultatelor în IH-Com.

Atunci când primul rezultat este transmis de la instrument la IH-Com (sau area stadiul **pipetted** de (pipetat)), ID-ul probei este afișat în fereastra **Results** (Rezultate).

În funcție de setările definite, este posibil ca rezultatele să necesite verificare din partea utilizatorului.

Consultați capitolul Configurare/Setări frecvente/Verificare de la pagina 40.

Rezultatele în stadiul **verification missing** (Verificare lipsă) sunt afișate suplimentar în fila **Batch Verification** (Verificare lot).

Înainte de interpretarea finală a testului, rezultatele trebuie validate de către operatori instruiți. Acest proces de verificare a rezultatelor include revizuirea vizuală a imaginilor şi editarea (dacă este necesar) a interpretării testului. Editarea nu este limitată la rezultatele nedeterminate; reacțiile inițial pozitive sau negative pot fi şi ele editate după revizuirea vizuală.

Se recomandă activarea principiului verificării duble. Alegerea rămâne însă la discreția unității.

Г

Α

Deschideți Result Verification (Verificare rezultat) prin:

- utilizarea meniului contextual Edit result (Editare rezultat);
- selectarea butonului Edit result (Editare rezultat);
- dublu-click pe numărul sau pe numele probei din lista de pacienți din fereastra Results (Rezultate).

| 0602001 Abraham, Peter *12/06/1975 (M) |  |
|--|--|
| 0602001 Abraham, Peter *12/06/1975 (M) |  |
|  |  |
| 702003 Miles Mare #10 110 (1000 /0     |  |
| 702 Edit result                        |  |
| 702 Print results                      |  |

Figura 94.Selectarea opțiunii de editare rezultat din meniul contextual

Consultați secțiunile Fereastra pentru verificarea rezultatului la pagina 101 și Modificarea și confirmarea rezultatelor la pagina 103 pentru mai multe detalii privind editarea rezultatelor.

➔ Toate testele sunt afişate în fereastra Search cards (Căutare carduri) și indică poziția cardului cu gel și datele probei.

| ard #:       | 504925301  | 1504327136          |                  | Search                                      |                                |                  |
|--------------|------------|---------------------|------------------|---|--------------------------------|------------------|
|              | Show sin   | ngle test immediate | łv               |   |                                |                  |
| Position     | Sample     | Blood product       | Tested at        | Status                                      | Patient                        | Instrument name  |
| 1 Anti-A     | 1140683700 |                     | 23/07/2014 11:55 | Elood group (short) (verification missing)  | Neumeier, Mike *23/07/1961 (M) | Manual workplace |
| 2 Anti-B     | 1140683700 |                     | 23/07/2014 11:55 | Blood group (short) (verification missing)  | Neumeier, Mike *23/07/1961 (M) | Manual workplace |
| 3 Anti-D VI- | 1140683700 |                     | 23/07/2014 11:55 | Blood group (short): (verification missing) | Neumeier, Mike *23/07/1961 (M) | Manual workplace |
| 4 Anti-D VI- | 1140683700 |                     | 23/07/2014 11:55 | Blood group (short): (verification missing) | Neumeier, Mike *23/07/1961 (M) | Manual workplace |
| 5 Cti        | 1140683700 |                     | 23/07/2014 11:55 | Elood group (short). (verification missing) | Neumeier, Mike *23/07/1961 (M) | Manual workplace |
| 6 DAT poly   | 1140683700 |                     | 23/07/2014 11:55 | Blood group (short): (verification missing) | Neumaier, Mike *23/07/1961 (M) | Manual workplace |
|              |            |                     |                  |   |                                |                  |

Figura 95. Fereastra de căutare carduri cu butonul activ de afișare rezultate

Dacă utilizați funcționalitatea pentru căutarea cardurilor, continuați să scanați cardurile cu gel segregate pentru a doua citire în fereastra principală a IH-Com Client.

В

Selectați testul solicitat și deschideți Result Verification (Verificare rezultat) cu butonul Show result (Afișare rezultat).

Show single test immediately

Dacă este activă opțiunea **Show single test immediately** (Afișare imediată a testului individual), validarea rezultatului probei corespunzătoare se va deschide imediat. Acest lucru este valabil doar dacă există un singur rezultat pe cardul cu gel scanat.

| С |  | Fereastra <b>Search cards</b> (Căutare carduri) poate fi deschisă folosind meniul <b>Work</b><br><b>list/Search card</b> (Listă de lucru/Căutare card).  |
|---|--|--|
|   |  | Prin deschiderea <b>Result Verification</b> (Verificare rezultat) și selectare butonului<br><b>Edit results</b> (Editare rezultate) și atunci când este activată opțiunea<br><b>Automatic result run</b> (Rulare automată a rezultatului), următorul pacient sau<br>următoarea probă cu rezultate deschise vor fi afișate imediat după salvarea<br><b>Result Verification</b> (Verificare rezultat). |
|   |  | Verificarea rezultatului începe cu proba selectată și este efectuată în ordine<br>secvențială până la finalul listei de probe.   |
|   |  | Cu opțiunea <b>Automatic result run</b> (Rulare automată a rezultatului) sunt luate<br>în considerare filele ecranului <b>Results</b> (Rezultate), adică este afișată doar<br>validarea rezultatului probelor corespunzătoare selecției curente.   |
| i | Opțiunea <b>A</b><br>care neces<br>Nu este ac<br>care urmea<br>Consultați                              | Automatic result run (Rulare automată a rezultatului) se aplică doar rezultatelor<br>iită verificare.<br>tivată pentru rezultatele din fila <b>Extra check</b> (Verificare suplimentară) (rezultatele<br>ază să fie validate).<br>capitolul Validare suplimentară de la pagina 131.  |
| D | earch:   | După verificarea tuturor rezultatelor, acestea sunt trimise automat către LIS.   |
| E | Al (40)<br>1140613620<br>1140613620<br>Edit result<br>Print results<br>Send results<br>Enclose al obje | De asemenea, puteți trimite manual către LIS rezultate temporare:<br>Selectați meniul contextual <b>Send results</b> (Trimitere rezultate) din fereastra <b>Results</b> (Rezultate).<br><i>Rezultatele temporare sunt marcate diferit și sunt identificate ca atare în LIS.</i>  |
|   |  |  |

# 6.1 Butoane de selecție și filtrare din fereastra de rezultate



Figura 96. Fereastra de rezultate: butoane

| ∑ All (Toate)                               | Această vizualizare este activată în mod predefinit la pornirea programului.   |
|---|--|
|   | Se afișează următoarele:   |
|   | toate rezultatele din ziua curentă   |
|   | rezultatele care nu sunt validate, indiferent de momentul procesării   |
|   | rezultatele pipetate pentru care nu au fost citite intensități ale reacțiilor  |
| 1 To Read (De<br>citit)                     | Sunt afișate aici toate rezultatele care nu au fost încă acceptate și cu intensități ale reacțiilor ce nu au fost<br>încă salvate.   |
| 2 To Read 2nd<br>(De citit 2)               | Rezultatele acceptate temporar (de ex. rezultate acceptat automat), dar care încă prezintă neregularități (de ex. neconcordanță între grupa sanguină și compatibilitatea serului, lipsa controlului calității).<br>Rezultatele cu intensități ale reacțiilor salvate și neacceptate. |
|   | Acest buton este activat doar dacă există rezultate corespunzătoare.   |
| Extra check<br>(Verificare<br>suplimentară) | Rezultatele care au fost selectate pentru o verificare suplimentară în timpul controlului. Acest buton este afișat doar dacă există rezultate corespunzătoare.   |

Numărul din paranteze de pe butoanele de selecție reprezintă numărul de probe afișate în fereastră.



Figura 97.

1 Selecția este afișată dacă este selectat un filtru pentru rezultate din secțiunea de setări frecvente.

Consultați capitolul Configurare/Setări frecvente/Interfață utilizator de la pagina 38.

Un clic pe butoanele de selecție ale listei de rezultate afișează doar rezultatele pentru filtrul selectat.

2 Dacă este selectată o **Lab locațion** (Locație de laborator), vor fi afișate doar rezultatele instrumentelor care aparțin respectivei locații de laborator. Dacă este selectat un instrument ca filtru, sunt afișate doar rezultatele respectivului instrument.

#### 6.2 Fereastra pentru verificarea rezultatului

| Sample: 1140869030<br>IH-1000 0100006:<br>Crossmatch IAT + AC (50  | est) *20/04/  | 1965 (F) [AS-123<br>Test time<br>23/07/2014 11:38 | Processed by:<br>Verified by:                | ih1000   | 4                             | cepted by Admin without valid ( |
|--|---|---|--|--|-------------------------------|---------------------------------|
| 1140869010   | 2   |   | (3)  |  |                               |                                 |
| -XM-<br>50531 7915/14 10/521931  | 🦸 Current re  | esuite 🗴 Crosematch                               | Antibody pane                                | e Other Samples (13 well   | 5                             |                                 |
| Reaction comment:  | - <u>81</u>   | 82 63   |  |  |                               |                                 |
|  | 1000  | -   |  |  |                               |                                 |
|  |   |   |  |  |                               |                                 |
|  |   |   | 6  |  |                               |                                 |
|  | U   |   | $\bigcirc$                                   |  |                               |                                 |
| and the second s | AC  | XM XM   | _  |  |                               |                                 |
|  |   |   |  |  |                               |                                 |
|  |   | ····· (   | 7)   |  |                               |                                 |
|  |   | ····· (   | 7)   |  |                               |                                 |
| 4  | Result<br>0 Rh D po   | sitive ABS negative                               | 7<br>AC negati                               | ve DAT negative'   |                               | Recalculate                     |
| H  | Result<br>0 Rh D po   | esitive ABS negative                              | 7<br>AC negati                               | ve DAT negative'   | Тининана <b>Г</b>             | Recalculate                     |
| H  | Result<br>O Rh D po<br>AB0:                                       | esitive ABS negative                              | 7<br>e AC nogati<br>ABS                      | VG DAT nogative  | Known antibodies<br>(ted)     | Recalculate                     |
| H  | Ficsult<br>O Rh D po<br>AB0:<br>Phenotype:                        |   | 7<br>AC negati<br>ABS<br>DAT                 | Ve DAT nogative <sup>1</sup> ABS negative V DAT negative V   | (도리)                          | Receloutate<br>Interpretation   |
|  | Flexult<br>O Rh D pot<br>AB0:<br>Pherotype:<br>Flhesus-D.         | ositive ABS negative                              | 7<br>e AC nogati<br>ABS<br>DAT<br>Auto ctd.: | VO DAT nogative<br>ABS negative<br>DAT negative<br>AC negative<br>Y  | Known artibodes (tsd)         | Recalculate                     |
| 8  | Floault<br>O Rh D pc<br>AB0:<br>Fherctype:<br>Fihesus-D.<br>Koll: | esitive ABS nogative                              | 7<br>ABS<br>DAT<br>Auto ctil.:               | Ve DAT negative <sup>1</sup> ABS negative       ¥         DAT negative       ¥         AC negative       ¥ | Artibodes / other artigena    | Recalculate                     |
| 8  | Flesuk<br>O Rh D po<br>AB0:<br>Prenctype<br>Flhesus-D.<br>Koll:   | esitive ABS nogative                              | 7<br>ABS:<br>DAT:<br>Auto ctd.:              | vo DAT negative*       ABS negative       DAT negative       DAT negative       AC negative                | Artbodes / other<br>artigens: | Recalculate                     |

Figura 98. Fereastra de verificare a rezultatului

- 1 Date pacient și probă
- 2 Lanț de audit (istoria modificărilor)
- 3 Testat de..., data și ora testului, verificat de..., validat de...
- 4 Comentariu pentru probă și/sau test
- 5 File pentru categoriile individuale ale rezultatelor testului
- Rezultate reacții 6
- 7 Interpretare rezultat
- Vedere mărită a godeului selectat cu date despre cardul cu gel și comentariu pentru godeu 8



(i) În funcție de setarea și rezoluția ferestrei, este posibil ca nu toate godeurile să fie afișate în vizualizare. În acest caz va fi afișată o bară de defilare.



 ${iginarrow}$  În secțiunea de interpretare, o parte a interpretării poate fi marcată cu un exponent 1 (setare predefinită). Acest lucru înseamnă că respectiva parte a interpretării provine dintrun rezultat prealabil.

Result Verification (Verificare rezultat) este la fel pentru toate instrumentele și pentru postul de lucru manual.

Rezultatele reacțiilor individuale sunt afișate până la cel mult 5 file. Sunt afișate doar filele cu rezultatele reactiilor.

| Filă                                    | Rezultat reacție  |
|---|---|
| Current results<br>(Rezultate curente)  | Sunt afișate toate rezultatele reacțiilor din proba curentă care nu reprezintă un test de compatibilitate,<br>un test panel sau un test de titrare.   |
| Crossmatch<br>(Compatibilitate)         | Sunt afișate toate rezultatele reacțiilor unui test de compatibilitate din proba curentă  |
| Antibody panels<br>(Paneluri anticorpi) | Sunt afișate toate rezultatele reacțiilor unui test panel (identificare anticorpi) din proba curentă  |
| Titration (Titrare)                     | Sunt afișate toate rezultatele reacțiilor unui test de titrare din proba curentă  |
| Other samples (Alte probe)              | Sunt afișate toate rezultatele reacțiilor ce nu aparțin probei curente, însă aparțin aceluiași pacient, de ex. rezultate prealabile sau rezultate detectate după proba marcată în prezent.  |
|   | Numărul rezultatelor de reacție existente, provenite din alte probe, sunt afișate în paranteze.   |
|   | Imaginile godeurilor de reacție afișate sub această filă sunt create pe parcursul deschiderii filei.<br>Încărcarea filei poate dura, în funcție de numărul de reacții individuale. În cazul unui ciclu de așteptare<br>va fi afișată o bară de progres. |

Rezultatele de sub file sunt sortate de test într-o secvență ce poate fi modificată de reprezentatul dvs. tehnic Bio-Rad. Secvența de test este definită automat la importarea testului.

Dacă sunt prelucrate mai multe teste pentru aceeași probă, ele vor fi sortate în funcție de ora descrescătoare a testării.

În fila Other samples (Alte probe), sortarea se efectuează după numărul de probă descrescător, iar în cadrul aceluiași număr de probă în funcție de ora descrescătoare a testării.

#### Interpretări reprezentate prin culori

| Alb        | Rezultat plauzibil fără editări                                 |
|------------|---|
| Verde      | Rezultatul corespunde cu interpretarea automată de după editare |
| Portocaliu | Rezultatul nu corespunde interpretării automate de după editare |
| Roșu       | Rezultatul nu este plauzibil                                    |



 $\widehat{\mathbf{i}}$  Pentru DAT, detectare AB și devieri ale auto-controlului apar culorile reprezentative verde și portocaliu. Acest lucru depinde de tipul testului, monospecific sau polispecific.

# 6.3 Modificarea și confirmarea rezultatelor

Α

În vizualizarea **Result verification** (Verificare rezultate), rezultatele neacceptate sunt marcate cu simbolul **2**.

Intensitatea reacției citită de instrument este afișată sub coloana individuală.

Dacă evaluarea dvs. vizuală a rezultatului diferă de cea a dispozitivului de citire, modificația intensitatea reacțiilor din meniul contextual.

Selectați o coloană și deschideți meniul contextual cu butonul drept al mouse-ului.



IH-1000 și IH-500 oferă interpretări suplimentare ale godeurilor dacă reacțiile sunt neclare

| Pittert / Janpie dda         Sample dda         Matodo           Sample 1140795820<br>Bioodgroup: ABO/D+ DAT (DiaCion) (5049)         Test tem:<br>23/97/2014 11:23         Processed by:<br>Verted by:         Matodo           Ars:Bioodgroup: ABO/D+ DAT (DiaCion) (5049)         Image: Constraint of the state of the   | ~           |
|--|-------------|
| Sample:         114070930<br>IH-1000 01000065<br>Biologroup: ABO/D+ DAT (DiaCion) (5049)         Test time:<br>21/07/3014 11/23         Processed by:<br>21/07/3014 11/23         61000           Arc.6:         Arc.7:         Arc.6:         Arc.7:         Arc  |             |
| A-E-E<br>5452 5301.75 64.726574<br>Read/or comment:<br>0811 diagnession of cells<br>4 Creent multi<br>d 1 0227 A 3 A 4 A 5 A 5 A 1 A 2 d 3 d 1 d 2 d 3<br>+++<br>+++<br>+++<br>+++<br>+++<br>+++<br>+++<br>+   | 1           |
| Image: State                             | ^           |
| Paston commer:<br>Codefid dynemics of cells  | 4           |
| Couldful dispersion of only<br>Couldful dispersion of only<br>41 027 43 44 45 46 41 42 63 61 62 63<br>41 02 63<br>41 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 63 61 02 61 0 | î           |
|  |             |
| y (poste population)<br>y (poste population)<br>y mm (removing)<br>y mm (removing)   |             |
| Pends Accept al results for this sample Pendes Pend     | ale<br>tion |
| ABC:  Accept Biostgrave ABO/D+ DAT (DarClan) (50-99) Phenotype:  Rest: Biostgrave ABO/D+ DAT (DarClan) (50-49) Result D:  Rest: Biostgrave ABO/D+ DAT (DarClan) (50-49) Rest: Biostgrave ABO/D+ DAT (DarClan) (50-49) Result D:  Rest: Biostgrave ABO/D+ DAT (DarClan) (50-49) Rest: Biostgrave ABO/D+ DAT (DarClan) (50-49) Result D:  Rest: Biostgrave ABO/D+ DAT (DarClan) (50-49) Rest: Biostgrave A     |             |
| Ket or Adiscrepancy has been identified Details  |             |
| Accept al. Save. Car   | cel         |

Figura 100. Verificarea rezultatelor pentru IH-1000

| IH-1000 | wF, wR, wP, wD, E, L, W, LIQ sau [] |
|---------|-------------------------------------|
| IH-500  | wR, wP, E, LIQ                      |

În cazul unor reacții neclare, alte instrumente emit doar "?" ca intensități ale reacțiilor.

Aceste interpretări sunt generate automat și nu pot fi selectate.

→ În coloană va fi afişat automat un comentariu.
 O intensitate a reacției modificată este marcată cu un asterisc.

**B** Poziționați cursorul pe coloana de reacție corespunzătoare pentru a afișa rezultatul original al instrumentului.

Se va deschide un ecran explicativ cu următoarele informații:

- Denumire test
- Număr probă
- Momentul citirii
- Utilizator
- Poziția rotorului în instrument (dacă este disponibil)
- Momentul primei citiri
- Valoarea curentă etc.



Consultați capitolul Ecranul explicativ al unui godeu de la pagina 108.

| 1 |
|---|
|   |
|   |
|   |
|   |
| æ |
|   |

Toate modificările manuale și valorile originale sunt înregistrate în lanțul de audit. Deschideți fereastra lanțului de audit selectând butonul 🙆.

#### Pentru verificarea rezultatelor:

Selectați meniul contextual de pe colana de reacție.



Е

D

Sunt disponibile următoarele opțiuni:

 Verificare sau respingere toate rezultatele din vizualizarea curentă (de ex. fila Current results (Rezultate curente)).

Respingerea rezultatelor împiedică validarea și transmiterea către LIS sau;

- Verificarea fiecărui test (de ex. ABD) individual sau;
- Acceptarea simultană a tuturor rezultatelor prin selectarea **Accept all** (Acceptare toate) (toate rezultatele din vizualizarea curentă vor fi verificate simultan).
- ➔ Un rezultat verificat este indicat prin *↓*.
- → Un rezultat respins este tăiat cu o linie.

Pentru rezultate ale testelor de compatibilitate, tratamentul preselectat al probei de sânge (stadiul transfuziei) poate fi modificat la nevoie prin meniul contextual.

Probele de compatibilitate cu reacții negative pot fi modificate din **Approve for Transfusion** (Aprobare pentru transfuzie) în **Block for Transfusion** (Blocare pentru transfuzie).

De cealaltă parte, probele neeliberate din **Approve** for Transfusion (Aprobare pentru transfuzie) în **Block for Transfusion** (Blocare pentru transfuzie) pot fi de asemenea modificate.

Pentru modificarea stadiului transfuziei este necesar un comentariu. O intrare va fi adăugată automat în jurnalul zilnic.



Acest lucru va elibera probele în vederea transfuziei, deși ele au reacționat pozitiv în testul de compatibilitate.

Salvați rezultatele după efectuarea tuturor modificărilor și după validarea tuturor rezultatelor.

| Drepturi<br>utilizator | de   | Descriere  |  |
|------------------------|--|--|--|
| 40                     |  | Utilizatorul poate modifica intensitățile reacțiilor, dar nu poate verifica rezultatele.   |  |
| 50                     |  | Utilizatorul trebuie să verifice din nou rezultatele și poate modifica din nou intensitățile reacțiilor, dacă acea<br>lucru este necesar. Utilizatorul poate modifica intensitățile reacțiilor, poate confirma și aproba (salva)<br>rezultatele. |  |
| 60                     |  | Dacă este activată opțiunea corespunzătoare, puteți efectua validarea suplimentară, o verificare de o<br>secundă a rezultatelor cu drepturi de acces de minim 60   |  |
|                        |  | Consultați capitolul Validare suplimentară de la pagina 131.   |  |
|                        |  |  |  |
| G                      | Processed by:<br>Verified by:<br>Validated by: | Utilizatorii individuali sunt afișați în partea de sus a ferestrei.  |  |
| Н                      | 4  | Rezultatele validate suplimentare sunt marcate.  |  |
| I                      | Gancel   | Butonul <b>Skip</b> (Omitere) este disponibil pentru validarea automată a rezultatelor.  |  |
|                        |  | Omiteți o probă sau anulați validarea rezultatelor selectând butonul <b>Cancel</b><br>(Anulare)  |  |

#### 6.3.1 Ilustrații ale intensităților reacțiilor

IH-Com afișează imaginile originale ale dispozitivelor de citire și instrumentelor automate.



În mod ideal, imaginile separate ale coloanelor au exact aceeași dimensiune cu câmpurile de interpretare din **Result Verification** (Verificare rezultat).

Dacă codul de bare este prea sus sau cardul nu este curat (indicate exagerat în ilustrație), imaginea este redusă.

Din acest motiv, se poate întâmpla ca dimensiunile coloanelor de reacție ale unui card să fie diferite în ecranul **Result verification** (Verificare rezultat).

 IH-Com aplică distanța dintre ultimul pixel întunecat al marginii coloanei şi următorul pixel întunecat pentru a reprezenta imaginea întregului card drept coloane de reacție individuale. *Exemplu*: separarea imaginii este plasată la codul de bare sau pe marginea următoarei coloane de reacție.

Dacă imaginea originală nu este disponibilă, ca urmare a unor rezultate citite manual sau a unei imagini defecte a bazei de date, reacțiile sunt afişate sub formă de grafic. Consultați capitolul Citirea manuală a rezultatelor de la pagina 115.

## 6.3.2 Cod de culori pentru ilustrarea reacțiilor

IH-Com utilizează culorile din zona dreptunghiulară deasupra imaginilor cu reacții individuale pentru a identifica anumite proprietăți.



Figura 103.

| Galben | Rezultatele nu au fost încă citite sau verificate.  |
|--------|---|
| Maro   | <ul> <li>Rezultate:</li> <li>cu reacții pozitive în ABS, auto-monitorizare sau DAT;</li> <li>cu reacții slabe (conform definiției analizei;</li> <li>a căror intensitate a reacției a fost modificată de un utilizator;</li> <li>cu semnalizări pentru categoriile C, D și E din dispozitiv (consultați secțiunea Semnalizări rezultate Bio-Rad la pagina 22);</li> <li>cu un control pozitiv.</li> </ul> |
| Roșu   | Probe incompatibile.  |
| Verde  | Probe compatibile.  |
| Gri    | Rezultate acceptate, respinse sau anterioare.   |

# 6.3.3 Ecranul explicativ al unui godeu

Ecranul explicativ al unui godeu detaliază pașii care conduc la rezultatul reacției individuale.

| 14 15 . 7        | 6   |
|------------------|---|
|                  | 5   |
|                  | Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005) / Anti-D VI- |
|                  | Sample: MA15026   |
| Ant-B Art        | Processing:   |
|                  | Time: 22/12/2016 11:30  |
|                  | User: Swing 562   |
|                  | Postion at reader: 1  |
|                  | Well reading:   |
| -D-o #           | Tima: 22/12/2016 11:46  |
| 0 Ph D positivo  | User: SaxoUser/Saxo2 0017   |
| u nii o pusiuve  | Machine result: ++++  |
| 00000            | First reading:  |
| AB0: 0           | Time: 23/02/2017 09:56  |
|                  | User: LabUser   |
| Phenotype:       | Last changed:   |
| 100              | Time: 23/02/2017 09:56  |
| Rhesus-D: Rh D ; | y User: LabUser   |
| 12               | Current value: +++  |
| Kell             | Well Verification:  |
| 10               | Time: 23/02/2017 10:10  |
|                  | User: LabUser   |
|                  | Result Verification:  |
|                  | Time: 23/02/2017 10:10  |
|                  | User: LabUser   |
| Persent al       |   |

Figura 104.

| Secțiunea ecranului              |  |
|----------------------------------|--|
| explicativ                       | Descriere  |
| Processing (Prelucrare)          | Afişează data și ora când a început prelucrarea godeului. Momentul afișat este transmis din instrument. În postul manual de lucru, această intrare corespunde momentului în care cardul cu gel a fost alocat prin scanarea codului de bare.  |
|                                  | Afişează utilizatorul autentificat în instrument la momentul pipetării godeului. Dacă nu există niciun utilizator autentificat în instrument, sunt introduse instrumentul și numărul de serie. Dacă pipetarea a avut loc manual, este introdus utilizatorul autentificat în postul de lucru manual la momentul alocării cardului cu gel prin scanarea codului de bare. |
| Well reading (Citire godeu)      | Afișează data și ora citirii godeului. Momentul afișat este transmis din instrument. În postul manual de lucru, această intrare corespunde momentului în care a fost salvată intensitatea reacției introduse manual.   |
|                                  | Afișează utilizatorul autentificat în instrument la momentul citirii godeului. Dacă nu există niciun utilizator autentificat, sunt introduse instrumentul și numărul de serie.   |
|                                  | Pentru un dispozitiv de citire sunt introduse utilizatorul și numărul de serie al dispozitivului. Pentru citirea manuală, este introdus utilizatorul care a introdus intensitățile de reacție.   |
| Machine result (Rezultat aparat) | Dacă o intensitate a reacției a fost modificată manual, este afișată intensitatea originală a reacției<br>citite de instrument. Dacă intensitatea reacției nu a fost modificată, nu este afișată nicio intrare.  |
| First reading (Prima             | Data și ora primei confirmări a intensității reacției.   |
| citire)                          | Utilizatorul carea confirmat intensitatea reacției.  |
|                                  | Confirmarea unei intensități de reacției are loc, de exemplu, prin verificarea lotului sau prin selectare opțiunii <b>Save</b> (Salvare) din <b>Result Verification</b> (Verificare rezultat) fără acceptarea sa anterioară. Dacă confirmarea intensităților reacțiilor și acceptarea au loc în cadrul unei singure etape de lucru, nu este afișată nicio intrare.     |
| Secțiunea ecranului<br>explicativ            | Descriere   |
|--|---|
| Last changed (Ultima modificare)             | Data și ora ultimei modificări a intensității reacției.<br>Utilizatorul care a initiat ultima modificare a intensității reacției.   |
|  | Dacă intensitatea reacției nu a fost modificată, nu este afișată nicio intrare.   |
| Current value (Valoare curentă)              | Intensitatea curentă a reacției   |
| Well verification<br>(Verificare godeu)      | Data și ora verificării (acceptării) godeului.<br>Utilizatorul care a verificat (acceptat) godeul.<br>Dacă prin verificarea lotului sunt acceptate teste individuale și rezultatul general al probei este deci<br>verificat automat chiar dacă verificarea diferă de valoarea standard, este afișată o intrare <b>acceptată</b><br><b>automat</b> . |
| Result verification<br>(Verificare rezultat) | Data și ora verificării (acceptării) probei.<br>Utilizatorul care a verificat (acceptat) proba.   |
| Validation (Validare)                        | Data și ora validării probei.<br>Utilizatorul care a validat proba.   |

# 6.3.4 confirmarea rezultatelor cu neconcordanțe

| Result verification - User Admin   |                   |   |   |                             |                                 | 810-R40                | 2      |
|--|-------------------|---|---|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|--------|
| Patient / sample data  |                   |   |   |                             | 1                               |                        | _      |
| Sample: 0802001<br>IH-1000 0300999:<br>Bloodgr + Rev.gr. A, B, AB, D//<br>(5041+5011)  | 1,B+C,c,E,e,K,ctl | st tme:<br>3/02/2017 13:57                | Processed by:<br>Verfied by:<br>Validated by: | I <del>H-Res</del> ult Simu | ilator User                     |                        |        |
| Anti-D VI-   |                   |   |   |                             |                                 |                        |        |
| 50410.00.00/17.02/000003   | 🛓 Current results |   |   |                             |                                 |                        |        |
| Reaction comment.  | 81 82             | <b>43 41</b>                              | @ 2 @   | 3 0 0 65                    | @ 5                             |                        | ~      |
|  |                   | _   |   |                             | -                               |                        | 1      |
|  |                   |   |   |                             |                                 |                        |        |
|  |                   |   |   |                             |                                 |                        | 1.5    |
|  |                   |   |   |                             |                                 |                        |        |
|  |                   | e C                                       |   |                             | U                               |                        |        |
| 0  | L — H             | III Anti                                  | A Anti-B A                                    | nti-AB Anti-D VI A1         | в                               |                        |        |
| Contraction of the local division of the loc |                   |   | +   | ++++                        | +++                             |                        |        |
|  | 41 62             | A3 44                                     | \$5 \$G                                       |                             |                                 |                        |        |
|  | 2. 2.             | <u>.</u>                                  | 8. 8.   |                             |                                 |                        | *      |
| The second secon | Reaut             | netable CrEF                              | Kall popality                                 | ARS according               |                                 | Receivate              |        |
|  |                   | and the same real states to be the second | territe seguration                            | ernare neganiee             |                                 | Interpretation         | 63. L. |
|  | ABO: A            | *   | ABS:  | ABS negative                |                                 |                        |        |
|  | 2                 | la ce                                     | DIT   |                             |                                 |                        |        |
| 10000  | Emenotype: Co     | V LE V                                    | UAT:  |                             |                                 |                        |        |
| 2 million  | Rheaue-D: Rh      | na integratia 🗸                           | Auto ctrl.:                                   | 2                           |                                 |                        |        |
| 50.00  | Koll              |   |   |                             | Antibodies / other<br>antigens: |                        |        |
| Contraction of the second  | Neit.             | iegauve v                                 | A discrep                                     | ancy las been               |                                 |                        |        |
|  |                   |   | 10  | entine                      |                                 |                        |        |
|  |                   |   |   | A discrepand                | y has been identified           |                        |        |
| 0  | Annotation and    |   |   | List of discrepa            | in cles:                        |                        |        |
|  | Augs al           |   |   | - Rhesu                     | is-D system (Selected val       | ue: Rh D not interpret | able)  |
|  |                   |   |   | Turcoo                      | , seam (sensered for            | and the most mean proc |        |

Figura 105. Fereastra de verificare a rezultatelor: a fost identificată o neconcordanță.

Atunci când IH-Com identifică o neconcordanță, linia de interpretare din verificare este evidențiată cu roșu și este afișată o notificare **A discrepancy has been identified** (A fost identificată o neconcordanță).

Dacă este deplasat cursorul peste acest mesaj, vor fi afișate părțile neconcordante din interpretare (Sistem AB0, sistem Rhesus D etc.)

Dacă motivul neconcordanței nu apare în rezultatele curente, însă are la bază o neconcordanță între rezultatul curent și cel anterior, va apărea un mesaj corespunzător

#### Exemplu: sistem AB0 (Preresult) (rezultat prealabil)

O discrepanță a rezultatului prealabil are o prioritate mai ridicată în afișaj decât neconcordanța curentă din aceeași secțiune a testului.

Exemplu:

Dacă sistemul AB0 diferă de rezultatul anterior și, în același timp, există o neconcordanță în testul curent, doar sistemul de mesaj AB0 (rezultat prealabil) va apărea în secțiunea de test AB0.

Nu apar afişări duble.

Mesajul de neconcordanță afișat este împrospătat automat atunci când intensitățile de reacție sunt modificate.

#### Exemplu:

Α

În cazul în care există o discrepanță atribuită unei reacții îndoielnice, notificarea dispare imediat după ce este modificată într-o intensitate validă de reacție.

Dacă rezultatele trebuie verificate în ciuda neconcordanței, este necesară introducerea unui comentariu pentru probă

Consultați capitolul Adăugarea comentariilor la rezultate de la pagina 123.



Figura 106.

В

Dacă a fost introdus un comentariu, la salvarea rezultatului va apărea o solicitare de confirmare.

Acest lucru garantează că un rezultat neconcordant nu poate fi salvat accidental.





Rezultatele care afișează o intensitate a reacției ce necesită verificări ulterioare pe baza introducerii pachetului de card cu gel sunt, de asemenea, afișate ca fiind discrepante.

# 6.3.5 Confirmarea rezultatelor în cazul controalelor de calitate nevalide

Dacă nu este disponibil niciun control de calitate valid la momentul testării, coloana de reacție este marcată printr-un **QC** de culoare roșie.

Ecranul explicativ indică următorul mesaj: **There is at least one reagent without valid quality control** (Există cel puțin un reactiv fără control valid al calității).

| tent / sample data   |                                       |                        |                      |  |            |            |                      |            |     | eaner-              |   |
|--|---------------------------------------|------------------------|----------------------|--|------------|------------|----------------------|------------|-----|---------------------|---|
| mple 0802002<br>I-1000 0300999<br>entification: 11 test cellsF | 9 Enzyme (5052)                       | Test time<br>08/02/201 | P<br>17 14:05 V<br>V | rocessed by<br>lefied by:<br>aldated by: | IH-Re      | sult Simul | ator User            |            |     |                     | _ |
| P  |                                       |                        |                      |  |            |            |                      | -          |     |                     |   |
| 520.00.00/17.02/000004   | 🔮 Antibody par                        | rela                   |                      |  |            |            |                      |            |     |                     |   |
| action comment:  | <u><u>d</u>1 <u>d</u>2</u>            | <u>d</u> 3             | 64 6                 | 5 26                                     | <u>ĝ</u> 1 | ĝ 2        | ₫3                   | <u>á</u> 4 | ₫ 5 |                     |   |
|  | 200 20                                | 1 111                  |                      |  | 1 111      | 111        | 111                  | 111        |     |                     |   |
| _  |                                       | A MA                   | W                    | M M                                      | X          | Y          | M                    | X          | W   |                     |   |
|  |                                       | c ac                   | QUI                  |  | - ac       | QC         | QC                   | QC         | QC  |                     |   |
|  |                                       | l A                    | Û.                   | 0 0                                      | Ų          | Ű.         | Ų                    | 5          | 0   |                     |   |
|  | 1P 25                                 | 3P                     | 4P                   | 5P 6P                                    | 7P         | 8P         | 9P                   | 10P        | 11P |                     |   |
|  |                                       | 1 . 1                  |                      |  |            | •          |                      | •          | •   |                     |   |
| L INNE /   |                                       |                        |                      |  |            |            |                      |            |     |                     |   |
|  | Rep day                               |                        |                      |  |            |            |                      |            |     |                     | _ |
|  | 1999                                  |                        |                      |  |            |            |                      |            | - 1 | Receiculate         |   |
|  | 1.000                                 | -                      | 100                  |  | -          | - 110      |                      |            |     | enteburgers         | - |
|  | AB0:                                  |                        | IMI -                | ABS                                      |            | 14         |                      |            |     |                     |   |
|  | Phenotype:                            | 2                      | 4                    | DAT:                                     | []         | (inter     |                      |            |     |                     |   |
|  | Rhesus-D:                             | 1                      | 193                  | Auto ctrl :                              | ř.         | ×          |                      |            |     |                     |   |
|  | 1000                                  |                        | 100                  |  |            |            | Artbodes<br>artigens | /other     |     |                     |   |
|  | Rel                                   | 1                      | V.                   |  |            |            | -                    | _          |     |                     |   |
|  |                                       |                        |                      |  |            |            | Detail               | -          |     |                     |   |
|  |                                       |                        |                      |  | _          | _          | -                    |            |     |                     | _ |
|  | A Accept                              |                        |                      |  | -          | Save       |                      |            |     | Cancel              |   |
|  | COLUMN TO A DESCRIPTION OF THE OWNER. |                        |                      |  |            |            |                      |            |     | and a second second |   |

Figura 108.

Est obligatoriu un comentariu pentru acceptarea rezultatului.

| Commended            | Sample<br>barcode                             | Test   | Tested           | User                     | Comm |
|----------------------|---|--|------------------|--------------------------|------|
|                      | 2019071202                                    | Phenotype II. C,c. E,e,K ctl (DieClon) (5071)                | 12/07/2019 13:50 | IH-Result Simulator User |      |
|                      | 2019071202                                    | Bloodgroup: A.B.D Confirmation for Patiente (DiaClon) (5005) | 12/07/2019 13:50 | IH-Result Simulator User |      |
|                      |   |  |                  |                          |      |
| Please on            | ter a comment for th                          | is test:   |                  |                          |      |
| Please en<br>Accepte | ter a comment for th<br>d by Admin without vi | iis testi<br>aid QC:   |                  |                          |      |

→ Fereastra Missing quality control(s) (Lipsa controlului calității) se va deschide automat.

Figura 109. Fereastra pentru lipsa controlului calității

| Α | Introduceți un comentariu pentru fiecare test.   |
|---|--|
|   | Comentariul <b>Accepted by [user] without valid QC</b> (Acceptat de [utilizator]<br>fără QC valid): este inclus automat. Introduceți un comentariu alături.  |
| В | Cu opțiunea <b>Use this comment for all tests (not commented yet)</b> (Utilizați acest comentariu pentru toate testele (fără comentariu)) (1), comentariile sunt alocate tuturor testelor fără control valid al calității. |
|   | Comentariul <b>Accepted by [user] without valid QC</b> (Acceptat de [utilizator]<br>fără QC valid): este inclus automat. Introduceți un comentariu alături.  |
| С | Salvați comentariul cu butonul Save comment (Salvare comentariu).  |
|   | Puteți aloca un comentariu fiecărui test separat și salva toate comentariile cu<br>butonul <b>Save comment</b> (Salvare comentariu).   |
| D | Dacă un comentariu pentru probă este deja salvat, el poate rămâne și fi confirmat.   |
|   | Comentariul predefinit <b>Accepted by [user] without valid QC</b> (Acceptat de<br>[utilizator] fără QC valid): apare automat sub.  |

Comentariile pentru controalele nevalide ale calității sunt imprimate separat pentru fiecare test doar în jurnalul zilnic. Comentariile nu sunt imprimate în exemplarul cu rezultate.

# 6.3.6 Mesaje înaintea rezultatelor citirii

IH-Com afișează mesaje pentru anumite rezultate atunci când este deschisă secțiunea de verificare a rezultatelor. Aceste mesaje trebuie să fie confirmate pentru ca fereastra de verificare să poată fi vizualizată.



Figura 110.Exemplu de mesaj

Următoarele exemple indică o selecție de astfel de mesaje și contextul lor:

| Mesaj   | Context   |
|---|---|
| D weak or D partial is<br>currently selected (D slab<br>sau D parțial este selectat<br>curent). Please verify the<br>Rhesus-D result! (Verificați<br>rezultatele Rhesus-D!) | Rezultatul Rhesus D a fost salvat între timp drept rezultat <b>D weak</b> (D slab) sau <b>D partial</b> (D parțial). La evaluarea rezultatelor, se recomandă acordarea atenției la interpretarea funcției D.  |
| The current sample has a<br>rare phenotype (Proba<br>curentă prezintă un fenotip<br>rar).   | <ul> <li>Sunt meționați factori rari de R, C, D, E, e (fenotip):</li> <li>CCddee:</li> <li>ccddEE:</li> <li>CCD.EE;</li> <li>CCddEE;</li> <li>CCddEe;</li> <li>CcddEE.</li> <li>NOTĂ: Aceste valori caracteristice care generează mesajul pot fi adaptate. Contactați reprezentantul de service.</li> </ul> |
| A discrepancy has been<br>identified (S-a identificat o<br>neconcordanță)   | Rezultatul a fost salvat între timp cu o interpretare neconcordantă. La evaluarea rezultatelor, se recomandă acordarea atenției la interpretarea caracteristicilor căutate.   |

## 6.3.7 Citirea manuală a rezultatelor

Rezultatele cu statusul **pipetted** (pipetat) pot fi citite manual.



| Intro | duce      | ți inte  | nsitățile  | e reacției folosind tastat                         | ura nume | rică            |             |   |   |   | Valoarea<br>introdusă | Reacție        |
|-------|-----------|----------|------------|--|----------|-----------------|-------------|---|---|---|-----------------------|----------------|
|       |           |          |            |  |          |                 |             |   |   |   | 0                     | 0              |
| 📰 F   | leading   | card 505 | 3111111612 | 2111124  |          |                 |             |   |   |   | 1                     | +              |
|       | Pos.<br>1 | Test     | Flesult    | Sample / Patient<br>1140902160 Green, Alma *12/10/ | 1        | 2               | 3           | 4 | 5 | 6 | 2                     | ++             |
|       | 2         | 1        | 1          | 1140902160 Green, Alma *12/10/                     |          |                 |             |   |   |   | 3                     | +++            |
|       | 3         | 10.      | ++++       | 1140902160 Green, Alma *12/10/                     | +        | ) <del></del> . | ++++        |   |   |   | 4                     | ++++           |
|       |           |          |            |  |          |                 |             |   |   |   | 5                     | +/-            |
|       |           |          |            |  |          | 1               | $\Lambda$ / |   |   |   | -                     | 0              |
| н.    |           |          |            |  |          | U               | $\square$   |   |   |   | +                     | ++++           |
|       |           |          |            |  |          |                 |             |   |   |   | d/D                   | DP (câmp mix)  |
| Figur | a 113     | 3.       |            |  |          |                 |             |   |   |   | ?                     | ? (discutabil) |

IH-Com | 115

| D |   | Cursorul se va<br>Salvați intrarea<br>Dacă cursorul e<br>se va efectua a   | muta automa<br>cu butonul <b>S</b><br>este plasat dii<br>utomat. | at în următ<br>ă <b>ave</b> (Salv<br>rect peste   | orul câmp<br>are).<br>un godei   | o.<br>u, deplasare | ea către urr | nătorul câmț | p nu |
|---|---|--|--|---|--|--------------------|--------------|--------------|------|
| Ε | 5050.00.00/19.12/0000<br>Pleadion converse: | 1 în cadrul vizuali<br>reprezentare gr<br>Result vertification - User Admin<br>Sergie: 0802003<br>Manual workplace 1:<br>Ab screening : [J.III (ATT) (5053 | Zării <b>Result</b> v<br>rafică a intens                         | verificatio<br>sității reac<br>1439 Proseetby<br>Vefector<br>Vefector<br>Vefector<br>Vefector<br>Vefector<br>Vefector | Dn (Verific<br>ției.<br>Admin<br>R55 postve v<br>R55 pos | teodes / other     | este afișa   | tă o         |      |
|   |   | Figura 114.  |  |   |  |                    |              |              |      |

Procedura următoare corespunde cu cea descrisă în secțiunea Modificarea și confirmarea rezultatelor la pagina 103.

## 6.3.8 Verificare lot

Verificarea lotului permite verificarea mai multor rezultate similare într-o singură etapă de lucru.

După ce pentru o probă există rezultate verificabile, ele sunt afișate în fila **Batch Verification** (Verificare lot). Sortarea se efectuează pe grupe, în funcție de tipul cardului cu gel, și apoi în funcție de test și interpretarea individuală.

Dacă în secțiunea **Common Settings** (Setări frecvente) a fost setat un filtru pentru dispozitiv, vor fi afișate doar rezultate din dispozitivul sau locația laboratorului curente.



Figura 115.

- **1** Start verificare lot
- 2 Tip card cu gel
- **3** Denumirea testelor prelucrate
- 4 Interpretarea testelor individuale
- 5 Numărul de teste prelucrate și carduri cu gel utilizate

Interpretarea (de ex. detectare AB pozitivă) în acest caz reprezintă doar o interpretare a unui singur test în vederea afișării, grupării și sortării. În această etapă nu are loc niciun control al discrepanțelor sau aliniere cu rezultatele prealabile.

Imediat după verificarea lotului este inițiată o interpretare generală a probei, care poate diferi de cea afișată.

Dacă sunt prelucrate compatibilități folosind teste diferite (de ex. Coombs și NaCl), este posibil ca grupul de interpretare pentru **all reactions negative** (toate reacțiile negative) să conțină și incompatibilități. Modificarea stadiului transfuziei este posibilă doar din ecranul **Result Verification** (Verificare rezultat) al probei corespunzătoare.

Dacă nu este disponibil text de interpretare (de ex. pentru paneluri anticorpi), grupurile sunt afișate astfel: **all reactions negative, positive and negative reactions, ? Reactions** (toate reacțiile negative, reacții pozitive și negative, reacții ?)

Grupurile cu reacții pozitive și suspecte sunt afișate în multipli, dacă intensitățiile reacțiilor diferă.

- A Selectați grupul de rezultate de verificat
- B Deschideți **Result Verification** (Verificare rezultat) cu butonul **Open Batch verification** (Deschidere verificare lot).

Rezultatele grupului selectat sunt afișate descrescător după numărul cardului cu gel în ecranul **Result Verification** (Verificare rezultat).



Figura 116.

- 1 Date pacient și probă pentru testele corespunzătoare
- 2 Utilizator și data și ora de testare a testului selectat
- 3 Câmp de comentarii pentru testul selectat
- 4 Reacțiile tuturor testelor din grupul de rezultate selectat
- 5 Meniu contextual
- 6 Godeu mărit al reacției selectate

| С | Acceptați toate reacțiile afișate într-o singură etapă de lucru folosind butonul sau meniul contextual <b>Accept all displayed wells</b> (Acceptare toate godeurile afișate). |
|---|---|
| D | Respingeți toate reacțiile afișate folosind meniul contextual <b>Reject all displayed wells</b> (Respingere toate godeurile afișate).   |
| E | Modificați intensitățile reacțiilor folosind meniul contextual  |

| F |                             | Acceptarea cu butonul determină afișarea automată a următorului grup de rezultate.   |
|---|-----------------------------|--|
| G |                             | Introduceți, eventual, un comentariu al rezultatului.<br>Consultați secțiunea Adăugarea comentariilor la rezultate la pagina 123.  |
| į | La verificarea<br>probelor. | a lotului trebuie introduse mai degrabă comentariile testelor decât comentariile   |
|   | Comentariile                | probelor se introduc la verificarea rezultatelor.  |
| Н | Seven                       | Dacă toate rezultatele grupului selectat sunt acceptate, salvați procedura cu <b>Save</b> (Salvare).   |
|   |                             | Fereastra <b>Result Verification</b> (Verificare rezultat) va fi închisă, iar rezultatele<br>vor fi înregistrate automat ca acceptate.   |
|   |                             | Rezultatele sunt supuse apoi setărilor definite în <b>Verification of overall</b><br><b>result</b> (Verificarea rezultatului general) pentru validare ulterioară și transfer<br>către LIS. |
|   |                             |  |

Dacă un grup conține o cantitate mare de probe, doar o parte din ele vor fi afișate în **Result Verification** (Verificare rezultat). După confirmarea cu butonul **Save** (Salvare), **Result Verification** (Verificare rezultat) se va redeschide automat pentru următoarele probe din grupul cu rezultate.

Dacă **Result Verification** (Verificare rezultat) se deschide folosind butonul **Batch Verification Run** (Rulare verificare lot), atunci se va redeschide automat pentru următorul grup de rezultate.

# 6.3.9 Modificarea interpretării

Puteți modifica interpretarea grupei sanguine determinate de IH-Com.

Exemplu:

Α

Dacă într-o probă a unui pacient mai în vârstă nu se identifică izoaglutinită, IH-Com evaluează rezultatul ca fiind neconcordant.

|           |                  |                   | -           |        |            |     |
|-----------|------------------|-------------------|-------------|--------|------------|-----|
| Modificat | ti intarnrataraa | i snacificată dir | n foroactra | Rocult | (Razultat) | ۱٠. |
| mounica   | ți interpretarea | i specificata uli | riereastra  | nesuit | (nezuitat) |     |

| Sample 0002001<br>IH-1000 0300999<br>Bloodgr +Rev gr A,B,AB, | /1977 (M)<br>D/A1,B+C,c,E,e | Test time.<br>08/02/201         | Process<br>7 13:57 Verfied  | nd by: 1<br>Sy: | IH-Result Simu | dator User                    |                               |
|--|-----------------------------|---------------------------------|---|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| (5041+5011)  |                             | 9                               |   |                 |                |                               |                               |
| - Artic  | A Dent                      |                                 |   |                 |                |                               |                               |
| Reaction comment:  | 61 6                        | 2 43                            | 61 62   | 63              | 81 45          | 86                            |                               |
|  |                             |                                 |   |                 | 121 1          |                               |                               |
| I  |                             | 99                              | - W V   | 79              |                |                               |                               |
| -  |                             |                                 | -   | -               |                |                               |                               |
|  | ¥.                          | ~ ~                             | 0.1   | <i>.</i> .      | 9 ¥            | (J)                           |                               |
|  |                             |                                 | AnthA An  | s-B Anti-AB     | Anti-Cristi At | 6                             |                               |
| A LUNE   | A1 0                        | 2 43                            | 44 45   | 46              |                |                               |                               |
|  | Band                        |                                 |   | The second      |                |                               |                               |
|  | ARDA                        | of interpretable                | GOFT KOR a  | gative ABS      | negative       |                               | Recalculate<br>Interpretation |
|  | ABO                         | A                               | 28A ¥   | ABS n           | egative 👻      | Known antibodies              |                               |
|  | Phenotype:                  | Co 💌 E                          | DAT.  |                 |                | year.                         |                               |
|  | Rhesus-D:                   | Ph D not interes                | Auto ct   | 4:              |                |                               |                               |
|  | Kel                         | risi testet.<br>Di Di nerantest | and the second se |                 |                | Artbodes / other<br>antigens: |                               |
|  |                             | T COMPANY                       |   |                 | as been        | 10000                         |                               |
|  | 12224.0                     | THE PARTY OF                    |   |                 |                |                               |                               |

Figura 117. Fereastra de verificare a rezultatului: modificarea interpretărilor

Interpretările pot fi modificate doar pentru testele curente. Exemplu: o interpretare a unei subgrupe rhesus nu poate fi modificată dacă provine dintr-un rezultat anterior.

В

(i)

Comentați corespunzător modificările în rubrica **Sample comment** (Comentariu probă).

→ Dacă nu a fost introdus niciun comentariu, va apărea un mesaj.

|                                    | Result verification - User LabUser  | Tako Akabi 💦 📈 📈  |
|------------------------------------|---|---|
|                                    | Parter / sample data-<br><b>Wood, Oliver *01/01/1977 (M)</b> Sample 080201 H+1000 0300999: H+1000 0300999: Bioodgr. +Rv gr. A, B, AB, D/A1, B+C, c, E, e, K, cd  Simul  | lator User  |
|                                    | <ul> <li>Figura 118.Fereastra de verificare a rezultatelor: ecran explicativ</li> <li>După modificare, interpretarea generală va portocaliu.</li> <li>Ecranul explicativ privind neconcordanța a allu Com si no coa soloctată do utilizator.</li> </ul> | Image: Second |
| C<br>Recalculate<br>Interpretation | Dacă selecția dumneavoastră nu este salvată,<br><b>Recalculate Interpretation</b> (Recalculare inter<br>interpretarea calculată automat de IH-Com.  | , puteți anula acțiunea cu opțiunea<br>erpretare), care restabilește  |
| D                                  | H-Com Client     BUD ACAD       You changed the interpretation manually or accepted a discrepant result without first       CK       rezultate de la pagina 123.  | Dacă selecția dvs.<br>urmează să fie aplicată,<br>trebuie introdus un<br>comentariu pentru probă.<br>Consultați capitolul<br>Adăugarea comentariilor la   |
| E                                  | Save rosult Discrepancy:<br>-ABC system (Pressult) (Selected value: 0)<br>Do you want to save the credit desite of descenancy?<br>Descenancy:   | ă a fost introdus un comentariu, la<br>area rezultatului va apărea o solicitare<br>onfirmare.   |

No

Yes

Acest lucru garantează că o interpretare modificată nu poate fi salvată accidental.

F



Figura 119.Lanț de audit cu istoric de interpretare

Fiecare modificare manuală a interpretărilor poate fi vizualizată în lanțul de audit. Lanțul de audit poate fi deschis prin selectarea butonului 🙆.

## 6.3.10 Adăugarea comentariilor la rezultate

Există mai multe modalități de a adăugat comentarii din IH-Com.

Comentariu la probă, test sau compatibilitate

A Selectați orice coloană de reacție și deschideți masca de introducere prin intermediul meniului contextual **Edit sample and test comment** (Editare comentariu probă și test).

|   | Dr (Double population)                      |
|---|---|
|   | Hem (Hemolysis)                             |
|   | Accept all results for this sample          |
|   | Reject all                                  |
|   | Accept Ab.screening: I, II, III (IAT) (5053 |
|   | Reject Ab.screening: I,II,III (IAT) (5053)  |
|   | Edit reaction comment                       |
| 1 | Edit sample and test comment                |

Figura 120.

Alternativ, puteți selecta butonul **e** de lângă câmpul de comentarii pentru a deschide ecranul de introducere date.

в

Introduceți un comentariu pentru probă (1) și/sau un comentariu la test (2).

| III Sample and test comment   | (005000)                            |
|---|-------------------------------------|
| Padert / sample data-   | [                                   |
| Sample         2019/07/3020.         Test time         Poicsased by:         Bit-Result Sim           19/1-000 0309015         19/07/3019 13-50         Verticed by:         Bit-Result Sim | sulator User                        |
| New sample commert for: Phenotype I   | f: C.c. E.e. K.ct (DieClon) (\$071) |
|   | 2                                   |
|   |                                     |
|   |                                     |
|   |                                     |
|   | OK Caroli                           |
|   |                                     |

Figura 121. Fereastră de comentariu pentru probă: introducerea comentariilor predefinite

Dacă sunt salvate comentarii predefinite, ele pot fi introduse folosind funcția **Insert text block** (Introducere bloc de text) din meniul contextual.

Consultați Module text (comentarii predefinite) la pagina 182 pentru modalitatea de stocare a comentariilor predefinite.

С

Confirmați intrarea cu <**OK**>.

→ Comentariile sunt afişate într-o casetă din colţul din dreapta sus al verificării rezultatelor.

Dacă a fost finalizat un test de compatibilitate, poate fi inclus și un comentariu pentru asta.



# Comentariu reacție individuală Α Selectați coloana de reacție de editat. В Deschideți fereastra de introducere a datelor folosind meniul contextual Edit reaction comment (Editare comentariu reacție). С Introduceți un text. Comentariile predefinite pot fi introduse utilizând meniul contextual. 🔚 Reaction comment to Anti-A 840 Cut Copy Paste Figura 123. Fereastră de comentariu pentru reacție: introducerea comentariilor predefinite Confirmați intrarea cu <**OK**>. D Ε Deplasați cursorul peste coloana de reacție. → Comentariul este afișat în caseta **Reaction comment** (Comentariu reacție). -Anti-A-50051.1111/16.12/111119 Reaction comment: visually neg. Figura 124. Confirmați introducerea comentariului cu butonul Save (Salvare). F Comentariile pot fi introduse în orice moment.

# 6.3.11 Trimiterea unui rezultat

Ocazional, este necesară retrimiterea unui rezultat către LIS.

| All          | (4) 7 To Read (3) 7 To Read 2nd (1) |
|--------------|-------------------------------------|
|              |                                     |
| 8 <u>020</u> | 01 Abraham, Peter 12/06/1975 (M)    |
| 6            | Edit result                         |
| ¢.           | Print results                       |
| ć            | Print result label                  |
|              | Send results                        |
|              |                                     |

Figura 125.

Retransmiterea tuturor rezultatelor unei probe

| Α         | Selectați meniul contextual Send results (Trimitere rezultate) din lista de pacienți |
|-----------|--|
| Retrimite | erea rezultatului unui test individual   |
| Α         | Selectați testul din lista de rezultate.   |

| B Selectați meniul contextual Send results | (Trimitere rezultate). |
|--|------------------------|
|--|------------------------|

Retransmiterea simultană a rezultatelor mai multor pacienți către LIS

| Α | Activați Show multi select (Afișare selectare multiplă) din meniul contextual.   |
|---|--|
|   | → În lista de pacienți se va afişa o casetă de bifat, între numărul probei şi câmpurile de nume.   |
|   | Search   |
|   | Image: All (38)         Image: To Read (37)         Image: To Read 2nd (1)         Extra check (4)   |
|   | 0802001         V         Wood, Oliver '01/01/1977 (M)         A           0802002         C         Send selected results         A           0815         B         Reject pipetted until         C           2017020801         C         Select al         C |
|   | Figura 126.  |
| В | Selectați pacienții de transmis.   |
| С | Selectați Send selected results (Trimitere rezultate selectate).   |
|   | → Selecția multiplă din secțiunea <b>Results</b> (Rezultate) se închide automat după finalizarea transferului.   |
| į | Dacă rezultatele selectate pentru transmitere nu au fost încă verificate, ele sunt trimise către LIS ca rezultate temporare.   |
|   |  |

#### 6.3.12 Verificarea neconcordanței cu rezultatele anterioare

Atunci când rezultatul unui test este disponibil în IH-Com, verificările neconcordanțelor vor fi efectuate automat:

#### · Verificarea neconcordanțelor în cadrul rezultatului curent

De ex.: reacția a + sau ++ pentru gruparea sanguină va fi afișată în IH-Com ca neinterpretabilă și va fi afișat un mesaj: **"A discrepancy has been identified**" (A fost identificată o neconcordanță).

Consultați secțiunile Test, interpretare și rezultat la pagina 22 și confirmarea rezultatelor cu neconcordanțe la pagina 110.

#### • Verificarea neconcordanței cu rezultatele anterioare

Rezultatul curent va fi comparat cu rezultatul anterior pentru același pacient sau aceeași probă.

Comparația cu rezultatele anterioare se bazează pe următoarele categorii:

- grupa de sânge și gruparea inversă
- RH D incluzând Rh D slab și Rh D parțial
- Fenotip incluzând Anti-CDE
- Kell
- fiecare antigen individual, incl. Cw și Cellano
- Detectare Ab
- DAT
- Autocontrol

Se așteaptă ca rezultatul curent să fie la fel ca cel mai recent prelucrat rezultat anterior. În caz contrar, se va identifica drept neconcordanță în IH-Com.

De exemplu: un rezultat anterior A Negativ și un rezultat curent A Pozitiv vor fi identificate ca neconcordante în IH-Com.

| ABO:      | A                    | ABS:        |   | *                   |  |
|-----------|----------------------|-------------|---|---------------------|--|
| henotype: | >                    | DAT:        | , | *                   |  |
| hesus-D:  | Rh D not interpretat | Auto ctrl.: |   | Antibodies / other  |  |
|           |                      |             |   | i tilboures / ourer |  |

Figura 127.

Dacă un rezultat anterior a fost **not interpretable** (neinterpretabil), acest lucru va fi valabil și pe parcursul verificării neconcordanței.

Dacă un test este respins sau o probă este marcată drept rezultat suspect, ele nu se vor aplica pe parcursul verificării neconcordanței.

Rezultatele D Slab și D parțial trebuie setate manual în verificarea rezultatelor, pentru a fi aplicate ca rezultate anterioare. Atunci când un test pentru aceeași probă sau același pacient este procesat ulterior pentru Rh D, va apărea un mesaj de avertizare înainte de deschiderea verificării rezultatului:

| A discrepa | ncy has been identified  | 810-RAD   | X          |
|------------|--|---|------------|
|            | <ul> <li>Rhesus-D system (Automatic interpretation: Rh D</li> <li>Discrepancies between wells detected: Anti-D VI-</li> <li>D weak or D partial is currently selected. Please ver</li> </ul> | not interpretable) (Selected value:<br>Anti-D VI-<br>ify the Rhesus-D result! | Rh D weak) |
|            | ок   |   |            |

Figura 128.

Dacă într-un test este definită doar o parte a unei categorii de rezultate, întreaga categorie va fi salvată ca rezultat curent. Exemplu: **ccee** este definit ca rezultat prealabil, testarea curentă se referă doar la Anti-c. Întregul fenotip este aplicat la rezultatul anterior, chiar dacă Anti-e nu a fost încă testat.

Dacă o probă sau un pacient au fost testate anterior pentru una dintre categoriile de rezultate, însă testarea curentă nu include această categorie, rezultatul va fi afișat cu un exponent 1 în interpretare.

| Consultat pentru verificare plauzibilitate/ca rezultat prealabil |   |  |
|--|---|--|
| în 24 de ore   | Rezultate fără date pacient pentru o probă. Ulterior, rezultatele pentru acest număr de probă sunt determinate ca probă nouă. |  |
| în 72 de ore   | Teste de detectare AB, DAT, autocontrol<br>Intervalul poate fi modificat de reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.               |  |
| Permanent  | Rezultate cu datele pacienților (cu excepția testelor de detectare Ab, DAT și autocontrol) pentru toate numerele de probă.    |  |

Exemple

| Test                                      | Rezultat curent | Interpretare  |
|---|-----------------|---|
| Exemplu 1                                 |                 |   |
| AB0/D                                     | A D+            | A D+  |
| AB0/D                                     | B D+            | ? D+, modificare manuală în B                             |
| AB0/D                                     | B D+            | B D+  |
| AB0/D                                     | B D+            | B D+, modificare manuală în Dweak (D<br>slab)             |
| AB0/D                                     | B D+            | B Dweak (D slab)  |
| AB0/D                                     | B D+            | B Dweak (D slab)  |
| AB0/D                                     | B D-            | B Dweak (D slab)  |
| Exemplu 2                                 |                 |   |
| AB0/D                                     | A D+            | A D+  |
| Rh D                                      | CcEe            | A <sup>1</sup> D+ <sup>1</sup> CcEe                       |
| DAT                                       | DAT+            | A <sup>1</sup> D+ <sup>1</sup> CcEe <sup>1</sup> DAT+     |
| Anti-c                                    | C+              | A <sup>1</sup> D+ <sup>1</sup> CcEe                       |
| Anti-c                                    | c?              | A <sup>1</sup> D+ <sup>1</sup> RhF n.i.                   |
| DAT                                       | DAT+            | A <sup>1</sup> D+ <sup>1</sup> RhF n.i. <sup>1</sup> DAT+ |
| Anti-c                                    | C+              | A <sup>1</sup> D+ <sup>1</sup> RhF n.i.                   |
| Fiecare linie corespunde unui număr nou o | le probă.       |   |

# 6.3.13 Excluderea rezultatelor din verificarea rezultatelor prealabile

Uneori, un rezultat deja verificat sau validat nu ar mai trebuie folosit ca rezultat prealabil.

Pentru excluderea rezultatelor din verificarea rezultatelor prealabile sunt necesare drepturi de utilizator de nivel 60.

Excluderea rezultatelor prealabile trebuie efectuată cu atenție deosebită, pentru a evita



omiterea neconcordanțelor.
 Selectati testul unei probe

В

С

| Sample     | Device / test                            | Processed at          |
|------------|--|-----------------------|
| 4 11407090 | 50 7 Blassbare an ARO/D= DAT/D           | -C1- 23/07/2014 12:25 |
| 114070     | Hood, Robin *09/12/1963 (M)              | 4 12:33               |
| 114070     |  | 4 12:32               |
| 114070     | Edit result                              | 4 12:32               |
| 114070     | Show result details                      | 4 12:33               |
| 114070     | Disad manually                           | 4 12:32               |
| 114070     | Read manually                            | 4 12:08               |
| 114070     | Request more                             | 4 12:12               |
| 114070     | Suspect result (No longer used as a prev | vious result) 4 12:14 |

Figura 129.

Selectați meniul contextual **Suspect result (No longer used as a previous result)** Rezultat suspect (Nu mai este utilizat ca rezultat anterior).

Toate testele probei sunt setate ca **suspect** (suspecte) și nu sunt consultate în vederea verificării discrepanțelor pentru mostrele încă neverificate și pentru testele viitoare

Pentru această procedură sunt suficiente drepturi de utilizator de nivel 50. Interpretarea probei specificate drept suspectă va rămâne în secțiunea **Result details** (Detalii rezultat) pentru trasabilitate.

Pentru dezactivarea acestei specificații, selectați din nou **Suspect result (No longer used as a previous result)** Rezultat suspect (Nu mai este utilizat ca rezultat anterior).



#### 6.3.13.1 Modificări ale grupei de sânge în urma unui transplant de măduvă

Toate rezultatele anterioare ale pacientului trebuie setate individual ca **suspect** (suspecte) pentru a evita obținerea rezultatelor neconcordante în viitor.

Din fereastra **Results** (Rezultate) a secțiunii listei de pacienți, deschideți meniul contextual și selectați opțiunea **Exclude all results except of sample ... from being used as a previous result** (Excludeți toate rezultatele cu excepția probei ... de la utilizarea ca rezultate anterioare).

Edit result Print results Print result label Send results Exclude all results except of sample 1140709750 from being used as a a previous result Reject pipetied result

Sunt necesare drepturi complet de administrator.

Edit patient data Figura 131.Selectarea opțiunii de excludere a tuturor rezultatelor cu excepția probei ... de la utilizarea ca rezultate anterioare din meniul contextual

O fereastră suplimentară de confirmare garantează că această acțiune nu este efectuată accidental.

| IH-Com Clie | ent   | 910-R40                         | X            |
|-------------|---|---------------------------------|--------------|
| ?           | Do you want to set all other results of this patient questionable and ver | fy the results of sample 114070 | 19750 again? |
|             | Yes No  |                                 |              |

Figura 132. Mesaj de avertizare privind setarea rezultatelor pacientului ca fiind suspecte

| Sample       | Device / test                          | Processed at     |
|--------------|--|------------------|
| 1140709650   | 7: Eloodgroup: ABO/D+ DAT (DiaCo       | 23/07/2014 12:29 |
| 1140709650   | 7: Ab.screening: I,II,III (IAT) (5063) | 23/07/2014 12:32 |
| 2 1140709650 | 7: Autocontrol: (IAT) (5053)           | 23/07/2014 12:32 |
| 2 1140709650 | 7: Crossmatch IAT + AC (5053)          | 23/07/2014 12:32 |
| 2 1140709650 | 7: Crosamatch : IAT + AC (5053) x 114  | 23/07/2014 12:32 |
| 7 1140709650 | 7: Crossmatch : IAT + AC (5053) x 114  | 23/07/2014 12:32 |
| 1140709750   | 7: Bloodgroup: A.B.D Confirmation for  | 23/07/2014 12:08 |
| 1140709750   | 7: Ab.screening: 1,11,111 (IAT) (5053) | 23/07/2014 12:12 |
| 1140709750   | 7: DC Screening II: IgG,C3d,ctl (5056) | 23/07/2014 12:14 |

Figura 133. Afisarea rezultatelor anterioare ca fiind suspecte

→ Toate rezultatele vechi au statutul de **suspect** (suspecte).

Rezultatele curente primesc statutul **Verification missing** de (Verificare lipsă). Interpretarea se calculează doar pe baza testelor curente pentru acest număr de probă.

Rezultatele setate ca **suspect** (suspecte) în lista de rezultate au simbolul ? Rezultatele cu statutul **suspect** (suspecte) nu mai pot fi tipărite.



Α

"Resetarea" rezultatelor trebuie efectuată doar în mod excepțional.

Transmiterea rezultatelor către LIS în cazul în care acestea sunt diferite este inițiată prin efectuarea verificării controlului rezultatelor.

Trebuie clarificat în avans dacă LIS poate acomoda aceste modificări.

Atunci când setați testele individuale ca fiind **suspect** (suspecte), asigurați-vă că este afișată săgeata pentru transmitere către LIS și că rezultatul a fost deja transmis către LIS.

# 6.3.14 Respingerea probelor pipetate

Solicitările cu rezultate existente (de ex. probe pipetate) nu pot fi șterse și nici nu se șterg automat după 7 zile. Rezultatele pipetate pot fi doar respinse.



В

Selectați butonul **Reject pipetted** (Respingere pipetat) din fereastra **Work List** (Listă de lucru).

Prin intermediul acestui buton sunt respinse toate rezultatele pipetate.

De asemenea, puteți utiliza meniul contextual **Reject pipetted results** (Respingere rezultate pipetate).



Figura 134.

Referitor la selecție, puteți respinge toate rezultatele unui anumit pacient sau unei anumite probe sau un test individual cu stadiul **pipetted** (pipetat).

С

Dacă toate probele pipetate dintr-un interval specificat trebuie respinse (de ex. un lot întreg), alegeți mai întâi opțiunea de selecție multiplă din fereastra **Results** (Rezultate).

→ Opțiunea Reject pipetted until... (Respingere pipetat până) va deveni astfel disponibilă în meniul contextual.



D

í

Introduceți data și ora până la care trebuie respinse rezultatele pipetate.

| All results for the selec<br>shown time, will be reje | ted samples, which ar | e only pipetied (but not read) | before the |
|---|-----------------------|--------------------------------|------------|
| Resultats older than                                  | 24/07/2014            | ¥                              |            |
|   | 12:00                 | 2                              |            |

Figura 136.Fereastra pentru respingere rezultate pipetate

) Rezultatele continuă să fie vizibile pentru documentație dacă opțiunea **Show deleted tests** (Afișare teste șterse) (din fereastra listei de lucru) și/sau **Show rejected** (Afișare respinse) (din fereastra de rezultate) este/sunt activate.

# 6.3.15 Validare suplimentară

Din secțiunea de setări frecvente, consultați Imprimarea rezultatelor și rapoartelor la pagina 136, se poate activa validarea suplimentară a rezultatelor.

În acest caz, opțiunea **Request additional validation** (Solicitare validare suplimentară) este afișată în vizualizarea **Result verification** (Verificare rezultate).

Request additional validation Figura 137.



Figura 138. Fereastra de rezultate cu fila Extra check (Verificare suplimentară)

 Rezultatele selectate în vederea validării suplimentare nu sunt încă trimise către LIS. Încă nu se poate imprima un raport final. Rapoartele sunt marcate ca fiind **temporare**. Sunt afişate în fila de **Extra Check** (Verificare suplimentară) (1).

Validarea suplimentară poate avea loc în IH-Web, o aplicație de internet a IH-Com, sau direct în IH-Com.

Validarea suplimentară necesită drepturi extinse de utilizator (drepturi 60).

Aceleași funcții valabile pentru verificare sunt disponibile și pentru validare.

Intensitățile reacțiilor și interpretările pot fi modificate, pot fi respinse rezultate și pot fi salvate comentarii.

| Validation - User Admin  |   |  | 810-840            |
|--|---|--|--------------------|
| Patient / cample data<br><b>Wood, Oliver *01/01</b> ,<br>Sample: 0602001<br>IH-1000 0300999:<br>Bloodgr +Rev.gr. A,B,AB,I<br>(5041+5011) | /1977 (M)<br>Test time:<br>08/02/2017 13:<br>D/A1,B+C,c,E,e,K,ctl | Processed by: IH-Result Simulator User<br>57 Vorfied by: Admin<br>Valdated by:   | veusily Dweak      |
| Anti-A<br>50410.00.00/17.02/000003<br>Reaction comment   | Currorit reaute   | 1 <mark>¢/2 ¢/3 </mark> ♥/4 ¢/5 ¢/6  |                    |
|  |   |  | ÷                  |
|  |   | ****<br>***<br>*   |                    |
|  | Result  | +/-<br>-<br>P (Double population)  | Recelution         |
| -  | ABD: A<br>Phenotype: Cc ¥ EE<br>Rheaus-D: Rh.D.weak               | Hem (Hemolysis)<br>Validate all results for this sample<br>Reject all  |                    |
|  | Kell: Kel negetive  | Väridete Bloxdgr. +Rev.gr: A,B,AB,D/A1,B+C,c,E,e,K,cB (504)<br>Reject Bloxdgr. +Rev.gr: A,B,AB,D/A1,B+C,c,E,e,K,cB (504)<br>Edit reaction comment<br>Edit sample comment | 11+5011)<br>+5011) |
| U  | 🖉 Validate bl   | Seve   | Cancel             |

Figura 139. Fereastra de validare

| Α | Recalculate<br>Interpretation   | Restabiliți interpretarea calculată de IH-Com cu butonul <b>Recalculate Interpretation</b> (Recalculare interpretare). Acest buton resetează și orice modificări efectuate în timpul verificării/validării.   |
|---|---|---|
|   | OK  | Adiscrepancy has boor identified       Bio Scale         - ABC system (Automatic interpretation: ABU not interpretable) (Selected value: 0)       - ABC system (Automatic interpretable) (Selected value: Rh D negative)         - ABC system (Automatic interpretation: Rh D not interpretable) (Selected value: Rh D negative)       - ABC system (Automatic interpretable) (Selected value: Rh D negative)         - ABC system (Automatic interpretation: Rh D not interpretable) (Selected value: Rh D negative)       - ABC system (Automatic interpretable)         - Figure 140.Mesaj de avertizare privind identificarea unei neconcordanțe       - ABC a un rezultat cu o discrepanță a fost verificat, va fi afișat după deschiderea vizualizării Validation (Validare). |
| В | Save  | Salvați validarea cu <b>Save</b> (Salvare).<br>Un rezultat validat este marcat prin pictograma <b>%</b> .   |
| į | Dacă este<br><b>Check</b> (Ve<br>Aceste rez<br>În aceste c<br>manual în | activată validarea suplimentară, rezultatele care nu au fost selectate pentru <b>Extra</b><br>erificare suplimentară) pot fi de asemenea validate.<br>cultate au fost deja trimise către LIS.<br>cazuri, toate modificările intensităților reacțiilor și interpretările trebuie modificate<br>LIS.  |

# 6.4 Titrare



Din **Common Settings** (Setări frecvente) pot fi configurate teste în vederea titrării anticorpilor.Consultați capitolul Configurare/Teste de titrare de la pagina 51.

Sintaxa testelor de titrare:

Titrare [denumire card cu gel] [nivel de diluție], [temperatură incubare] x [cod reactiv]

#### Exemplu 1: titrare LISS/Coombs (5053) 1-6, 37°C x 0609

Prin acest test este prelucrată o titrare

- cu o diluție de 1:1 la 1:32
- cu reactiv ID-DiaCell II
- pe carduri cu gel LISS/Coombs
- sub 37°C

#### Exemplu 2: titrare NaCI (5052) 7-12, RT x 0617

Prin acest test este prelucrată o titrare

- cu o diluție de 1:64 la 1:2048
- cu reactiv ID-DiaPanel 1
- pe card cu gel NaCl
- la temperatura camerei

Testele de titrare pot fi solicitate cu ușurință din Result Verification (Verificare rezultat).

| 📕 Result verification - User Lab   | Isor  | (810-R40)   |
|--|---|-------------|
| Patient / eample data<br>Green, Alma (née Bro<br>Sample: 2017022201<br>IH-500 200013:<br>Ab screening: Ib,IIb,IIb (Enz<br>(5052) | wn) *12/10/1988 (F) [48583]           Test time:         Processed by:           22/02/2017 17:14         Verfied by:           yme bromelin)         Image: Comparison of the second |             |
| 15-<br>50520.00.00/17.03/000016<br>Reaction comment:   | · di Camertrealle<br>- 선1 전 2 전 선 3 전 전 1 전 2 전 3   | 1           |
|  |   |             |
|  | 1 II III Ib IIb IIb<br>- + - + -  |             |
|  | ABS positive  | Recalculate |
|  | ABD. ABS: ABS positive w Known ant (exc).   | oodies      |
| 100  | Rhesus D: Auto ctri: Anto ctri: Anto ctri:  | other       |
|  | Kal: Titration possible Detail  |             |
|  | Accept al Didertication Serve   | Cencel      |
|  |   |             |

Figura 141.

Dacă un test de titrare este disponibil pentru o combinație de card cu gel și reactiv, va fi indicat pentru o intensitate cu reacție pozitivă prin **Titration possible** (titrare posibilă).



С

D

Pe antetul godeului va fi afişată o casetă de bifat.

Dacă nu este disponibil niciun test de titrare pentru o combinație de card cu gel și reactiv, nu va fi afișată nicio casetă de bifat.

Activați caseta și confirmați cererea prin butonul **Order titration** (Comandă titrare)

Testul de titrare pentru această reacție este solicitat automat.

Dacă pentru combinația de card cu gel și reactiv sunt disponibile mai multe teste va fi solicitat primul test de titrare posibil, de obicei titrarea 1-12

**B** Dacă este solicitat un alt test de titrare, selectați-l din meniul contextual al godeului.

Testul este solicitat imediat și nu trebuie confirmat cu butonul **Order titration** (Comandă titrare).

Selecția este afișată cu un mesaj pentru confirmare. Confirmați mesajul cu **OK**.



Figura 142.

Acceptați rezultatele deja disponibile sau închideți **Result Verification** (Verificare rezultate) cu **Cancel** (Anulare).

Puteți solicita testele de titrare în mod direct, conform descrierii din secțiunea Rezultate la pagina 97.

| 🗏 New requests   | BIO-RAD  | ×          |
|------------------|--|------------|
| Patient          |  |            |
| Test             | Ao screening: I.J.(III (IAT) (5053)<br>Ao screening: IJ.U.(Ib (Enzyme bromelin) (5052)<br>Tratton ILSS./Coemis (5053) 1-12, 37°Cx 0508<br>Tratton ILSS./Coemis (5053) 1-12, 37°Cx 0509<br>Tratton ILSS./Coemis (5053) 1-12, 37°Cx 0509<br>Tratton ILSS./Coemis (5053) 1-6, 37°Cx 0509 | ►<br>      |
| Ordered samples: | Htration LISS/Coombs (5033) / 12, 37°C x 9608<br>Thration LISS/Coombs (5053) 7-12, 37°C x 0609<br>Titration LISS/Coombs (5053) 7-12, 37°C x 0610   |            |
|                  | Sample   |            |
|                  | Order now  | 9 <b>0</b> |

Figura 143.

| n, Alma (nee Bro<br>2017022201<br>0 200013:<br>on LISS/Coombs (50<br>(06090.00.0) | wn) *12/1<br>53) 1-12, 37 | 0/198<br>°C x | 8 (F) [4<br>Test time:<br>22/02/20 | 48583]<br>17 18:06 | Processed b<br>Venfied by | y.   | IH-Res     | ult Simul | lator User                      |            |            |             |
|---|---------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------|------|------------|-----------|---------------------------------|------------|------------|-------------|
| 0.00/17.03/000025<br>n comment:   | ੂੰ Curre<br>ਹੈ 1          | nt issuits    | d Titrabo                          |                    | <u>@</u> 5 6              | 6    | <u>생</u> 1 | ₫ 2       | <u>đ</u> 3                      | <u>đ</u> 4 | <u>đ</u> 5 | <b>西</b> 6  |
|   | P                         | P             | P                                  | 9                  | Q                         | 9    | P          | 9         | 9                               | 9          | Ø          | Ø           |
|   | 1:1                       | 12            | 1.4                                | 1:8                | 1:16                      | 1.32 | 1:64       | 1:128     | 1:256                           | 1:512      | 1:1024     | 1.2048      |
| 1   | ABS po                    | sitive        |                                    |                    | 485                       | ABS  | native     |           | Krows as                        | thodes     |            | Recalculate |
|   | Phenotype                 |               | ~                                  | ~                  | DAT:                      |      | PLOBITE    | 4         | (lest)                          |            |            |             |
|   | Rheaus-D<br>Kell:         |               |                                    | 3 3                | Auto ctrl :               |      |            | 4         | Artibodies<br>antigens:<br>Deta | : / other  |            |             |

Rezultatele testelor de titrare sunt disponibile în fila distinctă Titration (Titrare).

Figura 144.

Ε

Pentru testele de titrare nu sunt create interpretări.

Introduceți rezultatul titrării drept comentariu la probă, conform descrierii din secțiunea Adăugarea comentariilor la rezultate la pagina 123

# 6.5 Imprimarea rezultatelor și rapoartelor

Setările frecvente specifică pentru ce imprimări este activată monitorizarea. Consultați capitolul Configurare/Setări frecvente/Rapoarte de la pagina 36.

Dacă monitorizarea este activă, programul verifică întotdeauna dacă raportul a fost deja imprimat.

Un rezultat care nu a fost încă tipărit poate fi identificat prin pictograma 🚜.

Rezultatele sunt setate automat ca **printed** (tipărite) după 2 zile (interval predefinit). Retipărirea este disponibilă în orice moment. Formatul datei apare în subsolul rapoartelor care conțin datele pacienților.

#### 6.5.1 Imprimare Jurnal zilnic

- A Folosind elementul de meniu **Print / Daily journal** (Imprimare/Jurnal zilnic), puteți genera un exemplar tipărit compact al tuturor rezultatelor care au fost verificate, dar nu au fost încă tipărite.
- **B** Dacă opțiunea corespunzătoare de sistem este activă, imaginile godeului vor fi și ele imprimate.
  - Se va deschide inițial o previzualizare înaintea imprimării, dacă această opțiune este activă în configurație.



С

Imprimați folosind butonul.

| Page: 1 ···               | 2 Zoom In<br>Zoom Out<br>100 Page Proceedings  | s     s     find     Match Case     Close Print  |                   |
|---------------------------|--|--|-------------------|
| Navigation                | Zeom Output  | Preview  |                   |
| B<br>Ress<br>CEEL<br>CEEL | Daily Journal<br>Hospital Test   | 24   | /07/2014 15:33:50 |
|                           | 1140709430<br>Manual workplace 1 [#7]: PR80D<br>Crossmatch: IAT + AC (5053)<br>Sample: 1140709400 x 1140709400<br>Tested: saxo / 23072014 12:20<br>Verfier: Labor: 24072014 12:20<br>Verfier: Labor: 24072014 1104<br>1040709400 crossmatch: compabble | LBS-Cremts Lot 1933 178 15 Byrry 31152014 Card # 521940<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 |                   |
| -                         | Permarks: xx<br>Black, Garry (né White) *10/10/1988 (M) [78r3<br>Techno D0108 [#6] M010<br>Bloodgroup: A, B, D Confirmation for Patients<br>(DiaClon) (5005)<br>Sample: 1140709940<br>Tented Techno1988 (2002)2014 1123                                | 74]<br>DuCier ABD-Centimaters for Patients Lat 1000.3 H (J Eurory 3004/2016<br>4 3 6<br>Americ Analysis Analysis<br>Analysis                           | Card #3 10000     |
|                           | Vertiet Lasso / 2407/2014/251<br>1050/2407/2014/251<br>1050/2407/2014/251<br>1050/2417 0150 (2407/2014)<br>Techno D0108 (#0): PR07D<br>Rev. group: A1 (A2), P(07D)<br>Sample: 1140709940   | 6 BrefAr, Phar Rood 23, 1185 Chesseler MR, Binktoniand<br>NacC, Braymer Teestand Carlor Agglummus Les 50020175 IS Espiry 31:07:00                      | < Gard# 14553     |
|                           |  | 3 2 3 4  |                   |

Figura 145.Exemplu de jurnal zilnic

Pentru a imprima doar anumite pagini din jurnalul zilnic, porniți funcția de imprimare cu butonul **Quick Print** (Imprimare rapidă).

Introduceți numerele de pagină dorite.





F

Е

Rezultatele excluse astfel de la imprimare vor fi însă afișate în IH-Comca printed (printate).

De asemenea, puteți crea copii de rezervă ale jurnalului zilnic într-un fișier PDF de pe hard disk sau de pe un alt mediu de stocare prin selectarea butonului **Export**.



Figura 147.Salvarea jurnalului zilnic în format de fișier PDF

**G** Dacă jurnalul zilnic este alocat butonului **Print** (Tipărire) din ecranul **Results** (Rezultate), veți putea genera imprimarea jurnalului zilnic a tuturor rezultatelor verificate și netipărite prin utilizarea acestui buton.

#### 6.5.1.1 Opțiuni de imprimare pentru jurnalul zilnic

Pentru a imprima din nou jurnalul zilnic al anumitor rezultate sau pentru o dată specifică, selectați elementul de meniu **Print / Results and protocols** (Imprimare/Rezultate și protocoale).



Figura 148. Fereastra pentru imprimare: fila jurnal zilnic

| Α | Selectați fila <b>Daily journal</b> (Jurnal zilnic).<br>Vor fi enumerate toate probele care nu au fost încă tipărite.   |
|---|---|
| В | Pentru a exclude complet un rezultate de la imprimare:<br>Selectați rezultatul și definiți, prin meniul contextual, dacă doar un singur rezultat<br>(testul) sau proba completă nu trebuie tipărite.<br>Aceste rezultate selectate primesc starea <b>printed</b> (tipărit) și sunt eliminate din listă. |
| С | <ul> <li>Pentru a activa rezultatele unei zile întregi:</li> <li>Selectați opțiunea All results of (Toate rezultatele din) (1) și data solicitată.</li> <li>→ Sunt afișate toate rezultatele din data respectivă.</li> </ul>  |
| D | Selectați rezultatele specifice folosind casetele de bifare <b>Bloodgroups</b> (Grupe de sânge) sau <b>Crossmatches</b> (Compatibilități) (2) pentru probele solicitate.  |
| E | Dezactivați opțiunea corespunzătoare pentru a imprima doar grupele sanguine sau doar compatibilitățile.   |
| F | Dacă la IH-Com sunt conectate mai multe instrumente, activația opțiunea <b>This</b><br><b>device only</b> (Doar acest dispozitiv) (3) pentru a filtra în funcție de instrument.   |
| G | Începeți imprimarea apăsând butonul <b>Daily journal</b> (Jurnal zilnic) (4).<br>Inițial se va deschide previzualizarea înainte de imprimare dacă această opțiune<br>este activă. După debifarea casetei, comanda este trimisă direct către<br>imprimantă.  |

# 6.5.2 Imprimarea rapoartelor

(

Α

Extindeți meniul de imprimare și selectați **Print / Results and protocols** (Imprimare/Rezultate și protocoale) pentru a obține un exemplar tipărit al tuturor rezultatelor acceptate și netipărite. Se va deschide o prezentare generală a tuturor rezultatelor neimprimate.

| Print re | suit User    | Sample     | Donation | Patient                              | Tested at        | Test                                      |
|----------|--------------|------------|----------|--------------------------------------|------------------|---|
|          | SEKO         | 1140709430 |          | Wood. Anne *1965-04-20 (F) [AS-123]  | 23/07/2014 12:27 | Boodgroup. A.B.D Confirmation for Patien  |
|          | SEKD         | 1140709430 |          | Wood, Anne *1965-04-20 (F) (AS-123)  | 23/07/2014 12:28 | Boodgroup: ABO/D+DAT (DiaClon) (504       |
|          | CKES         | 1140709430 |          | Wood, Anne *1955-04-20 (F) [AS-123]  | 23/07/2014 12:29 | Crosematch :IAT + AC (5053)               |
|          | Techno D0108 | 1140709940 |          | Black, Gany *1988-10-10 (M) [75r374] | 23/07/2014 11:33 | Ab.screening: I.II.III (IAT) (5053)       |
|          | Techno D0108 | 1140709940 |          | Black, Gany *1988-10-10 (M) [75r374] | 23/07/2014 11:33 | Autocontrol: (IAT) (5053)                 |
|          | Techno D0108 | 1140709940 |          | Black, Gany *1988-10-10 (M) [75r374] | 23/07/2014 11:33 | Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patier |
|          | Techno D0108 | 1140709940 |          | Black, Gany *1988-10-10 (M) [75r374] | 23/07/2014 11:33 | Rev.group: A1,A2,B.O (5052)               |
|          | Techno D0108 | 1140613670 |          | Wood, Oliver *1992-10-31 (M)         | 23/07/2014 11:33 | Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patier |
|          | Techno D0108 | 1140613670 |          | Wood, Oliver *1992-10-31 (M)         | 23/07/2014 11:33 | Rev.group: A1,A2,B.O (5052)               |
|          | SEXO         | 1140683570 |          | Black, John *1961-07-23 (M)          | 23/07/2014 11:47 | Bloodgroup A.B.D Confirmation (5004)      |
|          | SEXO         | 1140683700 |          | Black, John *1961-07-23 (M)          | 23/07/2014 11:53 | Ab.screening: 1,11,111 (IAT) (5053)       |
|          |              | 1140503700 |          | Diania Jaka \$1001.07.10.00          | 33,0773014 13,55 | A An analy (IAT) (EDED)                   |
|          |              |            |          |                                      |                  |   |

Figura 149. Fereastra pentru imprimare: fila cu rezultate

Puteți exclude complet un rezultate de la imprimare.

Selectați rezultatul corespunzător și, utilizând meniul contextual, alegeți dacă să omiteți doar rezultatul individual (testul) sau întreaga probă de la imprimare.

|   |         | Select all<br>Unselect all<br>Do not print a single result any more  |
|---|---------|--|
|   |         | Figura 150.Selectarea opțiunii de neimprimare a rezultatului din meniul contextual.  |
|   |         | → Rezultatele selectate astfel au starea printed (tipărit) și sunt eliminate din listă.  |
| в | Results | Începeți imprimarea apăsând butonul <b>Results</b> (Rezultate) (1).  |
| С |         | Dacă opțiunea <b>Print preview</b> (Previzualizare înaintea imprimării) (2) este activă, se va deschide previzualizarea înaintea imprimării. |
| D |         | Imprimați folosind butonul.  |

| Co file Preview  |                                |   |                               |                        | -                    |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Move Presoul Next Place Presoul File   | Select 100 Page 2000           | n In<br>n Out<br>n Out<br>Quick<br>Print + (2) E-mail | Match Case                    | Close Print<br>Preview |                      |
| Navigation   | Zoom                           | Output  | Find                          |                        |                      |
| SDA<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>menormatication<br>m | Hospital Test<br>Laboratory Te | est   |                               |                        |                      |
|  |                                | Immun   | ohomotol                      |                        |                      |
| The second secon   | Sam ple:                       | 1140613670  | onemator                      | Sender:                |                      |
| -  |                                |   |                               | Cost center:           |                      |
|  | Patient:                       | Wood, Olive   | er *31.10. <mark>1</mark> 992 | (M)                    |                      |
| 10.  | Maiden name:                   |   |                               | Patient ID:            |                      |
|  | Verified:<br>Validated:        | 24.07.2014 12:12                                      | Admin                         |                        |                      |
|  | 0 Rh D po                      | sitive  |                               |                        |                      |
|  | AC negative                    |   |                               |                        |                      |
| NOS  |                                |   |                               |                        |                      |
| Page 1 of 5  |                                |   |                               |                        | Zurani 20046 Thursda |

#### Exemplu de previzualizare înaintea imprimării

Figura 151.

Puteți imprima doar pagini individuale sau puteți salva rezultatele în format PDF.

Procedura este cea descrisă în secțiunea Imprimare Jurnal zilnic la pagina 136.

 A Selectați pacientul din fereastra Patients și testul din secțiunea Blood groups (Grupe de sânge) pentru a tipări (sau retipări) un rezultat individual.

В

С

Selectați Print results (Imprimare rezultate) din meniul contextual.



Figura 152. Fereastra de pacienți: selectarea opțiunii de imprimare a rezultatelor pentru pacientul selectat

Selectați proba sau pacientul dorite din lista de pacienți și selectați meniul contextual **Print results** (Imprimare rezultate) pentru a porni imprimarea din fereastra **Results** (Rezultate).



Figura 153.Fereastra de rezultate/Lista de pacienți: selectarea opțiunii de imprimare rezultate

Dacă proba selectată nu este încă verificată complet, imprimarea va fi marcată ca temporară.

| Hospital Test<br>La boratory Te           | st  |   |
|---|---|---|
|   | Immunohem   | atological results  |
| Sample:                                   | 1140613680  | Sender:<br>Cost center:                                     |
| Patient:                                  | Stone, Mike *24.09.   | 1972 (M)  |
| Malden name:                              |   | Patient ID :  |
| Verified:<br>Validated:                   |   |   |
| AB0 not int                               | erpretable Rh D positive  | Kell negative CCD.ee  |
| AC negative<br>Tests not<br>finished yet: | Bioodgroup: A,B,D Confirmation<br>MP-Test: C-c-E-e-K-ctl (6030)<br>MP-Test: A-B-Oct (6143)<br>MP-Test: A-B-Oct (6143)<br>MP-Test: A-B-Oct (6047)<br>Phenotype III: C, C,E,e,K,Ctl (0160<br>Rev. group: A1,A2,B,O (5052) | for Patients (DiaCion) (5005)<br>1→2-5 (5040)<br>on) (5071) |
|   | 12  | pre-print   |
|   | Result wa   | s not verified vet!   |

Figura 154.Pre-imprimare a rezultatului neverificat

Rezultate

PAGINĂ LĂSATĂ GOALĂ INTENȚIONAT

# 7 Controale de calitate

Acest capitol oferă informații despre modulul IH-Com de control al calității.

# 7.1 Generalități

Modulul de control al IH-Com permite monitorizarea constantă a performanței reactivilor și instrumentelor conform specificațiilor definite.

QC pentru reactivi și QC pentru instrumente sunt separata în fila QC a IH-Com.

QC pentru reactivi conține un sumar al tuturor reactivilor utilizați curent de IH-Com, inclusiv starea controlului lor.

Fiecare instrument are o filă QC individuală. Un instrument este gata de utilizat din punct de vedere tehnic atunci când toate testele sale de control activ sunt valide. Pentru a indica dacă controalele necesită prelucrare, pe ecranul principal QC va clipi o pictogramă **QC**.

# 7.1.1 Control lipsă

Dacă un control valid pentru reactivi lipsește din IH-Com, rezultatul va fi marcat cu **QC** în **Result Verification** (Verificare rezultat) și va fi necesar un comentariu.

Consultați capitolul Confirmarea rezultatelor în cazul controalelor de calitate nevalide de la pagina 112.

Se va deschide o fereastră pentru comentarii atunci când închideți fereastra de **Result Verification** (Verificare a rezultatului) cu butonul **Save** (Salvare).

| Commented                            | Sample barcode   | Test                           |                               | 1                    | Tested           | User            | Comment                               |                    |           |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|-----------|
|                                      | 11111111111111111  | 11 Bloodgroup A,B              | 8,D Confirmation for Patiente | s (DiaClon) (5005) 2 | 25/01/2017 13:35 | IH-Com User     | <ol> <li>Accepted by IH-Co</li> </ol> | m User 1 without v | aid QC ok |
|                                      |  |                                |                               |                      |                  |                 |                                       |                    |           |
| Please ent<br>Accepted I<br>Accepted | er a comment for this test<br>by IH-Com User 1 without<br>by IH-Com User 1 without | t<br>valid QC:<br>valid QC: ok | Tosert 1                      | evithiork            | Quality moth     | ok will be proc | errad in the next ha                  | +                  |           |

Figura 155.

Dacă mai multe teste fără control valid au condus la un rezultat, este necesară introducerea mai multor comentarii.

| Α | Selectați testul din ferestrele <b>Missing quality control(s)</b> (Lipsa controlului calității).   |
|---|--|
| В | Introduceți comentariul.<br>Un test deja comentat primește o bifă în coloana <b>Commented</b> (Comentat) (1) și<br>conține respectivul comentariu în coloana <b>Comment</b> (Comentariu) (2).  |
| С | Utilizați funcția <b>Use this comment for all tests (not commented yet)</b><br>(Utilizați acest comentariu pentru toate testele (fără comentariu)) (3) pentru a aloca<br>un comentariu tuturor testelor afectate.                                    |
| D | Definiți-vă în avans strategia de control împreună cu reprezentantul dvs. tehnic<br>Bio-Rad.<br>Nu este obligatoriu să fie prelucrate controale pentru toate testele active.<br>Fiecare reactiv trebuie controlat printr-un test de control adecvat. |
|   |  |
#### 7.1.2 Niciun control disponibil



Figura 156. Fereastra pentru teste de control

Reactivii care nu pot fi controlați, de ex. dacă materialul de control nu este disponibil, pot fi setați la **No control** (Niciun control) în cadrul testului de control.

Prin tragere și plasare sau folosind meniul contextual pentru reactivi sau pentru toți reactivii simultan prin funcția **Change for all reagents in group** (Modificare pentru toți reactivii din grup) (1), aceștia pot fi mutați în secțiunea **No control** (Niciun control) (2).

Pentru modificări ale reactivilor de control sunt necesare drepturi de utilizator 60.

#### 7.1.3 Sumar

Pentru mai multe seturi de probe de control (de ex. DiaMed Q.C. System, DiaMed Basic Q.C., DiaMed ID-Internal Quality Control, IH-QC1-8), valorile țintă sunt deja definite în IH-Com.

Numărul lotului și data de expirare sunt disponibile în codul de bare.

De asemenea, puteți utiliza propriul dvs. material de control.

Fiecare probă de control atribuită unui test trebuie controlată și trebuie să atingă valorile țintă definite pentru a obține un control valid al reactivului.

Setările predefinite pentru validitatea compatibilităților, DAT și detectare AB sunt **24 de ore**, iar pentru toate celelalte teste, **7 zile**.

Pentru teste combinate (de ex. MO01B: grupă de sânge și DAT), testul cu cea mai scurtă valabilitate specifică validitatea testului combinat.

Dacă un reactiv este controlat prin 2 teste de control, este obligatoriu ca ambele teste de control să fie valide înainte de a utiliza reactivul pentru procesarea unei probe a pacientului. În caz contrar, rezultatul pacientului va fi marcat cu **QC**.

## 7.2 Crearea probelor de control

Deschideți fereastra **Control samples** (Probe de control) folosind meniul **Configuration/Controls/Sample** (Configurație/Controale/Probe) sau butonul **Control samples** (Probe de control) din ecranul **QC**.

Sunt suficiente drepturi de utilizator de nivel 50.

| samples                  |  |  |   |   | 810-R40  | ×  |
|--------------------------|--|--|---|---|--|--|
| pired and terminated sam | nples too  |  |   |   |  |  |
| Description              | Lot  | Expires  | Barcode   | In use since  | in use unbi  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
|                          |  |  |   |   |  |  |
| QC sample                | Terminate QC sample lot  | Modify /   | Wew QC sample   |   |  | Close  |
|                          | samplos<br>ired and terminated ean<br>Description<br>QC sample | samples ired and teminated samples too Description Lot | samplos<br>ired and teminated samples too<br>Description Lot: Expires :<br>QC sample Teminate QC sample lot Modity. | samples<br>ired and teminated samples too<br>Description Lot: Expres: Barcode<br>Barcode<br>Barcode<br>Barcode<br>Barcode | samples<br>ired and terminated samples too:<br>Description Lot Expires Borcode: In use since:<br>AC sample Terminate QC sample: lot Modily / Mew QC sample | samples 6004420<br>ired and terminated samples too:           Description         Lot         Expires         Bercode         In use since         In use und           QC sample         Terminate QC sample         Modify / Mew QC sample         Image: Complement of the complement |

Figura 157. Fereastra pentru probe de control

Scanați codul de bare al unei probe de control DiaMed sau selectați butonul **New QC sample** (Probă QC nouă) dacă va fi folosit propriul material de control.

Se va deschide o fereastră care afișează:

- numele produsului;
- codul de bare al probei de control;
- numărul de lot;
- data de expirare;
- valorile țintă.

| -Reagent data      |  | -Guality Control Target Values (test in | dependent)                                |
|--------------------|--|---|---|
| Product            | DaMed Q.C. System Sample 1                                 | ABO                                     | Other antigene: Details                   |
| Transa and         |  | 0                                       | *   |
| Heagent code       | 0830   | Subtype                                 |   |
| Manufacturer:      | DiaMed GmbH, Pra Rond 23, 1785 Cressier<br>FR, Switzerland | cc 💌 ee                                 | ×   |
| Lat number:        | 08300 38 1   | Rhesus-D                                |   |
| 2850               |  | Rh D negative                           | *   |
| Expiry date:       | 31/12/2018   | Kell                                    |   |
| in use since       | 25/01/2017 10:54   | Kell positive                           | *   |
| Hand until         |  |   |   |
| Caled Griter       |  | Guality Control Target Values (test d   | ependent)                                 |
| GC sample barcode: | 0830038118123193   | Target values can be defined for ea     | get value may change.<br>ch control teat  |
|                    |  | Antibody screening                      | GC tests with test dependent target value |
|                    |  |   | *   |
|                    |  | Direct antiglobulin test                |   |
|                    |  |   | <b>w</b>                                  |
|                    |  |   |   |
|                    |  |   |   |
|                    |  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |   |
|                    |  | Save                                    | Cancel                                    |
|                    |  |   |   |

в

Α

| С | Comparați valorile țintă cu cele introduse în casetă.   |
|---|---|
|   | De asemenea, puteți specifica valorile țintă, de ex. o valoare țintă pentru DAT<br>pe cardul grupei sanguine ABO/D + DAT (5049) |

#### Utilizarea propriului material de control

| Α | Din lista de selecție <b>Product</b> (Produs), selectați o probă de control <b>Lab internal QC</b> (QC intern laborator) care nu se află încă în uz |
|---|---|
| В | Introduceți numărul lotului și data expirării   |
| С | Specificați valorile țintă  |
|   | Codul de bare pentru proba de control este creat automat.   |

#### Sintaxa codului de bare al probei de control

| Cifre      | Definiție  |
|------------|--|
| Primele 5  | Cod reactiv definit fix (de ex. 08440 pentru QC intern laborator)                  |
|            | Pentru probele de control QC intern laborator, sunt afectate doar primele 4 cifre. |
| 6 - 8      | Număr lor  |
|            | Pentru probele de control QC intern laborator, și cifra 5 poate reprezenta lotul.  |
| 9 - 14     | Data de expirare [aallzz]  |
| ultimele 2 | QC   |

## Alternativ, puteți folosi codul de bare original al propriului material de control. În acest caz, introduceți manual numele lotului și data de expirare după scanare.



Deschideți fereastra de introducere a antigenilor pentru o probă folosind butonul **Details** (Detalii)

| 🛄 Other antigens | 010-040 X     |
|------------------|---------------|
| -Other antigene- |               |
| Cw negetive      |               |
|                  | C.Parker      |
|                  | Weak positive |
|                  | Negative      |
|                  | Not tested    |
| L                | Discrepant    |
|                  |               |
|                  |               |
|                  |               |
|                  |               |
|                  |               |
|                  |               |
|                  |               |
|                  | Save          |

Figura 159.

Aceștia vor fi utilizați ca valoare țintă pentru testul corespunzător de control și vor fi imprimați în raportul QC.

| F | Dacă toate intrările sunt corecte, închideți fereastra cu Save (Salvare).  |
|---|--|
| G | Procedați conform descrierii și pentru alte probe de control.  |
| н | Pentru <b>Lab internal QC</b> (QC intern laborator) se va imprima automat o etichetă dacă câmpul <b>Print label</b> (Imprimare etichetă) conține o bifă. |
|   | Utilizați eticheta pentru identificarea unică a tubului de control.  |

| Stadiul probelor de control    | Explicație   |
|--------------------------------|--|
| not used yet (neutilizat încă) | Pentru materialul de control Bio-Rad, această procedură este necesară o singură dată.<br>Următoarele loturi de controale de calitate sunt recunoscute automat după codul de bare.  |
|                                | Proba este introdusă automat în fereastra <b>Control samples</b> (Probe de control).   |
|                                | Fiecare material de control trebuie reintrodus cu fiecare lot nou.   |
|                                | Probele de control nou specificate primesc statusul <b>not used yet</b> (încă neutilizat) în fereastra <b>Control samples</b> (Probe de control). În acest stadiu, valorile țintă ale probei de control sunt încă editabile.   |
| in use (în uz)                 | După ce proba este utilizată prima dată pentru o solicitare, primește statusul <b>in use</b> (în uz) și<br>nu mai poate fi editată. Dacă valorile țintă încă necesită modificări, proba de control<br>corespunzătoare trebuie mai întâi finalizată.                    |
|                                | Proba de control cu valorile țintă modificate trebuie să fie apoi reintrodusă în sistem.   |
| terminated (finalizat)         | Dacă data de expirare a unei probe de control este aprinsă, proba primește automat statusul <b>terminated</b> (finalizat). Proba este afișată doar dacă opțiunea <b>Show expired and terminated samples too</b> (Afișare și probe expirate și finalizate) este activă. |
|                                | Probele de control care nu au expirat încă, dar nu mai sunt utilizate, pot fi setate manual ca <b>terminated</b> (finalizate) prin butonul sau meniul contextual <b>Terminate QC sample lot</b> (Finalizare lot de probe QC) pentru a obține o sinteză mai bună.       |

#### 7.2.1 Utilizare probelor pacienților drept control

D

Probele pacienților pot fi utilizate ca material de control.

A Selectați proba din ecranul Results (Rezultate)
 B Selectați meniul contextual Use result as internal QC sample (Utilizare rezultate ca probă de QC intern)

Se va deschide fereastra New Control Sample (Probă de control nouă).

C Selectați una din probele de control Lab internal QC (QC intern laborator)

|   |  |   | -Ousla Cart  | Tarrad Value - A                                       | nat ladar -                                   | and a fill   |                                |
|---|--|---|--|--|---|--|--------------------------------|
| Cheagent data   | Marian and   | 0.501   | Control Lano   | raiget values (  | est indeper                                   | noent)   | Details                        |
| Product:  | Lab Internal QC 1  | *   | ABU  |  |   | Unter antigena:  |                                |
| Reagent code:   | 0841   |   | Subbas   |  | 1150  |  |                                |
| Manufacturer:   | a)   |   | Co   | ₩ Ee   | ~   |  |                                |
|   | 1  |   | Rhesus-D   | tinds to the second                                    | units   |  |                                |
| LOE HURIDER   |  |   | Rh D positive  |  | *   |  |                                |
| Expiry date:  | 01/02/2017   |   | Kell   |  |   |  |                                |
| in use since  | 25/01/2017 18:24   |   | Kell positive  |  | *   |  |                                |
| Used until<br>QC sample barcode:  |  |   | 2. 1992511921 X020 00 1951 00 00                       |  |   |  |                                |
|   |  |   | Depending on t   | he used test, the                                      | est depend<br>c target va                     | iue may change.  |                                |
|   |  |   | Target values can be defined for each co               |  |   | untrol test.   |                                |
|   |  | Antibody screening                            |  |  | QC tests with test dependent target value     |  |                                |
|   |  |   |  |  | *   |  |                                |
|   |  |   | Direct antiglobu                                       | lin test   |   |  |                                |
|   |  |   | DAT positive   |  | *   |  |                                |
|   |  |   |  | 9 <u>4</u>   |   | Sector West  |                                |
| Print label   |  |   |  | Save   |   | Cancel   |                                |
| Print label   |  |   |  | Save   |   | Cancel   | -                              |
| Pint label<br>Figura 160.<br>Numele   | lotului și codul c   | de ba   | re sunt  | Save<br>create   | auto  | Cancel   |                                |
| Perclabel<br>Figura 160.<br>Numele<br>Valorile  | lotului și codul c   | de ba   | re sunt  | create   | auto  | Cancel   |                                |
| Prictabel<br>Figura 160.<br>Numele<br>Valorile  | lotului și codul c<br>țintă sunt aplica  | de ba<br>te dir                               | re sunt<br>n proba                                     | sove<br>create<br>pacier                               | auto<br>auto                                  | Cancel<br>Domat.<br>i.                                       |                                |
| Prictabel<br>Figura 160.<br>Numele<br>Valorile<br>Data de                               | lotului și codul c<br>țintă sunt aplica<br>e expirare va fi de   | de ba<br>te dir<br>efinità                    | re sunt<br>n proba<br>á începâ                         | save<br>create<br>pacier<br>ind cu                     | auto<br>ntului<br>data                        | Concel<br>Domat.<br>i.<br>a curentă plu                      | us 7 zile.                     |
| Pinc label<br>Figura 160.<br>Numele<br>Valorile<br>Data de                              | lotului și codul c<br>țintă sunt aplica<br>e expirare va fi de   | de ba<br>te dir<br>efinità                    | re sunt<br>n proba<br>á începâ                         | create<br>pacier<br>ind cu                             | auto<br>ntului<br>data                        | cood<br>omat.<br>i.<br>a curentă plu                         | us 7 zile.                     |
| Figura 160. Numele Valorile Data de   | lotului și codul c<br>țintă sunt aplica<br>e expirare va fi de<br>intrările sunt co                      | de ba<br>te dir<br>efinità<br>recte           | re sunt<br>n proba<br>ă începâ<br>, închide            | create<br>pacier<br>and cu<br>eți fere                 | auto<br>ntului<br>data<br>astra               | cood<br>omat.<br>i.<br>a curentă plu<br>a cu <b>Save</b> (\$ | us 7 zile.<br>Salvare).        |
| Pinc label Figura 160. Numele Valorile Data de Dacă toate Eticheta pro                  | lotului și codul c<br>țintă sunt aplica<br>e expirare va fi de<br>intrările sunt co                      | de ba<br>te dir<br>efinità<br>recte           | re sunt<br>n proba<br>á începâ<br>, închide            | sue<br>create<br>pacier<br>ind cu<br>eți fere          | auto<br>atului<br>data<br>astra               | cood<br>omat.<br>i.<br>a curentă plu<br>a cu <b>Save</b> (\$ | <i>us 7 zile.</i><br>Salvare). |
| Precision Figura 160. Numele Valorile Data de Dacă toate Eticheta pro                   | lotului și codul c<br>țintă sunt aplica<br>e expirare va fi de<br>intrările sunt co<br>obei de control s | de ba<br>te dir<br>efinità<br>recte<br>se imp | re sunt<br>n proba<br>á începâ<br>, închide<br>primă m | sue<br>create<br>pacier<br>ind cu<br>eți fere<br>oment | <i>auto</i><br>atului<br>data<br>astra<br>an. | Cond<br>Domat.<br>i.<br>a curentă plu<br>a cu <b>Save</b> (S | <i>us 7 zile.</i><br>Salvare). |
| Prictabel<br>Figura 160.<br>Numele<br>Valorile<br>Data de<br>Dacă toate<br>Eticheta pro | lotului și codul c<br>țintă sunt aplica<br>e expirare va fi de<br>intrările sunt co<br>obei de control s | de ba<br>te dir<br>efinità<br>recte<br>se imp | re sunt<br>n proba<br>á începâ<br>, închide<br>primă m | sue<br>create<br>pacier<br>ind cu<br>eți fere<br>oment | <i>auto</i><br>ntului<br>data<br>astra<br>an. | cood<br>omat.<br>i.<br>a curentă plu<br>a cu <b>Save</b> (S  | <i>us 7 zi</i><br>Salvar       |

(i) Calcularea datei de expirare poate fi modificată de către reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.

## 7.3 Crearea testelor de control

| Control Semple         Test           Control Set GC 1         Boodgrou           Control Set GC 1         MP-Test :           Control Set GC 2         MP-Test :           Control Set GC 2         MP-Test :           DaMed Sace QC :         Sample 1           DaMed Sace QC :         Sample 1           DaMed Sace QC :         Sample 2           DaMed Base QC :         Sample 2           DaMed Base QC :         Sample 2           DaMed Base QC :         Sample 2           DaMed Gase QC :         Sample 2           DaMed Gase QC :         Sample 2           DaMed QC :         System Sample 2           DaMed QC :         System Sample 3           DaMed QC :         System Sample 4           DaMed QC :         System Sample 4           DaMed QC :         System Sample 4           Datematic Quark Control :         Astrone 1           Datematic Quark Control :         Sector 1  | ABO/D+ DAT (DiaCon) (5049)     Ce-E=K-4ct (6030)     B-D(VI-b(VI+bct/A1-A2.B (6040)     : Ce-E=K-Kctl (5010)     : Ce-E=K-Kctl (5010)     : Ce-E=K-Kctl (5010)     : A.B D Continuation for Patients (DaCion) (5005)     : AB D Continuation for Patients (DaCion) (5005)     : Thi Led (eds (IAT) (503))   | Control sempler (sonation)            | Stet<br>No, Tu<br>Mo, Tu, Sa, Su<br>Fr, Sa<br>Mo<br>Mo, Tu, We, Th, Fr, S.<br>Mo, Tu, We, Th, Fr, S | Automatic Order                 | Soll without control<br>D-4rci-Fya<br>D-4rci-Fyb<br>D-4rci-M<br>D-4rci-M<br>D-4rci-S<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D-4rci-s<br>D | <ul> <li>ID-Arti-Fya</li> <li>ID-Arti-Fyb</li> <li>ID-Arti-Fyb</li> <li>ID-Arti-N</li> <li>ID-Arti-S</li> <li>ID-Arti-S</li> <li>ID-Arti-S</li> <li>ID-Arti-S</li> <li>ID-DaCell 0</li> <li>ID-DaCell I (Asia)</li> </ul> |
|---|--|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| Control Set GC 1 Biodopou<br>Control Set GC 1 MP-Test :<br>Control Set GC 2 MP-Test :<br>Control Set GC 2 MP-Test :<br>Control Set GC 2 Phenotype<br>DeMed Saac Q.C. Sample 1 MP-Test :<br>DeMed Saac Q.C. Sample 1 MP-Test :<br>DeMed Saac Q.C. Sample 2 Biodopou<br>DisMed GC. System Sample 2 Biodopou   | 2: ABO/D+ DAT (DaClon) (5049) Cc-E+4(-ct) (5030) 4: B (D/1+D(Y)+p(Y)+At/A1-A2.B (5040) (: Cc-E,e,K,ct) (5010) (: Cc-E,e,K,ct) (5010) (: AB D Continuation for Patients (DaClon) (5005) (: AB D Continuation for Patients (DaClon) (5005) (:: AB D Continuation for Patients (DaClon) (5005) (::: AB D Continuation for Patients (DaClon) (5005) (:::: AB D Continuation for Patients (DaClon) (5005) (:::::::::::::::::::::::::::::::::::: |                                       | Mo, Tu<br>Mo, Tu, Sa, Su<br>Fr, Sa<br>Mo<br>Mo, Tu, We, Th, Fr, S.<br>Mo, Tu, We, Th, Fr, S         | •<br>•<br>•<br>•<br>•           | D-Arc:-Fya     D-Arc:-Fya     D-Arc:-Fyb     D-Arc:-M     D-Arc:-S     D-Arc:-S     D-Arc:-S     D-Arc:-S     D-Da (Dego) positive     D-Da (Dego) positive     D-Da Cel 11   | <ul> <li>ID-Arti-Fya</li> <li>ID-Arti-Fyb</li> <li>ID-Arti-Fyb</li> <li>ID-Arti-S</li> <li>ID-Arti-S</li> <li>ID-Arti-4</li> <li>ID-DaCell 0</li> <li>ID-DaCell ( Asia)</li> </ul>  |
| Control Set GC 1 MP-Treat :<br>Control Set GC 2 MP-Treat :<br>Control Set GC 2 Phenotype<br>DisMed Basic Q.C. Sample 1 MP-Treat :<br>DisMed Basic Q.C. Sample 1 MP-Treat :<br>DisMed Basic Q.C. Sample 2 HP-Treat :<br>DisMed Basic Q.C. Sample 2 HP-Treat :<br>DisMed G.C. System Sample 2 Bioodgrou<br>DisMed Q.C. System Sample 2 Bioodgrou<br>DisMed Q.C. System Sample 2 Bioodgrou<br>DisMed Q.C. System Sample 2 Hoodgrou<br>DisMed Q.C. Sample 2 Hoodgrou<br>DisMed Q.C. System Sample 2 Hoodgrou<br>DisMed Q.C. System Sample 2 Hoodgrou<br>DisMed DisMed 2 Hoodgrou<br>DisMed DisMed | Cc-E=4K-d1 (6030)<br>8 B:D(VI+D(VI+)-ct/A1-A2-B (6040)<br>+ C.c.E.e, K-d1 (5010)<br>>- AB-D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)<br>+ 4B-D(VI+)-0(VI+)-ctI+A1-A2-B-0 (6339)<br>>- AB-D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)<br>>- AB-D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)<br>>- AB-D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)<br>or a bit.D II.b (Enzyme bromelini (552))<br>cm: 11 (est cells (IAT) (563))  |                                       | Ma, Tu<br>Ma, Tu, Sa, Su<br>Fr, Sa<br>Ma<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S          | 9<br>9<br>9<br>9<br>9<br>9<br>9 | <ul> <li>ID-Anci-Fyb</li> <li>ID-Anci-M</li> <li>ID-Anci-S</li> <li>ID-Anci-S</li> <li>ID-Anci-S</li> <li>ID-Dia (Diego) positive</li> <li>ID-DiaCell 1</li> </ul>  | <ul> <li>ID-Arb Fyb</li> <li>ID-Arb - N</li> <li>ID-Arb - S</li> <li>ID-Arb - S</li> <li>ID-Arb - G</li> <li>ID-Docel 0</li> <li>ID-Docel 1 (Asia)</li> </ul>   |
| Control Set GC 2 MP-Test:<br>Control Set GC 2 Phenotype<br>DisMed Base Q.C. Samola 1 Biodetpou<br>DisMed Base Q.C. Samola 1 MP-Test:<br>DisMed Base Q.C. Samola 2 Identificat<br>DisMed Base Q.C. Samola 2 Identificat<br>DisMed Q.C. System Samola 2 Biodetpou<br>DisMed DisMed Diodetpou<br>DisMed DisMed DisMed   | \B-D(VI+)-D(VI+)-d2/A1-A2-8 (5040)           : C:::::E::::E::::E::::E::::E::::E::::E   |                                       | Ma, Tu<br>Ma, Tu, Sa, Su<br>Fr, Sa<br>Ma<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S          | 9<br>9<br>9<br>9<br>9           | <ul> <li>ID-Arci-M</li> <li>ID-Arci-S</li> <li>ID-Arci-S</li> <li>ID-Dia (Diego) positive</li> <li>ID-Dia (Diego) positive</li> </ul>   | <ul> <li>ID-Arti-N</li> <li>ID-Arti-S</li> <li>ID-Arti-6</li> <li>ID-DaCell 0</li> <li>ID-DaCell I (Asia)</li> </ul>  |
| Control Set QC 2         Phenotype           Dis/Mod Basic Q.C. Sample 1         Biodotou           Dis/Mod Basic Q.C. Sample 1         MP-Test:           Dis/Mod Basic Q.C. Sample 2         MP-Test:           Dis/Mod Basic Q.C. Sample 2         Biodotou           Dis/Mod Basic Q.C. Sample 2         Biodotou           Dis/Mod C. System Sample 2         Biodotou           Dis/Mod C. System Sample 2         Biodotou           Dis/Mod Q.C. System Sample 2         Biodotou           Dis/Mod Q.C. System Sample 3         Biodotou           Dis/Mod Q.C. System Samu 1         Ab acrosen   | : C.c. E.e. K.cli (5010)<br>x: AB D Confirmation for Patients (DiaCion) (5005)<br>(480-cli (6148)<br>in: 11 test coll® IAT (6053)<br>480-(VII-D(VI-)-cli-VAT-A2-8-0 (6339)<br>x: AB D Confirmation for Patients (DiaCion) (5005)<br>in: 2 bill. IIb Grazma bromelani (5052)<br>m: 11 test cells (IAT) (5053)   |                                       | Mo. Tu, Sa, Su<br>Fr, Sa<br>Ma<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S                    | V<br>V<br>V                     | <ul> <li>ID-Anti-S</li> <li>ID-Anti-S</li> <li>ID-Anti-s</li> <li>ID-Dia (Diego) positive</li> <li>ID-DiaCell 1</li> </ul>  | <ul> <li>ID-Anti-N</li> <li>ID-Anti-S</li> <li>ID-Anti-S</li> <li>ID-Docel 0</li> <li>ID-Docel I (Asia)</li> </ul>  |
| Dis Med Base Q.C. Sample 1         Biodegrou           Dis Med Base Q.C. Sample 1         MP-Test:           Dis Med Base Q.C. Sample 2         Identification           Dis Med Base Q.C. Sample 2         Biodegrou           Dis Med Q.C. System Sample 2         Biodegrou           Dis Med Q.C. System Sample 3         Biodegrou           Dis Med Q.C. System Sample 4         Biodegrou           Q.G. 2012 (South Sample 4)         Biodegrou           Dis Med Q.C. 2012 (South Sample 4)         Actioner 7  | AB D Continuation for Patients (DiaClon) (5005)<br>46-D-ct) (6148)<br>bit collaP (IAT (5053)<br>bit-D(VI+)-ct)-AT-A2-B-0 (6339)<br>x AB D Continuation for Patients (DiaClon) (5005)<br>x AB D Continuation for Patients (DiaClon) (5005)<br>ng: b IIb, IIb (Enzyme bromelin) (5052)<br>m: 11 lest cells (IAT) (5033)  |                                       | Ma, Tu, Sa, Su<br>Fr, Sa<br>Ma<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S.,<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S                  | ><br>><br>><br>>                | ID-Anti-S  ID-Anti-s  ID-Dia (Diego) positive  ID-DiaCell 1   | <ul> <li>ID-Anti-S</li> <li>ID-Anti-S</li> <li>ID-Daccel 0</li> <li>ID-Daccel I (Asia)</li> </ul>   |
| Dia Med Basic Q.C. Sample 1         MP-Test:           Da Med Basic Q.C. Sample 2         Konthicat.           Das Med Basic Q.C. Sample 2         Konthicat.           Dia Med Basic Q.C. Sample 2         Boodgrout.           Dia Med Basic Q.C. Sample 2         Boodgrout.           Dia Med Q.C. System Sample 2         Boodgrout.           Dia Med Q.C. System Sample 3         MP Test:           Dia Med Q.C. System Sample 4         Boodgrout.           Dia Med Q.C. System Samul 4         Ab acrean           Dia Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Dia Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean           Quarter Dual Med Q.C. System Samul 1         Ab acrean  | 48-0-ci (6148)<br>bi: 11 text coleP 1/47 (6053)<br>48-0 (V+)-D(V+)-ci ∨A1-A2-B-0 (6335)<br>5: AB D Confirmation for Patients (DiaCion) (5005)<br>3: AB D Confirmation for Patients (DiaCion) (5005)<br>ng: Ib IIb,IIb (Enzyme brometin) (5052)<br>m: 11 test coles (IAT) (5053)  |                                       | Fr, Sa<br>Ma<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S                                      | > > >                           | <ul> <li>ID-Ancies</li> <li>ID-Dia (Diego) positive</li> <li>ID-DiaCell I</li> </ul>  | <ul> <li>ID-Anti-s</li> <li>ID-DiaCell 0</li> <li>ID-DiaCell I (Asia)</li> </ul>  |
| Dis Med Base Q.C. Sample 2 Identificat<br>Dis Med Base Q.C. Sample 2 MP Test.<br>Dis Med G.C. System Sample 2 Boodgrou<br>Dis Med Q.C. System Sample 2 Boodgrou<br>Dis Med Q.C. System Samut 1 Ab Arrean<br>Dis Med Q.C. System Samut 1 Ab Arrean<br>Med Rick 2 Carred Liseum Actions A  | nn: 11 teat.cellaP IAT (5053)<br>kB-Q(V-b-Q(V-p-cl)-ATA2-B-Q (6339)<br>sr: AB-D Confirmation for Patients (DiaCion) (5005)<br>sr: AB-D Confirmation for Patients (DiaCion) (5005)<br>ratio Lib.(II) (Enzyme bromelin) (5052)<br>m: 11 teat.cells (IAT) (5053)  |                                       | Ma<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S<br>Ma, Tu, We, Th, Fr, S  | ¥<br>¥<br>¥                     | <ul> <li>ID-Dia (Diego) positive</li> <li>ID-DiaCell I</li> </ul>   | 🚺 ID-DraCell 0  |
| DiaMed Basic Q.C. Sample 2 MP Test:<br>DiaMed Q.C. System Sample 2 Boodgrou<br>DiaMed Q.C. System Sample 2 Boodgrou<br>DiaMed Q.C. System Sampl 2 Boodgrou<br>DiaMed Q.C. System Samm 1 Metribad<br>DiaMed Q.C. System Serum 1 Metribad<br>DiaMed Q.C. System Serum 1 Metribad<br>DiaMed Q.C. System Serum 1 Metribad   | NB-D(VH)-D(VH)-H-VAT-A2-B-D (6339)<br>⇒ AB D Confirmation for Patients (DiaCion) (5005)<br>⇒ AB D Confirmation for Patients (DiaCion) (5005)<br>ng. Ib IIb (Ib (Enzyme brometin) (5052)<br>an: 11 fest cells (IAT) (5053)  |                                       | Ma<br>Ma, Tu, We, Th. Fr. S<br>Ma, Tu, We, Th. Fr. S  |                                 | ID-Dia (Dego) positive  | ID-DiaCell I (Asia)   |
| Dia Med Q. C. System Sample 2 Boodgrou<br>Dia Med Q. C. System Sample 2 Boodgrou<br>Dia Med Q. C. System Samuh 1 Ab screan<br>Dia Med Q. C. System Samuh 1 Hentilicat<br>Dia Med Q. C. System Samuh 1 Hentilicat<br>Dia Med Q. 2 System Samuh 1 Hentilicat<br>Dia Med Q. 2 System Samuh 1 Hentilicat  | <ol> <li>A.B.D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)</li> <li>A.B.D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)</li> <li>ng: Ib Jib Jib (Enzyme bromelin) (5052)</li> <li>an: 11 test cells (IAT) (5053)</li> </ol>  |                                       | Ma, Tu, We, Th. Fr. S<br>Ma, Tu, We, Th. Fr. S  |                                 | 🔋 ID-DiaCell I  | 👔 ID-DiaCell I (Asia)   |
| Dia Med Q.C. System Sample 2 Boodgrou<br>Dia Med Q.C. System Sarum 1 Ab screen<br>Dia Med Q.C. System Sarum 1 Bentificati<br>Dia Med Q.C. System Sarum 1 Bentificati<br>Dia Med Q.C. System Sarum 1 Antioent A  | o: A,B,D Confirmation for Patients (DiaCon) (5005)<br>ng: b.lib.lib (Enzyme brometin) (5052)<br>an: 11 test cets (IAT) (5053)  |                                       | Ma, Tu, We, Th. Fr, S .   |                                 |   |   |
| DiaMed Q.C. System Serum 1 Ab screen<br>DiaMed Q.C. System Serum 1 Identificati<br>D-Internal Quality Control 1 (Serum) Action 6  | ng: Ib.IIb,IIb (Enzyme bromelin) (5052)<br>an: 11 test cells (IAT) (5053)  |                                       |   |                                 | D-DaCeUI  | D-DiaCell II (Asia)   |
| Die Med Q.C. System Serum 1 kentificati<br>D-Internal Guality Control 1 (Serum) Antipop / A<br>12 / 32 > 1  | sn: 11 test cells (IAT) (5053)   |                                       | Mo. Tu, Fr  |                                 |   |   |
| D-Internal Quality Control 1 (Serum) Actions: A   |  |                                       |   |                                 | E ID-DiaCell III (Asia)   | D-DiaCell IIIP  |
| 12 / 32   | nti-M (5021)   | 64                                    |   | ¥ ×                             | D-DiaCell HP  | ID-DiaCell IP   |
|   | New test   | Save                                  |   |                                 | D-DiaCell Pool  | D-DiaCell SF  |
| at / Samples  |  |                                       |   |                                 | <ul> <li>ID-DiaChon Arti-D for</li> </ul>   |   |
| inded O.C. Sortern Sectors 1  | Identification: 11 best calls (IAT) (5053)   |                                       |   |                                 | Dweak confirmation)   | F ID-DiaPanel 10P   |
| and a c. Speen setan ( 1  | Webb (here   |                                       | 5   |                                 | 🚦 ID-DiaPanel 11P   | 🔋 ID-DiaPanel 1P  |
| shacon sample   |  |                                       |   |                                 | 👔 ID-DiaPand 2P   | F ID-DaPanel 3P   |
| Automatic Order   | Recommended start  | ay                                    |   |                                 | 🔒 ID-DiaPanel 4P  | 🚺 ID-DiaPanel 5P  |
| Ignore undefined target values  | Monday Friday  | 3                                     |   |                                 | D-DiaPanel 6P   | D-DaPanel 7P  |
| Only On Request   | 🗌 Tuesday 🔄 Saturda  | ay S                                  |   |                                 | -   |   |
| Not required for cards  | 🔄 Wednesday 🔄 Sunday   | KC                                    |   |                                 | E ID-DiaPanel 8P  | E ID-DiaPanel 9P  |
| Target Values   |  |                                       |   |                                 | 13 ID-DiaPanel Plus 6   | F ID-DiaPanel Plus 6 14   |
| rget values of t 5 ntrol sample:  |  | Recured Reactions (1)                 | 7   |                                 | D-DiaPanel Plus 6 15  | D-DiaPanel Plus 6 16  |
| S postive   |  | Contraction of the Contraction of the |   |                                 | . •• Andreastration and a   | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••••   |

Figura 161.

- 1 Selectarea probei și probei donator (în cazul unui test de compatibilitate) și testului
- 2 Validatea testului QC în ore
- 3 Pornirea recomandată a testului
- 4 Opțiuni speciale de control ale testului, consultați Opțiuni speciale ale testelor de control la pagina 151
- 5 Valori țintă QC, consultați Valori țintă pentru teste de control la pagina 153
- 6 Valori țintă în funcție de test, consultați Valori țintă pentru teste de control la pagina 153
- 7 Buton pentru reacții necesare, consultați Valori țintă pentru teste de control la pagina 153
- 8 Secțiune reactivi de control, împărțită în 3 categorii (consultați Reactivi de controlat la pagina 157):
  - Still without control (În continuare fără control);
  - Will be controlled (Vor fi controlate);
  - No Control (Niciun control).

| Α | Deschideți fereastra Control tests (Teste de control) din fila QC folosind meniul |
|---|---|
|   | Configuration/Controls/Tests (Configurație/Controale/Teste) sau butonul           |
|   | Control tests (Teste de control).   |
|   |   |

B Creați un nou test al probei de control folosind butonul **New test** (Test nou).

| С | <ul> <li>Alocați pentru fiecare probă de control un test corespunzător selectând din listele</li> <li>Sample (Probă) sau Donation Sample (Probă donator) (în cazul testului de compatibilitate) și Test (1).</li> <li>În secțiunea Validity hours (Ore valabilitate) (2) este afișată valabilitatea testului, iar în Warning time - intervalul de avertizare. Valorile pot fi editate.</li> <li>Această modificare este valabilă doar pentru acest test.</li> </ul> |
|---|---|
| D | Din <b>Recommended start</b> (Pornire recomandată) (3) pot fi specificate zilele săptămânii în care să fie amintite testele de control pentru solicitare.   |

## 7.3.1 Opțiuni speciale ale testelor de control

| Opțiune (4)   | Descriere   |
|---|---|
| Automatic order (Comandă<br>automată)                                   | Testele de control pot fi solicitate automat de un instrument (opțiune posibilă pentru IH-500). O solicitare automată are loc atunci când testele de control sunt în intervalul de timp de avertizare sau au expirat, iar probele de control se află în instrument. În acest caz particular nu este necesară solicitarea manuală a acestor teste în IH-Com, întrucât ea este deja definită în mod implicit prin opțiunea <b>Automatic Order</b> (Comandă automată). |
| Ignore undefined target<br>values (Ignorare valori țintă<br>nedefinite) | Dacă în cadrul unui test de control sunt testate categorii pentru care valorile țintă nu pot fi definite, le puteți exclude selectând <b>Ignore undefined target values</b> (Ignorare valori țintă nedefinite).   |
|   | Cardul cu gel 5049 (grupă sanguină ABO/D+ DAT) trebuie controlat cu proba de control<br>DiaMed Basic Q.C. Sample 1. Valoarea țintă a DAT nu este însă cunoscută.  |
|   | Folosind opțiunea <b>Ignore undefined target values</b> (Ignorare valori țintă nedefinite), DAT trebuie exclusă din aliminerea valorilor țintă pentru a obține un test valid de control.  |
|   | Pentru alinierea valorilor țintă se vor folosi doar valorile țintă ale grupei sanguine și Rh D.   |
| Only on request (Numai la cerere)                                       | Dacă anumite teste de control trebuie procesate doar la nevoie, puteți defini testele de control ca <b>Only on request</b> (Numai la cerere).   |
|   | Pentru aceste teste de control nu este definit niciun moment de avertizare. Chiar dacă validitatea a expirat, butonul <b>QC</b> nu va clipi.  |
|   | Exemplu:  |
|   | Testele de identificare (identificare: 11 celule test (IAT) (5053)) de pe cardul cu gel 5053 sunt procesate doar ocazional. Testele de control pot fi definite ca <b>Only on request</b> (Numai la cerere) (a se vedea mai jos).  |

#### Exemplu cu PR93 - Identificare: 11 celule test (IAT) (5053)



#### 7.3.2 Valori țintă pentru teste de control

În secțiunea inferioară a ferestrei **Control tests** (Teste de control) pot fi definite **QC target values** (valorile țintă QC) (pentru valori țintă dependente de test, de ex. depistare AB, DAT, compatibilitate).

| Target values of the used con             | trol sample: | The second second |
|---|--------------|-------------------|
| ABS positive                              |              | Required Reaction |
| ABS positive                              |              | 11 HW             |
| Central and the state of the state of the |              |                   |

Figura 163.

- 1 Valori țintă ale probei de control selectate
- 2 Valorile țintă independente de un test (de ex. valori țintă pentru grupa sanguină și Rh D) sunt afișate doar informativ
- **3** Valorile țintă dependente de test pot fi modificate prin crearea testelor de control (depistare Ab, DAT)
- 4 Testele de control pentru compatibilitate nu conțin o valoare țintă predefinită. Ea trebuie selectată manual.
- 5 Buton pentru reacții necesare

#### 7.3.2.1 Setarea valorilor țintă

D

ADeschideți fereastra Required Reactions for QC (Acțiuni solicitate pentru QC)<br/>selectând butonul Required Reactions (Reacții solicitate) (5).

| Test<br>Sample | Ab.screening. I, II, II (IAT) (5053)<br>DiaMed Basic Q.C. Sample 1 |                   |
|----------------|--|-------------------|
| Reld name      | Expected reaction  | field name        |
|                |  | Expected reaction |
| Practice: 14   |  | X Dose            |

Figura 164.

- BSpecificați intensiunile reacțiilor în fereastra Required Reactions for QC<br/>(Acțiuni solicitate pentru QC) care trebuie obținute pentru un control valid.
- C Deschideți o nouă linie în coloana de navigare.
  - Din lista **Field name** (Câmp nume), selectați godeul pentru care trebuie definită intensitatea reacției.

F

G

Selectați intensitatea reacției din lista Expected reaction (Reacție așteptată)

Puteți defini mai multe intensități de reacție pentru fiecare godeu.

**Exemplu**: detectarea Ab trebuie să aibă o intensitate a reacției în primul godeu de cel puțin 2+ și cel mult 3+.

Selectați:

- Denumire câmp = I, Reacție așteptată = ++;
- Denumire câmp = I, Reacție așteptată = +++.

Pentru testele de control pentru depistare Ab, un semn de exclamație roșu lângă butonul **Required Reactions** (Reacții solicitate) (5) indică dacă respectiva sau respectivele intensități de reacție încă necesită să fie definite.

Dacă o intrare a fost uitată din greșeală, va fi indicat un mesaj de avertizare.



Figura 165.

Pentru controale de calitate cu o valoare țintă de Rh D slab, se recomandă definirea intensităților reacțiilor pentru godeurile Anti-D.

În caz contrar, testul de control va fi valid doar dacă interpretarea din **Result Verification** (Verificare rezultat) a fost setată manual la Rh D slab.

Dacă o intrare a fost uitată din greșeală, va fi indicat un mesaj de avertizare.

| For target value Rh D weak required reactions should be defined to enable the | dentification of inv   | alid controls  |
|---|--|--|
| Do you really want to save without defining required reactions?               |  |  |
| Yes   |  |  |
|   | For target value Rh D weak required reactions should be defined to enable the<br>Do you really want to save without defining required reactions? | For target value Rh D weak required reactions should be defined to enable the identification of inv<br>Do you really want to save without defining required reactions? |

Pontru fiocaro lot nou do matorial

Pentru fiecare lot nou de material de control Bio-Rad, comparați valorile țintă definite în IH-Com cu valorile introduse în casetă. Pot apărea abateri ce trebuie modificate înainte de utilizarea lotului.

Caracteristicile reactivilor care trebuie controlați se pot modifica și ele (în special pentru celulele de screening).

Comparația valorile introduse în casetă cu valorile definite în **Required Reactions** (Reacții solicitate) și modificați-le, după caz.

#### 7.3.2.2 Setarea valorilor țintă din codul de bare 2D al tabelului cu antigeni

Dacă sunt disponibile informațiile din tabelul de antigeni pentru un reactiv, puteți defini valori țintă specifice unui lot pentru testul de control conform prezenței sau absenței antigenilor D, c, K sau Fy<sup>a</sup>.

Scanați codul de bare 2D al tabelului cu antigeni din ecranul principal al IH-Com (modulul IH-A<sup>b</sup>ID nu este necesar).

Codul de bare 2D se află pe tabelul de antigeni al reactivilor.

Reactivul trebuie să fi fost folosit înainte, fie pe un instrument conectat, fie să fi fost scanat în postul de lucru manual.

Dacă modulul IH-A<sup>b</sup>ID este prezent și codul de bare 2D a fost scanat în managementul reactivilor, informațiile vor fi deja disponibile în software.



В

Α

Setați intensitățile de reacție așteptate pentru proprietățile celulelor.

Intensitatea așteptată a reacției se aplică apoi tuturor celulelor care au sau nu antigenul.

În general trebuie selectate mai multe intensități de reacție pozitive (e.g. **Cells** with D ++++, Cells with D +++, Cells with D ++, Cells with D +, Cells without D -.) (de ex. celule cu D ++++, celule cu D +++, celule cu D ++, celule cu D +, celule fără D -).

| Test /<br>Samola I | Ab.screening: I.II.III (IAT) (5053)<br>DiaMad O.C. System Serum 1 |                   |      |
|--------------------|---|-------------------|------|
| Field name         | Expected reaction   | Reld name         |      |
| Cells with D       | ++++  | Cells with D      |      |
| Cells with D       | +++   |                   |      |
| Cells with D       | ++  | Expected reaction | -152 |
| Cella with D       | +   | 1171              | 1    |
| Cells without D    |   |                   |      |
|                    |   |                   |      |

Controlul este valid atunci când intensitatea de reacție obținută este aceeași cu valoarea definită pentru tiparul de antigeni specific lotului.

În acest exemplu preluat din modulul IH-A<sup>b</sup>ID al IH-Com, controlul este valid întrucât tiparul antigenului corespunde comportamentului așteptat.



Figura 169.

Acest test de control ar deveni nevalid dacă s-ar folosi un lot nou de celule cu reactivi fără scanarea codului de bare 2D asociat din tabelul cu antigeni. Prin urmare, scanarea este necesară!

Este posibilă o combinație de reacții solicitate. Exemplu: sunt definite "Celule cu D +++" şi "I ++". O celulă pozitivă D ar trebui atunci să reacționeze cu ++ sau +++, o celulă pozitivă D II doar cu +++.

Pentru testele unde informațiile antigenilor nu sunt disponibile pentru toate celulele (de ex. Ab.screening: I-II-III-AC Coombs), acțiunile solicitate trebuie definite pentru toate godeurile, inclusiv pentru autocontrol (AC). În caz contrar, testul va fi invalid.

| equired Reactio           | ns for QC  | 340 R40           | ×  |
|---------------------------|--|-------------------|----|
| Test <i>A</i><br>Sample I | No screening: I,II,III,AC (IAT) (5053)<br>DiaMed G.C. System Serum 1 |                   |    |
| Reid name                 | Expected reaction  | Field name        |    |
| Cells with D              | ++++   | AC                | *  |
| Cella with D              | +++  |                   |    |
| Cells with D              | ++   | Expected reaction |    |
| Cells with D              | +  | 5                 | ×  |
| Cells without D           |  |                   |    |
| ĸ                         | -  |                   |    |
|                           |  |                   |    |
| Reaction: 🔣 🧃             | 6 /6 >> 1 💠  | × Co              | 80 |
|                           |  |                   |    |

Figura 170.

#### 7.3.3 Reactivi de controlat

Toți reactivii sunt afișați în partea dreaptă a ferestrei Control tests (Teste de control).

| 🧧 ID-DiaCell I       | 🧯 ID-DiaCell II               |
|----------------------|-------------------------------|
| 🚺 ID-DiaCel III      | 1D-Divent 1                   |
| 🙀 Antik (cellano)    | DiaClon<br>ABD-Confirmation f |
| Will be controlled   |                               |
| Diveak confirmation) | iD-Diuent 2                   |
| LISS/Coombs          |                               |

Figura 171.

- 1 Reactivii importați sunt afișați în **Still without control** (În continuare fără control).
- 2 După ce proba de control este alocată unui test, reactivul este afișat în **Will be controlled** (Vor fi controlate).
- **3** Dacă reactivii nu vor fi controlați, mutați-i trăgându-i și plasându-i sau folosind meniul contextual **No control** (Niciun control) (recomandat pentru diluanți).

Dacă nu se folosesc probe ale pacientului sau QC Bio-Rad drept material de control, este necesară finalizarea unui lot anterior înainte de a crea un lot nou cu aceeaşi denumire de produs (de ex. Lab Internal QC 1), în special dacă valorile țintă au fost modificate.

#### 7.3.4 Modificări ulterioare ale testelor de control sau definițiilor testelor

Dacă un test de control deja definit necesită modificări, procedați astfel:

| Α | Ștergeți solicitările de control deschise                                  |
|---|--|
| В | Verificați rezultatele controalelor  |
| C | Modificați testul de control în fereastra Control Tests (Teste de control) |
| D | Salvați datele introduse   |

Parametrii modificați for fi activi doar după ce testele de control prelucrate anterior își pierd valabilitatea.

Dacă au fost modificate definițiile testelor, aceste modificări trebuie avute și ele în vedere pentru testele lor de control.

Dacă un test a fost setat din nou ca fiind activ, trebuie observat dacă un reactiv va obține statusul **Still** without control (În continuare fără control).

Dacă un test trebuie dezactivat, procedați astfel:

| Α | Setați toate loturile de reactivi implicate la <b>Reagent "XYZ" will not be used</b><br><b>any more</b> (Reactivul "XYZ" nu va mai fi utilizat).                          |
|---|---|
| В | Dacă un test de control este asociat cu testul, ștergeți-l.   |
| С | Dacă un reactiv obține statusul <b>Still without control</b> (În continuare fără control), definiți un nou test de control pentru verificarea acestui reactiv individual. |

## 7.4 Solicitarea controalelor

#### 7.4.1 Solicitări din ecranul QC

Din ecranul **QC**, deschideți lista de solicitări QC folosind butonul **Order controls** (Comandă controale)

Sunt suficiente drepturi de utilizator de nivel 50.

| 1H-1000     | 0100006 Dia  | Med Q.C. System Sample 1 (08300.30.1)  |                   |  | 11224701011/51/0002/11221                | (ponor)          | 10000000 |
|-------------|--------------|--|-------------------|--|--|------------------|----------|
| H+1000      | 0100006 Da   | the state of the s | 10830030117021.52 | Boodgroup: A.B.D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)  |  |                  | Mo       |
| 100 01 1000 | 0100000 1040 | Med Q.C. System Sample 1 (08300.30.1)  | 08300301170213QC  | Rev group: A1 A2 B (5052)                                    |  |                  | Mo       |
| 194-1000    | 0100006 Dia  | Med Q.C. System Sample 2 (08310.38.1)  | 08310301170213QC  | Bloodgroup: A.B.D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005) |  |                  | Mo       |
| H-1000      | 0100006 Dia  | Med Q.C. System Sample 2 (08310.30.1)  | 08310301170213OC  | Rev group: A1 A2 8 (5052)                                    |  |                  | Mo       |
| H-1000      | 0100006 Dia  | Med Q.C. System Sample 3 (08320.30 T)  | 08320301170213QC  | Boodgmup: ABO/D+ DAT (DiaCon) (5049)                         |  |                  | Mo       |
| H-1000      | 0100006 Dia  | Med Q.C. System Sample 4 (08330.30.1)  | 08330301170213QC  | Bloodgroup: ABO/D+ DAT (Dia/Con) (5049)                      |  |                  | Mo       |
| () IH-1000  | 0100006 Dia  | Med Q.C. System Serum 1 (08340.38.1)   | 08340381181231QC  | Crossmatch: IAT(5053)  | DiaMed Q.C. System Sample 5 (08360.30.1) | 06360301170213QC | Mo       |
| H-1000      | 0100006 Dia  | Med Q.C. System Seturn 1 (08340 38.1)  | 08340381181231QC  | Crossmatch: IAT(5053)  | DiaMed Q.C. System Sample 6 (08370 30 1) | 08370301170213QC | Mo       |
| MH-1000     | 0100006 Dia  | Med Q.C. System Serum 2 (08350-38-1)   | 08350381181231QC  | Ab screening: UI.3II (IAT) (5053)                            |  |                  | Mo       |
| H-500 (     | 200013 Dia   | Med Q.C. System Sample 1 (08300.30.1)  | 08300301170213QC  | Phenotype: C.c.E.e.K.ctl (DiaClon) (5011)                    |  |                  | Mo       |
| H+-500 0    | 1200013 Dia  | Med Q.C. System Sample 1 (08300.30.1)  | 08300301170213QC  | Bloodgroup: A.B.D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005) |  |                  | Mo       |
| H-500 (     | 200013 Dia   | Med Q.C. System Sample 1 (08300.30.1)  | 08300301170213QC  | Rev group: A1 A2.8 (5052)                                    |  |                  | Mo       |
| H 500 0     | 200013 Die   | Med Q.C. System Sample 2 (08310 30 1)  | 08310301170213QC  | Phenotype: C.c.E.e.K.ctl (DiaClon) (5011)                    |  |                  | Mo       |
| IH-500 0    | 3200013 Die  | Med Q.C. System Sample 2 (08310.30.1)  | 08310301170213OC  | Boodgroup: A.B.D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)  |  |                  | Mo       |
| H-500 0     | 1200013 Dia  | Med Q.C. System Sample 2 (08310.30.1)  | 08310301170213QC  | Rev group: A1.A2.B (5052)                                    |  |                  | Мо       |
| IH-500 0    | 200013 Dia   | Med Q.C. System Sample 3 (08320.30.1)  | 083203011702130C  | Bloodgroup: ABO/D+ DAT (DiaClon) (5049)                      |  |                  | Mo       |

Figura 172.

- 1 Casetă de selecție a testelor de control care vor fi solicitate
- 2 Instrument și număr de serie
- 3 Denumire probă de control cu număr de lot
- 4 ID cod de bare
- 5 Denumire test
- 6 Denumire probă de control (donator) cu număr de lot (pentru teste de compatibilitate)
- 7 Cod de bare al probei de control (donator) (pentru teste de compatibilitate)
- 8 Sugestie de prelucrare (ziua săptămânii)
- 9 Recomandări
- **10** Selectare instrument
- 11 Câmp pentru scanarea codului de bare al probei de control

În caseta de selecție (1) sunt selectate automat toate testele de control aferente unei solicitări dacă îndeplinesc criteriile specificate de recomandări.

#### 7.4.1.1 Recomandări

Recomandările permite selectarea criteriilor care trebuie îndeplinite pentru a propune controale. Toate opțiunile sunt active în mod predefinit.

Sunt disponibile:

- Controale nevalide și expirate
- Controale care expiră curând
- Controale recomandate pentru astăzi
- Nicio propunere pentru instrument cu comandă automată

Dacă fereastra este redeschisă, toate opțiunile de sugestii sunt din nou selectate.

În mod implicit, controalele pentru instrumentele cu comandare QC automată nu sunt sugerate.

| Α |                                 | Sugestiile pot fi modificate în orice moment.<br>Selectați testul de control prin bifarea casetei (1)         |
|---|---------------------------------|---|
| В | This device only H-1000 0100006 | Lista de solicitări poate fi filtrată în funcție de instrument pentru a obține o sinteză mai bună.            |
|   |                                 | Bifați opțiunea <b>This device only</b> (Doar acest dispozitiv) (10) și selectați instrumentul corespunzător. |

#### 7.4.1.2 Scanarea probelor de control/procedura pentru probe de control expirate

În general, probele de control nu necesită scanare.

Scanarea este necesară doar când lotul anterior a expirat sau a fost utilizat în totalitate și este necesar un lot nou.

| QC (   | Orders                              |  |                  |  |                             |                                       | (819-840             |  |
|--------|-------------------------------------|--|------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|
|        | Instrument                          | Control sample                                   | Barcode          | Test   | Control sample (donation)   | Barcode<br>(donor)                    | Execution suggestion |  |
| v.     | IH-1000 010000G                     | DiaMed Q.C. System Sample 1 (08300.38.1          | 08300381181231QC | Bloodgroup: A.B.D Confirmation for Patients (DisClon) (5005) |                             |                                       | Mo                   |  |
|        | IH-1000 0100006                     | DiaMed Q.C. System Sample 1 (08300.38.1          | 083003811812310C | Rev.group: A1.A2.8 (5052)                                    |                             |                                       | Mo                   |  |
| •      | IH-1000 0100006                     | DiaMed Q.C. System Sample 2                      | 0                | Readown as & B.D.Confernation for Patients (DiaCon) (5005)   |                             |                                       | Mo                   |  |
|        | IH-1000 0100006                     | DiaMed Q.C. System Sample 2                      | 0                | Rev group: A1,A2,8 (5052)                                    |                             |                                       | Mo                   |  |
|        | 114-1000 0100006                    | DiaMed Q.C. System Sample 3                      | 0                | Bloodgroup: ABO/D+ DAT (DiaClon) (5045)                      |                             |                                       | Mo                   |  |
| Y      | IH-1000 0100006                     | DiaMed Q.C. System Sample 4                      | 0                | Bloodgroup: ABO/D+ DAT (DiaCon) (5049)                       |                             |                                       | Mo                   |  |
| ¥      | IH-1000 0100006                     | DiaMed Q.C. System Serum 1                       | 0                | Crosswetch: IAT(5053)  | DiaMed Q.C. System Sample 5 | 0                                     | Mo                   |  |
| ¥      | IH-1000 0100006                     | DiaMed Q.C. System Serum 1                       | 0                | Crossmatch: IAT(5053)  | DiaMed Q.C. System Sample 5 | 0                                     | Mo                   |  |
| 1000   | 14 1000 0100000                     | DiaMed O.C. Sectors Sectors 2                    | 0                | An annual to a ANTA GOES                                     |                             |                                       | 44.                  |  |
|        | 111-1000 0100000                    | Daniel G.C. System Second                        |                  | ho screening: cruit (kr.) (2023)                             |                             |                                       | my .                 |  |
| v      | 11-1000 0100000                     | parmed al system sports a                        |                  | leo sinteaning: Unite (and pood)                             |                             |                                       | /mg                  |  |
| leco V | mendations                          | controls   |                  | leo sintering: Unit (kri) (2003)                             | Scan 0<br>(8300             | v enter control sampli<br>381181231QC | e barcode.           |  |
| S 53   | mmendationa<br>mvalid and expired o | controls I This device only only (H+1000 0100000 |                  | No solesning: Units (IAU) (2003) .                           | Scan o<br>08300             | or enter control sample               | e barcode            |  |

Figura 173.

| Α | Scanați codul de bare al probei de control sau introduceți-l manual.  |
|---|---|
|   | → Loturile expirate sunt ascunse automat în fereastra QC Orders (Comenzi QC).   |
|   | Un semn de exclamație roșu lângă câmpul<br>de introducere al codului de bare indică lipsa<br>materialului de control.               |
|   | → După ce codul de bare a fost scanat, testele probei de control sunt evidențiate printr-un fundal verde (1).                       |
|   | ➔ Lotul și data de expirare sunt afişate lângă proba de control.  |
|   | Butonul Order (Comandă) este activ atunci când toate probele de control necesare sunt scanate.                                      |
| В | Inițiați cererea prin butonul <b>Order</b> (Comandă)  |
| i | Materialul de control expirat nu poate fi utilizat pentru o cerere. În ecranul explicativ al pictogramei va fi afișată o informare. |

#### 7.4.2 Solicitări din lista de lucru

În ecranul Work list (Listă de lucru), testele de control pot fi solicitate ca probe ale pacienților.



Selectați **Quick request (QC or without patient data)** (Solicitare rapidă (QC sau fără date pacient)) din meniul contextual

## 7.5 Afișarea controalelor

#### 7.5.1 Afișarea controalelor din lista de rezultate

Controalele din fila **Results** (Rezultate) sunt afișate în partea stângă împreună cu denumirea probei de control, numărul de lot și instrumentul.

În partea dreaptă a ecranului sunt afișate testele individuale de control, împreună cu o pictogramă în coloana QC.



Figura 174.

| Simbol      | Descriere  |
|-------------|--|
| Bifă verde  | Testul de control este valid.  |
|             | Rezultatul testului de control corespunde valorilor țintă  |
| Cruce roșie | Testul de control este nevalid.  |
|             | Rezultatul testului de control nu corespunde valorilor țintă.  |
|             | Pentru ca acest test să fie valid, testul de control trebuie repetat și să corespundă valorilor țintă. |

#### 7.5.2 Afișarea controalelor pe ecranul QC

Ecranul QC este separat în fila Reagents (Reactivi) și filele instrumentelor conectate.

#### 7.5.2.1 Fila cu reactivi

Selectarea butonului **Reagents** (Reactivi) filtrează și afișează stadiul QC al tuturor loturilor de reactivi utilizate în IH-Com, conform tipului de reactivi.

| 🗮 HI-Com Client - Anita 1   |  | 019-840 _ = X                        |
|---|--|--------------------------------------|
| Program View Work list Reader devices Print Configuration Language About Program Patients Work list Work list Manual work Batch Verification  | Results III QC IIII Sate   |                                      |
| Reagenta All-1000 0120006 S DH-500 0220015 S Manual workplace 1   | Dieffen ABD-Confirmation for Baliante                                    |                                      |
| Lards (7) Solution addection addecti  | Int 50053.77.02, Control valid   | Control samples                      |
| Reverse cdls (3) Via Los Control vald   | DiaClon A80/Rb + Reverse Grouping<br>Int 50411.57.01, Control valid      | Control tests                        |
| Isgresning celb (3) Stresning celb (3) Control vold   | NaCl, Enzyme Test and Cold Agglutinins<br>lot 50520.20.02, Control valid | Urder controls                       |
| Divents (2) US\$/Coombs @ US\$/Co |  | Print                                |
|   |  | Reagant Search<br>Remaining On Board |
|   |  |                                      |

Figura 175.

Reactivii sunt categorizați drept:

- Carduri cu gel;
- Celule:
- Diluanți;
- Altele (include toți reactivii care nu aparțin niciunuia dintre grupurile menționate anterior).

Pentru fiecare reactiv există un ecran explicați cu informații referitoare la lot, data de expirare și validitate.

#### Stadiul reactivului este afișat drept Control valid sau Control invalid

Cu ajutorul meniului contextual puteți vizualiza validitatea reactivilor pentru instrumentul corespunzător.

#### 7.5.2.2Fila de instrument

|                                |   |  | <u>M</u>               |                  |                  |                           |
|--------------------------------|---|--|------------------------|------------------|------------------|---------------------------|
| Reagents N IH-10               | 00 0100006 🚫 1H-500 0200013 🚫 Manual workplace 1 🚫 1  | H-1030 123456                                  |                        | 1                |                  |                           |
| u) 💦                           | QC Sample name Lot Test   |  | lot                    | Control time     | Valid unti       | Control samples           |
|                                | DaMed Q.C. System Sample 1 08300.30.1 Bloodgroup: A,B,D Confidence  | rmation for Patients (DiaClon) (5005)          |                        | 24/01/2017 09:34 | 31/01/2017 09:34 |                           |
| 1ed Q.C. System 🥟              | DiaMed Q.C. System Sample 1 08300, 30, 1 Rev.group: A1,A2,B (50)  | 52)  |                        | 24/01/2017 09:34 | 31/01/2017 09:34 | CONTRACTOR OF             |
| ole 1 (6) 🛛 🏹                  | 🛃 DiaMed Q.C. System Sample 2 08310.30.1 Bloodgroup: A,B,D Confir   | rmation for Patients (DiaClan) (5005)          |                        | 24/01/2017 09:34 | 31/01/2017 09:34 | Control Lesis             |
|                                | DiaMed Q.C. System Sample 2 08310.30.1 Rev.group: A1,A2,B (50)  | 52)  |                        | 24/01/2017 09:34 | 31/01/2017 09:34 |                           |
| ple Z (6)                      | 🜍 DiaMed Q.C. System Sample 3 08320.30.1 Bloodgroup: ABD/D+DA   | T (DiaClon) (5049)                             |                        | 24/01/2017 09:34 | 26/01/2017 09:34 | Drder controls            |
|                                | DiaMed Q.C. System Sample 4 08330.30.1 Bloodgroup: ABD/D+DA'  | T (DiaClon) (5049)                             |                        | 24/01/2017 09:34 | 26/01/2017 09:34 | (                         |
| led Q.C. System 🦪              | S DiaMed Q.C. System Serum 1 08340.60.6 Crossmatch: IAT(5053) >   | DiaMed Q.C. System Sample 5                    | 08360.30.1             | 23/01/2017 15:05 | 25/01/2017 15:05 | Print                     |
| ple 2 (2)                      | S DiaMed Q.C. System Serum 1 08340.60.6 Crossmatch: IAT(5053) >   | DiaMed Q.C. System Sample 6                    | 08370.30.1             | 23/01/2017 15:05 | 25/01/2017 15:05 |                           |
| led Q.C. System                | DisMed O. C. Cycless Server 2: 06350 C0 C Ab conserver I II III (1)     Show only reagents for the selected control test and     cyclest events | 73 /61 521                                     | 1                      | 22/03/2017 15:05 | 30.31 510017     |                           |
| Hed Q.C. System 🚫              | DiaClon ABD-Confirmation for Patients<br>bit 50053.77.02, Control vaid until 31/01/2017 09:34:09  | DiaClon ABO/D + DA<br>bit 50492.64.02, Control | T<br>V valid un til 26 | 01/2017 09:34:09 |                  | Reagent Search            |
| led Q. C. System 🚫<br>Im 2 (5) | NaCl, Enzyme Test and Cold Agglutinins<br>lat 50520.20.02, Control vaid unfil 31/01/2017 09:34:09   | bt 50531.11.03, Contro                         | i invalid.             |                  |                  | Remaining On Boar<br>Time |
|                                | 1D-DiaCell A1<br>lot 06012.75.1, Control vald until 31/01/2017 09:34:09   | iD-DiaCell A2<br>lot 05022.75.1, Control       | valid until 31/0       | 1/2017 09:34:09  |                  | 1 <u>7</u>                |
|                                | ID-DiaCell B<br>to 06032.75.1, Centrol vald until 31/01/2017 09:34:09   | iD-DiaCell I 🥹<br>bt 06084.29.3, Control       | invalid,               |                  |                  |                           |
|                                | ID-DiaCell II Q<br>lot 06094.29.3, Control invald.  | bt 05104.29.3, Control                         | invalid.               |                  |                  |                           |
|                                | of 05761.23.30, Control invalid.  |  |                        |                  |                  |                           |

Figura 176.

În filele instrumentelor, secțiunea butonului All (Toate) afișează:

- testele de control configurate și care sunt procesate conform testelor definite pentru instrument;
- loturile de reactivi în uz.

Un tabel reprezintă testele de control împreună cu stadiul testelor lor de control, probele de control și loturile în uz, data și ora procesării controlului și valabilitatea.

Pentru a obține un QC valid al instrumentului, toate testele de control enumare trebuie prelucrate cu stadiul valid.

#### 7.5.2.3 Filtrare în funcție de probele de control

Selectați proba de control din partea stângă.

| ALCON.                             | Q Q      | C Sample name   | Lot                              | Test                               |   | Donor                        | Control time                      | Valid until      |
|------------------------------------|----------|---|----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------|
|                                    | 🚬 😵 Da   | aMed Q.C. System Sample 1                             | 08300.30.1                       | Bloodgroup: A,B,D Confirmation for | Patients (DiaClon) (5005)                           |                              | 24/01/2017 09:34                  | 31/01/2017 09:34 |
| DiaMed Q.C. System<br>Sample 1 (6) |          | aMed Q.C. System Sample 1                             | 08300.30.1                       | Rev.group: A1,A2,B (5052)          |   |                              | 24/01/2017 09:34                  | 31/01/2017 09:34 |
| DiaMed Q.C. System<br>Sanple 2 (6) | 2        |   |                                  |                                    |   |                              |                                   |                  |
| DaMed Q.C. System<br>Sample 3 (2)  | <b>7</b> |   |                                  |                                    |   |                              |                                   |                  |
| DiaMed Q.C. System<br>iample 4 (2) |          | ow only reagents for the sele<br>throl sample         | ected control :                  | test and                           |   |                              |                                   |                  |
| DiaMed Q. C. System<br>Serum 1 (2) | 🧕 🐻      | DiaClon ABD-Confirmati<br>lat 50053.77.02, Control va | ion for Patie<br>alid until 31/0 | ents<br>1/2017 09:34:09            | NaCl, Enzyme Test and<br>lot 50520.20.02, Control v | Cold Applu<br>raid until 31/ | <b>tinins</b><br>01/2017 09:34:09 |                  |
| DaMed Q.C. System<br>Serum 2 (5)   | 🧕 🧕      | ID-DiaCell A1<br>lot 06012, 75, 1, Control val        | ld until 31/01,                  | /20 17 09:34:09                    | ID-DiaCell A2<br>bt 05022.75.1, Control va          | alid until 31/0              | 1/2017 09:34:09                   |                  |
|                                    |          | ID-DisCell B  |                                  |                                    | ID-Diluent 2 📵                                      |                              |                                   |                  |

Figura 177.

Sunt afișate doar testele de control definite pentru proba de control selectată. Sunt afișați doar reactivii în uz pentru testul de control selectat.

#### 7.5.2.4 Filtrare în funcție de testele de control individuale

Selectați testul de control și activați opțiunea **Show only reagents for the selected control test and control sample** (Afișare reactivi numai pentru testul de control și proba de control selectate).

| Al (11)                               | 5            | QC Sample name                                    | Lat           | Test   | Donor<br>lot | Control time     | Valid until      |
|---------------------------------------|--------------|---|---------------|--|--------------|------------------|------------------|
| Weiter Ball                           |              | 🤣 DiaMed Q.C. System Sample 1                     | 08300.30.1    | Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005) |              | 24/01/2017 09:34 | 31/01/2017 09:34 |
| DiaMed Q.C. System                    | 1            | 🔮 DiaMed Q.C. System Sample 1                     | 08300.30.1    | Rev.group: A1, A2,8 (5052)                                   |              | 24/01/2017 09:34 | 31/01/2017 09:34 |
| Sample 1 (6)                          |              | 🔞 DiaMed Q.C. System Sample 2                     | 08310.30.1    | Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005) |              | 24/01/2017 09:34 | 31/01/2017 09:34 |
| and a strength of the strength of the |              | 🧐 DiaMed Q.C. System Sample 2                     | 08310.30.1    | Rev.group: A1, A2,8 (5052)                                   |              | 24/01/2017 09:34 | 31/01/2017 09:34 |
| Sample 2 (6)                          | $\checkmark$ | 🎯 DiaMed Q.C. System Sample 3                     | 08320.30.1    | Bloodgroup: ABO/D+DAT (DiaClon) (5049)                       |              | 24/01/2017 09:34 | 26/01/2017 09:34 |
| CONTRACTOR OF A                       |              | 🧐 DiaMed Q.C. System Sample 4                     | 08330.30.1    | Bloodgroup: ABO/D+DAT (DisClon) (5049)                       |              | 24/01/2017 09:34 | 26/01/2017 09:34 |
| BaMed Q.C. System                     | <b>7</b>     | 🚫 DiaMed Q.C. System Serum 1                      | 08340.60.6    | Crossmatch: IAT(5053) × DiaMed Q.C. System Sample 5          | 08360.30.1   | 23/01/2017 15:05 | 25/01/2017 15:05 |
| somple 3 (2)                          |              | 🚫 DiaMed Q.C. System Serum 1                      | 08340.60.6    | Crossmatch: IAT(5053) x DiaMed Q.C. System Sample 6          | 08370.30.1   | 23/01/2017 15:05 | 25/01/2017 15:05 |
| DiaMed O.C. System                    |              | Contraction Section Section 2                     |               | Ab screening: 1 11 111 (1611 (5053)                          |              | 25/01/2017 15:05 | 15/11/2017 15:05 |
| Sample 4 (2)                          | <u> </u>     | Show only reagents for the sele<br>control sample | cted control  | test and   |              |                  |                  |
| DieMed Q.C. System<br>Serum 1 (2)     | 0            | lot 500 53.77.02, Control va                      | id until 31/0 | 1/2017 09:34:09  | ol invalid.  |                  |                  |
| DiaMed Q.C. System<br>Serum 2 (5)     | 8            |   |               |  |              |                  |                  |

Figura 178.

#### 7.5.2.5 Ecran explicați pentru reactivi

Ecranul explicativ al unui reactiv conține detalii despre rezultatele individuale alte testelor de control care influențează validitatea reactivului. Indică ce test de control trebuie procesat pentru a obține un status valid de QC pentru reactiv.

| Reagent 'ID-Diluent 2'  |
|---|
| Lot 05761.23.30 (expires 28/02/2018)  |
| Control invalid.  |
| Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (DaClon) (5005): DiaMed Q.C. System Sample 1 (08300.30.1) OK, valid until 31/01/2017 09:34<br>Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (DaClon) (5005): DiaMed Q.C. System Sample 2 (08310.30.1) OK, valid until 31/01/2017 09:34<br>Bloodgroup: AB/DA_DA_T (DaClon) (5005): DiaMed Q.C. System Sample 2 (08310.30.1) OK, valid until 31/01/2017 09:34 |
| Bloodgroup: ABO/D+ DAT (DisOn) (5049): DiaMed D.C. System Sample 4 (08330.30.1) OK, vald until 26/01/2017 09:34   |
| Crossmatch; IAT(5053); DiaMed O.C. System Serum 1 (08340.60.6) x DiaMed O.C. System Sample 5 (08360.30.1) OK, expired since 25/01/2017 15:05  |
| Crossmatch: IAT(5053): DiaMed Q.C. System Serum 1 (08340.60.6) x DiaMed Q.C. System Sample 6 (08370.30.1) OK, expired since 25/01/2017 15:05<br>Direct Antipipuin test: (IAT) (5053): DiaMed Q.C. System Serum 2 (08350.60.6) OK, expired since 25/01/2017 15:05  |

Figura 179.

- 7.5.2.6 Stadiul testului de control
  - not performed (neefectuat)
  - not OK (nereuşit)
  - OK, valid until ... (OK, valid până la ...).
  - **OK, expired since ...** (OK, expirat de la ...).

#### 7.5.2.7 Stadiu reactivi

| Afişaj   | Explicație                    |
|--|-------------------------------|
| ID-DiaCell A1<br>lot 06012.75.1, Control valid until 31/01/2017 09:34:09 | Control valid până la         |
| ID-DiaCell I 😡<br>lot 06084.29.3, Control still valid (please repeat)    | Control încă valid (repetați) |
| ID-DiaCell I 😝<br>lot 06084.29.3, Control invalid.                       | Control nevalid               |

#### 7.5.2.8 Ascunderea reactivilor

Reactivii sunt ascunși dacă:

- Nu sunt în uz timp de 7 zile (nu sunt procesate teste cu acest reactiv, nici teste de control, nici probe ale pacienților);
- a trecut o zi de la data expirării.

Dacă un reactiv nu mai este utilizat înainte de data expirare, el poate fi ascuns automat utilizând meniul contextual **Reagent "XYZ" will not be used any more** (Reactivul "XYZ" nu va mai fi utilizat).

Dacă lotul de reactivi trebuie reutilizat, toate testele de control trebuie prelucrate din nou.

Un lot poate fi ascuns pentru un instrument cu meniul contextual **Hide this controls on this device** (Ascundere aceste controale de pe dispozitiv).

| ID-Diluent 2 🕖<br>lot 05761.23.30, Contr | ol invalid.   |
|--|---|
| -  | Reagent 'ID-Diluent 2' (lot '05761.23.30') will not be used any more. |
|  | Hide this control on this device                                      |

Figura 180.

Dacă lotul este reutilizat în instrument, el va redeveni vizibil. Stadiul controalelor rămâne conform validității lor.

#### 7.5.2.9 Afişarea stadiului QC

Pictograma filei **QC** clipește imediat după prezenta unor reactivi cu controale nevalide sau care urmează să expire curând, pentru a indica faptul că este necesară o acțiune în ecranul **QC**.

| Stare                       | Afişaj | Descriere   |
|-----------------------------|--------|---|
| QC nevalid                  | ac     | Controlul pentru cel puțin un reactiv este expirat sau nu a fost încă procesat.<br>Testele de control corespunzătoare pentru reactivi trebuie reprocesate sau reactivul trebuie<br>ascuns (dacă lotul nu a expirat încă, însă nu mai este utilizat) |
| QC încă valid               | QC     | Controlul pentru cel puțin un reactiv va expira curând.<br>Testele de control are reactivilor se află în cardul cercului de avertizare și trebuie prelucrate din<br>nou curând.   |
| QC valid                    | QC     | Controlul reactivilor este valid. Nu este necesară nicio acțiunea în secțiunea QC.  |
| Modulul QC nu<br>este în uz | oc     | Nu sunt stabilite teste de control. Toți reactivii au statusul <b>No control</b> (Niciun control).  |

Conform setărilor implicite, fiecare lot al unui reactiv este luat în considerare separat pentru validarea controlului calității. Prin urmare, fiecare lot nou de reactivi necesită controalele corespunzătoare pentru a fi reprocesat.

## 7.6 Utilizarea controalelor unui alt instrument

Puteți utiliza controalele unui instrument pentru un altul.

#### Exemplu:

- Control procesat pe instrumentul IH-500 0500599
- Controale de utilizat pentru postul de lucru manual

Nu este necesară prelucrarea separată pentru postul de lucru manual.

A Deschideți setările dispozitivului din meniul **Configuration/Devices** (Configurare/Dispozitive).

Sunt necesare drepturi de administrator.

В

Selectați instrumentul care să utilizeze controalele unui altuia (de ex. postul de lucru manual) prin selectarea liniei.

| De De | vices  |                  |               |       |         |                 | B10 R40                             |
|-------|--------|------------------|---------------|-------|---------|-----------------|-------------------------------------|
| D     | Active | Description      | Туре          | Dummy | Manual  | Number of assay | D                                   |
| 1     | ۲      | Banjo 1375       | Diamed Family |       |         | 0               | 3 Active                            |
| z     | ~      | IH-500 0500599   | Diamed Family |       | <u></u> | 45              | Description                         |
| 3     | -      | Manual workplace | Diamed Family |       |         | 186             | Manual workplace                    |
| 4     |        | Saxo2 130364245  | Diamed Family |       |         | 0               | Manual workplace                    |
| 5     |        | IH-500 72689     | Diamed Family |       | E.      | 180             | Lab location                        |
|       |        |                  |               |       |         |                 | Use controls from this devices too: |
| ۲.    |        | 10000            |               |       |         | 2               |                                     |
| н     | 4 3    | of 5 🕨           | N X           |       |         |                 | OK Cancel                           |

Figura 181.

С

Selectați instrumentul ale căror controale să fie utilizate (de ex. IH-500 0500599).



D

| III D | evices |                  | (910-640)     |       |        |                 |  |
|-------|--------|------------------|---------------|-------|--------|-----------------|--|
| 1D    | Active | Description      | Туре          | Dummy | Manual | Number of assa; | D  |
| 1     |        | Banjo 1375       | Diamed Family |       |        | 0               | 3 Active   |
| z     |        | IH-500 0500599   | Diamed Family |       |        | 45              | Description  |
| 3     |        | Manual workplace | Diamed Family |       |        | 186             | Manual workplace   |
| 4     |        | 5axo2 130354245  | Diamed Family |       |        | 0               | Manual workplace   |
| 5     |        | IH-500 72689     | Diamed Family |       |        | 180             | Lab location   |
|       |        |                  |               |       |        |                 | Disable Instrument GC warning<br>Use controls from this devices too: |
|       |        |                  |               |       |        |                 |  |
|       |        |                  |               |       |        |                 |  |

Controalele reactivilor luați dintr-un alt instrument sunt afișați în ecranul **QC** astfel (conform exemplului anterior).

Loturile de reactivi controlate de IH-1000 sunt afișate împreună cu stadiul lor în fila **Instrument** (ecranul **QC**) a postului de lucru manual, dacă sunt în uz pentru prelucrarea probelor pacienților. Rezultatele pacienților nu sunt marcate cu **QC**.

**QC** al instrumentului este afișat însă ca nevalid, întrucât nu a fost prelucrat niciun test de control de către acest instrument (în cazul postului de lucru manual).

În acest caz, stadiul "nevalid" al QC instrumentului nu influențează stadiul **QC** general. Prin urmare, pictograma **QC** nu indică necesitatea unei acțiuni.



Figura 184.

Dacă selectați opțiunea **Disable Instrument QC warning** (Dezactivare avertizare QC instrument) din elementul de meniul **Configuration/Devices** (Configurare/Dispozitive), un status gri al dispozitivului va indica faptul că toți reactivii utilizați de un dispozitiv sau de stația manuală de lucru au un status valid al QC, chiar dacă nu au fost efectuate toate testele de control pe respectivul instrument sau pe stația de lucru manuală.



Figura 185.

Dacă controalele sunt preluate de dispozitive amplasate în locații diferite de laborator, va fi afișată o notă.

| De De      | evices |                  |                      |           |        | 7.5             | B10-840                            | х. |
|------------|--------|------------------|----------------------|-----------|--------|-----------------|------------------------------------|----|
| ID         | Active | Description      | Туре                 | Dummy     | Manual | Number of assay | ID                                 |    |
| 1          |        | Banjo 1375       | Diamed Family        |           |        | 0               | 3 Active                           |    |
| z          | V      | IH-500 0500599   | Diamed Family        |           |        | 45              | Description                        |    |
| 3          |        | Manual workplace | Diamed Family        |           | ~      | 186             | Manual workplace                   |    |
| 4          | 1      | SaxoZ 130364245  | Diamed Family        |           |        | 0               | V Manual workplace                 |    |
| 5          |        | IH-500 72689     | Diamed Family        |           |        | 180             | Lab location                       | 10 |
|            |        |                  |                      |           |        |                 | Use controls from this devices too |    |
| 4          |        |                  | 411                  |           |        |                 |                                    |    |
| N<br>Varni | a 3    | of 5 >           | ses in different Lab | locations | >      |                 | OK Carce                           |    |

Figura 186.

Consultați reprezentantul de service Bio-Rad pentru explicații detaliate.

## 7.7 Imprimarea controalelor

Controalele active, dar care nu au fost încă tipărite pot fi imprimate din meniul **Print/Quality controls** (Imprimare/Calitate controale) sau folosind butonul Print (Imprimare) din ecranul **QC**.

Dacă opțiunea de previzualizare înaintea imprimării este activă, se e va deschide înaintea imprimării. Imprimarea efectivă are loc prin selectarea butonului **Quick Print** (Imprimare rapidă).

| File Preview  |  |   |            | □ ×                    |
|---|--|---|------------|------------------------|
| Move Previous Page: 1<br>Previous Next Page Next File Next File | Select<br>Area % Width & Page<br>% Presentation *  | Quick<br>Print • E-mail   | ← 🕺 Find   | Close Print<br>Preview |
| Navigation  | Zoom   | Output  | Find       |                        |
|   | Desiry Journal Quality C<br>Bender Strand Constraints (Constraints)<br>Hermitian Constraints)<br>Hermitian Constraints (Constraints)<br>Hermitian Constraints)<br>Hermitian Constraints<br>Hermitian Constraints<br>Hermitia | Controls<br>nallee 8, 99428 We<br>see A TRO require 2014 Conception of a<br>reconception of a second<br>and the control of a second<br>and the control of the control of a<br>second of the control of the control<br>of the control of the control of the control of the control<br>of the control of the control of the control of the control<br>of the control of the control of the control of the control<br>of the control of the control of the control of the control<br>of the control of the co |            |                        |
| Page 1 of 33  |  |   | Zoom: 100% |                        |

Figura 187.

Folosind meniul **Print/Results and protocols** (Imprimare/Rezultate și protocoale) din fila **QC**, puteți (re)tipări toate controalele întregii zile.

| Α | Activați All quality controls of (Toate controalele de calitate pentru.) |
|---|--|
| В | Selectați ziua dorită.   |

**C** Puteți utiliza un filtru de instrument pentru a imprima controalele unui anumit instrument.

| All quality con     | trols between            | 10/03/2018       | and and          | 10/03/20         | 19 💌   |                                   |
|---------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| Print control       | User                     | Sample           | Donation         | Tested at        | Test   |                                   |
| <b>~</b>            | Anita60                  | 08710381191231QC |                  | 05/03/2019 15:07 | Bloodgroup: ABO/D+DAT (DiaClon) (5049)                 |                                   |
|                     | Anita60                  | 08710381191231QC | 08730381191231QC | 06/03/2019 08:55 | Crossmatch. A-B-D(VI-)/Eng/AHG-AHG DiaClon (5060)      |                                   |
|                     | Anita50                  | 08710381191231QC | 08750381191231QC | 06/03/2019 08:55 | Crossmatch. A-B-D(VI-)/Enz/AHG-AHG DiaClon (5060)      |                                   |
|                     | Anita60                  | 08710381191231QC |                  | 05/03/2019 15:07 | Rev.group: A1,A2,B,O (O on separate Card) (5052/50     | 52)                               |
|                     | Anita60                  | 08710381191231QC |                  | 05/03/2019 15:07 | Rev.group: A1,A2,8 (5052)                              |                                   |
|                     | Anita60                  | 08710381191231QC | 08730381191231QC | 05/03/2019 15:46 | Crossmatch: IAT(5053)                                  |                                   |
|                     | Anita60                  | 08710381191231QC |                  | 05/03/2019 15:52 | Identification: 11 test cells (IAT) (5053)             |                                   |
|                     | fsefic                   | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 10:01 | Bloodgroup: ABO/D+ DAT (DiaClon) (5049)                |                                   |
|                     | Anita60                  | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 11:52 | Phenotype: C,c,E,e,K,ctl (DiaClon) (5011)              |                                   |
|                     | Anita60                  | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 11:52 | Rev.group: A1,A2,8,0 (O on separate Card) (5052/50     | 52)                               |
|                     | Anita50                  | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 11:52 | Rev.group: A1,A2,8 (5052)                              |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 17:17 | Bloodgroup: ABC/D+DAT (DiaClon) (5049)                 |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 17:17 | Phenotype: C,c,E,e,K,ctl (DiaClon) (5011)              |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:17 | Phenotype II: C,c,E,e,K,ctl (DiaCion) (5071)           |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 17:27 | Rev, group: A1, A2, 8, 0 (O on separate Card) (5052/50 | 52)                               |
|                     | 1H-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 17:27 | Rev.group: A1, A2,8 (5052)                             |                                   |
|                     | Admin                    | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 17:30 | Bloodgroup: ABO/D+DAT (DiaClon) (5049)                 |                                   |
|                     | Admin                    | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 17:43 | MP Test: A-8-AB-D(VI-)-D(VI+)-ctl/A1-A2-8-O (6238)     |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:17 | Bloodgroup: ABO/D+DAT (DiaClon) (5049)                 |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:17 | Phenotype: C,c,E,e,K,ctl (DiaClon) (5011)              |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:15 | Bloodgroup: ABC/D+ DAT (DiaClon) (5049)                |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:15 | Phenotype: C,c,E,e,K,ctl (DiaClon) (5011)              |                                   |
| 4                   | Admin                    | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:21 | Bloodgroup: ABC/D+DAT (DiaClon) (5049)                 |                                   |
|                     | Admin                    | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:20 | Phenotype: C,c,E,e,K,ctl (DiaClon) (5011)              |                                   |
|                     | Admin                    | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:22 | MP Test: A-8-AB-D(VI-)-D(VI+)-ctl/A1-A2-B-O (6238)     |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:29 | Rev.group: A1,A2,8,0 (O on separate Card) (5052/50     | 52)                               |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:29 | Rev.group: A1,A2,8 (5052)                              |                                   |
|                     | IH-Result Simulator User | 08710381191231QC |                  | 06/03/2019 18:30 | Rev. group: A1, A2,8 (5052)                            |                                   |
| 1                   | TH-Result Simulator User | 0871038119123100 |                  | 06/03/2019 18:30 | Rev. mount: A1. A2.R.O. (O on senarate Card) (5052/50  | 52)                               |
| Quality cor         | trole                    |                  |                  |                  |  | This device only 014-3000 0100006 |
| and a second second |                          |                  |                  |                  |  |                                   |
|                     |                          |                  |                  |                  |  |                                   |

Figura 188.

| D Selectați opțiunea This device only | (Doar acest dispozitiv). |
|---------------------------------------|--------------------------|
|---------------------------------------|--------------------------|

E Selectați instrumentul dorit.

Din Results (Rezultate) puteți imprima și rezultatele controalelor pentru un anumit instrument.

| Α | Selectați o probă de control din ecranul <b>Results</b> (Rezultate).   |
|---|--|
| В | Selectați opțiunea de imprimare din meniul contextual.   |
|   | Die Med (0, C. System Sample 1 (08300 30.1) GC (H 1000 0100006     Die Med (0, C. System Sample 1 (08300 30.1) GC (H 500 0200713     Edit: result: |
|   | Dis Med Q.C. System Sample 1 (08300 38.1) QC 1H-1000 0100006 Print QC for davice 'QC 1H-1000 0100006'  |

Figura 189.

## 7.8 Gestionarea timpului în aparat (OBT)

i) Disponibil doar pentru IH-500 începând cu v2.2

IH-Com permite monitorizarea continuă a timpului pe care un reactiv îl petrece în instrument. Timpul maxim în aparat pentru celule reactive de hematii este de 7 zile.

Fiecare flacon de reactiv este identificat printr-un număr unic al recipientului din codul de bare 2D. Doar IH-500 (începând cu v2.2) poate citi un cod de bare 2D.

#### 7.8.1 Afişarea timpului în aparat

| 🔢 IH-Com Client - Admin  | 010.440 _ E X              |
|--|----------------------------|
| Program View Work1st Reader devices Print Configuration Language About                                       | r.                         |
| Potente 😈 Work let 🔤 Manual work 🐻 Batch Vordic  | akon 😈 Feaultz 🚺 🖉 📿       |
| Constant of 14-500 0200013   |                            |
| Carde (2) ID-Diacell I<br>Int George 1, 13., Control vald<br>Voi 000670 Remaining On Board Time: 6 days 16 h | 00 min                     |
| Screening cels (3)   | 00 min                     |
| Diluents (1) Viel 10:000 III. Control void Viel 2001 194 Remaining On Board Time: 7 days 00 h                | 00 min                     |
|  | Print                      |
|  |                            |
|  | Reagent Search             |
|  | Remaining On Board<br>Time |

Figura 190.

Dacă sunt încărcați reactivi cu cod de bare 2D, în filele QC va fi afișată o intrare suplimentară cu numărul flaconului și timpul rămas în aparat.

Dacă reactivii sunt descărcați de instrument, afișajul IH-Com va fi reîmprospătat.

Ecranul explicativ al reactivului conține informații detaliate despre stadiul de încărcare al instrumentului și numărul său de serie.



Figura 191.

#### 7.8.2 Reducerea manuală a timpului reactivilor în aparat

Dacă aceleași flacoane de reactivi sunt în uz în IH-500 și cu postul de lucru manual, timpul rămas în aparat poate fi redus manual.

Α Deschideți meniul contextual Decrease On Board Time (Scădere timp în aparat) al unui reactiv sau deschideți fereastra Decrease Remaining On Board Time (Scădere timp rămas în aparat) cu butonul **Remaining On Board Time** (Timp rămas în aparat) din ecranul QC. Reagent 'ID-DiaCel I' (ot '06084, 13.') will not be used any more Hide this control on this device Val 000570 Remaining On Board Time: 7 days 00 h 00 min Search Decrease On Board Time Figura 192. В În fereastra Decrease Remaining On Board Time (Scădere timp rămas în aparat).

Selectați orele și minutele corespunzătoare pentru reducerea timpului rămas în aparat.

| Reagent<br>Code | Reagent<br>Name         | Lot                                      | Vial<br>Number  | Current<br>Remaining OBT  | New Remaining<br>OBT   | Event List (details see tootip)   |   |
|-----------------|-------------------------|--|---|---|--|---|---|
| 0608            | ID DiaCol I             | D6084.13.                                | 000670  | 6 daya 16 h 00 min  | 6 daye 16 h 00 min   | Last unloading / decrease: 2016   | 12-13-16-3  |
|                 |                         |  |   |   |  |   |   |
|                 |                         |  |   |   |  |   |   |
|                 |                         |  |   |   |  |   |   |
|                 |                         |  |   |   |  |   |   |
|                 |                         |  |   |   |  |   |   |
|                 |                         |  |   |   |  |   |   |
|                 |                         |  |   | iii   |  |   | _   |
|                 | board time by:          |  |   |   | [  | Save and Decrease OBT   | 100   |
|                 | Reagent<br>Code<br>0608 | Respont<br>Code Name<br>0608 ID-DisCol I | Respont Respont Lot<br>Code Name Lot<br>D608 ID-DisColl I 06684.13. | Reagont Reagont Lot Val<br>Code Neme Lot Val<br>DisCel I 06034-13. 000570 | Reagent Reagent Lot Vial Current Code Manno Lot Vial Permaning (BT 20638 10-DisCel I 06984.13.   000570 6 days 16 h 00 min | Reagent Reagent Lot Vial Ourner Powering OET New Romaining OB<br>0608 ID-DisCell 1 05094.13. 000670 6 days 16 h 00 min 6 days 16 h 00 min<br>6 days 16 h 00 min | Rosport Rosport Lot Vial Ourner Pomoring OET Of Vial Ourner Pomoring OET OE Vial View Romaining OET OE View Romaining Romaining OET OE View Romaining OET OE View Romaining OET OE View Romaining Romaining OET OE View Romaining |

С

Dacă în fereastră nu există nicio intrare de reactiv, scanați codul de bare 2D al flaconului de reactiv corespunzător.

Dacă au fost scanați mai mulți reactivi, timpul rămas în aparat poate fi redus pentru simultan pentru toți.

## 7.8.3 imprimarea unui raport OBT

- A Pentru e extrage informații despre loturile de reactivi în uz, selectați butonul
   Reagent Search (Căutare reactiv) din ecranul QC pentru a deschide fereastra
   Lot lookback (Perspectivă lot).
- **B** Scanați codul de bare 2D al flaconului reactivului sau introduceți manual lotul și data de expirare.

Pentru o intrare manuală, confirmați cu butonul Search (Căutare).

| С | <b>1</b> 11 | ot lookback      |                 |                        |              |                    |              |                          | 010-R40          | x          |
|---|-------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------------|------------------|------------|
|   | Se          | arch for lot num | ber, expiry dat | e, barcode or date     | of first use |                    |              |                          |                  | Search     |
|   |             | Lot              | Expiry          | in use ance            | Vial         | Remaining on       | Description  | Manufacturer             |                  |            |
|   |             | 06084 13         | 30/01/2017      | 13/12/2016 15:00       | 000670       | 7 days 00 h 00 min | ID-DiaGeli I | DiaMed GmbH, Pra Rond 23 | 1785 Cressier FF | Switzedand |
|   |             |                  |                 |                        |              |                    |              |                          |                  |            |
|   |             |                  |                 |                        |              |                    |              |                          |                  |            |
|   |             |                  |                 |                        |              |                    |              |                          |                  |            |
|   |             |                  |                 |                        |              |                    |              |                          |                  |            |
|   |             |                  |                 |                        |              |                    |              |                          |                  |            |
|   |             |                  |                 |                        |              |                    |              |                          |                  |            |
|   |             | Part x           | ot lookback     |                        | Print OBT re | port               | Cancel       |                          |                  |            |
|   | Figi        | ura 194.         |                 |                        |              |                    |              |                          |                  | 10         |
|   | lm          | orimati          | persi           | oectiva                | lotului      | pentru loti        | ul de re     | activi selectâ           | ind but          | onul Prin  |
|   | loo         | kback            | 1 01            |                        |              |                    |              |                          |                  |            |
|   | Со          | nsulta           | ți capi         | itolul <mark>Pe</mark> | rspec        | tivă lot de l      | a pagir      | na 187.                  |                  |            |
| D | Imp         | orimați          | rapo            | rtul timp              | oului îr     | n aparat pe        | ntru fla     | conul reactiv            | ului sel         | ectând k   |

Print OBT report (Imprimare raport OBT).

Raportul **Reagent On Board Time Information** (Informații despre timpul în aparat al reactivului) pentru un flacon conține informații despre lot, data de expirare, timpul maxim și cel rămas în aparat și încărcarea și descărcarea evenimentelor.

| re Pievious Next<br>Page Next File   | 100<br>% Width Presentation *   | Quick<br>Print + III E-mail                         | Match Case       | Close Print<br>Preview |
|--|---|---|------------------|------------------------|
|  | 10000   | 1 o'aqpar   | 1                |                        |
| VID.<br>New of the law of the strength of the st | Reagen<br>Manufacturer: Dial/Med GmbH, P<br>Cressier FR, Swit   | t <b>On Board "</b><br>ra Rond 23, 1785<br>Izerland | Time Information | 13/12/2010<br>18:18:20 |
| ANY 1945   | Heagent name: 10-DiaCell1<br>Lot: 05084.13.<br>Expiry date: 30/01/2017<br>Viai number: 000670<br>Maximum On: 7 Days |   | In use untic     |                        |
|  | Board Time:   |   |                  |                        |
|  | Remaining On 8 Days, 18 Hours   |   |                  |                        |
|  | Board Time:   |   |                  |                        |
|  | Linio artigo time On board tim  | s used (minutes)                                    | Usedhy           |                        |
|  | 13/12/2016 10:39 480  | e useu (minules)                                    | Admin            |                        |
|  |   |   |                  |                        |
| Z  | IH.Com 51 5   |   |                  | Paga 1 of 1            |

Figura 195.

## 7.9 Locații laborator

În IH-Com puteți defini locațiile de laborator. De exemplu, dacă mai multe laboratoare sunt conectate la o singură bază de date. Puteți aloca instrumentele locațiilor corecte. Acest lucru influențează afișarea ecranelor **Batch Verification** (Verificare lot), **Results** (Rezultate) și **QC**.

#### 7.9.1 Afișarea locațiilor de laborator stabilite

| 🛄 IH:Com Client - Admin              |   |  |           |                  |                  | 080460 _ = X  |
|--------------------------------------|---|--|-----------|------------------|------------------|---|
| Program View Worklist                | Reader devices Print Configuration Language About   |  |           |                  |                  |   |
| Paters 🕎                             | Work bit  | Renati 🚺 🙃 🚧 State   |           |                  |                  |   |
| Reagents 🚫 PH-10                     | 000 0 100000e 🚫 24-560 0200013  |  |           |                  |                  |   |
| ALCON S                              | QC Sample name Lot Test   |  | Donor     | Control tme      | Vald until       | Control samples   |
|                                      | Q DuMed Q.C. System Sample 1 08300.28.1 Phenotype: C,c,E,e  | ,K,ctl (DiaClon) (5011)                                    |           | 10/01/2017 10:25 | 17/01/2017 10:25 | The second se |
| DiaMed Q.C. System                   | G DiaMed Q.C. System Sample 1 08300.28.1 Bloodgroup: A,8,D C  | Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)                 |           | 10/01/2017 10:25 | 17/01/2017 10:25 | Control Inste   |
| Sample 1 (3)                         | O DiaMed Q.C. System Sample 1 Rev.group: A1,A2,8  | \$ (5052)  | _         |                  |                  | Control and   |
| Dated O.C. System                    | OlaMed Q.C. System Sample 2 08310.28.1 Phenotype: C,c,E,e   | K,cti (DiaCion) (5011)                                     | _         | 10/01/2017 10:25 | 17/01/2017 10:26 | 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2  |
| Sample 2 (1)                         | DiaMed Q.C. System Sample 2 08310.28.1 Bloodgroup: A,B,D C  | Confirmation for Patients (DiaClon) (5005)                 | _         | 10/01/2017 10:25 | 17/01/2017 10:25 | Order controls  |
| Dathert O.C. Sectors                 | DaMed Q.C. System Sample 2 Rev.group: A1,A2,8   | 1 (5052)   | -         |                  |                  | 10000   |
| Sample 3 (2)                         | DaMed Q.C. System Sample 3 08320.28.1 Bloodgroup: ABO/0-  | + DAT (DiaCon) (5099)                                      | -         | 10/01/2017 10:25 | 11/01/2017 10:26 | Print   |
| DiaMed Q.C. System 🚫<br>Sample 4 (2) | Channel O. C. Surtem Service 1     Control Service 1     Show only reagents for the selected control test and     control service | LOREST   |           |                  | 4                |   |
| DaaMed Q.C. System                   | DiaClon ABD-Confirmation for Patients<br>lot 50053.72.08, Control vald until 17/01/2017 10:25:56                                  | DiaClon ABD-Confirmation for Patis                         | ents 🕡    |                  | •                | Reagent Search  |
| DiaMed Q.C. System 🚫<br>Serum 2 (2)  | DiaClon Rh-Subgroups + K 🥥<br>lot 50115-12-04, Control invalid.   | DiaClos ABO/D + DAT @<br>lot 50492.64.02, Control invalid. |           |                  |                  | Remaining On Board<br>Time  |
|                                      | LISS/Coombs @<br>lot 50531-11.03, Control invalid.  | ID-DiaCell A1 Q<br>lot 06012.75.1, Control invalid.        |           |                  |                  |   |
|                                      | 10-DiaCell A2 0<br>lot 06022.75.1, Control invalid.   | ID-DiaCell B @<br>lot 06032.75.1, Control invalid.         |           |                  | 1                |   |
|                                      | 10-DiaCell I 0<br>lot 06084.29-3, Control invald.   | ID-DiaCell II O<br>lot 06094.29.3, Control invalid.        |           |                  |                  |   |
|                                      | 10-DiaCell III @<br>lot 06504.29.3, Control invalid.  | ID-Oiluent 2 0<br>lot 05761.23.30, Control invalid.        |           |                  |                  |   |
|                                      | E ID-Diluent 2 😡  |  |           |                  |                  |   |
| Ľ                                    |   |  | dmin (99) |                  |                  |   |
|                                      |   |  |           |                  |                  |   |

Figura 196.

Pe ecranul QC sunt afișate doar instrumente și reactivi aflate în uz în locația selectată. Validitatea testelor de control și a reactivilor depinde doar de controalele procesate de această locație.

Controale de calitate

PAGINĂ LĂSATĂ GOALĂ INTENȚIONAT

# 8 Funcții speciale de service

Acest capitol acoperă operațiunile non-standard și opțiunile suplimentare ale software-ului.

## 8.1 Reîmprospătare automată

Ecranele **Patients** (Pacienți), **Work list** (Listă de lucru), **Manual work** (Activitate manuală) și **Results** (Rezultate) sunt actualizate automat dacă se face schimb de date de comunicații (de ex. solicitări LIS intrate, rezultate emise).

Dacă este activă opțiunea de selecție multiplă, ferestrele **Work list** (Listă de lucru) și **Results** (Rezultate) nu vor fi împrospătate automat. Sunt actualizate doar acțiunile efectuate.

Pictogramele din filele **QC** și **State** (Stare) sunt actualizate dacă există modificări sale stadiulor acestor secțiuni.

Stadiul ecranului **State** (Stare) este actualizat la fiecare 30 de secunde. Afișarea datelor de comunicații este actualizată imediat.

Toate ferestrele sunt actualizate atunci când se comută între file.

O reîmprospătarea poate fi inițiată manual prin meniul **View/Refresh** (Vizualizare/Reîmprospătare) sau folosind tasta <F5>.

## 8.2 Căutare

Α

#### 8.2.1 Căutare carduri cu gel

Puteți deschide Search Cards (Căutare carduri) prin scanarea unui card cu gel în orice ecran.

Selectati meniul Work list/Search card (Listă de lucru/Căutare card) pentru a

deschide fereastra Search cards (Căutare carduri). Search cards Card #: 5049253011504327136 Show single test immediately Sample Blood product Tested at Position Status Patient instrument name 23/07/2014 11:55 Elood group: (accepted) Black, John \*23/07/1961 (M) Manual workplace 1 1140683700 1 Anti-A 2 Anti-B 1140683700 23/07/2014 11:55 Elood group: (accepted) Black. John \*23/07/1961 (M) Manual workplace 1 3 Anti-D VI- 1140683700 23/07/2014 11:55 Blood group: (accepted) Black, John \*23/07/1961 (M) Manual workplace 1 4 Anti-D VI- 1140683700 23/07/2014 11:55 Blood group: (accepted) Black, John \*23/07/1961 (M) Manual workplace 1 5 Cti 1140683700 23/07/2014 11:55 Elood group: (accepted) Black, John \*23/07/1961 (M) Manual workplace 1 23/07/2014 11:55 Blood group: (accepted) Black, John \*23/07/1961 (M) Manual workplace 1 6 DAT poly 1140683700 Close Show result Figura 197. Fereastra pentru căutare carduri В Scanați un card cu fel în câmpul Card # sau introduceți manual numărul unui card cu gel, apoi selectați butonul Search (Căutare). → Dacă acest card conține teste cunoscute IH-Com, ele vor fi afișate indicând poziția cardului și datele probei. Selectați testul solicitat și deschideți fereastra Result Verification (Verificare С rezultat) cu butonul Show result (Afişare rezultat). În funcție de rezultat, dacă este pipetat sau deja finalizat, se va deschiderea vizualizarea pentru introducere manuală a rezultatului sau pentru verificarea rezultatului. Dacă este activă opțiunea Show single test immediately (Afișare imediată a Show single test (mmediately

testului individual), introducerea sau verificarea rezultatului probei corespunzătoare se vor deschide imediat, cu condiția să existe un singur test pe cardul cu gel scanat.

#### 8.2.2 Căutare extinsă

| Α | În fereastra <b>Results</b> (Rezultate),<br>introduceți o căutare de termeni în   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
|   | câmpul <b>Search</b> (Căutare) și deschideți <b>Extend Search</b> (Căutare extinsă) folosind butonul <b>Search</b> (Căutare).                         |  |  |  |  |  |  |
|   | IH-Com sugerează un criteriu de căutare corespunzător pentru termenul căutat de<br>dvs. în cadrul secțiunii <b>Extended Search</b> (Căutare extinsă). |  |  |  |  |  |  |
Ecranul **Extended Search** (Căutare extinsă) permite utilizatorului să caute selectiv cu ajutorul filtrelor.

Filtrele pot fi combinate pentru a limita numărul de rezultate generate.

|     | Extended Search   |   | BIO-RAD   | ×        |             |    |
|-----|---|---|---|----------|-------------|----|
|     | Show results which fulfil   | the following conditions  |   |          |             |    |
|     | Sample barcode  |   |   |          |             |    |
|     | Result date   | at 🖌 🖌 24/07  | /2014 🛩   |          |             |    |
|     |   |   |   |          |             |    |
|     | Last name   |   |   |          |             |    |
|     | First name  |   |   |          |             |    |
|     | Maiden name   |   |   |          |             |    |
|     | Date of birth   |   |   |          |             |    |
|     | External Patient ID   |   |   |          |             |    |
|     | Processed by user   | Admin   | *   |          |             |    |
|     | Processed by device   | HemOS 201412345   | 3   |          |             |    |
|     | Discrepant results  |   | 100   |          |             |    |
|     | U crossmatch result   | Grocematch released   | ×   |          |             |    |
|     | Antibody screening  | ABS positive  | *   |          |             |    |
|     | Batch ID  |   |   | -        |             |    |
|     | Note: You are able to u<br>Forty a part of the<br>That means search<br>Figura 198.Fereastra d<br>Inițiați o căutare | e vidcards for searching,<br>searched value is known, type<br>ing "denown parts or "denown<br>le căutare extinsă<br>prin selectarea | in the "character for unknov<br>party" is possible.<br>ncel Sourch<br>a butonului | n parts. |             |    |
| C 😕 | Dacă este afișat<br>selecție ale listei   | ă o listă de rez<br>de rezultate.   | ultate, o lupă  | tăiată   | va fi afişa | t  |
| D   | Căutarea extinsă  | ă poate fi desc   | hisă din nou  | folosin  | d butonul   | Į  |
| 2   | Reveniți la vizual  | izarea rezultat   | elor curente  | orin se  | lectarea b  | )U |

### 8.3 Selectare datei afișate

В

În anumite ferestre poate fi selectată o dată (de ex. în fereastra de selecție pentru imprimarea jurnalului zilnic).



Selectați săgeata de după câmpul datei.

Selectați data dorită.

Derulați la luna anterioară folosind butonul pentru săgeata stângă < sau la luna următoare folosind butonul pentru săgeata dreaptă >.

Data selectată este evidențiată.

| С | 21/02/2017 ▼<br>2017 →<br>Jan Feb Mar Apr<br>May Jun Jul Aug<br>Sep Oct Nov Dec<br>Today: 21/02/2017                                     | Pentru a naviga înainte sau înapoi prin mai multe luni, selectați antetul<br>modulului de calendar.<br>Se va afișa un sumar al anului selectat.<br>Lunile selectate sunt evidențiate.   |
|---|--|---|
| D | 21/02/2017     ▼       2009     2010     2011       2013     2014     2015       2017     2018     2019       2017     Today: 21/02/2017 | Un clic suplimentar pe atentul calendarului va afișa un sumar al anilor<br>decadei selectate.<br>Anul selectat este evidențiat<br>Această procedură ajută la căutarea mai rapidă a rezultatelor obținute<br>cu mulți ani în urmă. |
| E |  | Selectați <b>Today</b> (Astăzi) pentru a reveni la ziua curentă.  |

## 8.4 Module text (comentarii predefinite)

- A Utilizați meniul **Configuration/Text modules** (Configurare/module text) pentru a crea blocuri (comentarii predefinite) pentru probe, reacții și QC invalid.
- B Selectați tipul de comentariu din **Text type** (Tip text).

|                |             | Text modules       |                             | 910              | RAD      | - 2    |
|----------------|-------------|--------------------|-----------------------------|------------------|----------|--------|
|                |             | Text type          | Comment for a single sample |                  |          | ~      |
|                |             | ID Text            |                             | Text             |          |        |
|                |             | 2 hemolytic        |                             | cteric           |          |        |
|                |             | 3 icteric          |                             |                  |          |        |
|                |             |                    |                             |                  | 13       |        |
|                |             |                    |                             |                  |          |        |
|                |             |                    |                             |                  |          |        |
|                |             |                    |                             |                  |          | _      |
|                |             | 14 4 5 14          |                             |                  |          | -      |
|                |             |                    | 12 P PI 🖓 🗡                 | ок               | Car      | ncel   |
|                |             | Figure 199 Fores   | stra do modulo toxt         |                  |          |        |
|                |             | rigura 199.1 ereas |                             |                  |          |        |
| C              | 1           | Utilizați butor    | nul pentru a crea un        | nou bloc de te   | ext      |        |
|                | ч <b>г</b>  | ,                  | I                           |                  |          |        |
| D              |             | Introduceti te     | extul dorit în câmpul       | Text.            |          |        |
| -              |             |                    |                             | i o A ti         |          |        |
| E              | 01          | Salvați datele     | e introduse cu <b>OK</b> .  |                  |          |        |
|                | UK          | ,                  |                             |                  |          |        |
| $(\mathbf{i})$ | Blocurile d | e text pot fi se   | electate în câmpurile       | e individuale de | e comer  | ntarii |
| $\checkmark$   | contextual  | . Comentariile     | sunt specifice tipul        | ui atunci când   | există r | osib   |

## 8.5 Imprimare

Pentru tipărirea etichetei și codului de bare este necesară instalarea unei imprimate.

#### 8.5.1 Imprimarea etichetelor probelor

#### 8.5.1.1 Imprimarea unei etichete pentru probă din fereastra de pacienți



#### 8.5.1.2 Imprimați o etichetă de probă din fereastra listei de lucru



#### 8.5.2 Etichete donator

#### 8.5.2.1 Imprimarea unei etichete pentru donator din fereastra de pacienți



#### 8.5.2.2 Imprimați o etichetă de donator din fereastra listei de lucru

| Α | Bleck, Gerry (né White) *10/10/1988 (M) (7<br>Verify results<br>Result details<br>Enter results manually                  | Selectați proba și solicitarea de compatibilitate corespunzătoare.   |
|---|---|--|
| В |   | Selectați lista de rezultate din secțiunea dreaptă a ferestrei.  |
| С | Request more<br>Resend request<br>Delete request<br>Print sample label<br>Print bloodproduct label<br>Modify bloodproduct | Deschideți meniul contextual și selectați <b>Print bloodproduct</b><br><b>barcode</b> (Imprimare cod de bare produs din sânge) |

#### 8.5.3 Etichete reactivi



#### 8.5.4 Etichetă pentru proba de control



#### 8.5.5 Imprimare cod de bare

В

С

A Imprimați sau creați o copie folosind funcția de imprimare pentru coduri de bare din fereastra **Work List** (Listă de lucru).

| Program Vie | ew Work list | Reader devic | es Print    | Config    |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| Pat Pat     | ents         | Work list    | IIII N      | lanual wo |
|             |              |              |             |           |
|             |              |              | Duplicate b | arccode   |

Depicate barcode Introduceți secvența de caractere și imprimați cu clic pe butonul Duplicate

**barcode** (Duplicare cod de bare)

Citirea unui cod de bare folosind scanerul va imprima automat eticheta.

#### 8.5.5.1 Imprimarea codurilor de bare în serie

Urmați procedura pentru a imprima coduri de bare în serie:

| Α | Selectați fila <b>Work List</b> (Listă de lucru) pentru a deschide fereastra <b>Work List</b> (Listă de lucru).  |
|---|--|
| В | Utilizați tabelul de mai jos pentru a introduce formatul dorit în câmpul <b>Barcode</b><br><b>duplication</b> (Duplicare cod de bare)  |
| С | Apăsați tasta < <b>Enter</b> > sau selectați butonul <b>Duplicate barcode</b> (Duplicare cod de bare) din partea dreaptă a câmpului.<br><i>Etichetele dorite vor fi imprimate.</i> |

Este posibilă următoarea sintaxă:

| ххх           | Imprimă etichete cu codul de bare xxx  |
|---------------|--|
| ххх:ууу       | Imprimă etichete de la xxx la yyy în pași de câte 1  |
| xxx:yyy:10    | Imprimă etichete de la xxx la yyy în pași de câte 10   |
| xxx:yyy:E2    | Imprimă etichete de la xxx la yyy în pași exponențiali de câte 2   |
| xxx:yyy:E10   | Imprimă etichete de la xxx la yyy în pași exponențiali de câte 10  |
| xx:yy:ABC     | Imprimă etichete de la xx la yy în pași de câte 1, începând cu ABC   |
| xx:yy:ABC0000 | Imprimă etichete de la xx la yy în pași de câte 1, începând cu ABC ca număr din 4 cifre cu 0 în față (dacă al treilea argument conține cel puțin 3 cifre 000 în secvență, va fi interpretat ca formatare.) |

Cele două puncte se folosesc ca separator pentru argumente. Textul de după al treilea semn de punctuație "două puncte" este imprimat la începutul șirului. Dacă xxx sau yyy nu sunt numerice, se va imprima o etichetă normală.



Dacă este introdus un format care va genera multe etichete, se afișează o avertizare. *Exemple*:

| Valoarea introdusă | Rezultat (etichetele sunt separate prin virgule) |
|--------------------|--|
| 123                | 123  |
| ABC                | ABC  |
| 100:ABC            | 100:ABC  |
| 100:105            | 100, 101, 102, 103, 104, 105                     |
| 100:130:10         | 100, 110, 120, 130                               |
| 100:1000:E2        | 100, 200, 400, 800                               |
| 100:1000:E10       | 100, 1000, 10000                                 |
| 10:12:ABC          | ABC10, ABC11, ABC12                              |
| 10:12:ABC0000      | ABC0010, ABC0011, ABC0012                        |
| 10:12:ABC000       | ABC010, ABC011, ABC012                           |
| 2:8:E2:1zu         | 1zu2, 1zu4, 1zu8                                 |

### 8.5.6 Imprimarea rapoartelor cu statistici

Α

В

С

D

#### Selectați **Print/Statistics...** (Imprimare/statistici) din bara de meniu.

| Statistics and reports  |   | BID-RAD X            |
|---|---|----------------------|
| Report  |   |                      |
| System trace<br>Test definitions<br><u>Recounting protected by devices</u><br>Accounting grouped by requestors<br>Test profiles<br>QC configuration | Period<br>From 18/02/2017 Y To 22/02/2017 Y<br>Last month Last year |                      |
| ☐ Show preview<br>Figura 203.Fereastra de statisti  | Print   | Qose                 |
| Introduceți un interval opți  | onal de date.   |                      |
| est profiles (Pofilele test) sunt de as   | semenea imprimate din acest ecrai                                   | ٦.                   |
| Plasați o bifă înaintea opțiu<br>activa.  | unii <b>Show preview</b> (Afişare previzu                           | ualizare) pentru a o |
| → Se va deschide o previ  | izualizare a raportului selectat                                    |                      |

→ Se va deschide fereastra **Statistics and reports** (Statistică și rapoarte).

Selectați **Print** (Imprimare) pentru a trimite rezultatul către imprimantă.

#### Ε Sunt disponibile următoarele rapoarte:

- Monitorizare sistem ٠
- Definiții test
- Profiluri de test ٠
- Teste prelucrate de solicitant ٠
- Teste prelucrate de dispozitiv
- Configurare QC

#### 8.5.7 Perspectivă lot

В

С

Pentru a afișa sau imprima o listă cu loturi de reactivi utilizați, selectați un test din Α partea dreaptă a ferestrei Results (Rezultate).

Selectați Lot lookback (Perspectivă lot) din meniul contextual.

| Send result    |
|----------------|
| (Re)send all r |
| Lot lookback   |
| Print crossma  |
| Show tests b   |

→ Se va deschide fereastra Lot lookback (Perspectivă lot).

→ Sunt afișate loturile de reagenți utilizate pentru testele selectate.

Selectați lotul dorit și deschideți previzualizarea înaintea imprimării cu Print lot lookback (Imprimare perspectivă lot).

| Lot         | Expiry     | In use since     | Vial   | Remaining on<br>board time | Description                            | Manufacturer  |
|-------------|------------|------------------|--------|----------------------------|--|---|
| 06012.73.   | 30/01/2017 | 20/12/2016 14:11 | 008224 | 6 days 22 h 13 mm          | ID-DiaCell A1                          | DiaMed GmbH, Pra Rond 23, 1785 Creaser FR, Switzer  |
| 06022.73.   | 30/01/2017 | 20/12/2016 14:11 | 002735 | 6 days 22 h 13 min         | ID-DiaCell A2                          | DiaMed GmbH, Pra Rond 23, 1785 Creasier FR, Switzer |
| 06032.73    | 30/01/2017 | 20/12/2016 14:11 | 007953 | 6 days 22 h 13 min         | ID-DiaCell B                           | DiaMed GmbH, Pra Rond 23, 1785 Creasier FR, Switzer |
| 50520 20.02 | 31/08/2017 | 20/12/2016 14:05 |        |                            | NaCl. Enzyme Test and Cold Applutining | DiaMed GmbH, Pra Rond 23, 1785 Crease FR, Switzer   |
|             |            |                  |        |                            |  |   |

Figura 204. Fereastra Lot lookback (Perspectivă lot).

| I G S Preview   |  |   |                                    |   |                        | _0× |
|---|--|---|------------------------------------|---|------------------------|-----|
| More Prenous<br>New | Select<br>Area<br>Solect<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Select<br>Sele | s in<br>s Out<br>ntation - Park<br>Quick = Fark<br>Quick = E-mail<br>Output | S Find Case Find Find              | int y   |                        |     |
|   | Hospital Test  | Lot   | Lookback                           |   | 24/07/2014<br>17:20:16 | -   |
|   | Manufacturer:  | DiaMed GmbH, Pra Rond 23,<br>Cressier FR, Switzerland                       | 1785 In use s                      | ince: 18/07/2014  |                        |     |
|   | Reagent name:  | ID-Diluent 2  | In use u                           | intil:  |                        |     |
| 155   | Lot  | 05761.37.20   |                                    |   |                        |     |
|   | Expiry date:   | 31/12/2015  |                                    |   |                        |     |
| And the second s  | Device:  | Techno D0108  |                                    |   |                        |     |
|   | Test time  |   | Test                               |   |                        |     |
|   | Patient<br>18/07/2014 15:10<br>1140709440 * 1900   | -01-01  | Autocontrol: (I<br>Test: (transfer | AT) (5053)<br>red to LIS)                                       |                        |     |
|   | 18/07/2014 15:10<br>1140709440 1900  | -01-01  | Bloodgroup: A<br>Test: (waiting    | BO/D+ DAT (DiaClon) (5049<br>for other test)                    | )                      |     |
|   | 21/07/2014 11:45<br>08300591140804Q  | c   | Bloodgroup: A<br>Test discrepar    | BO/D+ DAT (DiaClon) (5049<br>nt: (accepted)                     | )                      |     |
|   | 21/07/2014 11:45<br>08300591140804Q  | с   | Phenotype II.<br>RHS: (accepte     | Phenotype II: C,c,E,e,K,ctl (DiaClon) (5071)<br>RHS: (accepted) |                        |     |
|   | 21/07/2014 11:45<br>08310591140804Q  | c   | Bloodgroup: A<br>Test: (accepte    | BO/D+ DAT (DiaClon) (5049<br>d)                                 | )                      |     |
| -   | 21/07/2014 11 45   | c   | Phenotype II<br>BHS (accenter      | C,c,E,e,K,ctl (DiaClon) (5071                                   | )                      |     |
| Drectory  | 21/07/2014 11:45   | 7   | Phenotype II:                      | C,c,E,e,K,ctl (DiaClon) (5071                                   | )                      |     |
| Page 1 of 3   |  |   | 2000 N 2000 N 2000 N               | 104215.00 PERSONAL AUGUST AUGUST AUGUST                         | Zoom: 200%             |     |

Figura 205. Previzualizarea ferestrei cu perspectiva lotului

| D | Pentru a afla informații despre un alt lot decât cel afișat:   |
|---|--|
|   | Introduceți lotul sau data de expirare în câmpul <b>Search</b> (Căutare) și inițiați<br>căutarea.  |
|   | Alternativ, puteți scana codul de bare al reactivilor.   |
| Е | Pentru a căuta un reactiv puteți, de asemenea, deschide fereastra <b>Lot lookback</b><br>(Perspectivă lot) cu butonul <b>Reagent Search</b> (Căutare reactiv) de pe ecranul QC.      |
|   |  |
| į | Scanarea codurilor de bare nu este posibilă pentru unii reactivi.<br>Dacă nu este posibilă scanarea codului pentru afișarea unui reactiv, numărul de lot trebuie<br>introdus manual. |

#### Teste de reflex 8.6

Testele de reflex sunt teste ce pot fi configurate să fie solicitate automat:

- fie în funcție de rezultatele testelor anterioare
- fie prin diverse criterii definibile (de ex. vârsta, sexul pacientului sau profilul de test solicitat) •

Testele de reflex pot fi utilizate, de asemenea, pentru efectuarea automată a următoarelor acțiuni:

- ștergere solicitări; •
- alocare comentarii predefinite la probe. ٠

Pentru rezultate ale testelor cu anumite caracteristici Rhesus rare (fenotipuri), puteți selecta comentariile pentru probe deja pregătite și le puteți înregistra prin intermediul unui test de reflex.

#### 8.6.1 Crearea unui test de reflex

| Α | Deschideți setările <b>Configuration/Common</b> (Configurare/Frecvente) și selectați fila <b>Reflex tests</b> (Teste de reflex).   |
|---|--|
|   | Common settings     PI0-940     Database / Backup Reports User interface Verification Test profilet Reflex tests Requestors Cost center     D Active Description     Active     Description     New test to request or to delete |
| В | Creați un nou test de reflex selectând butonul <b>New reflex test</b> (Test de reflex nou).<br><i>Va fi setat automat ca <b>active</b> (Activ).</i>  |
| С | Introduceți un nume care să descrie testul de reflex în coloana <b>Description</b> (Descriere).  |
| D | Specificați ce test trebuie efectuate dacă sunt îndeplinite condițiile.<br>Toate testele active sunt disponibile în lista de selecție.   |
|   | Figura 207.Fereastra de setări frecvente: lista de selecție New test to request (Test nou de solicitat)  |

Ε

Specificați ce condiții trebuie verificate.

| Check conditions when    |         |
|--------------------------|---------|
| test was requested       | -       |
| test was requested       |         |
| test was processed       |         |
| test was accepted        |         |
| One test for each sample | 1576.02 |

Figura 208. Fereastra de setări frecvente: lista de selecție Check conditions when (Verificare condiții dacă)

Sunt disponibile următoarele selecții:

- **test was requested** (Testul a fost solicitat): condițiile sunt verificate imediat după crearea solicitării, indiferent dacă a fost creată manual sau provine din LIS.
- test was processed (Testul a fost procesat): condiţiile sunt verificate imediat ce rezultatele sunt disponibile.
- **test was accepted** (Testul a fost acceptat): condițiile sunt verificate după acceptarea rezultatelor, manual sau automat.

F

Selectați Action (Acțiune) pentru a defini tipul și frecvența.

| Action  |            |
|---|------------|
| Order one test for each sample  |            |
| Order one test for each sample<br>Order multiple tests for each sample<br>Order only one test for XM requests<br>Order multiple tests for XM requests<br>Delete order<br>Add sample comment |            |
|   | Conditions |

Figura 209. Fereastra de setări frecvente: lista de selecție Action (Acțiune)

Sunt disponibile următoarele selecții:

- Order one test for each sample (Comandare a unui test pentru fiecare probă): testul este solicitat o singură dată, dacă condițiile pentru un număr de probă sunt satisfăcute.
- Order multiple tests for each sample (Comandare a mai multor teste pentru fiecare probă): testul este solicitat de fiecare dată, dacă condițiile pentru un număr de probă sunt satisfăcute.
- Order only one test for XM requests (Comandare a unui singur test pentru solicitări XM): testul este solicitat o singură dată pentru numărul donatorului, dacă sunt îndeplinite condițiile pentru numărul donatorului și dacă testul original este de de compatibilitate.
- Order multiple tests for XM requests (Comandare mai multe teste pentru solicitări XM): testul este solicitat de fiecare dată pentru numărul donatorului, dacă sunt îndeplinite condițiile pentru numărul donatorului și dacă testul original este de de compatibilitate.
- Delete order (Ștergere comandă): solicitarea testului este ștearsă dacă condiția definită pentru numărul probei este îndeplinită. În general, această acțiune șterge solicitarea dacă rezultatul unui test echivalent există deja.
- Add sample comment (Adăugare comentariu probă): un comentariu este introdus automat în câmpul de comentarii.

Pentru a defini condițiile, deschideți fereastra **Reflex test** (Test de reflex) selectând butonul **Conditions** (Condiții).

G

Н

I

| 📓 Reflex test: Ne    | ew reflex test #2 () |              |             |         | 910-RAD |       |
|----------------------|----------------------|--------------|-------------|---------|---------|-------|
| List with conditions |                      |              |             |         |         |       |
| ID Oper              | rator Condition      | Value X      | Value Y     | Value Z |         |       |
|                      |                      |              |             |         |         |       |
|                      |                      |              |             |         |         |       |
|                      |                      |              |             |         |         |       |
|                      |                      |              |             |         |         |       |
|                      |                      |              |             |         |         |       |
| 26                   |                      |              |             |         |         |       |
| New conditi          | on                   | Delete cond  | lition      |         |         |       |
| Condition            |                      |              |             |         |         |       |
| Operator (combina    | tion)                |              | ×           |         |         |       |
| Condition            |                      |              |             |         | ~       |       |
| Value(s)             |                      |              |             |         |         |       |
| Valaciay             |                      |              |             |         |         |       |
|                      |                      |              |             |         |         |       |
|                      |                      |              |             |         |         |       |
|                      |                      |              |             |         | 6446    | Car   |
|                      |                      |              |             |         | Salve   | L Lan |
|                      |                      |              |             |         | 0010    |       |
| 5. 040 T :           |                      |              |             | n       |         | L     |
| Figura 210.Test o    | de reflex: fereastra | a pentru tes | t nou de re | flex    |         |       |

Din câmpul **Condițions** (Condiții), utilizați meniul vertical pentru a selecta o condiție.

| Operator (combination) | and 💙                                       |          |
|------------------------|---|----------|
| Condition              |   | <b>v</b> |
|                        | other / no condition                        |          |
| Value(s)               | Result field X between Y and Z              | 45       |
|                        | Age between Y and Z                         |          |
|                        | Length of sample barcode between Y and Z    |          |
|                        | Length Donor sample barcode between Y and Z |          |
|                        | Type mask contains 1                        |          |
|                        | Sex = X (M. For U)                          |          |
|                        | Requestor = (LIKE) X                        |          |
|                        | TestID = (LIKE) X                           | Cano     |
|                        | TestID = (LIKE) X (Diamed Family + Classic) | - 4      |
|                        | Sample barcode = (LIKE) X                   |          |
|                        | Regult ABD = (LIKE) X                       |          |
|                        | Result RhesusD = (LIKE) X                   |          |
|                        | Result Rhesus phenotype = (LIKE) X          |          |
|                        | Result Kell = (LIKE) X                      |          |
|                        | Result ABS = (LIKE) X                       |          |
|                        | Result Autocontrol = (LIKE) X               |          |
|                        | Hesult DAT = (LIKE) X                       |          |
|                        | Result Crosematch - (LIKE) X                |          |

Figura 211. Test de reflex: fereastra pentru test nou de reflex/lista de selecție a condițiilor

Selectați expresia care va fi transmisă către LIS ca o interpretare a rezultatului pentru . condiția Result... (Rezultat...) = (LIKE) condiția X -Condition Operator (combination) and ~ Condition Result Autocontrol = (LIKE) X ¥ POS Value(s) Figura 212.Test de reflex: condiție selectată Result... (Rezultat...) = (LIKE) X Κ Pentru a utiliza condiția Age between X and Y (Vârsta între X și Y), specificați vârsta în zile (pentru nou-născuți) sau în ani (1 an = 365 de zile). -Condition Operator (combination) and ~ Condition Age between Y and Z ~ Patient's age Value(s) days days years years \$ 0 to 50 🗘 0 \$ from 0 \$ Figura 213.Test de reflex: condiție selectată Age between X and Y... (Vârsta între X și Y...) Dacă condiția este definită pentru finalizarea unui anumite vârste, anii bisecți trebuie calculați cu numărul de zile. Pentru a utiliza condiția Result field X between Y and Z (Câmp rezultat între X și Т Y), selectați câmpul de evaluat și intensitatea reacției. -Condition Operator (combination) and Y Condition Result field X between Y and Z ~ ✓ between ✓ and Value(s) Absl1 (I) ++ Result Figura 214.Test de reflex: condiție selectată Result field X between Y and Z (Câmp rezultat între X și Y) Μ Pentru a îndeplini mai multe condiții, este necesară definirea unei asocieri între ele. Condition Operator (combination) and and Condition \* ✓ and Value(s) ++ ✓ between ++++ ~ Figura 215. Test re de reflex: selecție operator (combinație) Ν Selectați butonul New condition (Nouă condiție) pentru a introduce o a doua condiție.

**O** Salvați condițiile testului de reflex cu butonul **Save** (Salvare).

P După ce testele de reflex au fost definite, selectați **Save** (Salvare).

**Q** Contactați reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad pentru asistență suplimentară.



Condițiile și testele de reflex se pot influența reciproc. Utilizatorul trebuie să valideze întotdeauna teste de reflex.

Bio-Rad nu garantează că testele de reflex vor funcționa conform așteptărilor.

#### 8.6.2 Funcție specială pentru comentarii la fenotipuri rare

Prin intermediul butonului **Generate comments for rare phenotypes** (Generare comentarii pentru fenotipuri rare) sunt create automat șase teste de reflex ce generează comentariul pentru probă "**Rare Phenotype**" (Fenotip rar).



Figura 216.

Şase teste de reflex sunt create automat.

Dacă este necesar, fiecare test individual de reflex poate fi modificat sau pot fi adăugate mai multe.



 $(\mathbf{i})$  Utilizatorul trebuie să valideze întotdeauna teste de reflex.

## 8.7 Monitorizare sistem

Jurnalul de program pentru o anumită dată sau perioadă de timp poate fi imprimat cu ajutorul meniului **Print/System trace** (Imprimare/Monitorizare sistem). Jurnalul conține declarații pentru toate gestionările interne și externe de date. Jurnalele de monitorizare ale sistemului pot fi solicitate de reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.

| → | În primă | fază va fi | afişată o i | fereastră | de selecție. |  |
|---|----------|------------|-------------|-----------|--------------|--|
|   |          |            |             |           |              |  |

| Clients<br>Show all        | ×                                     | Time span-<br>21/02/2017<br>21/02/2017 | *       | 13:23:38                                       | 4.5     | De<br>M<br>W<br>V<br>Fr<br>S | ebug inform.<br>formation<br>arnings<br>rors<br>roten event | ation A           | Case all matching entries     Some Show matching entries only | rch<br>next |
|----------------------------|---------------------------------------|--|---------|--|---------|------------------------------|---|-------------------|---|-------------|
| Time                       | Client                                |  | Imp     | ortance  | User    |                              | Module  | Message           |   |             |
| 21/02/2017 14:16           | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser |                              |   | fLotLookback o    | dosed   |             |
| 21/02/2017 14:16           | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser |                              |   | Form fLotLook     | back loading (en)   |             |
| 21/02/2017 14:16           | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser |                              |   | cmResults_Lot     | Lookback. Dicked  |             |
| 21/02/2017 14:16           | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser | <u> </u>                     |   | fExtendedRes      | ultsSearch dosed  | _           |
| 21/02/2017 14:15           | 17 14:15 VM-SELLIG10 Information Labl |  | LabUser | bUser Form fExtendedResultsSearch loading (en) |         |                              | edResultsSearch loading (en)                                |                   |   |             |
| 21/02/2017 14:15           | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser | 5                            |   | fLotLookback o    | dosed   |             |
| 21/02/2017 14:10           | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser |                              |   | Form flotLook     | cback loading (en)  |             |
| 21/02/2017 14:10           | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser |                              | cmResults_L   |                   | Lookback.Clicked  |             |
| 21/02/2017 14:10           | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser | 9                            |   | fStatistics close | ed  |             |
| 21/02/2017 14:07           | Databa                                | se server                              | Info    | rmation  |         |                              |   | Remove orders     | s older then '2017-02-14 14:07:00, 115'                       |             |
| 21/02/2017 14:07           | Databa                                | se server                              | Info    | rmation  |         |                              |   | Deactivate or     | ders older then '2017-02-17 11:07:00.059'                     | _           |
| 21/02/2017 14:06           | 17 14:06 VM-SELLIG 10                 |  | Info    | rmation  | LabUser |                              |   | Form fStatistic   | is loading (en)   |             |
| 21/02/2017 14:06<br>essage | VM-SEL                                | LIG10                                  | Info    | rmation  | LabUser | à.                           |   | mPrint Statisti   | r: Clicked  | _           |
| otLookback closed          |                                       |  | (       | 2  |         |                              |   |                   | © PDF<br>O Printer Print                                      |             |

Figura 218.

În mod predefinit sunt selectate 2 ore anterioare zilei curente și toate jurnalele, cu excepția informațiilor privind depanarea.

În **Time span** (Interval de timp) (1) puteți seta perioada de timp prin selectarea câmpurilor pentru dată și oră.

Navigați înainte și înapoi folosind butoanele 🚾 și 📂

Meniul contextual permite selectarea unor intervale de timp definite.

Afișarea evenimentelor de jurnal poate fi limitată sau extinsă.

În coloana Importance (Importanță) (2) este afișat tipul intrării de jurnal.

În secțiunea **Search** (Căutare) (3) poate fi inițiată căutarea unui text complet în funcție de setările de dată și evenimentele de jurnal.

Termenii de căutare pot fi conectați prin conjuncțiile "și" și "sau".

Semnul minus înaintea termenului de căutare inversează operatorul.

Exemple:

O căutare după "remove or orders" (eliminare sau comenzi) afișează toate intrările de jurnal care conțin termenii "remove" sau "orders".

O căutare după "remove and orders" (eliminare și comenzi) afișează toate intrările de jurnal care conțin termenii "remove" și "orders"

O căutare după "remove and -orders" (eliminare și -comenzi) afișează toate intrările de jurnal care conțin termenii "remove", nu și "orders"

Intrările de jurnal găsite sunt evidențiate. Intrările găsite sunt afișate opțional sau exclusiv.

Intrările din jurnal selectate în funcție de criterii pot fi imprimate sau salvate ca fișier PDF.

| Α |       | Selectați <b>PDF</b> sau <b>Printer</b> (Imprimată) din secțiunea <b>Print</b> (Imprimare) (4)   |
|---|-------|--|
| в | Print | Cu butonul Print (Imprimare)   |
|   |       | <ul> <li>fie se va deschide fereastra pentru previzualizarea PDF, dacă este posibilă<br/>selectarea unei căi pentru salvarea PDF-ului</li> </ul> |
|   |       | • fie se va deschide previzualizarea înaintea imprimării   |
|   |       | Imprimarea efectivă pornește cu butonul 🚅 din fereastra de previzualizare  |
|   |       | Exemplarul imprimat poate conține multe pagini, în funcție de criteriile selectate.  |

| Previous<br>Page Page 1<br>Previous File<br>Page Page Resolut File | Page         Proge           Width         Presentation  | Quick<br>Print + 122 E-mail   | • 💰 Find  | Close Print<br>Preview |                     |
|--|--|---|---|------------------------|---------------------|
| Navigation   | Zoom   | Output  | Find  | l                      |                     |
|  |  |   |   |                        |                     |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                              | System log   |   |   |                        | 21/02/2017 15:25:28 |
| Constructions  | Time CL4   | imp. User I   | .og text  |                        |                     |
|  | Tuesday, 21  | February 20   | 17  |                        |                     |
|  | 162200 2<br>161922 2<br>161922 2<br>161922 2<br>161927 1<br>161967 1<br>161966 1<br>161966 1<br>161966 1<br>161966 1<br>161969 1<br>16196 1 | 2 Admin 5<br>2 Admin 17<br>2 Admin 17<br>2 3<br>2 5<br>2 5<br>2 5<br>2 7<br>2 7<br>2 7<br>2 7<br>2 7<br>2 7<br>2 7<br>2 7<br>2 7<br>2 7 | applies other<br>motion flopping schemes<br>device (presentations cleanes<br>device (presentations cleanes<br>device (presentations)<br>planet manufactures testing (en)<br>devices transit<br>devices transit<br>devices transit<br>devices transit<br>devices transit<br>devices transit<br>devices testing<br>devices testing | er<br>Naradonistan.    |                     |
|  | 15:18:48 1<br>15:18:29 2<br>15:18:27 2<br>15:06:04 2<br>15:06:04 2<br>15:06:04 2<br>15:05:59 2<br>15:05:59 2<br>15:05:59 2   | 2 Admin 5<br>2 Admin 5<br>2 Admin 5<br>2 Admin 7<br>2 Admin 7<br>2 Admin 7<br>9 Admin 10<br>2 Admin 10<br>2 Admin 10<br>2 Admin 10      | "Samp IH-Com Communicator 40.1.5<br>Commo-Searge lobest<br>Refaultational coated<br>one Robert Reschart loading (en)<br>Options_Queensi (Lissia<br>Coptions_Queensi (Lissia<br>Coptions_Queensi (Lissia<br>Control (Lissia)<br>com Roberts (Lissia)<br>and Roberts (Lissia)<br>com Samuel (Lissia)<br>control (Lissia)<br>control (Lissia)<br>control (Lissia)  | 0 m 144-9811010 ***    |                     |
|  | 15:05:50 2   | 2 Lator-Benutzer  | Frogram_Lopon Cloked  |                        |                     |
| nor 1 of 5   | 10.04.40 2   | < reconstruction of   |   |                        | Zoom: 200%          |
|  |  |   |   | 1000                   |                     |

## 8.8 Backup

В

#### 8.8.1 Backup de asistență

Un backup de asistență este generat de IH-Com Communicator și conține date pentru depanare.

A Selectați meniul **Maintenance/Support backup** (Întreținere/Backup de asistență) din IH-Com Communicator.



Figura 220.IH-Com Communicator: meniu Maintenance/Support backup (Întreținere/Backup de asistență)

IH-Com Communicator repornește cu drepturi administrative Windows.

|   | 😵 User Account Control 🔀   |
|---|--|
|   | Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?   |
|   | Program name: restart.exe<br>Publisher: Unknown<br>File origin: Hard drive on this computer  |
|   | Show getats Yes Lib Change when these notifications appear   |
|   | Figura 221.  |
|   | Mesajul Windows trebuie confirmat.   |
| С | Pentru a contribui la securitate și confidențialitate, puteți anonimiza datele pacienților plasând o bifă în caseta de bifare <b>Anonymize patient data</b> (Anonimizare date pacient) (1) înainte de a efectua backup-ul. |

| D                    | Numele și datele de naștere for fi falsificate.  |
|----------------------|--|
|                      | Support backup     Database     Tuncate transaction log before   Communication data     Images        Instrument communication data     Images        Save support backup to        State  |
|                      | Start Cancel   |
|                      |  |
| Nu se re<br>reprezen | comandă modificarea celorlalte opțiuni implicite fără autorizarea<br>Itantului dvs. tehnic Bio-Rad.  |
| E                    | Calea poate fi modificată cu butonul] pentru a salva backup-ul pe un dispozitiv<br>USB extern. Backup-ul se poate scrie și pe un CD sau DVD. La următoarea<br>efectuare <b>Support backup</b> (a backup-ului de asistență) se va afișa calea standard. |
| F Start              | Porniți backup-ul de asistență.  |
| G                    | Asistența backup salvată pe un CD sau DVD este ștearsă din fișierul de backup.<br>Dacă nu se salvează pe un CD sau DVD, backup-ul rămâne în fișier până când este<br>șters manual.   |
| н                    | Reporniți IH-Com Communicator după un backup de asistență reușit folosind meniul <b>Program/Restart</b> (Program/Repornire) în modul normal de windows.  |

#### 8.8.2 Backup manual

Α

В

Com Client. LabÎn plus față de backup-ul automat descris în secțiunea Configurare/Setări frecvente/View WaBază de date la pagina 34, puteți crea și un backup manual al bazei de date înLogoutIH-Com Client.

 Eactor (narcel/)
 După un backup efectuat cu succes va apărea un mesaj ce indică directorul în care a

 Quit
 fost creat.

| Backup executed successfully! | BIO-RAD   | × |
|-------------------------------|---|---|
| C: \ProgramData\\H-Com\       | n the following directory:<br>fanual backup\140724_1837 |   |
|                               | ж   |   |



Α

В

Respectivul director nu este actualizat de IH-Com. El trebuie curățat manual la intervale regulate.

## 8.9 Verificare intrare dublă (opțional)

**Double entry check** (Verificarea intrării duble) necesită ca toate datele pacientului să fie verificate și confirmate manual. Datele nu pot fi imprimate sau transmise către LIS fără să fie verificate.

 Din motive tehnice, meniul contextual pentru imprimare este activat chiar dacă funcția Double entry check (Verificare intrare dublă) nu a fost încă efectuată. Nu a fost imprimat însă niciun raport.



Datele de pacient ale acestor solicitări și rezultate sunt suprascrise cu **No double entry check** (Fără verificare intrare dublă) din ecranele **Work List** (Listă de lucru) și **Results** (Rezultate).

Datele pacienților trebuie confirmate într-o perioadă specificată. Setarea implicită este de 24 de ore.

Selectați butonul **Double Entry Check** (Verificare intrare dublă) din fereastra din stânga sus sau deschideți ecranul pentru introducere date din meniul **Work List** (Listă de lucru) și selectați **Double Entry Check** (Verificare intrare dublă).

| Patient verification         Patients to Check         Incomplete y           11400550001         ✓           11400550001         ✓           11400550001         ✓           11400550001         ✓           11400550001         ✓           11400550001         ✓           11400550001         ✓           11400550001         ✓ | patient data.<br>Search |
|---|-------------------------|
| 11408359080 ←<br>1140865080<br>1140513580<br>1140513580 ↓<br>2014072308   | Search                  |
| 1140512160<br>11406132160<br>2014072308   |                         |
| 2014072203<br>2014072301<br>2014072305<br>2014072305<br>2014072305<br>2014072305<br>2014072307<br>2014072307<br>2014072307  |                         |
| 2014072302<br>1140869030<br>External ID   |                         |

Figura 224. Fereastra pentru verificare intrare dublă

Selectați numărul probei pentru a confirma datele pacientului din lista de selecție.

Pentru a găsi o probă, scanați codul de bare al probei sau introduceți numărul de probă manual.

| E | Search | Selectați funcția Search (Căutare).  |
|---|--------|--|
| F |        | Interest for the state of the s |

➔ Proba afişează un statusul unverified (neverificat).

G

D

С

Introduceți elementele de date pacienți unul câte unul.

| Double Entry (       | Check             |                         | BIO-RAD | - 9    |
|----------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| Patient verification | Patients to Check | Incomplete patient data |         |        |
| 1140902160           |                   | ▼ Search                |         |        |
| unverfied            |                   |                         |         |        |
| Last name:           | Green             |                         |         |        |
| First name:          | Alm               |                         |         |        |
| Maiden name:         |                   |                         |         |        |
| Date of birth        | 11                |                         |         |        |
| Sex:                 |                   |                         |         |        |
| EALCH IN TO          |                   |                         |         |        |
|                      |                   |                         |         |        |
| Confirm patient      | data              |                         |         |        |
|                      |                   |                         |         |        |
|                      |                   |                         | Save    | Cancel |

Figura 225. Fereastra pentru verificare intrare dublă: exemplu de afișare intrări

→ Dacă o parte a datelor de pacient necesită verificare, ea va fi afișată cu roșu.

- → Partea care nu trebuie verificată este afișată cu negru.
- → După ce partea de date pacient a fost introdusă corect, ea va fi afișată cu verde.

Н

κ

Dacă toate părțile probelor de testat sunt introduse corect, butonul **Confirm patient data** (Confirmare date pacient) este activ, iar stadiul probei va fi setat la **Confirm patient data** (Confirmare date pacient).

| Patient verification | Patients to Check | Incomplete patient data |            |
|----------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| 1140902160           | -                 | ✓ Search                |            |
| unvenfied            |                   |                         |            |
| Last name:           | Green             |                         |            |
| Rist name:           | Анта              |                         |            |
| Maiden name:         | Brown             |                         |            |
| Date of birth        | 12/10/88          |                         |            |
| Sex:                 | U                 |                         |            |
| External ID          | 48583             |                         |            |
|                      |                   |                         |            |
| P-P-P-P-P-P          |                   |                         |            |
| Commitm patient      | oza               |                         |            |
|                      |                   |                         | 1010 - 101 |

Figura 226.Fereastra de verificare intrare dublă: afișarea datelor de pacient introduse corect

- I Repetați procesul până la confirmarea tuturor probelor.
- J Confirmați cu Save (Salvare).

|                      | -     |              |                    |             |            |     |                     |            |
|----------------------|-------|--------------|--------------------|-------------|------------|-----|---------------------|------------|
| Patient verification | Pater | nte to Check | incomplete patient | t data      |            |     |                     |            |
| Sample baro          | de    | Last name    | First name         | Maidan name | Birth date | Sak | External Patient ID | Verficati  |
| 1140683690           |       | Hofinan      | Peter              |             |            | М   |                     | unventied  |
| 1140709440           |       | Wood         |                    |             | 08/01/1972 | М   |                     | unverified |
|                      |       |              |                    |             |            |     |                     |            |
|                      |       |              |                    |             |            |     |                     |            |
| e                    |       |              | TL.                |             |            |     |                     | 6          |

Figura 227.Fereastra de verificare intrare dublă: fila cu date incomplete de pacient

Datele incomplete ale pacientului (prenume și/sau data nașterii lipsă nu pot fi confirmate).

Ele trebuie completate selectând Modify patient data (Modificare date pacient).

→ Datele incomplete ale pacientului sunt afişate în fila Incomplete patient data (Date pacient incomplete).

| Patie | ent verification Pati | ents to Check | Incomplete patien | t data      |            |     |                     |            |
|-------|-----------------------|---------------|-------------------|-------------|------------|-----|---------------------|------------|
|       | Sample barcode        | Last name     | First name        | Maiden name | Birth date | Бак | External Patient ID | Verficat   |
| 1     | 1140869080            | Green         | Alma              | Brown       | 12/10/1988 | U   | 48583               | unverifier |
|       | 1140902160            | Green         | Alma              | Brown       | 12/10/1988 | U   | 48583               | unverifie  |
|       | 1140613680            | Stone         | Mike              |             | 24/09/1972 | м   |                     | unverifie  |
|       | 1140869030            | Wood          | Anne              | Forest      | 20/04/1965 | F   | AS-123              | unverfie   |
|       |                       |               |                   |             |            |     |                     |            |
|       |                       |               |                   |             |            |     |                     |            |
| K     |                       | 12            |                   |             |            |     |                     |            |

Figura 228. Fereastra pentru verificare intrare dublă: fila cu pacienți de verificat

→ Toate probele de confirmat sunt afişate în fila Patients to check (Pacienți de verificat).

Probele pentru care datele pacientului nu au fost confirmate încă pentru perioada de timp specificată rămân în sistem cu semnalizarea No double entry check (Fără verificare intrare dublă).

Ele sunt blocate în vederea confirmării. Dacă rezultatele unei astfel de probe trebuie transmise către LIS sau imprimate, este necesară repetarea testului.

| Patient veification Patients to Check Incomplete patient data   |  |
|---|--|
| Search       Search       unvenfied       Last name:       Prist name:       Molden name:       Date of bith       7 /       Sex:       External ID | Ciptors-<br>Verfy the following patient data:<br>✓ Last name<br>✓ First name<br>✓ Maiden name<br>✓ Date of birth<br>✓ Sax<br>Catemail ID<br>Show the following pages<br>✓ Patients ToCheck<br>✓ Incomplete patient data<br>Validity of the double entry check from test time<br>24 ♦ hours |

Figura 229.Fereastra de verificare intrare dublă: fila de verificare pacient cu opțiuni

Specificați:

Т

Μ

- ce părți ale datelor de pacient trebuie confirmate
- în ce perioadă de timp
- dacă filele Patients to check (Pacienți de verificat) și Incomplete patient data (Date pacient incomplete) trebuie afișate

Sunt necesare drepturi de administrator (cel puțin 90).

## 8.10 Limbă program

Limba dorită pentru program se configurează în cadrul instalării de către reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.

| A | Dacă limba programului trebuie modificată, selectați limba dorită din meniul <b>Language</b> (Limbă).   |
|---|---|
| В | IH-Com Client     END-44.00       Should configurable display texts be translated too?     Xote: They will be set to default values afterwards. Any changes to the default translations will be lost.       Ja     Nein |
|   | Figura 230.   |
|   | Dacă confirmați mesajul cu <b>Yes</b> (Da), textele configurabile de pe afișaj vor fi și ele traduse.   |
|   | Dacă, de exemplu, textele de pe afișaj pentru interpretare erau personalizate, ele se vor pierde.   |
| С | Dacă confirmați prin <b>No</b> (Nu), textele configurabile de pe afișaj vor rămâne în limba<br>anterioară.  |
| D | Reporniți IH-Com Communicator și IH-Com Client pentru a traduce complet interfața de utilizator și orice texte configurabile de pe afișaj.  |
| E | Traducerile incomplete sau incorecte pot fi modificate printr-un fișier separat pentru<br>limbă. Contactați reprezentantul dvs. tehnic Bio-Rad.   |
|   |   |

## 8.11 Detalii rezultat

Α

Detaliile rezultatelor urmăresc interpretarea unui rezultat și sunt disponibile în ecranele **Patients** (Pacienți), **Work list** (Listă de lucru) și **Results** (Rezultate).

Deschideți detaliile rezultatelor selectând testul din partea dreaptă a ecranului și meniul contextual **Show result details** (Afișare detalii rezultat).

|    | Result details  | 910-440 <u> </u>   |
|----|---|--|
|    |   | Reaction     Donaton number       Ant:-At>     Ant:-At       Ant:-D Y1:-+++     Ant:-D Y1:-+++ |
|    | Laboratory     0       print state =65535       test state =4       Sender     ©rergercy Room       Cost center       Case number       Additional ID       number       Sample comment       Sample comment       Sample comment       Sample comment       Sample with high priority/II | Save Cancel  |
|    | Figura 231.<br>Din fila <b>Case data</b> (Date caz)   |  |
|    | <ul> <li>datele complete ale testului selectat şi</li> <li>un comentariu existent în prezent pentru<br/>comentarii</li> </ul>   | probă, precum și un istoric de   |
|    | sunt afişate.   |  |
|    | Introduceți solicitantul, centrul de cost și un c   | comentariu.  |
| ve | Confirmati datele introduse cu <b>Save</b> (Salvare   | )  |

#### Din fila Test

- datele valide pentru test și
- pașii individuali care au condus la validarea testului

sunt afişate.

| Case data Test   | Reaction details  |
|------------------|---|
| Test profile     | MO10 Bloodgroup: A,B,D Confirmation for Patients (DiaClon) (5005) |
|                  | Swing 562   |
|                  | Sample barcodes   |
| Patient          | MA 15026  |
| Bloodproduct     |   |
| Collected        |   |
| Ordered          | Admin / 22/12/2016 10:55  |
| Processed        | Swing 562 / 22/12/2016 11:30                                      |
| Modified         |   |
| Verified         | LabUser / 23/02/2017 10:10  |
| Validated        |   |
| Instrument       |   |
| Batch            | 359   |
| Manual Workplace |   |
| Number           | 1   |
| Protocol ID      |   |
|                  |   |

Figura 232.

Din fila Reaction details (Detalii reacție)

- datele complete ale reacției individuale,
- pașii individuali care au condus la validarea reacțiilor și
- loturile de reactivi în uz

sunt afişate.

| Reaction comment for Anti-D VI-   |                        | -          |
|---|------------------------|------------|
|   |                        | U          |
| Position on card  | 6                      | 10         |
| Processed by  | Swing 562              |            |
| Processed at  | 22/12/2016 11:30       |            |
| First reading by  | LabUser                |            |
| First reading at  | 23/02/2017 09:56       |            |
| Initial result  | ++++                   |            |
| Modified by   | LabUser                |            |
| 1st modification  |                        |            |
| Final modification at   | 23/02/2017 09:56       |            |
| Final result  | Anti-D VI-: +++        |            |
| Verified (reaction) by  | LabUser                |            |
| Verified at   | 23/02/2017 10:10       |            |
| Card details<br>DiaClon ABD-Confirmation for Patients<br>50053.77.02 31/07/2017 | 5005377021707516416    |            |
| Reagent details   |                        |            |
| Reagent 1   | Reagent 2 ID-Diluent 2 |            |
|   | 05761.16.30            | 28/02/2018 |
|   | Reagent 3              |            |

Figura 233.

Data, ora și utilizatorul afișate corespund informațiilor din ecranul explicativ al **Result Verification** (Verificare rezultat).

Consultați capitolul Ecranul explicativ al unui godeu de la pagina 108.

# 9 Depanare

## 9.1 Generalități

| Problemă   | Cauză posibilă  | Soluție   |
|--|---|---|
| Un solicitant sau un centru de cost<br>create în setări frecvente nu este<br>disponibil pentru selecție din alte<br>ferestre de solicitări | Intrarea solicitantului/centrului de cost nu<br>sunt stabilite corect de IH-Com.  | Creați din nou intrarea.<br>Selectați un alt câmp, de ex. către o<br>intrare deja stabilită, înainte de a selecta<br>butonul <b>Save</b> (Salvare). |
| După conectarea unui hardware se<br>afișează o eroare (un scaner pentru<br>coduri de bare, de ex.) în timpul<br>operării normale a IH-Com. | Hardware-ul conectat nu este recunoscut.  | Închideți mai întâi IH-Com (client și<br>communicator) înainte de a instala un<br>hardware.   |
| Cartela inteligentă nu a fost citită corect  | În unele cazuri, prima (și doar acea)<br>inserție a unei cartele inteligente într-o<br>bancă de date nouă poate împiedica<br>autentificarea utilizatorului. | Reconectați cartela inteligentă.  |
| Eroare afișată în Windows Explorer<br>atunci când exportați jurnalele zilnice  | Eroare a componentei software-ului extern care utilizează IH-Com.   | Toate obiectele sunt vizibile din nou dacă măriți fereastra.  |

# 9.2 Solicitări

| Problemă   | Cauză posibilă  | Soluție   |
|--|---|---|
| Din ecranul <b>Work list</b> (Listă de lucru)<br>nu se pot efectua solicitări prin<br>intermediul meniului de context. | Este activă selecția multiplă.<br>Datele introduse pentru solicitări nu sunt<br>afișate în meniul contextual. | Dezactivați selecția multiplă selectând<br><b>Show multi selection</b> (Afișare selecție<br>multiplă) din meniul contextual.  |
| Solicitarea nu este afişată în <b>Work list</b><br>(Lista de lucru) deși nu a fost încă<br>prelucrată.                 | Solicitările au fost șterse automat.  | Este posibil ca LIS să fi trimis o dată și<br>oră a solicitării care nu corespund cu<br>cele la care a fost ea prelucrată de<br>IH-Com.<br>Verificați informațiile în <b>Result details</b><br>(Detalii rezultat), fila <b>Test</b><br>Pentru asta, activați temporar afișarea<br>testelor șterse din <b>Work List</b> (Listă de<br>lucru).<br>Adaptați, dacă este nevoie, ora ștergerii<br>solicitărilor neprelucrate din <b>Common</b><br><b>Settings/User interface</b> (Setări<br>frecvente/Interfață utilizator) |
| În lista de lucru sunt afișate solicitări<br>care au fost deja procesate   | Este activată afișarea testelor șterse.   | Verificați pictograma de stare a<br>solicitărilor și dezactivați, dacă este<br>necesar, afișarea testelor șterse  |

## 9.3 Post de lucru manual

| Problemă   | Cauză posibilă   | Soluție   |
|--|--|---|
| La modificarea unui poziții pe un card<br>cu gel se comută înapoi la godeul<br>anterior.<br>De ex. Un test trebuie alocat godeului<br>nr. 5. Sugestia cardului cu gel alocă<br>întotdeauna testul godeului nr. 4 | Godeul anterior (nr. 4 în exemplul<br>menționat) este încă gol.<br>Godeurile individuale nu pot fi lăsate<br>goale în timpul alocării.   | Selectați alocarea astfel încât niciun<br>godeu să nu rămână gol.   |
| Un test nu poat fi alocat unui card cu<br>gel deja parțial utilizat și deja citit  | Cardul cu gel a fost utilizat anterior<br>pentru un test cu o temperatură de<br>incubare diferită.<br>Consultați capitolul Limitări importante<br>ale programului de la pagina 23. | Închideți alocarea cardului cu gel.<br>Selectați doar testul solicitat pentru o<br>alocare din ecranul <b>Manual work</b><br>(Activitate manuală)<br>Deschideți din nou alocarea cardului cu<br>gel |
| Pe eticheta de alocare nu sunt afişate toate datele afişate pe IH-Com.   | Eticheta nu este configurată corect din setările imprimantei.  | Trebuie efectuată o configurare corectă a imprimantei.  |
| Numele pacientului nu este complet<br>sau nu apare deloc imprimat pe<br>eticheta de alocare.   | Numerele de probă și donator sunt<br>foarte lungi, iar testul alocat conține doar<br>câteva godeuri.   | Nico soluție.<br>Pentru a garanta lizibilitatea numerelor de<br>probă și donator, IH-Com elimină numele.  |

# 9.4 Rezultate în general

| Problemă   | Cauză posibilă   | Soluție  |
|--|--|--|
| Din ecranul <b>Results</b> (Rezultate) nu se<br>pot efectua solicitări prin intermediul<br>meniului de context | Este activă selecția multiplă.<br>Datele introduse pentru solicitări nu sunt<br>afișate în meniul contextual.  | Dezactivați selecția multiplă selectând<br><b>Show multi selection</b> (Afișare selecție<br>multiplă) din meniul contextual. |
| O probă este afișată eronat drept control al calității   | Este în uz un cod de bare rezervat controalelor de calitate.   | Nu utilizați pentru probe de pacienți<br>coduri de bare rezervate probelor pentru<br>controlul calității.                    |
| Comentariul QC nu poate fi salvat  | Comentariul nu a fost setat conform<br>textului dat. În locul comentariului au fost<br>introduse doar spații sau un sfârșit de<br>linie.<br>Spațiile și capetele de linie fără alte<br>caractere nu sunt suficiente pentru un<br>comentariu. | Comentariile trebuie efectuate conform<br>textului dat (nu înainte).<br>Introduceți un comentariu corect.                    |

## 9.5 Verificarea rezultatului

| Problemă  | Cauză posibilă   | Soluție   |
|---|--|---|
| Result Verification (Verificarea rezultatului) nu se poate deschide.  | Ne este conectat niciun utilizator.  | Autentificați-vă manual sau folosind o cartelă inteligentă.   |
| Result Verification (Verificare rezultat): lanțul de audit nu se deschide atunci când este selectat butonul | Nu sunt înregistrare intensități de reacție<br>sau interpretări.   | Lanțul de audit nu poate fi deschis dacă există doar date.  |
| Godeul este marcat cu maro, însă nu există nicun comentariu.  | Funcția de adăugare a unui comentariu<br>la textele de semnalizare este activată<br>din <b>Configuration/Common</b><br><b>Settings/Verification</b> (Configurare/<br>Setări frecvente/Verificare). | Verificați dacă există o configurarea<br>corectă a funcției de adăugare a unui<br>comentariu la textele de semnalizare.<br>Configurația funcția de adăugare a unui<br>comentariu la textele de semnalizare. |

## 9.6 Exemplare imprimate

| Problemă  | Cauză posibilă  | Soluție   |
|---|---|---|
| Raportul de rezultate este imprimat<br>fără rezultatele grupei sanguine.  | Proba curentă pentru pacient a fost<br>procesată doar cu un text de<br>compatibilitate. | Acesta este un comportament<br>intenționat. Sunt imprimate doar<br>rezultatele curente ale probei.  |
|   |   | Atunci când prelucrați proba cu testul<br>grupei sanguine și cel de compatibilitate,<br>rezultatele apar în exemplarul imprimat.                      |
| Jurnal zilnic: numărul probei lipsește<br>atunci când utilizați testele MP 6339<br>și MP 6238.  | O combinație de nume foarte lungi de teste și spații.                                   | Scurtați descrierea testului în definițiile acestuia.   |
| Dacă este selectată o altă imprimantă<br>în previzualizarea înaintea imprimării<br>în loc de cea predefinită, dimensiunea<br>etichetei nu este reglată. | Cauza nu poate fi momentan identificată cu exactitate.                                  | Selectați imprimanta dorită pentru<br>etichete din <b>Configuration/Common</b><br><b>settings/Reports</b> (Configurare/Setări<br>frecvente/Rapoarte). |

Depanare

PAGINĂ LĂSATĂ GOALĂ INTENȚIONAT

# A Anexa

Acest capitol cuprinde informații despre echipamente și despre documentele suplimentare.

## A.1 Echipamente

### A.1.1 Kit IH-Com versiune completă (ref. 009000)

| Descriere   | Cantitate |
|---|-----------|
| Cheie hardware pentru licență IH-Com, versiune completă | 1         |
| Cititor cartele inteligente Cherry                      | 1         |
| Set cartele inteligente                                 | 10        |
| CD pentru instalarea IH-Com                             | 1         |
| Manual de utilizare IH-Com                              | 1         |

## A.1.2 Kit IH-Com pentru cititor (ref. 009010)

| Descriere                                       | Cantitate |
|---|-----------|
| Cheie hardware de licență IH-Com pentru cititor | 1         |
| Cititor cartele inteligente Cherry              | 1         |
| Set cartele inteligente                         | 10        |
| CD pentru instalarea IH-Com                     | 1         |
| Manual de utilizare IH-Com                      | 1         |

#### A.1.3 IH-Web (ref. 009030)

IH-Web este un modul suplimentar de software pentru IH-Com ce permite gestionarea de la distanță a solicitărilor și rezultatelor prin intermediul protocolului de internet și folosind un browser web standard.

| Descriere             | Cantitate |
|-----------------------|-----------|
| Cheie hardware IH-Web | 1         |

#### A.1.4 IH-A<sup>b</sup>ID (ref. 12009844)

Modulul IH-A<sup>b</sup>ID este o extensie opțională de software pentru IH-Com ce oferă utilizatorului asistență și informații despre identificarea anticorpilor pentru antigenii celulelor roșii.

| Descriere                           | Cantitate |
|-------------------------------------|-----------|
| Cheie hardware IH-A <sup>b</sup> ID | 1         |

## A.2 Conformitate CE

Software-ul a fost conceput pentru a îndeplini toate cerințele actuale de siguranță în muncă și operare.

Respectă toate directivele relevante ale Comunității Europene și standardele armonizate asociate.

## A.3 Eliminarea dispozitivului

Pentru a proteja persoanele și mediul, instrumentele și accesoriile lor trebuie eliminate în mod corespunzător. Este obligatorie respectarea cu strictețe a legilor și regulamentelor locale cu privire la procedura adecvată de eliminare.

# B Gestionare semnalizări

## B.1 Gestionare semnalizări IH-500

IH-500 monitorizează întregul proces de testare, de la pipetarea probei la măsurarea gradului de reacție din godeul cardului. Aceste verificări sunt menite să asigure acuratețea și integritatea rezultatului final. Atunci când gradul de reacție al fiecărui godeu din card este interpretat de IH-500, toate semnalizările asociate vor fi trimise împreună cu rezultatul către IH-Com.

Poate fi configurată o alertă opțională de avertizare, care indică semnalizările rezultatelor unei probe înainte de deschiderea verificării rezultatelor. Contactați reprezentantul de service Bio-Rad.

Consultați capitolul Mesaje înaintea rezultatelor citirii de la pagina 114.

#### B.1.1 Categorii de semnalizări

| Categorie | Comportament   | Exemplu  |
|-----------|--|--|
| A         | Intrare în fișierele jurnalului sistemului<br>Nu există informații pentru utilizator<br>Nu este solicitată nicio verificare de către utilizator  | Monitorizare timp în<br>aparat al reactivului<br>dezactivată |
| В         | Comentariu automat adăugat la godeu sau la test.<br>Informații prezente în rezultate și rapoarte<br>Nu este solicitată nicio verificare de către utilizator  | Numărul probei a fost<br>introdus manual în<br>IH-500        |
| С         | Comentariu automat adăugat la godeu sau la test.<br>Verificare opțională solicitată de utilizator<br>(dacă a fost definită în Configuration > Common settings > Verification: (Configurare ><br>Setări frecvente > Verificare:)                                    | Control card cu gel<br>dezactivat pentru<br>IH-500           |
|           | Verification of reactions<br>All Weak Value Kagged Value Kagged Figure 234   |  |
|           | Dacă nu este selectată această opțiune, rezultatul nu va necesita verificare (dacă sunt<br>prezente celelalte condiții, conform definirii din setările de verificare, este posibil să fie<br>necesare unele verificări suplimentare, de ex. reacții neconcordante) |  |

| Categorie | Comportament   | Exemplu              |
|-----------|--|----------------------|
| D         | Comentariu automat adăugat la godeu sau la test.   | Gol de aer în card   |
|           | Verificare obligatorie (chiar dacă verificarea reacțiilor semnalizate nu este selectată)                           | nedetectat în IH-500 |
|           | Rezultatele necesită verificare din partea utilizatorului.   |                      |
|           | Godeurile afectate sunt evidențiate cu o culoare diferită  |                      |
|           | Semnalizările fiecărui godeu sunt afișate în ecranul explicativ, iar comentariul pentru reacție sau test în IH-Com |                      |
|           | Aceste rezultate nu vor fi verificate automat  |                      |
| E         | Comentariu automat adăugat la godeu sau la test.   | Cheag detectat în    |
|           | Respingere automată a rezultatelor în IH-Com   | probă                |
|           | Rezultatele necesită verificare din partea utilizatorului  |                      |
|           | Semnalizările fiecărui godeu sunt afișate în ecranul explicativ, iar comentariul pentru reacție sau test în IH-Com |                      |
|           | Aceste rezultate nu vor fi verificate automat  |                      |

### B.1.2 Listă semnalizări IH-500

| Cod    | Descriere   | Comportament                         |
|--------|---|--------------------------------------|
| A22045 | Reactiv: Monitorizare timp în aparat dezactivată prin opțiune utilizator              | Intrare în jurnalul de sistem        |
| A22046 | Reactiv: Timpul în aparat nu mai este gestionat                                       | Intrare în jurnalul de sistem        |
| A22049 | Card: Monitorizare timp în aparat dezactivată prin opțiune utilizator                 | Intrare în jurnalul de sistem        |
| A22050 | Diluant: Monitorizare timp în aparat dezactivată de opțiune utilizator                | Intrare în jurnalul de sistem        |
| B14042 | Rezultat: Trimis utilizând opțiunea din GUI   | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B21001 | Probă: ID probă introdus manual   | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B22043 | Reactiv: Timp în aparat (niciun răspuns de la DMS) - prelucrare forțată de utilizator | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B22044 | Reactiv: Timp în aparat expirat - test forțat de utilizator                           | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B22047 | Reactiv: QC nereușit - prelucrare forțată de utilizator                               | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B22048 | Reactiv: QC nereușit (niciun răspuns de la DMS) - prelucrare forțată de<br>utilizator | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B32037 | Probă: HC/ser duplicat  | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B42005 | Instrument: Avertizare prag temperatură ambiantă                                      | Comentariu (informare utilizator)    |
| B42039 | Instrument: QC nereușit - prelucrare forțată de utilizator                            | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B42040 | Instrument: QC nereușit (niciun răspuns de la DMS)                                    | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| B43036 | Instrument: Răcire reactiv dezactivată  | Comentariu (informare<br>utilizator) |
| C22006 | Reactiv: Avertizare prag temperatură  | Verificare opțională                 |
| C22038 | Card: Control gel dezactivat  | Verificare opțională                 |
| C42007 | Termen întreținere depășit  | Verificare opțională                 |
| C42008 | Centrifugă: Avertizare prag temperatură   | Verificare opțională                 |
| C42041 | Instrument: Teste prelucrate în modul Service   | Verificare opțională                 |
| D22009 | Card: Gol de aer nedetectat   | Verificare obligatorie               |
| D22010 | Reactiv: Eroare măsurare temperatură  | Verificare obligatorie               |
| D22011 | Reactiv: Timpul în aparat expirat pe parcursul pipetării                              | Verificare obligatorie               |
| D32012 | Probă: Distribuire volum incorect   | Verificare obligatorie               |
| D42013 | Temperatură ambiantă: Prag depășit  | Verificare obligatorie               |
| D42014 | Temperatură ambiantă: Eroare de măsurare  | Verificare obligatorie               |

| Cod    | Descriere                            | Comportament           |
|--------|--------------------------------------|------------------------|
| D42015 | Temperatură ambiantă: Prea scăzută   | Verificare obligatorie |
| E22020 | Reactiv: Prag temperatură depășit    | Respingere rezultate   |
| E31021 | Probă: cheag detectat                | Respingere rezultate   |
| E42026 | Centrifugă: Prag temperatură depășit | Respingere rezultate   |

## B.2 Alte semnalizări

| Cod    | Descriere   | Comportament           |
|--------|---|------------------------|
| E14051 | Rezultat: Prima și a doua citire manuală sunt diferite  | Respingere rezultate   |
| C35032 | Interpretare: Numai rezultate pozitive, Risc de reacție fals pozitivă sau nespecifică, Control recomandat.                            | Verificare opțională   |
| D35033 | Interpretare: Numai rezultate pozitive, Risc de reacție fals pozitivă sau nespecifică, Control obligatoriu sau refaceți același test. | Verificare obligatorie |

## B.3 Gestionarea rezultatelor cu semnalizări

| CAT. | COD    | DESCRIERE   | Comportam<br>Ent                        | DETALII  | COMENTARIU   | ACȚIUNE<br>UTILIZATOR<br>RECOMANDATĂ   |
|------|--------|---|---|--|--|--|
| A    | A22045 | Reactiv: Monitorizare<br>timp în aparat<br>dezactivată prin<br>opțiune utilizator                 | Intrare în jurnalul<br>de sistem        | Monitorizarea timpului în<br>aparat al reactivului a fost<br>dezactivată în IH-500   | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>instalare (IQ)      | Nu e cazul   |
| A    | A22046 | Reactiv: Timpul în<br>aparat nu mai este<br>gestionat   | Intrare în jurnalul<br>de sistem        | Timpul reactivului în aparat<br>nu mai este gestionat  | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>instalare (IQ)      | Nu e cazul   |
| A    | A22049 | Card: Monitorizare<br>timp în aparat<br>dezactivată prin<br>opțiune utilizator                    | Intrare în jurnalul<br>de sistem        | Monitorizarea timpului în<br>aparat al cardului a fost<br>dezactivată în IH-500  | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>instalare (IQ)      | Nu e cazul   |
| A    | A22050 | Diluant: Monitorizare<br>timp în aparat<br>dezactivată de<br>opțiune utilizator                   | Intrare în jurnalul<br>de sistem        | Monitorizarea timpului în<br>aparat al diluantului a fost<br>dezactivată în IH-500   | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>instalare (IQ)      | Nu e cazul   |
| В    | B14042 | Rezultat: Trimis<br>utilizând opțiunea<br>din GUI   | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Rezultate retrimise manual de la IH-500 la IH-Com  | Acțiune utilizator   | Proces normal de verificare a rezultatelor   |
| В    | B21001 | Probă: ID probă<br>introdus manual  | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | ID-ul probei a fost introdus<br>manual în GUI IH-500   | Acțiune utilizator   | Proces normal de verificare a rezultatelor   |
| В    | B22043 | Reactiv: Timp în<br>aparat (niciun<br>răspuns de la DMS) -<br>prelucrare forțată de<br>utilizator | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Prelucrare probă forțată<br>de utilizator. Timpul în<br>aparat al reactivilor este<br>necunoscut ca urmare a<br>neprimirii unui răspuns din<br>partea IH-Com | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>performanță<br>(PQ) | Verificare stare QC.<br>Contactați serviciul<br>de asistență<br>tehnică Bio-Rad<br>dacă mesajul<br>reapare |
| В    | B22044 | Reactiv: Timp în<br>aparat expirat - test<br>forțat de utilizator                                 | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Prelucrare probă forțată<br>de utilizator. Timpul în<br>aparat pentru reactivi a<br>expirat (>7 zile)  | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>performanță<br>(PQ) | Verificare IH-500/<br>Stare QC IH-Com  |

| CAT. | COD    | DESCRIERE   | COMPORTAM<br>ENT                        | DETALII   | COMENTARIU   | ACȚIUNE<br>UTILIZATOR<br>RECOMANDATĂ   |
|------|--------|---|---|---|--|--|
| В    | B22047 | Reactiv: QC nereușit<br>- prelucrare forțată<br>de utilizator                                     | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Prelucrare probă forțată<br>de utilizator în ciuda<br>stadiului nevalid al QC<br>reactivului  | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>performanță<br>(PQ) | Verificare IH-500/<br>Stare QC IH-Com  |
| В    | B22048 | Reactiv: QC nereușit<br>(niciun răspuns de la<br>DMS) - prelucrare<br>forțată de utilizator       | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Prelucrare probă forțată<br>de utilizator. Starea QC a<br>reactivilor este<br>necunoscută ca urmare a<br>neprimirii unui răspuns din<br>partea IH-Com   | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>performanță<br>(PQ) | Verificare IH-500/<br>Stare QC IH-Com.<br>Contactați serviciul<br>de asistență<br>tehnică Bio-Rad<br>dacă mesajul<br>reapare           |
| В    | B32037 | Probă: HC/ser<br>duplicat   | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Pentru prelucrarea testului<br>au fost utilizate probe<br>separate cu același cod<br>de bare  | Opțiune<br>utilizator  | Proces normal de verificare a rezultatelor   |
| В    | B42005 | Instrument:<br>Avertizare prag<br>temperatură<br>ambiantă   | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Dacă temperatura internă<br>este cuprinsă într 28°C și<br>31°C, testele în curs sunt<br>finalizate și semnalizate.<br>Testele care sunt gata de<br>efectuat nu pot fi inițiate.<br>Eroarea poate fi<br>confirmată pe IH-500<br>pentru a începe teste noi. | Opțiune<br>utilizator  | Verificare stare<br>QC.<br>Contactați serviciul<br>de asistență<br>tehnică Bio-Rad<br>dacă mesajul<br>reapare                          |
| В    | B42039 | Instrument: QC<br>nereușit - prelucrare<br>forțată de utilizator                                  | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Prelucrare probă forțată<br>de utilizator în ciuda<br>stadiului nevalid al QC<br>instrumentului   | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>performanță<br>(PQ) | Verificare stare QC<br>pentru parametri<br>testați.  |
| В    | B42040 | Instrument: QC<br>nereușit (niciun<br>răspuns de la DMS) -<br>prelucrare forțată de<br>utilizator | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Nu se poate obține stadiul<br>QC al instrumentului de la<br>IH-Com  | Opțiune<br>utilizator<br>activată sau nu.<br>Calificare<br>performanță<br>(PQ) | Verificare stare QC<br>pentru parametri<br>testați. Contactați<br>serviciul de<br>asistență tehnică<br>Bio-Rad dacă<br>mesajul reapare |
| В    | B43036 | Instrument: Răcire<br>reactiv dezactivată   | Comentariu<br>(informare<br>utilizator) | Funcția de răcire a<br>reactivilor a fost<br>dezactivată pe IH-500  | Acțiune din<br>partea<br>asistenței<br>tehnice Bio-Rad                         | Contactați serviciul<br>de asistență<br>tehnică Bio-Rad<br>dacă mesajul<br>reapare   |

#### Categoriile de semnalizări C, D și E necesită verificare în IH-Com din partea utilizatorului astfel:

| CAT. | COD    | DESCRIERE                               | Comportam<br>Ent        | DETALII   | COMENTARIU   | acțiune<br>Utilizator<br>Recomandată   |
|------|--------|---|-------------------------|---|--|--|
| С    | C22006 | Reactiv: Avertizare<br>prag temperatură | Verificare<br>opțională | Temperatura flacoanelor<br>cu reactivi este între 18°C<br>și 25°C (în afara<br>toleranței, însă reactivul<br>este utilizabil) | Impact minim<br>asupra<br>stabilității<br>reactivului                                    | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid |
| С    | C42007 | Termen întreținere<br>depășit           | Verificare<br>opțională | Întreținerea săptămânală<br>nu a fost efectuată.<br>Prelucrarea probei a fost<br>forțată de utilizator                        | Contaminarea<br>sistemului de<br>fluide. Fără<br>impact direct<br>asupra<br>rezultatelor | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid |

| CAT. | COD    | DESCRIERE   | Comportam<br>Ent          | DETALII  | COMENTARIU   | acțiune<br>Utilizator<br>Recomandată  |
|------|--------|---|---------------------------|--|--|---|
| С    | C42008 | Centrifugă:<br>Avertizare prag<br>temperatură   | Verificare<br>opțională   | Temperatura centrifugei a<br>atins pragul de avertizare  | Sub prag -<br>senzitivitate/<br>specificitate<br>neoptimă - mai<br>slab decât<br>reacțiile<br>așteptate.<br>Detectare<br>anticorpi la rece   | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid  |
| С    | C22038 | Card: Control gel<br>dezactivat   | Verificare<br>opțională   | Control gel dezactivat de<br>utilizator - prelucrarea<br>probei a fost forțată de<br>utilizator              | Carduri uscate/<br>nu s-au detectat<br>picături în<br>camera de<br>reacție   | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid. Inspectați<br>vizual gelul pentru a<br>verifica dacă există<br>particule străine<br>sau dacă nivelul<br>este sub nivelul<br>așteptat al<br>supernatantului  |
| С    | C35032 | Interpretare: Numai<br>rezultate pozitive,<br>Risc de reacție fals<br>pozitivă sau<br>nespecifică, Control<br>recomandat. | Verificare<br>opțională   | Pentru o analiză Cw sunt<br>disponibile doar reacții<br>individuale pozitive                                 | Risc de reacție<br>fals pozitivă sau<br>nespecifică,<br>control<br>recomandat.   | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid  |
| С    | C42041 | Instrument: Teste<br>prelucrate în modul<br>Service   | Verificare<br>opțională   | Au fost prelucrate teste de<br>rutină folosind<br>autentificarea de service<br>Bio-Rad                       | Nu e cazul -<br>depinde de<br>setările și<br>parametrii<br>modului de<br>service   | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid. Nu prelucrați<br>teste de rutină în<br>modul de service   |
| D    | D22009 | Card: Gol de aer<br>nedetectat  | Verificare<br>obligatorie | Nu a fost detectat golul de<br>aer dintre supernatantul<br>de pe gel și reactivii și/sau<br>probele pipetate | Posibilă scădere<br>a sensibilității<br>ca urmare a<br>inactivării AHG/<br>Anti-<br>IgG cu<br>anticorpul<br>probei<br>Posibilă scădere<br>a sensibilității<br>ca urmare a<br>acțiunii enzimei<br>asupra<br>anticorpului din<br>gel | Dacă s-a obținut<br>un rezultat pozitiv,<br>poate fi validat<br>manual<br>Dacă s-a obținut<br>un rezultat negativ<br>la testele IAT și la<br>testele care<br>utilizează ID-Diluent<br>1, invalidați<br>rezultatul și<br>repetați testul<br>Rezultatele<br>obținute pentru<br>tipare inversă ABO<br>și teste non-IAT<br>folosind ID-Diluent<br>2 pot fi validate atât<br>pentru rezultatele<br>pozitive, cât și<br>pentru cele<br>negative |
| D    | D22010 | Reactiv: Eroare<br>măsurare<br>temperatură  | Verificare<br>obligatorie | Temperatura flacoanelor<br>cu reactivi depăşeşte<br>25°C (reactiv prea cald)                                 | Posibil impact<br>asupra<br>stabilității<br>reactivului  | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid  |

| CAT. | COD    | DESCRIERE   | COMPORTAM<br>ENT          | DETALII   | COMENTARIU  | acțiune<br>Utilizator<br>Recomandată   |
|------|--------|---|---------------------------|---|---|--|
| D    | D22011 | Reactiv: Timpul în<br>aparat expirat pe<br>parcursul pipetării  | Verificare<br>obligatorie | Timpul în aparat al<br>reactivilor a expirat pe<br>parcursul pipetării probelor   | Impact minim<br>asupra<br>stabilității<br>reactivului   | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid   |
| D    | D32012 | Probă: Distribuire<br>volum incorect  | Verificare<br>obligatorie | A fost detectată o eroare<br>în timpul distribuirii<br>lichidului în godeu. Codul<br>de rezultat <b>LIQ - Liquid</b><br><b>distribution check</b><br>(Verificare distribuire lichid)<br>va fi prezent în godeul<br>afectat. | Posibil impact<br>asupra<br>sensibilității<br>dacă nu este<br>distribuită<br>suficientă probă | Verificați vizual<br>volumul distribuit în<br>godeu. Rezultatul<br>poate fi acceptat<br>dacă există<br>suficient volum în<br>godeu.  |
| D    | D35033 | Interpretare: Numai<br>rezultate pozitive,<br>Risc de reacție fals<br>pozitivă sau<br>nespecifică, Control<br>obligatoriu sau<br>refaceți același test. | Verificare<br>obligatorie | O analiză Rh cu Cw:<br>rezultă doar reacții<br>pozitive.  | Risc de reacție<br>fals pozitivă sau<br>nespecifică   | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid   |
| D    | D42013 | Temperatură<br>ambiantă: Prag<br>depășit  | Verificare<br>obligatorie | Temperatura ambiantă<br>internă a depășit pragul<br>de avertizare   | Posibil impact<br>asupra<br>sensibilității<br>pentru teste la<br>temperatura<br>camerei       | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid   |
| D    | D42014 | Temperatură<br>ambiantă: Eroare de<br>măsurare  | Verificare<br>obligatorie | Discrepanță între senzorul<br>pentru temperatură<br>internă și cel pentru<br>temperatură externă<br>(diferența de temperatură<br>depășește 10°C)  | Posibil impact<br>asupra<br>sensibilității<br>pentru teste la<br>temperatura<br>camerei       | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid. Verificați<br>temperatura<br>externă și<br>condițiile de mediu<br>ale dispozitivului |
| D    | D42015 | Temperatură<br>ambiantă: Prea<br>scăzută  | Verificare<br>obligatorie | Temperatura ambiantă<br>este sub intervalul<br>operațional validat al<br>instrumentului   | Posibilă scădere<br>a sensibilității<br>pentru metode<br>IAT                                  | Rezultatele pot fi<br>acceptate dacă QC<br>pentru reactiv și<br>instrument este<br>valid   |
| E    | E22020 | Reactiv: Prag<br>temperatură depășit  | Respingere<br>rezultate   | Posibilă funcționare<br>defectuoasă a<br>instrumentului - modul de<br>răcire pentru reactivi  | Nu e cazul -<br>prelucrare<br>probei nu poate<br>porni pe IH-500                              | Repetați testul. La<br>repetarea testului,<br>semnalizarea va<br>apărea sub forma<br>unui comentariu cu<br>rezultatul respins  |
| E    | E31021 | Probă: cheag<br>detectat  | Respingere<br>rezultate   | A fost detectat un cheag<br>în probă  | Nu e cazul -<br>prelucrare<br>probei nu poate<br>porni pe IH-500                              | Repetați testul. La<br>repetarea testului,<br>semnalizarea va<br>apărea sub forma<br>unui comentariu cu<br>rezultatul respins  |
| CAT. | COD    | DESCRIERE  | Comportam<br>Ent        | DETALII   | COMENTARIU  | acțiune<br>Utilizator<br>Recomandată  |
|------|--------|--|-------------------------|---|---|---|
| E    | E42026 | Centrifugă: Prag<br>temperatură depășit                      | Respingere<br>rezultate | Posibilă funcționare<br>defectuoasă a<br>instrumentului - control<br>temperatură centrifugă | Nu e cazul -<br>prelucrare<br>probei nu poate<br>porni pe IH-500  | Repetați testul. La<br>repetarea testului,<br>semnalizarea va<br>apărea sub forma<br>unui comentariu cu<br>rezultatul respins |
| E    | E14051 | Rezultat: Prima și a<br>doua citire manuală<br>sunt diferite | Respingere<br>rezultate | Interpretarea primelor și<br>următoarelor rezultate este<br>diferită                        | Se aplică<br>activității<br>manuale din<br>IH-Com când<br>este activată<br>opțiunea pentru<br>a doua citire | Repetați testul.<br>Rezultatul este<br>respins  |

PAGINĂ LĂSATĂ GOALĂ INTENȚIONAT

# Index

#### А

Activitate manuală 79 Alocare Carduri cu gel 91 Analize personalizate 51

### С

Configurare Autentificarea/deconectarea utilizatorilor 27 Cartele inteligente 29 Scrierea cartelelor inteligente 31 Conturi de utilizatori 29 Editare 32 Modificarea parolei 32 Dispozitive 48 Gazde 49 Pornire program 27 Teste 50

#### D

Depanare 205

#### F

Funcții speciale Backup Backup de asistență 196 Backup manual 198 Detalii rezultat 203 Limbă program 202

#### I

IH-Com Client 21 IH-Com Communicator 19 Imprimare Cod de bare 185 Etichetă Probă 183 Probă de control 184 Reactiv 184 Jurnal zilnic 136 Ziua de selecție 181 Monitorizare sistem 194 QC 171 Rapoarte statistice 186 Raport 139 Instrucțiuni de siguranță 15 Avertizare 15 Instrumente Cititor Banjo 87 Saxo 85 Swing 83 Instruments IH-1000 82 IH-500 81

### L

Limitări Garanție 16 Program 23 Listă de lucru Căutare card cu gel 180 Fără date pacient 69 Reîmprospătare 179 Solicitare Pacient nou 66 Pacienți cunoscuți 68 Repetare 75 Selecție multiplă 77 Stergere 75 Verificare intrare dublă 198 Ρ Pacient Alocare Produse din sânge 71 Căutare 58 Editare 59 Introducere rezultat vechi 61 Reîmprospătare 179 Solicitare Fără date pacient 69 Pacient nou 66 Pacienți cunoscuți 68 Repetare 75 Selecție multiplă 77 Stergere 75 Solicitare suplimentară 74 Sortare 58 Stergere 61 Prezentare generală Activitate manuală 53 Pacienți 52 QC 55 Rezultate 54 Stare 56 Verificare lot 54 Produse Card cu gel 13 Probă 13 Reactiv 13 Software 13

#### **Q** QC

Afişarea controalelor 162 Afişarea stadiului QC 167 Ascunderea reactivilor 166 Ecran explicativ pentru reactivi 165 fila de reactivi 163 fila pentru instrument 164 Filtrare în funcție de probele de control 165 Filtrare în funcție de testele de control individuale 165 Stadiu reactivi 166 Stadiu test de control 166 Control lipsă 144 Crearea probelor de control 146 Material de control propriu 147 Utilizarea probelor pacienților drept control 149 Crearea testelor de control 150 Modificări consecutive 157 Opțiuni speciale ale testelor de control 151 Reactivi de controlat 157 Valori țintă pentru teste de control 153 Gestionarea timpului în aparat (OBT) 173 Imprimarea controalelor 171 Locații laborator 177 Niciun control disponibil 145 Solicitarea controalelor 159 Ecran QC 159 Listă de lucru 161 Utilizarea controalelor unui alt instrument 168

## R

Rezultat Afisare 106 Butoane de selecție 100 Căutare extinsă 180 Citire manuală 115 Comentariu 123 Confirmare 103 Neconcordanțe 110 QC invalide 112 Ecranul explicativ al unui godeu 108 Editare 103 Excludere de la verificarea rezultatelor prealabile 128 Imprimare 136 Lanț de audit 122 Modificarea interpretării 120 Perspectivă lot 187 Reîmprospătare 179 Respingere 130 Rezultat prealabil 126 Selecție multiplă 130 Semnalizări rezultate Bio-Rad 22 Titrare 133 Configurare 51 Trimitere 125 Verificare 101 Validare suplimentară 131 Verificare lot 117 Verificare neconcordanțe 126

## S

Setări frecvente Bază de date/Backup 34 Centru de cost 47 Interfață utilizator 38 Profil de test 44 Rapoarte 36 Solicitanți 46 Teste de reflex 45, 189 Verificare 40

## U

Utilizare Utilizare preconizată 11

### Note

| <br> |
|------|
|      |
|      |
| <br> |
|      |
|      |
| <br> |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
| <br> |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
| <br> |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
| <br> |
|      |



Bio-Rad Laboratories

Clinical Diagnostics Group 
 Website
 www.blo-rad.com/diagnostics
 Australia
 61-2-9914-2800
 Austral 43-1-877-8901
 Belgium +32 (3)710-53-00
 Brazil +55 (31)3689-6600
 Canada 1-514-334-4372

 China
 36-21-61698500
 Czech
 Republic
 420-241-430-532
 Denmark +45-4452-1000
 Finland
 358-9-804-22-00
 France
 33-1-47-95-60-00
 Germany +49 (0)89-318-840

 Greeces
 30-210-7774396
 Hong Kong
 852-2789-3300
 Hungary +36-1-459-6100
 India
 1800-180-1224
 Israel 972-3-9636050
 Italy +39-02-216091
 Japan 81-3-6361-7070

 Korea
 82-2-3473-4460
 Mexico +52 (55)5488-7670
 The Netherlands +31-318-540666
 New Zealand 64-9-415-2280
 Noway +47-23-38-41-30
 Poland 48-22-3319999
 Portugal 551-21-472-7700
 Russia
 +7-495-721-1404
 Singapore 65-6415-3170
 South Africa 27-11-442-85-08
 Spain 34-91-590-5200
 Sweden +46-8-555-127-00
 Switzerland +41 (0)26-674-55-05/06
 Tailand 662-651-8311
 United Kingdom +44 (0)20-8328-2000