



# **Finecare**

**Finecare™ FIA Meter Plus**  
**Manualul operatorului**

**Model No.: FS-113**

GUANGZHOU WONDFO BIOTECH CO.,LTD

---

## CUPRINS





















<b>Capitol</b>	<b>Cuprins</b>	<b>Pagina</b>
I	<b>Introducere</b>	<b>3</b>
II	<b>Conținutul</b>	<b>4</b>
III	<b>Specificații</b>	<b>7</b>
IV	<b>Avertizări, Precauții și Restricții</b>	<b>8</b>
V	<b>Instalare</b>	<b>9</b>
VI	<b>Operare</b>	<b>13</b>
VII	<b>Setări de comunicare</b>	<b>17</b>
VIII	<b>Controlul Calității</b>	<b>24</b>
IX	<b>Întreținere și Îngrijire</b>	<b>25</b>
X	<b>Rezolvarea problemelor</b>	<b>26</b>
XI	<b>Informație de contact</b>	<b>27</b>

## Indicile Simbolurilor

Citiți atent întregul conținut al acestui manual înainte de utilizare.

⚠ Dacă instrumentul este utilizat într-un mod care nu este specificat de producător, protecția oferită de instrument poate fi afectată.

Următoarele simboluri sunt utilizate pe **Finecare™ FIA Meter Plus**, componente și accesorii aferente, etichete sau în textul acestui manual de operator:

	<b>Biohazard</b>		<b>CE Marcat</b>
	<b>Precauție</b>		<b>Numarul de serie</b>
	<b>Consultați Manualul Operatorului</b>		<b>Producător</b>
	<b>WEEE (Deșuri de echipamente electrice și electronice)</b>		<b>Reprezentantul autorizat</b>
	<b>Păstrați uscat</b>		<b>Fragil, manevrați cu grijă</b>
	<b>Operare la 10°C ~ 30°C</b>		<b>6 cutii identice pot fi stivuite la maxim</b>
	<b>Păstrare la -10°C ~ 50°C</b>		<b>Partea de sus</b>
	<b>Păstrați departe de razele solare</b>		<b>Curent continuu</b>
	<b>Numai pentru diagnosticul in vitro</b>		<b>ON (Power)</b>
	<b>Data fabricării</b>		<b>Off (Power)</b>

## Capitol I Introducere

Vă mulțumim că ați ales **Finecare™ FIA Meter Plus**, proiectat, fabricat și comercializat de Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., **Finecare™ FIA Meter Plus este un instrument fluorescent** compact și portabil, folosit pentru determinarea cantitativă a concentrațiilor de analiți diferiți în sânge sau urina umană.

**Principiile testării:**

**Finecare™ FIA Meter Plus** folosește un LED ca sursă de lumină de excitație. Lumina de pe LED-ul atinge un dispozitiv de testare care a fost introdus în aparat, ce aduce la eliberarea energiei de la colorantul fluorescent. Cu cât mai multă energie eliberează colorantul fluorescent, cu atât semnalul este mai puternic.

După adăugarea probei amestecate cu soluția de tampon la dispozitivul de testare, dispozitivul de testare se introduce în **Finecare™ FIA Meter Plus**. Aparatul măsoară concentrația analitului pe baza unui proces de calibrare pre-programat. **Finecare™ FIA Meter Plus** acceptă numai dispozitive de testare concepute special pentru utilizarea cu acest instrument.

**Destinație de utilizare:**

Dispozitivul de testare și instrumentul sunt destinate numai utilizării diagnostice in vitro. **Finecare™ FIA Meter Plus** este destinat utilizării profesionale.

**Finecare™ FIA Meter Plus** poate fi utilizat și într-un POC laborator (Punctul de testare la locul de îngrijire).

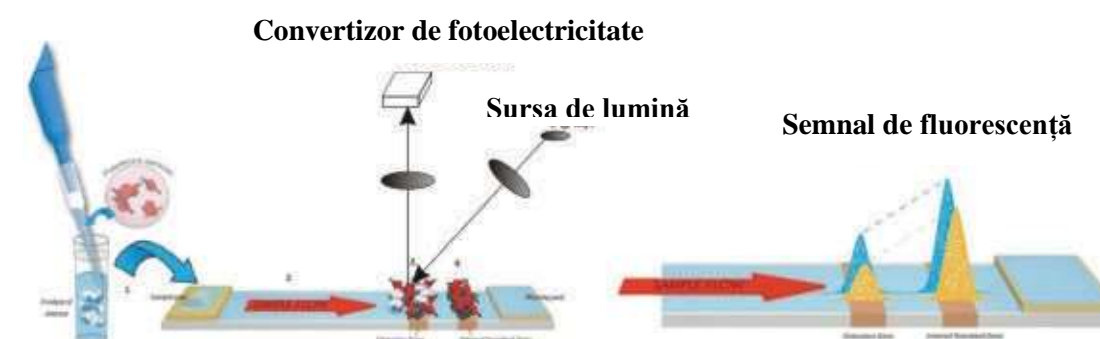


Figura 1 Principiul de lucru

## Capitol II Conținutul

### Despachetarea

The **Finecare™ FIA Meter Plus** și elementele care vin cu aparatul sunt furnizate într-o singură cutie. Dispozitivele de testare sunt ambalate separat și includ instrucțiuni pentru efectuarea testelor specifice.

După deschiderea cutiei, verificați dacă conținutul de mai jos este inclus.

Dacă vreun element lipsește, contactați distribuitorul sau **Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.**

Informațiile detaliate de contact sunt menționate în **Capitolul XI**.

### Conținutul

1. Listă de conținut:

No.	Element	Cantitatea
1	Finecare™ FIA Meter Plus	1
2	Adaptor de alimentare (inclusiv cablul de alimentare)	1
3	Card de control al calității	1
4	cablu Ethernet	1
5	Hârtie pentru imprimare (rulou)	1
6	Manualul de operator	1
7	Instrucțiuni de utilizare pentru operare rapidă	1
8	Disc CD (Manual de operare electrică)	1
9	Lista de ambalare	1

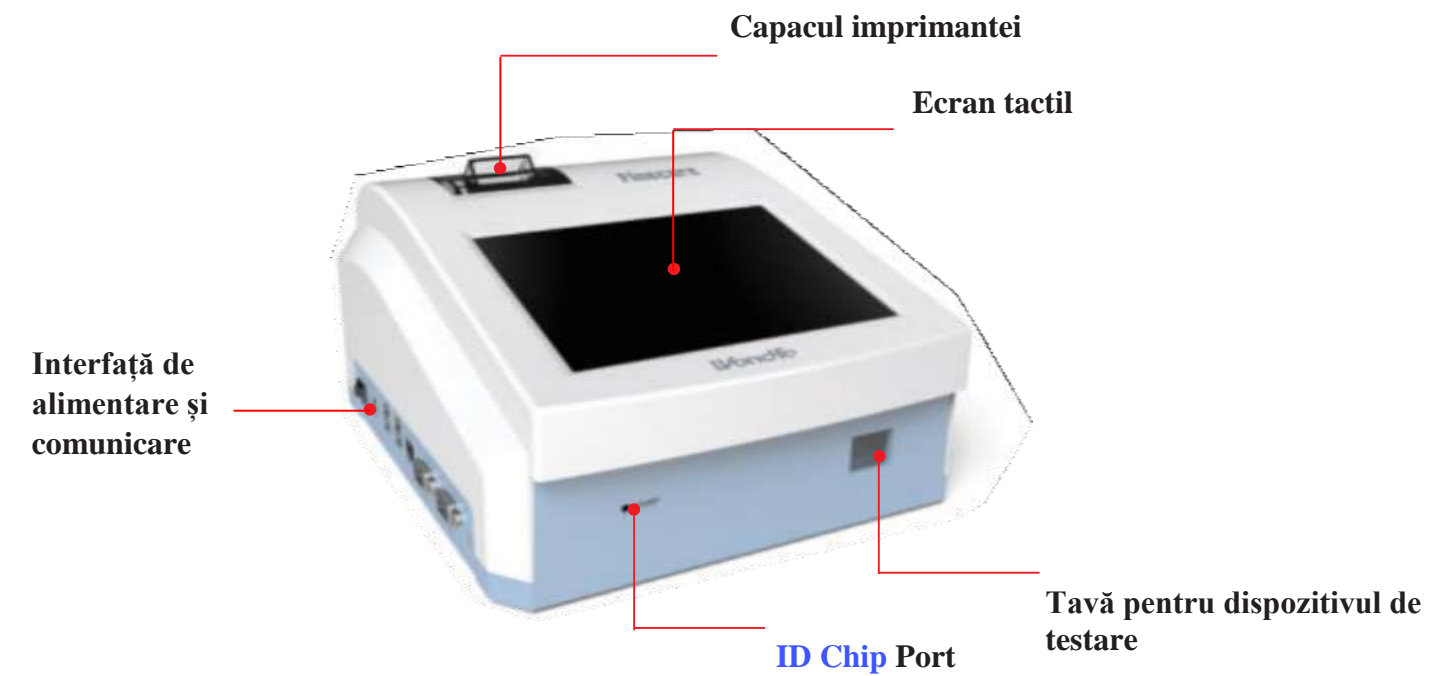


Fig. 2.1 Finecare™ FIA Meter Plus - perspectiva frontală

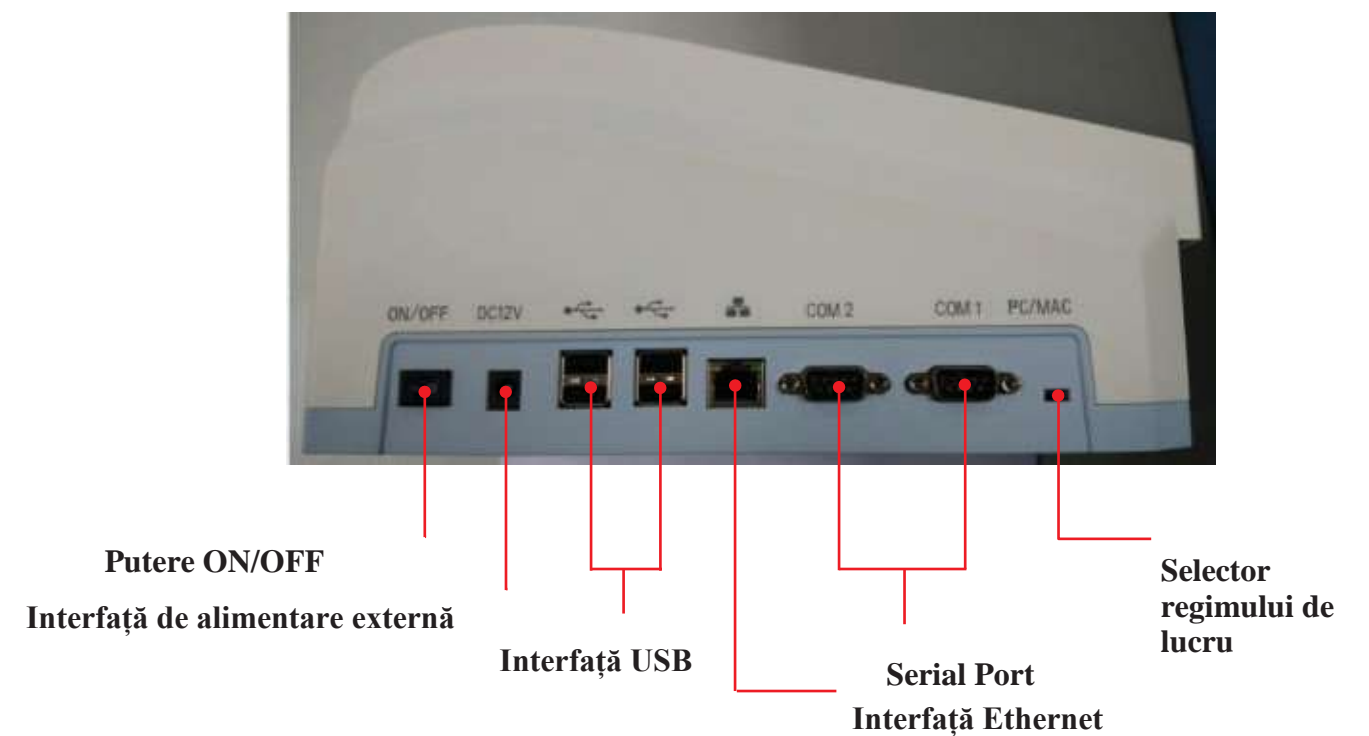


Fig. 2.2 Finecare™ FIA Meter Plus Caracteristici - perspectiva din stânga



Fig. 2.3 Adaptor de alimentare



Fig. 2.4 Card de control al calității

### Dispozitivul de testare și cipul ID

Dispozitivele de testare și cipurile ID sunt ambalate separat și includ instrucțiuni pentru efectuarea testelor specifice.

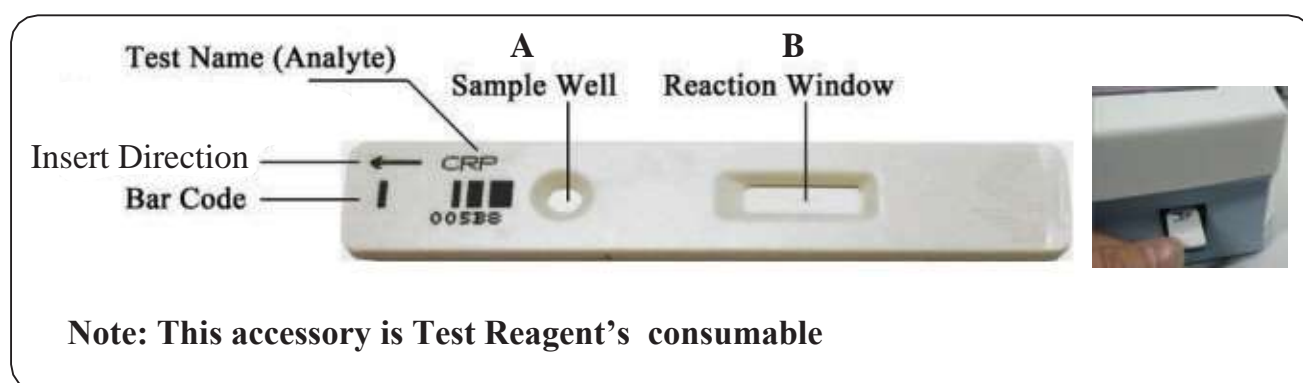


Fig. 2.5 Dispozitivul de testare



Fig. 2.6 Cipul ID

## Capitol III Specificații

### Specificație de bază

Putere	Adaptor: Întrare: 100-240Vac, 50-60Hz, 1.4-0.7A
	Ieșire: 12V_..... 5.0A 60W MAX
	Putere de intrare: ___ 12V_..... . 45W
Sursă de lumină de excitație	LED
Spectrul de excitație	Lungimea undei $\lambda_0 = 470\text{nm}$
Spectrul de absorbție	Lungimea undei $\lambda_1 = 525\text{nm}$
Tipul de probă	Sânge, ser, plasmă sau urină
Sistemul operațional	Metoda de introducere în limba engleză și chineză, modul de gestionare inteligent, personalizat
Detector	Fotodiodă
Memorie	Până la 30.000 de rezultate ale testelor
Dimensiuni	270*238*146mm
Greutate	aproximativ 2.8 kg
Diverse	Imprimantă termică Ecran tactil LCD Portul de interfață pentru calculator - RS 232 sau rețeaua Ethernet Interfață de operare disponibilă engleză / chineză

### Condiții de operare

Temperatura	10°C~30°C (50°F~86°F)
Umiditatea relativă	10%~80%
Presiune atmosferică	86kPa~106kPa
Locație	Suprafață uscată, curată, plană, orizontală, departe de lumina directă a soarelui, vibrații mecanice și interferențe electromagnetice puternice.

### Condiții de păstrare și transportare

Temperatura	-10°C~+50°C (14°F~122°F)
Umiditatea relativă	≤85%

## Capitol IV Avertizări, Precauții și Restricții

- Aparatul **Finecare™ FIA Meter** se utilizează în condiții de operare specificate în Capitolul III.
- Aparatul se instalează pe o suprafață plană și uscată, departe de lumina directă a soarelui.
- Utilizați numai adaptorul de alimentare (inclusiv cablul de alimentare) furnizat cu **Finecare™ FIA Meter Plus**.
- Cardul de control al calității, când nu se utilizează, se păstrează departe de lumina soarelui și surse de umiditate.
- Nu scrieți și nu plasați nici o etichetă pe cardul de control al calității, aceasta poate interfera funcționarea aparatului.
- Nu mișcați aparatul în procesul efectuării testelor.
- Asigurați-vă că lichidele de probă sunt complet absorbite înainte de introducerea dispozitivului de testare în aparat pentru a preveni contaminarea internă a aparatului.
- Tavă pentru dispozitivul de testare se păstrează permanent în interiorul corpului principal al aparatului, cu excepția cazului în care utilizatorul intenționează să introducă în acesta dispozitivul de testare sau cardul de control al calității.
- Dispozitivul de testare utilizat se tratează ca bio-pericol potențial și se lichidează în conformitate cu procedurile standard și reglementările relevante.
- Mănuși, ochelari de protecție sau alte măsuri de protecție trebuie să fie utilizate la manipularea materialelor potențial infecțioase.
- Nu introduceți în tavă pentru dispozitivul de testare nimic altceva decât un dispozitiv de testare furnizat de producător.
- Nu vărsați lichide pe **Finecare™ FIA Meter Plus**. Nu scufundați aparatul în apă sau în alte lichide.
- Nu aruncați și nu spargeți **Finecare™ FIA Meter Plus**.
- Nu dezamblați **Finecare™ FIA Meter Plus** fără autorizația scrisă din partea Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd. sau a reprezentantului acestuia.
- Nu așezați obiecte pe **Finecare™ FIA Meter Plus**. Acest lucru poate deteriora alinierea optică, la rândul său, rezultând compromiterea performanței sau deteriorarea mecanică.
- Priza de alimentare pentru **Finecare™ FIA Meter Plus** trebuie să fie amplasată într-o poziție accesibilă utilizatorului pentru posibilitatea deconectării ușoare în caz de urgență.

## Capitol V Instalare

1. Pornirea aparatului
  - 1) Plasați **Finecare™ FIA Meter Plus** pe o suprafață (masa) uscată, curată și orizontală, plasându-l la cel puțin 10 cm de pe marginea mesei.
  - 2) Conectați un capăt al adaptorului la priza de alimentare, dar capătul opus conectați la interfața de alimentare externă a aparatului.
  - 3) Apăsăți întrerupătorul de pornire /oprire (Switch ON/OFF).



Putere ON/OFF

Interfață de alimentare externă

Selector regimului de lucru

2. Instalarea hârtiei
  - 1) Scoateți capacul imprimantei trăgându-l în sus.
  - 2) Tăiați marginea curată și dreaptă a hârtiei pentru a alimenta ruloul de hârtie în imprimantă.
  - 3) Asigurați-vă că hârtia este alimentată de sub rulou și nu deasupra rolei.
  - 4) Introduceți marginea hârtiei sub rola de hârtie până când se fixează ferm sau se simte rezistența.
  - 5) Așezați rola de hârtie în compartimentul de hârtie.
  - 6) Puneți la loc capacul imprimantei.
3. Interfața principală
 

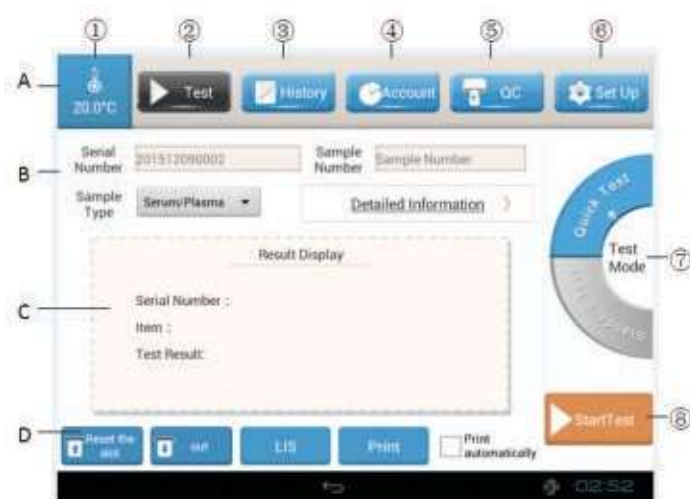
Utilizatorul poate opera **Finecare™ FIA Meter Plus** prin atingerea ecranului tactil LCD de vârful degetului sau cu mouse-ul și tastatura.

După pornirea aparatului, așteptați să se încarce și să afișeze interfața principală. Tava pentru dispozitivul de testare va ieși automat.

*\*Notă:*

*În cazul că aparatul nu se încarce la interfața inițială cu succes în timp de 3 minute, stingeți aparatul și reporniți-l. Dacă totuși nu funcționează, vă rugăm să contactați distribuitorul de vânzări sau Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.*

Interfața principală este prezentată mai jos:



**A:** Funcții; **B:** Informații privind dispozitivul de testare; **C:** Afișarea rezultatelor; **D:** Pictograme

- ① **【Temperature】** Afișează temperatura internă a aparatului.
- ② **【Test】** Alegerea testului specific care urmează să fie executat.
- ③ **【History】** Solicitarea arhivei
- ④ **【Account】** Analiza statistică de bază privind datele de testare.
- ⑤ **【QC】** Controlul calității.
- ⑥ **【Set Up】** Setarea parametrilor.
- ⑦ **【Test Mode】** Alegerea modului de testare.
- ⑧ **【Start Test】** Începe procesul măsurării rezultatului testului.

#### 4. Setarea parametrilor (Set Parameters)

Funcția "Set Up" (Setare) permite utilizatorului să configureze parametrii. Pentru a seta parametrii, presupuneți că aparatul este pornit și ecranul afișează interfața principală.

##### 4.1 Configurarea conexiunii LIS (Set Up LIS Connection)

Conexiunea LIS permite utilizatorului să transfere date de la **Fineware™ FIA Meter Plus** la un sistem informațional de laborator (LIS) prin intermediul cablului Ethernet, care vine cu **Fineware™ FIA Meter Plus**.

- 1) Faceți clic pe "Set Up". Informațiile de sistem vor fi afișate pe ecran.
- 2) Introduceți **q1** în câmpul "Authorization codes" (Coduri de autorizare), faceți clic pe "Yes" (Da).
- 3) Faceți clic pe "System Setting" (Setare sistem).
- 4) Setarea implicită a conexiunii LIS este:

LIS IP address: 192.168.0.88

Port : 20035

Pentru editarea setărilor LIS, introduceți o nouă valoare în câmpul corespunzător.



##### 4.2 Configurarea temperaturii (Set Up Temperature)

Temperatura afișată mai jos de simbolul reprezintă un indicator al temperaturii din interiorul aparatului.

- 1) Faceți clic pe "Set Up" la interfața principală;
- 2) Introduceți **q1** în câmpul "Authorization codes" (Coduri de autorizare), faceți clic pe "Yes" (Da).
- 3) Faceți clic pe "System Setting" (Setare sistem).
- 4) Controlul temperaturii este activat (ON) în mod implicit. Dacă controlul nu mai este necesar, apăsați "OFF".
- 5) Limita implicită a temperaturii constă 25 °C. Se recomandă ca setarea să rămână la 25 °C, cu excepția cazurilor preferinței altor temperaturi pentru teste specifice. În așa caz, introduceți o valoare de temperatură preferată, faceți clic pe "Enter".
- 6) Faceți clic pe "Yes" pentru a confirma modificarea; altfel faceți clic pe săgeata pentru ieșire.

##### 4.3 Parametrii testelor (Item Parameters)

Configurarea parametrilor testelor permite utilizatorului să adauge sau să editeze pozițiile de testare care vor fi utilizate împreună cu aparatul și intervalul de referință corespunzător.

Pentru adăugarea pozițiilor de testare:

- 1) Faceți clic pe "Add";
- 2) Introduceți denumirea testului în câmpul "Item".
- 3) Faceți clic pe "Next", introduceți numărul în câmpul "Sample Number" și apoi "Enter".
- 4) Introduceți valoarea minimă și maximă a intervalului de referință.
- 5) Faceți clic pe "OK" pentru a salva testul nou adăugat, altfel dați clic pe "Cancel" pentru a ieși fără salvarea modificărilor.
- 6) Poziția de testare nou adăugată poate fi văzută la sfârșitul listei parametrilor pozițiilor de testare.



Pentru editarea testelor existente:

- 1) Faceți clic pe "Edit".
- 2) Pozițiile de testare sunt listate în partea stângă a interfeței. Faceți clic pe poziția de testare care urmează să fie editată, numele acesteia va apărea în câmpul "ProName".
- 3) Faceți clic pe câmpul "Min", ștergeți valoarea inițială și introduceți valoarea nouă;
- 4) Alocați o valoare nouă "Max", urmând aceiași pași ca și în punctul 3);
- 5) Faceți clic pe "Save" pentru a salva modificarea, altfel faceți clic pe "Quit".

Pentru restabilirea setărilor originale:

- 1) Faceți clic pe "Reset".
- 2) Faceți clic pe "OK" pentru a confirma restabilirea setărilor originale, altfel alegeți "Cancel".



Parametrii dispozitivului:

Pentru a citi informațiile despre următorii parametri ai dispozitivului, faceți clic pe **Read** (Read);

**AD magnification times:** raportul de amplificare a semnalului de fluorescență.

**Total length of the slot in running:** Distanța maximă parcursă la pornirea motorului cu un întrerupător fotoelectric.

**Barcode recognition deadline:** Perioada de expirare a recunoașterii codului de bare.

**Sampling starting point:** Poziția de pornire a colectării datelor fluorescente.



*\*Notă:*

*Aceste informații sunt numai pentru citire de utilizatori. Dacă alegeți "Write", va apărea mesajul "Warning: Please enter password" (Atenție: introduceți parola), deoarece utilizatorii nu sunt autorizați să editeze acești parametri.*

## Section VI Operare

1. Executați un test

Executați un test pentru a analiza un dispozitiv de testare.

Pentru a începe executarea testului:

1) **Introduceți cipul ID în "ID Chip port" până când se simte rezistența.**

Se recomandă introducerea cip-ului ID după boot-ul reușit.

Această etapă este necesară atunci când un nou lot al dispozitivului de testare a unui test specific se aplică pentru prima dată. Odată ce aparatul a recunoscut informațiile despre Lot, nu este necesitatea introducerii cip-ului din nou înainte de efectuarea testului, cu excepția cazului în care se aplică un lot nou al dispozitivului de testare. Cipul ID poate fi scos după ce informațiile despre lot sunt recunoscute sau rămâne inserat.

2) Navigați la interfața principală.

3) Faceți clic pe "Read ID Chip". A apărut un mesaj "Warning: The ID chip ready" (Atenție: Cipul ID pregătit), faceți clic pe "Da". Aceasta indică faptul că cipul ID poate fi recunoscut de aparat.

4) Alegeți modul de testare apăsând pe "Quick Test" sau "Standard Test".

5) Alegeți modul de testare.

Se presupune că înainte de a comuta modul de testare, comutatorul selector a regimului de lucru, amplasat în partea stângă a analizorului, se află pe **MAC**.

**Finicare™ FIA Meter Plus** oferă două moduri de testare, modul de testare standard și modul de testare rapidă. **Standard Test** (Testul standard): Împingeți dispozitivul de testare în tava dispozitivului de testare imediat după absorbția completă a probei. Analizorul acționează ca un loc de incubare pentru reacție într-o durată de timp prestabilită. Așteptați până când analizorul va număra până la zero, rezultatul testului va fi afișat pe ecran.

**Quick Test** (Testarea rapidă): Împingeți dispozitivul de testare în tava dispozitivului de testare după terminarea reacției.

6) Introduceți informații detaliate despre pacient apăsând "Detailed information".

Dacă utilizatorul nu introduce un număr de serie pentru o înregistrare, analizorul va atribui un număr de serie pentru acesta în mod automat.

7) Aplicați proba pe dispozitivul de testare conform instrucțiunilor de teste specifice.

8) Începeți testul.

**Quick Test** (Testarea rapidă): Împingeți ușor dispozitivul de testare în tava dispozitivului de testare după terminarea reacției. Apasați pe **StartTest**. Apasați pe "StartTest".

**Testul standard:** Împingeți ușor dispozitivul de testare în tava dispozitivului de testare imediat după absorbția completă a probei. Apasați pe **StartTest**. Apasați pe "StartTest".

9) Aparatul va analiza dispozitivul de testare în timpul cursei barei albastre.





10) După ce bara albastră va termina cursa, rezultatul testului va fi afișat pe ecran. Tava dispozitivului de test va ieși după ce testul va fi finalizat. Dacă nu, faceți clic pe "Out".



- 11) Faceți clic pe "Print" pentru tipărirea rezultatului testului; SAU Dacă utilizatorul bifează câmpul "Print automatically", rezultatul testului va fi tipărit automat de fiecare dată după ce este obținut.
- 12) Faceți clic pe "Read ID Chip", **Finicare™ FIA Meter Plus** va citi și păstra informațiile ID Chip.
- 13) Faceți clic pe "Reset the slot" după ce testul este complet și dispozitivul de testare este scos din tava dispozitivului de testare.
- 14) Când **Finicare™ FIA Meter Plus** nu este utilizat, faceți clic pe "Reset the slot". Opriiți aparatul prin apăsarea întrerupătorului de alimentare și deconectați-l.

⚠ Nu opriiți aparatul în timpul executării testului.

## 2. Arhiva

Funcția "History" permite utilizatorului să vizualizeze, să caute, să șterge sau să exporte date arhive.

### 2.1 Vizualizarea datelor arhive

- 1) Apasați pe "History".

Numărul de serie, poziția testată, rezultatul testului, tipul probei, numele pacientului și timpul executării a testului sunt afișate pentru fiecare înregistrare.

Dacă înregistrările sunt mai multe decât ecranul poate afișa, glisați în sus sau în jos pe ecran pentru a afișa alte înregistrări.

### 2.2 Căutarea datelor arhive

- 1) Faceți clic pe "Query" din interfața "History",
- 2) Introduceți condițiile de interogare, **Finicare™ FIA Meter Plus** va filtra rezultatele testelor care corespund condițiilor introduse.



### 2.3 Ștergerea datelor arhive

- 1) Selectați înregistrările bifând câmpul din fața înregistrării. Înregistrările selectate vor fi șterse.
- 2) Faceți clic pe "Delete".
- 3) Alegeți "Yes" pentru a șterge înregistrările selectate, altfel faceți clic pe "No" pentru a ieși.



### 2.4 Tipărirea datelor arhive

- 1) Apasați pe "History".
- 2) Bifați câmpul din fața fiecărei înregistrări pentru a selecta datele arhive care urmează să fie imprimate.
- 3) Apasați pe "Print". Aparatul poate imprima momentan 10 înregistrări în maxim.



### 2.5 Exportul datelor arhive

Se presupune că aparatul a fost conectat la LIS înainte de exportul de date.

- 1) Apasați pe "History".
- 2) Selectați înregistrările care urmează să fie exportate.
- 3) Faceți clic pe "LIS". Aparatul va exporta date în LIS conectat.



3. Statistica

Funcția “Account” permite utilizatorului să obțină datele statistice a numărului de înregistrări dintr-o interogare.

- 1) Faceți clic pe “Account” în partea de sus a interfeței principale.
- 2) Utilizatorul poate alege “Test Account” (Statistica testărilor) sau “Workload Account” (Statistica volumului de lucru).

Statistica testărilor:

Alegeți “Account by item” (Statistici de testare) și selectați tipul poziției de testare din lista pozițiilor de testare, SAU

Alegeți “Account by sample” (Statistici de probe) și selectați tipul de probă (urină, plasmă, sânge integral etc.) din listă.

Statistica volumului de lucru:

Bifați câmpul înainte de “Submitting Doctor” (Trimiterea medicului), alegeți numele medicului din lista din dreapta; SAU

Bifați câmpul înainte de “Inspecting Doctor” (Inspectarea medicului), alegeți numele medicului de



inspecție din lista din dreapta.

3) Aplicați un filtru de timp la înregistrări apăsând  și  și datele de intrare.

4) Apasați

## Capitol VII Setări de comunicare

Acest capitol conține instrucțiuni operaționale privind conectarea **Finicare™ FIA Meter Plus** la LIS și PC. Conectarea aparatului la LIS sau PC permite (1) transmiterea rezultatelor testelor la LIS sau PC imediat după terminarea testului; (2) transmiterea datelor arhive salvate în analizor la LIS sau PC.

Instrucțiunea Protocolul de Transfer

Finicare™ FIA Meter Plus face exportul datelor prin UDP, apăsați pe "LIS" fiecare dată când testul este finalizat și datele de testare curente vor fi trimise.

Setarea implicită a conexiunii este:

**Finicare™ FIA Meter Plus** IP address : 192.168.0.3

**Finicare™ FIA Meter Plus** Subnet mask: 255.255.255.0

**Finicare™ FIA Meter Plus** Gateway : 192.168.0.1

Receiving IP of PC: 192.168.0.88

Subnet mask of PC: 255.255.255.0

Default gateway of PC: 192.168.0.1

PC port: 20035

Communication mode: UDP

PC Data receiving format (Formatul de recepție a datelor)

For CRP: FF&test serial number&CRP test result&hs CRP test result&test time&item name&EE

Example : FF&1&<0.5&0.93&2012-07-30 13:59:33& Whole Range CRP&EE

1. Conectați **Finicare™ FIA Meter Plus** la LIS \ PC.

Metoda 1: Conectați **Finicare™ FIA Meter Plus** la un anumit calculator (vezi Fig. 6.1)

1) Introduceți un capăt al cablului de rețea în portul Ethernet al aparatului **Finicare™ FIA Meter Plus**, iar celălalt capăt în portul Ethernet al PC-ului.



Cablu de rețea

Fig. 6.1

2) Setează adresa IP a PC-ului.

- (1) Apasăți “Start” -> “Routine”-> “Attachment”-> “Communication”-> “Network”; dublu click la “local connection” pentru a intra la “Local Area Connection Status”( vezi Fig. 6.2).
- (2) Apasăți “Properties” pentru a intra la “Local Area Connection Properties”( vezi Fig. 6.3).
- (3) Dublu click la “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)” pentru a configura “Internet Protocol (TCP/IP) Properties”. Setează adresa IP ca 192.168.0.88, apasăți “OK”( vezi Fig. 6.4).

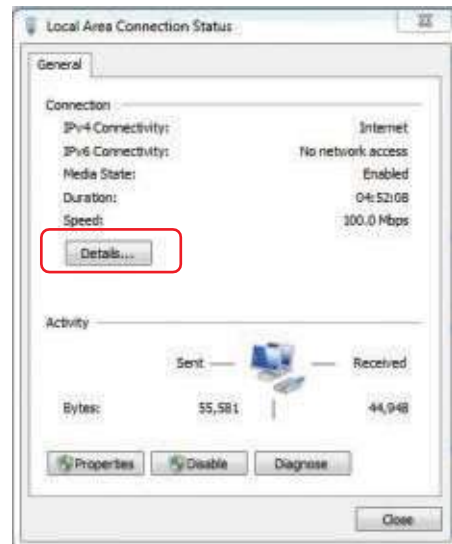


Fig. 6.2



Fig. 6.3

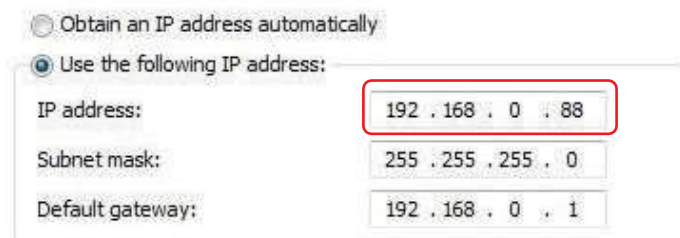


Fig. 6.4

Metoda 2: Multiple Network Interface Card (Cardul de interfață de rețea multiplă)

Instalați încă un card de interfață de rețea (NIC) și driverul corespunzător în computer pentru funcționarea corectă. Apoi, utilizați un cablu de rețea standard care poate face accesul normal a PC la Internet, un capăt al cablului de rețea se conectează la portul Ethernet al Finecare™ FIA Meter Plus, celălalt capăt conectează portul Ethernet PC al noului NIC instalat. Modificați adresa IP a noului NIC în computer, metoda este aceeași ca metoda 1 (vezi Fig. 6.5).

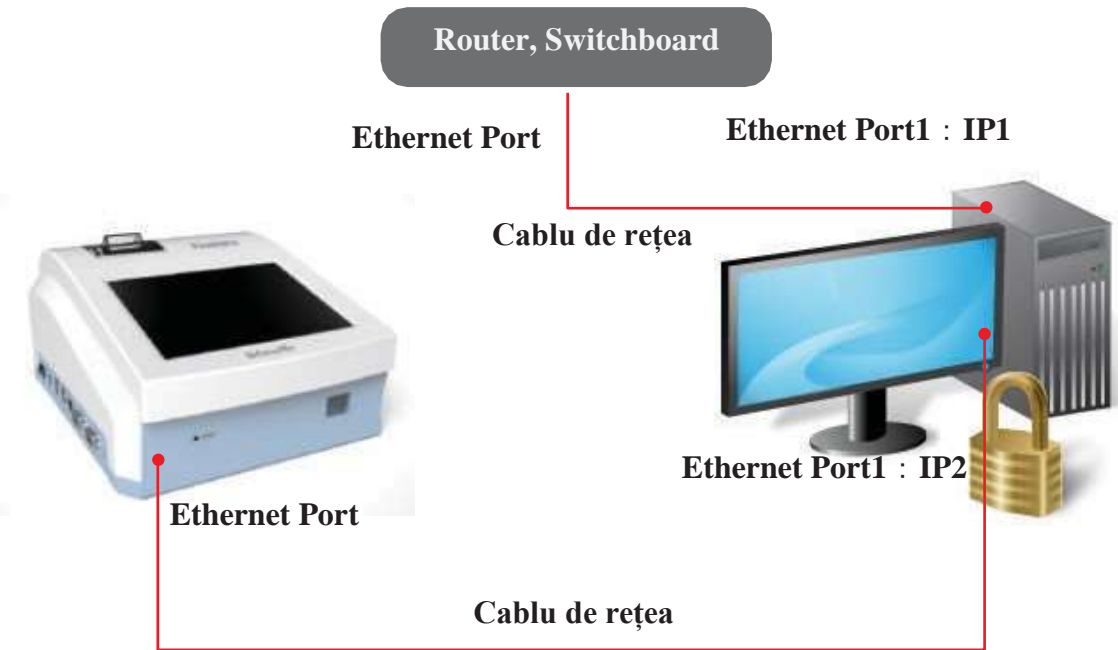


Fig. 6.5

Metoda 3: Conexiune LAN (rețea locală)

Utilizați cabluri de rețea standard pentru accesul PC-ului la Internet, un capăt al cablului de rețea se conectează la portul Ethernet al Finecare™ FIA Meter Plus, celălalt capăt se conectează la LAN-ul Laboratorului (de exemplu, routerul și switchboard, etc.). Vezi Fig. 6.6.

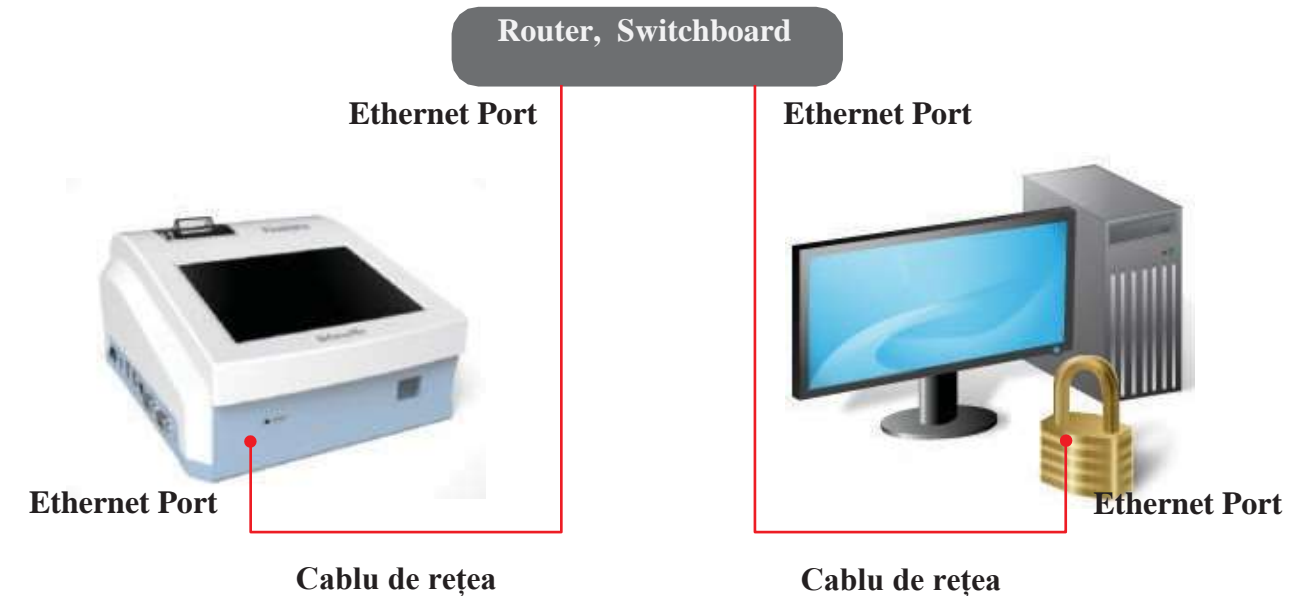


Fig. 6.6

1) Porniți calculatorul. Faceți clic pe “Start” -> “Routine”-> “Attachment”-> “Communication”-> “Network”; faceți clic dreapta pe “local connection”, alegeți “Properties” și intrați la “Local Area Connection Properties”, faceți dublu clic pe “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)”. Alegeți “Use the following IP address” în fereastra “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties”.

Nu modificați adresa IP primară a PC-ului. Exemplu: Adresa IP primară : 192.168.1.6.

- (1) Faceți clic pe “Advanced”, intrați la “Advanced TCP/IP settings” (vezi Fig. 6.7).
- (2) Pentru a adăuga o adresă IP nouă, faceți clic pe “Add”, așa cum este indicat în Fig. 6.8.
- (3) Introduceți următoarele informații în fereastra “TCP/IP address”. Faceți clic pe “Add” (vezi Fig. 6.9).  
IP address : 192.168.0.88, Subnet mask : 255.255.255.0
- (4) Reveniți la “Advanced TCP/IP settings”, adăugați gateway făcând clic pe “Add...” așa cum este indicat în Fig. 6.10.

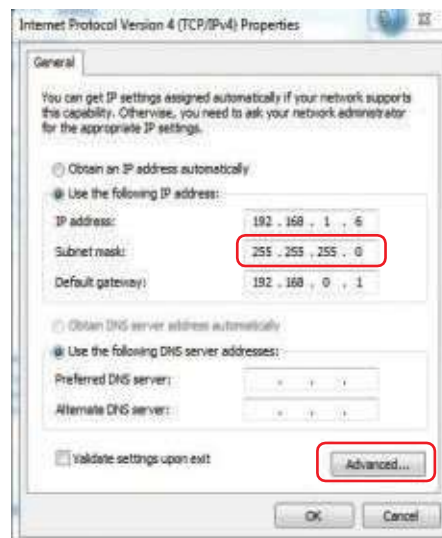


Fig. 6.7

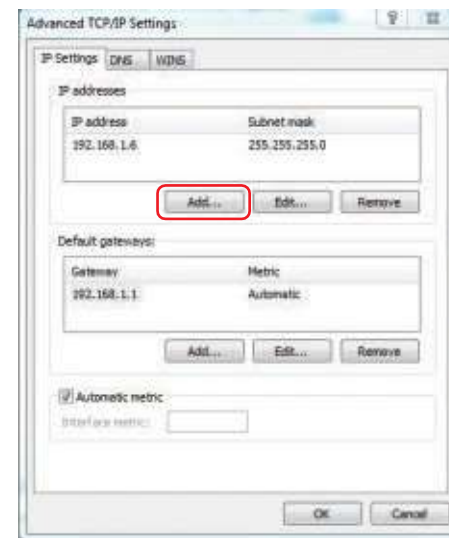


Fig. 6.8

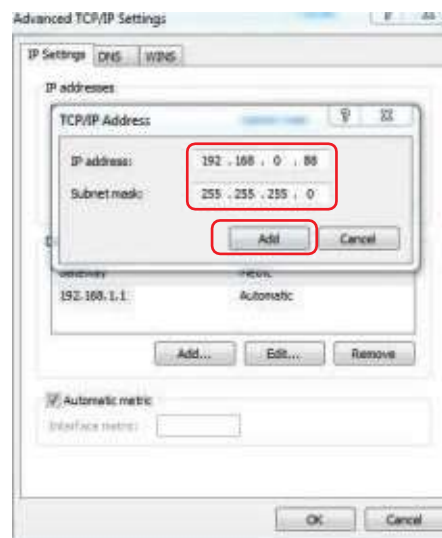


Fig. 6.9

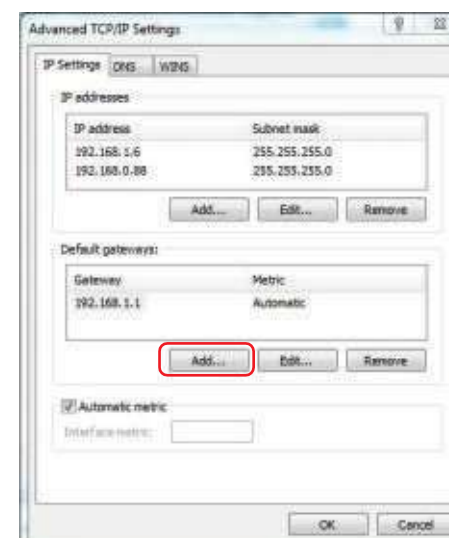


Fig. 6.10

- (5) Introduceți adresa gateway în fereastra “TCP/IP Gateway Address”, apăsați pe “Add” (vezi Fig.6.11).
- (6) Reveniți la “Advanced TCP/IP settings” și apăsați pe ”OK” (vezi Fig. 6.12).

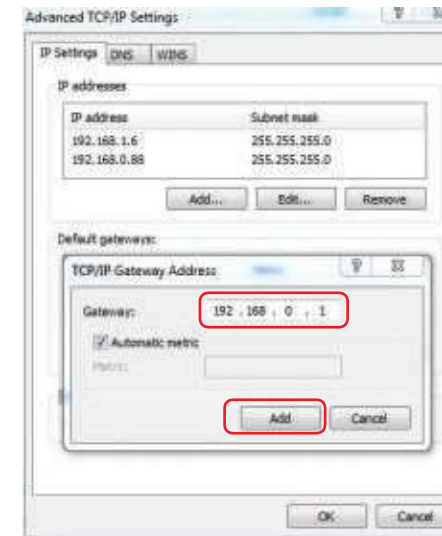


Fig. 6.11

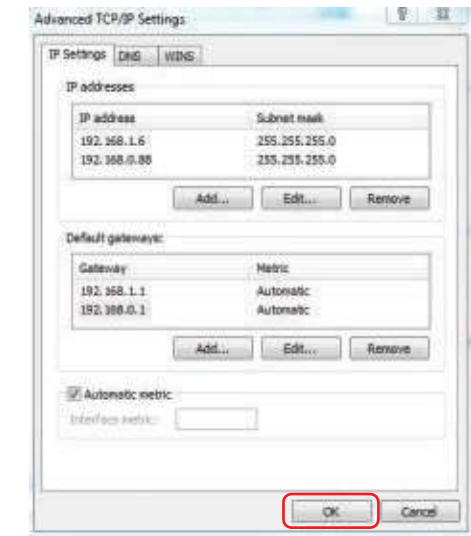


Fig. 6.12

- (7) Reveniți la meniul de setare a adresei IP, faceți clic pe "OK" pentru a confirma setarea IP.
- (8) Executați **ReceiveFromCRPTemp.exe**. Aparatul va trimite rezultatele testelor la PC-ul conectat în mod automat, de fiecare dată după finalizarea testului. Fig. 6.13 arată un exemplu în care PC primește rezultatul testului CRP de la Finecare™ FIA Meter Plus.

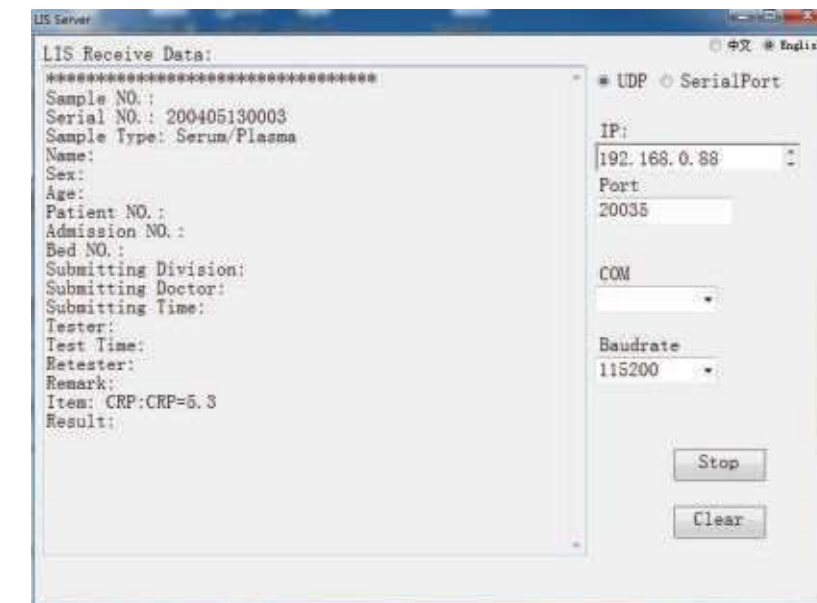


Fig. 6.13

2) Configurați setările de conectare la **Finicare™ FIA Meter Plus**.

- (1) Navigați la interfața principală a contorului, faceți clic pe “Setup” (Configurare). Alegeți "System Settings" (Setările de sistem) (vezi Fig. 6.14).
- (2) Apasă **Settings**, alegeți “Ethernet configuration” din meniu (vezi Fig. 6.15).



Fig. 6.14



Fig. 6.15

- (2) Bifați în câmpul indicat în fig.15 pentru activarea Ethernetului. Introduceți adresa IP a aparatului într-o fereastră pop-out. (vezi Fig. 6.16)
- (3) Configurați adresa IP a portului de rețea al instrumentului pentru transmiterea LIS și asigurați compatibilitatea cu adresa IP a terminalului calculatorului (vezi Fig. 6.17).



Fig. 6.16



Fig. 6.17

- 3) Deschideți software-ul de preluare a datelor LIS instalat în computer, selectați "network port". Faceți clic pe “Start” (vezi Fig. 6.18).

Notă: alegeți UDP ca rețeaua de comunicare. Nu alegeți “SerialPort”.

- 4) După finalizarea testării, rezultatele testelor vor fi trimise automat la software-ul de recepție a datelor PC. Dacă utilizatorul nu a introdus informații detaliate, cum ar fi numele și tipurile probelor la Finicare™ FIA Meter plus, acestea vor fi lăsate goale pe terminalul calculatorului (vezi Fig. 6.19). SAU:



Fig. 6.18

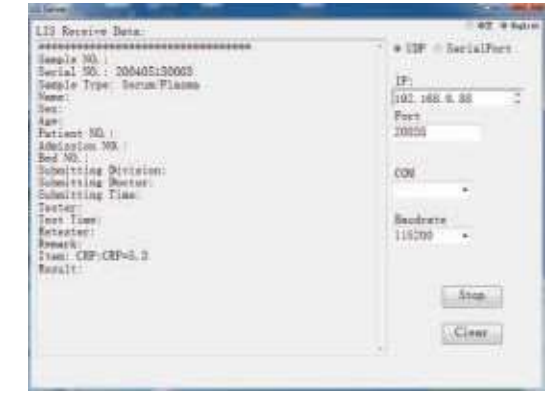


Fig. 6.19

- 5) Încărcați datele arhive selectate pe PC făcând clic pe ‘LIS’. (vezi Fig. 6.20 și Fig. 6.21)



Fig. 6.20

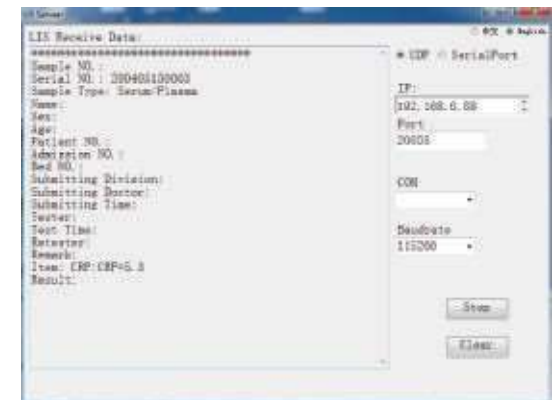


Fig. 6.21

## Capitol VIII Controlul Calității

The **Finecare™ FIA Meter Plus** are un control al calității integrat, ce are ca scop monitorizarea performanței sistemului intern a analizorului.

Controlul calității ar trebui de efectuat atât la utilizarea inițială, cât și la testările zilnice a pacienților.

Pentru a începe controlul calității:

- 1) Navigați la interfața principală, faceți clic pe "QC". Tava dispozitivului de testare va ieși în afară.  
Dacă tava nu iese în mod automat, faceți clic pe "out".
- 2) Introduceți cu prudența cardul de control al calității în tava dispozitivului de testare, împingeți tava în interiorul analizorului până când se simte o rezistență.
- 3) Apasați pe "Start".



- 4) Așteptați până când bara de progres albastră trece până la sfârșit. Rezultatul controlului calității va fi afișat ca mai jos. Dacă rezultatul controlului calității nu este afișat ca în exemplu, contactați distribuitorul sau Guangzhou Wondfo și raportați problema.



- 5) Faceți clic pe "Reset the slot", pentru a trage înapoi tava dispozitivului de testare.
- 6) Faceți clic pe "Print" pentru a imprima rezultatul controlului calității dacă este necesar.

## Capitol IX Întreținere și Îngrijire

### Întreținere

Pe lângă curățarea regulată sau înlocuirea rulourilor de hârtie după necesitate, **Finecare™ FIA Meter Plus** necesită o întreținere minimă. Instrumentul trebuie să fie deconectat înainte de curățare.

### Curățare

Utilizați o cârpă umedă cu 0,5% înălbitor, 70% alcool izopropilic sau 70% etanol pentru curățarea exterioară a instrumentului. Înălbitorul puternic (concentrația de albire mai mare de 0,5%), agenții oxidanți sau solvenții pot provoca deteriorarea ireversibilă a ecranului și a altor materiale de pe suprafața exterioară, prin urmare este interzisă aplicarea acestora pe analizor.

În cazul în care analizorul a fost utilizat în testări clinice și trebuie să fie reambalat, înlocuit sau transportat, acesta necesită curățare. Utilizați un dezinfectant (de exemplu, concentrații de albire sub 0,1%) și o cârpă ca să ștergeți suprafața exterioară a instrumentului cu grijă. Nu pulverizați și nu curățați părțile și suprafețele interne cu un dezinfectant, deoarece lichidul poate se scurge în interiorul instrumentului.

### Returnare

Dacă apare o defecțiune, contactați Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd. sau distribuitorul local. În cazul în care s-a determinat necesitatea returnării analizorului, va fi atribuit un număr de autorizație de returnare, iar un analizor de înlocuire va fi trimis de Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd. Numărul autorizației de returnare va fi indicat pe ambalajul analizorului de înlocuire. Se așteaptă ca utilizatorul să utilizeze ambalajul analizorului de înlocuire pentru a returna analizorul defectat. Vă rugăm să trimiteți analizorul defectat înapoi la Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd. cât mai curând posibil după primirea analizorului de înlocuire.

### Transportare și depozitare

Ambalajul original de transportare trebuie să fie utilizat pentru transportarea **Finecare™ FIA Meter Plus**, totodată acesta este recomandat și pentru depozitarea analizorului într-o perioadă îndelungată. În timpul transportului sau depozitării păstrați **Finecare™ FIA Meter** uscat, într-o poziție verticală, evitând razele solare și șocuri mecanice.

### Lichidarea materialelor biologice periculoase

Orice dispozitiv de testare folosit trebuie să fie lichidat în conformitate cu procedurile standarde și reglementările relevante privind lichidarea materialelor biologice periculoase.

**Finecare™ FIA Meter Plus**, componentele sale și ambalajul trebuie să fie lichidate în mod corespunzător la sfârșitul utilizării. Respectați dispozițiile și reglementările locale pentru lichidare.

## Capitol X Rezolvarea problemelor

Problema	Cauza presupusă	Acțiune recomandată
<b>Finicare™ FIA Meter Plus nu funcționează</b>	Pana de curent	Verificați cablul de alimentare
	Conexiune slabă între adaptorul și cablul de alimentare.	Scoateți cablul și reconectați-l ferm.
	Înterupătorul principal este oprit.	Porniți înterupătorul principal.
	Adaptorul de alimentare este deteriorat.	Contactați Serviciul Clienți pentru înlocuirea adaptorului.
<b>Nici un rezultat afișat după finalizarea testului.</b>	Încărcare excesivă în procesul de calcul.	Așteptați până la terminarea calculului.
	Eșecul în calcul.	Reporniți analizorul
<b>Tava dispozitivului de testare nu iese</b>	Defecțiune mecanică (bâzâit)	Contactați Serviciul Clienți
	Eșecul Software-ului	Opriti alimentarea și reporniți-o din nou
<b>Ecranul de afișare nu funcționează corect</b>	Efect electrostatic.	Descărcați orice electricitate statică, reporniți sistemul
	Defecțiune de circuit electric.	Contactați Serviciul Clienți
<b>Mesaj: "Reset reagent and test again!" (Resetați reactivul și testați din nou!)</b>	Nu a fost introdus dispozitivul de testare sau ID cip-ul.	Introduceți dispozitivul de testare sau ID cip.
<b>Mesaj: "Insert the corresponding ID chip" (Introduceți cipul ID corespunzător)</b>	Numărul lotului de pe cipul ID nu coincide cu numărul de lot al dispozitivului de testare introdus.	Alegeți "Change reagent and test again" (Schimbați reactivul și testați din nou). După ce dispozitivul de testare este scos din tava, alegeți "Cancel test" (Anularea testului). Înlocuiți cipul ID cu un număr de Lot corect. Apasați pe "OK".
<b>Mesaj: "Optical System Fault" (Defecțiune sistem optic), "Transmission System Fault" (Defecțiune sistem de transmisie), și / sau "Circuit System Fault" (Defecțiune sistem de circuit)</b>	Eroare hardware internă	Contactați Serviciul Clienți Wondfo.

## Capitol XI Informație de contact

Garantiile exprimate și implicite ale **Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.** sunt condiționate de respectarea deplină a instrucțiunii publicate de producător în ceea ce privește utilizarea produselor **Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.** În nici un caz, **Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.** nu poate fi trasă la răspundere pentru orice daune indirecte sau consecvente.

Pentru asistență tehnică, sunați-ne sau trimiteți-ne un e-mail:

**Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.**

No. 8 Lizhishan Road, Science City,

Luogang District,

510663 Guangzhou, P.R.China

TEL: 0086-20-3229-6083 FAX: 0086-20-3229-6063

Website: www.wondfo.com.cn E-mail: sales@wondfo.com.cn



Qarad b.v.b.a.

Cipalstraat 3

B-2440 Geel, Belgium

