

### Specificați Tehnică Completată

**Model: LOGIQ Totus HDU1; PN: H46222LT; Tara: KOREA si Franta Producător: GE ULTRASOUND KOREA, LTD. si GE Medical Systems SCS;**

| SPECIFICATIE                                                                      | DA | NU | Pagina, unde se confirma parametrul                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.ECOGRAF STATIONAR<br/>MULTIDISCIPLINAR DE<br/>PERFORMANTA INALTA - 1 buc</b> |    |    |                                                                                                                                                                                   |
| <b>1. Moduri de operare:</b><br>- mod de afisare: B-mode(2D)da                    | DA |    | Pag. 2 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                     |
| - BiPlane-mode da                                                                 | Da |    | DA este inclus in regim de masurare este in cardio . Însăși inscripția BiPlane – mode este regimul B-mode sau 2D                                                                  |
| - Spectral Doppler mode :Continuu/Pulsativ si HPRF da                             | Da |    | pag. 7 din Logiq Totus R4 Specification Sheet.<br>si<br>pag. 8 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                             |
| - Dual Gate Doppler da                                                            | Da |    | Este disponibil cu revizuirea rezultate din Worksheet pentru compararea rezultatelor preluate fin Modul Pulsativ/ Continu sau TVI(TDI) +PW                                        |
| - M-mode da                                                                       | Da |    | Pag. 7 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                     |
| - Power Doppler (Directional) da                                                  | Da |    | Pag. 8 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                     |
| - Color Flow mode da                                                              | Da |    | Pag. 7-8 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                   |
| - RT-3D(4D)-mode (optional) da                                                    | Da |    | 3D, Advance 3D, Real-time 4D<br>pag. 9-10 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                                                  |
| - Cardiac 3D-mode (optional) da                                                   | Da |    | În regim de scanare cu sonda 3D/4D a inimii fatului posedă tehnologia TUI                                                                                                         |
| <b>2. Moduri de vizualizare a imaginii:</b>                                       |    |    |                                                                                                                                                                                   |
| - B-mode (2D) ; M-mode da                                                         | DA |    | Pag. 2 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                     |
| - Duplex mode da                                                                  | DA |    | Pag. 4 din Logiq Totus R4 Specification Sheet<br><i>Simultaneous capability – în timp real</i><br><i>B-mode sau CrossXBeam + PW</i><br><i>B-mode sau CrossXBeam + CFM sau PDI</i> |

Anexa 1

|                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     |    | <i>B-mode +M-mode</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Triplex mode da                                                                                                                   | DA | Pag. 4 din Logiq Totus R4 Specification Sheet<br><i>Simultaneous capability</i><br><b>Real-time Triplex Mode</b><br><i>B-mode sau CrossXBeam + CFM(PDI) + PW</i>                                                                                                                                                           |
| - Real Time Elastografy inclusiv SherWave da                                                                                        | DA | DA inclus pag. 10 -11 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - TDI Mode da                                                                                                                       | DA | DA TVI Mode este activă în regim cardiologic și se activează odată cu achiziția Sondei sondei cardiologic fiind un regim disponibil în regim doar cardiologic pag. 11 din Logiq Totus R4                                                                                                                                   |
| - Imagine panoramica, trapezoidală da                                                                                               | DA | DA <b>Logiq View</b> – Imaginea panoramică.<br>Pag. 9 din Logiq Totus R4 Specification Sheet<br><b>Virtual Convex</b> - Pag. 9 din Logiq Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                      |
| - Mod de lucru ce usurează vizualizarea acului de biopsie și a traiectoriei acestuia da                                             | DA | Pag. 9 din Logiq Totus R4 Specification Sheet – <b>B Steer+</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - 3D Zoom mode (optional) da                                                                                                        | DA | DA – în cazul activării regimul 3D/4D                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3. Consola sistemului:</b>                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - Unitate de bază de înaltă performanță, staționar, carucior încorporat cu roți orientabile și spații de plasare a perifericelor da | DA | Pag. 109(3-7) LOGIQ Totus-User Manual                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Minim 4 porturi de sondă active +minim 2 parcare da                                                                               | DA | Pag. 1 din Logiq Totus R4 Specification Sheet – 4 porturi active – locuri de parcare nu este prezent recomandă ca sondele care nu se folosesc să fie depozitate corespunzător în cutiile. În caz de necesitate pot fi puse în cosul din față, și anume modulele care sunt fără pini și nu necesită o depozitare specifică. |
| - Posibilitate de atașare a unui încălzitor de gel da                                                                               | DA | Este inclus în echipamentul Standard pag. 1 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                                         |
| - SSD, HDD minim 1TB da                                                                                                             | DA | SSD 1 TB pag. 1 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Putere consumată (cu tot cu periferice) max                                                                                       | DA | 0,9kVA = 900 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Anexa 1

|                                                                                                                                      |    |  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1500VA da                                                                                                                            |    |  | Pag. 1 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                         |
| - Minim 5 porturi USB 2.0da                                                                                                          | DA |  | 2 Porturi Spate USB pag. 115<br>2 porturi USB A Type si C<br>Type tipe USB 3.0 pag. 80,<br>108                                                                        |
| - Minim 1 port USB 3.0 da                                                                                                            |    |  | 2 Porturi in monitor USB 2.0<br>pag. 577                                                                                                                              |
| <b>4. Monitor:</b>                                                                                                                   |    |  |                                                                                                                                                                       |
| - Diagonala min 22 inch da                                                                                                           | DA |  | 23,8 inch pag. 1 din LOGIQ<br>Totus R4 Specification Sheet                                                                                                            |
| - Tehnologie LCD sau OLED da                                                                                                         | DA |  | LCD cu tehnologia de rezolutie<br>HDU pag. 1 din LOGIQ Totus<br>R4 Specification Sheet                                                                                |
| - Rezolutie minima FHD(1920 x 1080) da                                                                                               | DA |  | 1920x1080 pixel pag. 1 din<br>LOGIQ Totus R4 Specification<br>Sheet                                                                                                   |
| <b>5. Panou de control:</b>                                                                                                          |    |  |                                                                                                                                                                       |
| - Minim 100 functii presetateda                                                                                                      | DA |  | Este vorba de protocoale care se<br>activează în dependență de sondă<br>, la fel și spectrul de măsurători.<br>Find la un număr mai mare de<br>100 funcții presetate. |
| - Inaltime reglabila de minim 45 cmda                                                                                                | DA |  | pag. 1 din LOGIQ Totus R4<br>Specification Sheet 400 mm                                                                                                               |
| - Pentru simplificarea fluxului de lucru,<br>ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil:<br>TFT LCD, Diagonala minim 10 inch<br>da | DA |  | Diagonala 14 inch, pag. 1 din<br>LOGIQ Totus R4 Specification<br>Sheet                                                                                                |
| <b>6. Caracteristici standard ale echipamentului</b>                                                                                 |    |  |                                                                                                                                                                       |
| - Formator de unde digital A/D converter min<br>12bitda                                                                              | DA |  |                                                                                                                                                                       |
| - Gama totala de frecventa acoperita min 1-18<br>MHzda                                                                               | DA |  | <b>1-25 MHz</b> pag. 6 din LOGIQ<br>Totus R4 Specification Sheet                                                                                                      |
| - Minim 4 500 000 canale de procesare da                                                                                             | DA |  | Infinite number of effective<br>channels – un număr infinit de<br>canale efective                                                                                     |
| - Adancime de scanare min 0,75-40cm da                                                                                               | DA |  | 0-100 cm în dependenți de sondă<br>pag. 6 din LOGIQ Totus R4<br>Specification Sheet                                                                                   |
| - Gama dinamica minim 310 dBda                                                                                                       | DA |  | 431 dB pag. 6 din LOGIQ<br>Totus R4 Specification Sheet                                                                                                               |
| - Sistemul sa poata atinge un frame rate de min<br>880 fps da                                                                        | DA |  | 2.468 = 2468 fps pag. 6 din<br>LOGIQ Totus R4 Specification<br>Sheet                                                                                                  |
| - Memorie CINE min 60000 frame-uri in regim<br>B<br>Sau in regim M/D min 900 sec da                                                  | DA |  | Produsul nostru este prezent<br>prin valoarea 1GB, pag. 5 din<br>LOGIQ Totus R4 Specification<br>Sheet<br>Setare timpului poate fin facuta                            |

Anexa 1

|                                                 |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |    |    | pag. 305 din LOGIQ Totus – User Manual                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>7. Analize si masurari Masurari de baza:</b> |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>B mode:</b>                                  |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Distance, Dist-trace;                           | da | DA | Pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                 |
| Arie/Circum                                     | da | DA | Pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                 |
| Unghi                                           | da | DA | Pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                 |
| Volum 1,Volume 2                                | da | DA | Pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet<br>Numărul de măsurători nu este limitat                                                                                                                                                                        |
| Masurari Dislocatii Congenitale                 | da | DA | Pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                 |
| B.Index                                         | da | DA | Da sint masuratori indixate fata de suprafata corporala sau de terminul de sarcina care s e fac in B- mode odata ce se introduc date pentru a fi folosite la indexare. Pag. 14, 19 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                      |
| <b>M mode:</b>                                  |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Distance                                        | da | DA | Pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                 |
| Time                                            | da | DA | Pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                 |
| M.Index                                         | da | DA | Este prezent in dependeță de tipul măsurătorilor<br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LVs Mass Index [Generic, Dimension]<br/>Mode: MM:CM:AMM:CAMM:VRMM</div><br>pag. 161 din LOGIQ Totus – Advanced Reference Manual |
| M.Vel.                                          | da | DA | Este prezent în combinație M-mode + Color mode în acest caz. Sau cum este descris in literatura de domeniu ACMM – Anatomical Colo M- mode. Pag. 7 din LOGIQ Totus – Advanced Reference Manual                                                                  |
| Heart Rate                                      | da | DA | Pag.13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                                                                  |
| Masurari abdominale                             | da | DA | Se activeaza odata cu alegerea presetului, find posibil adăugarea măsurătorilor și                                                                                                                                                                             |

Anexa 1

|                           |    |    |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |    |    | crearea noilor formule de calcule la necesitate.                                                                                                                                                                            |
| Masurari parti mici       | da | DA | Se activeaza odata cu alegerea presetului, fiind posibil adăugarea măsurătorilor și crearea noilor formule de calcule la necesitate.                                                                                        |
| Masurari obstetricale     | da | DA | Se activeaza odata cu alegerea presetului, fiind posibil adăugarea măsurătorilor și crearea noilor formule de calcule la necesitate.                                                                                        |
| Masurari ginecologice     | da | DA | Se activeaza odata cu alegerea presetului, fiind posibil adăugarea măsurătorilor și crearea noilor formule de calcule la necesitate.                                                                                        |
| Masurari vasculare        | da | DA | Se activeaza odata cu alegerea presetului, fiind posibil adăugarea măsurătorilor și crearea noilor formule de calcule la necesitate.                                                                                        |
| Masurari cardiologice     | da | DA | Se activeaza odata cu alegerea presetului, fiind posibil adăugarea măsurătorilor și crearea noilor formule de calcule la necesitate.                                                                                        |
| <b>Masurari automate:</b> |    |    |                                                                                                                                                                                                                             |
| Auto NT da                |    | DA | SonoNT si SonoIT pag. 14 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                             |
| Auto FH da                |    | DA | În regim Doppler Pulsativ pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                    |
| Auto FHR+ da              |    | DA | FHR+ find o abreviatuara si tehnologie a producatorului FUJIFILM, același rezultat este obținut prin regimul Doppler pulsativ care automat măsura ritmul cardiac al fătului. pag. 13 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet |
| Auto FS da                |    | DA | FS – Fractional Shortening - AUTO EF + Modulul ECG – este activ doar cu sonda cardiaca find o functie cardiaca, activă cu sonda Sectorială                                                                                  |
| Auto IMT da               |    | DA | Auto IMT – pag. 3 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                                                                                    |
| Auto Clipper (optional)da |    | DA | Advanced SRI Type 2 valabil                                                                                                                                                                                                 |

Anexa 1

|                                                                                           |    |  |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |    |  | in regim de OB si pentru reconstrucție 3D/4D de specilitate                                                                                      |
| Rapoarte Masurari :                                                                       |    |  |                                                                                                                                                  |
| Abdominal da                                                                              | DA |  | DA Report Writer paragraful pag. 1369 (13-409), se genereaza autoamte in depedeta de presetul care se alege la fel rapoartele pot fi modificate. |
| Parti mici da                                                                             | DA |  |                                                                                                                                                  |
| Obstteric da                                                                              | DA |  |                                                                                                                                                  |
| Ginecologice da                                                                           | DA |  |                                                                                                                                                  |
| Urologice da                                                                              | DA |  |                                                                                                                                                  |
| Vasculare da                                                                              | DA |  |                                                                                                                                                  |
| Cardiace da                                                                               | DA |  |                                                                                                                                                  |
| <b>8. Regim Elastografie</b>                                                              |    |  |                                                                                                                                                  |
| Elastografie in timp real (RTE) da                                                        | DA |  | DA Strain Elastogrphy (Option) pag. 11 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                    |
| Strain Histogram da                                                                       | DA |  | DA pag. 1062 din LOGIQ Totus – User Manual.                                                                                                      |
| Combi-Elasto da                                                                           | DA |  | Pentru echipamentul oferta este o functie comuna care poate fi efectuata intr-o sigura masurare UGAP si Elastografia Shear Wave.                 |
| Shear Wave mode cu masurarea coeficientului de atenuare iATT da, pe sonda convexa propusa | DA |  | Elestografia Shear Wave find activa pe sonda Convexă, Endocavitară, Liniară. Pag. 10-11 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                   |
| <b>9. DICOM SR,QR da</b>                                                                  | DA |  | Pag. 5 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                    |
| <b>10. Posibilitate adaugare functii :</b>                                                |    |  |                                                                                                                                                  |
| Contrast Harmonic Imaginc (CHI) posibil                                                   | DA |  | <b>ACTIV ca funcție standartă</b>                                                                                                                |
| Stress Echo posibil.                                                                      | DA |  | Pag. 11 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet                                                                                                   |
| Functie sinhronizare imagine USG posibil cu imaginea CT/MR/PET                            | DA |  | Pag. 10 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet - <i>Volume navigation (Option)</i>                                                               |
| 2D Tissue Tracking posibil.                                                               | DA |  | Pag. 11 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet - <i>TVI (Option)</i>                                                                             |
| RT-3D posibil                                                                             | DA |  | Pag. 9-10 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet - <i>3D, Advanced 3D si Real-time 4 + Advanced SRI (ca recomandatie)</i>                        |
| <b>11. Configurare de livrare:</b>                                                        |    |  |                                                                                                                                                  |
| - Unitatea de baza incluzand minim cerintele tehnice de la punctele 1-10 da               | DA |  | Confirmăm                                                                                                                                        |

Anexa 1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Transductor monocrystal Convex (investigatii abdominale)</b></li> <li>- gama de frecventa in intervalul minim 1-6 MHz da</li> <li>- Dispognibile toate functiile ,inclusiv elastografie si SherWave da</li> </ul>                                                   | <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> | <p><b>Model:C1-6-D XDclear</b> pag. 2 din LOGIQ Totus Probe guide</p> <p>Fregventa 1-6 MHz, FOV 80°</p> <p>pag. 2 din LOGIQ Totus Probe guide</p> <p>DA este disponibil toate functile care sint indicate pag. 10, 11 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Transductor Liniar (investigatii parti mici, investigatii Musculo-scheletale, investigatii vasculare )</b></li> <li>- gama de frecventa in intervalul minim 2-22 MHz da</li> <li>- disponibil functiile elastografie, imagine trapezoidala,panoramic, da</li> </ul> | <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> | <p><b>Model:ML-6-15-D</b> pag. 2 din LOGIQ Totus Probe guide.</p> <p>Fregvența 4-16 Mhz</p> <p>incadrînduse în intervalul solicitat pag. 2 din LOGIQ Totus Probe guide.</p> <p>Pag. 1063 (13-103) din LOGIQ Totus-User Manual.</p> <p>Pag. 10 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet</p>                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Transductor microconvex (investigatii endocavitare)</b></li> <li>- gama de frecvente in intervalul minim 2-10 MHz</li> <li>- camp de vedere minim 200 grade da</li> </ul>                                                                                           | <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> | <p><b>Model: IC5-9-D</b> pag. 2 din 2 din LOGIQ Totus Probe guide.</p> <p>Fregvența 3-10 MHz</p> <p>incadrînduse în intervalul solicitat pag. 2 din LOGIQ Totus Probe guide.</p> <p>FOV 179°</p> <p>Campul de vedere 200 grade este valabil doar pentru un singur producător FUJIFIM/ HITACHI</p> <p>Este compatibilă cu tehnologia Elastografia strain si SherWave.</p> <p>Pag. 1063 (13-103) din LOGIQ Totus-User Manual.</p> <p>Pag. 10 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Printer alb/negru incorporat</b> da</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | <p>DA</p>                     | <p>Pag. 3 din LOGIQ Totus R4 Specification Sheet -</p> <p><i>Integrated Digital B&amp;W thermal Printer</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>UPS care ar permite activitatea utilajului de ecografie propus minim 30 minute</b> da</p>                                                                                                                                                                                                                 | <p>DA</p>                     | <p>DA Inclus powertronix Antares 3kVA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |