

## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ COMPLETATĂ

**Model: Logiq Fortis R5 HDU; PN:H46142BS ; NrDM:DM000862829 ; Producător:GE ULTRASOUND KOREA, LTD, GE Medical Systems SCS, GE HealthCare ; Țara: Coreea de Sud, Franța și SUA.**

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
<p>Ultrasonograf General, performanță înaltă (High-End)            Descrierea generală: Ultrasonograf general de performanță înaltă (High-End) este destinat efectuării investigațiilor ecografice avansate pentru diagnostic, monitorizare și ghidaj intervențional în practica medicală curentă. Dispozitivul este necesar pentru investigații generală, ginecologică, vasculară, musculo-scheletală și abdominală, precum și evaluări specializate ale ficatului, tiroidei, sânelui și sistemului vascular periferic.            Anul producerii 2026</p> <p>APLICAȚII CLINICE General, Ginecologic, Vascular            PROBE PORTURI ACTIVE minim 4            Porturi pentru traductori CW Minim 1 – opțional, cu demonstrarea că este posibil de instalat</p> <p>PROBE TIP, MHz            Linear</p> <p>Cu tehnologia elastografie prin compresie și Shear Wave</p> <p>3 - 9.5 Mhz nivelul de jos nu mai mare de 3 Mhz, nivelul de sus nu mai mică de 9.5 Mhz            FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 38 mm            număr de elemente/ cristale <math>\geq 192</math>            cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.            Linear</p> <p>Cu tehnologia elastografie prin compresie și Shear Wave</p> <p>4 - 15 Mhz nivelul de jos nu mai mare de 4 Mhz, nivelul de sus nu mai mică de 15 Mhz            FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 45 mm            număr de elemente/ cristale <math>\geq 500</math>            cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.            Convex</p> <p>Cu tehnologia elastografie prin compresie, Shear Wave și Gratului de atenuare a ficatului</p> <p>1 - 5.5 Mhz nivelul de jos nu mai mare de 1 Mhz, nivelul de sus nu mai mică de 5.5 Mhz</p>	<p><b>DA</b> Ultrasonograf General, performanță înaltă (High-End)  <b>DA</b> Descrierea generală: Ultrasonograf general de performanță înaltă (High-End) este destinat efectuării investigațiilor ecografice avansate pentru diagnostic, monitorizare și ghidaj intervențional în practica medicală curentă. Dispozitivul este necesar pentru investigații generală, ginecologică, vasculară, musculo-scheletală și abdominală, precum și evaluări specializate ale ficatului, tiroidei, sânelui și sistemului vascular periferic.  <b>DA</b> Anul producerii 2026 – <b>confirmăm producerea echipamentului va fi anul 2026.</b></p> <p><b>DA</b> APLICAȚII CLINICE General, Ginecologic, Vascular  <b>DA</b> PROBE PORTURI ACTIVE 4 <b>pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Porturi pentru traductori CW Minim 1 – opțional, cu demonstrarea că este posibil de instalat <b>pag. 55 din LOGIQ Fortis – User Manual</b></p> <p>PROBE TIP, MHz            Linear - L2-9-D, XDclear – <b>pag. 18 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet DM000707835</b></p> <p><b>DA</b> Cu tehnologia elastografie prin compresie și Shear Wave <b>pag. 11 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet DA 2 - 10 Mhz</b></p> <p><b>DA</b> FOV (field of View) câmpul de vedere <b>44 mm</b></p> <p><b>DA</b> număr de elemente/ cristale -192            cu tehnologia single cristal/ <b>DA</b> XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.            Linear <b>ML6-15-D Matrix pag.20 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet DM000707837</b></p> <p><b>DA</b> Cu tehnologia elastografie prin compresie și Shear Wave <b>pag. 11 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet DA 4 - 16 Mhz</b></p> <p><b>DA</b> FOV (field of View) câmpul de vedere <b>50 mm</b></p> <p><b>DA</b> număr de elemente/ cristale <b>1008</b>            cu tehnologia single cristal/ XDclear/ <b>DA</b> Matrix conform patentului care îl are producătorul.  <b>DA</b> Convex <b>C1-6-D, XDclear pag. 16 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet DM000707846</b></p> <p><b>DA</b> Cu tehnologia elastografie prin compresie, Shear Wave și Gratului de atenuare a ficatului (<b>UGAP</b>) <b>pag. 11 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - DA 1.0 -6.0 Mhz</b></p>

<p>FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 70°</p> <p>numar de elemente/ cristale <math>\geq 180</math> cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul. Endocavitară Cu tehnologia elastografie prin compresie si Shear Wave</p> <p>3.6 - 9.5 Mhz nivelul de jos nu mai mare de 3.6 Mhz, nivelul de sus nu mai mica de 9.5 Mhz FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 160°</p> <p>numar de elemente/ cristale <math>\geq 180</math> cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul. NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math></p> <p>PREPROCESARE, canale digitale <math>\geq 10</math> milioane sau mini 500 de canale fizice sau alte tehnologii mai avansată ca exemplu număr infinit de canale. Sumarul gamei dinamice maximă <math>\geq 350</math> dB</p> <p>Adâncimea scanării <math>\geq 50</math> cm</p> <p>Pentru sondele de tip convexe (Convex, Endocavitar si Cardiac) permite ajustarea cimpului de vedere da</p> <p>POSTPROCESARE Mape culore</p> <p>Inversare spectru Unghi de scanare Baseline Multifrecvențe <math>\geq 8</math> să se indice transductorul care au aceste posibilități</p> <p>MODURI de Scanare 2-D mod / B-Mode da</p> <p>M-Mod da</p> <p>M-Mod și 2-D da</p> <p>Armonici Tisulare da</p> <p>Mod Panoramic da</p> <p>Mod Trapezoidal da</p>	<p><b>DA</b> FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 90° <b>DA</b> numar de elemente/ cristale <b>192</b> cu tehnologia single cristal/ <b>DA XDclear/</b> Matrix conform patentului care îl are producătorul. <b>DA</b> Endocavitară <b>IC5-9 pag.18 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet DM000707852</b> Cu tehnologia elastografie prin compresie si Shear Wave <b>pag. 11 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet DA 3 - 10 Mhz</b></p> <p><b>DA</b> FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 180° <b>DA</b> numar de elemente/ cristale <b>192</b> cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul. <b>DA</b> NIVELE DE GRI 256 <b>pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> PREPROCESARE, canale digitale număr infinit de canale. – <b>pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Sumarul gamei dinamice maximă – este prezent tehnologie mai avansata infinite upper level <b>pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Adâncimea scanării <b>100 cm pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Pentru sondele de tip convexe (Convex, Endocavitar si Cardiac) permite ajustarea cimpului de vedere <b>Scanning size (FOV or Angle) - pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p>POSTPROCESARE <b>DA</b> Mape culore <b>pag. pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Inversare spectru <b>DA</b> Unghi de scanare <b>DA</b> Baseline <b>DA</b> Multifrecvențe 8 să se indice transductorul care au aceste posibilități <b>ML6-15-D pag. 20 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet L4-20t-D – 9 fregvente pag. 19 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p>MODURI de Scanare <b>DA</b> B-Mode da <b>pag. 2 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> M-Mod da da <b>pag. 2 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> M-Mod și 2-D da <b>pag. 4 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Armonici Tisulare da <b>Coded harmonic imaging (CHI) pag. 2 ,9 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Mod Panoramic da <b>LOGIQView - pag. 10 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Mod Trapezoidal da <b>Virtual Convex pag. 12 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p>
---	---

<p>Power Doppler (PW) da</p> <p>B-Flow sau alt regim non doppler va fi considerat prioritar, vor fi luate in considerare si alte regimuri de determinare a vascularizării altul de cit doppler color</p> <p>Vizualizare microvasculară cu flux redus da</p> <p>M-Mod anatomic optional, cu posibilitatea de upgradare</p> <p>M-Mod color optional, cu posibilitatea de upgradare</p> <p>Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi optional</p> <p>3-D / 4D optional</p> <p>Tehnologii, necesar pentru investigările vaselor cu un inalt grad de stenoza optional</p> <p>DOPPLER</p> <p>Tip PW, CFM</p> <p>Tip TVI, CW optional, cu posibilitatea de upgradare</p> <p>Afișare frecvență da</p> <p>Afișare viteză da</p> <p>Duplex simultant in regim real/live da</p> <p>Triplex simultant in regim real/live da</p> <p>Metode de masurare - PW (Dopleer Pulsativ) manual, Semi-automat, Automate, Automate în timp real</p> <p><b>FUNCȚIONALITĂȚI</b></p> <p>Măsurători digitale da</p> <p>Ajustare frecventa da</p> <p>Diapazon dinamic reglabil</p>	<p><b>DA Power Doppler (PW) da Power Doppler Imaging ( PDI) si PW Doppler pag. 12 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA B-Flow pag. 2 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA Vizualizare microvasculară cu flux redus da MVI pag. 2 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA M-Mod anatomic inclus pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA M-Mod color inclus pag. 2 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet – in regim de anatomical mode</b></p> <p><b>DA Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi pag. 12 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA 3-D / 4D optional pag. 2 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA Tehnologii, necesar pentru investigările vaselor cu un inalt grad de stenoza optional Coded contrast imaging – o pag. 9 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DOPPLER</b></p> <p><b>DA Tip PW, CFM pag. 2 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA Tip TVI, CW optional, cu posibilitatea de upgradare pag. 2, 3 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA Afișare frecvență da pag. 5 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet – Display Annotation</b></p> <p><b>DA Afișare viteză da pag. 5 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet – Display Annotation</b></p> <p><b>DA Duplex simultant in regim real/live pag. 4 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA Triplex simultant in regim real/live da pag. 4 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA Metode de masurare - PW (Dopleer Pulsativ) manual, Semi-automat, Automate, Automate în timp real</b></p> <p><b>Manual – medicul singur is alege masurattare care doreste</b></p> <p><b>Semi-Automata – echipamente indica care masuratoare este necesar sa fie aprobata de care medic</b></p> <p><b>Automat – echiamentul singur face alege zona si dica marimile masurate dupa freezare</b></p> <p><b>Automat – in timp real in timp ce se creaza unda automa pentru fiecare unda se indica marimile care au fost solicitate sa fi emasurate life.</b></p> <p><b>FUNCȚIONALITĂȚI</b></p> <p><b>DA Măsurători digitale da pag. 13 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Measurements/Calculations</b></p> <p><b>DA Ajustare frecventa da pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Adjustable</b></p> <p><b>DA Diapazon dinamic reglabil pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Adjustable dynamic range</b></p>
--	--

<p>Focalizare imagine ecografice pe toată adincimea de scanare - continuu da</p> <p>Ajustare mape de culori <math>\geq 9</math></p> <p>Selectare automata a sondei la aplicarea presetului da</p> <p>Reglare GAIN da</p> <p>Reglarea semnalului acustic da</p> <p>Măsurători în timp real și în freeze da</p> <p>Regim Virtual Convex pentru raductoarele liniare da</p> <p>Masurarea automata a grosimei vasului (la alegere - partea de sus si partea de jos) da</p> <p>Scanare "panoramica"- Metoda de investigare ce permite achiziționarea și vizualizarea in ansamblu a unor zone largi de scanare cu o lungime de peste 50 cm. Cu detectarea automata a directiei de scanare. Imaginea obtinuta poate fi masurata, marita (zoom) da</p> <p>Stocare imagini da</p> <p>Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern (prezentarea ca exemplu ce tip de rapoarte poate fi făcut la dispozitivul ofertat) da</p> <p>Măsurători pe reluarea video da</p> <p>Posibilitatea de transmitere datelor la sisteme de post procesare da</p> <p>APLICATII OPTIONALE cu posibilitatea de upgradare Permite compararea alăturată a examenelor anterioare și a altor modalitati în timpul scanării în direct pentru acelas pacient disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Fuzionarea imaginii obținute cu imaginile CT, RMN și angiografice disponibil cu posibilitatea de upgrade</p>	<p><b>DA</b> Focalizare imagine ecografice pe toată adincimea de scanare - continuu da <b>pag. 7 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet Continuous dynamic receive focus</b></p> <p><b>DA</b> Ajustare mape de culori <b>23 pag. 8 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Color maps, including velocity-variance maps: 23 types depending on theprobe and preset</b></p> <p><b>DA</b> Selectare automata a sondei la aplicarea presetului da <b>pag. 100 din LOGIQ Fortis - User Manual</b></p> <p><b>Da</b> Reglare GAIN – <b>pag. 102 din LOGIQ Fortis - User Manual</b></p> <p><b>DA</b> Reglarea semnalului acustic <b>pag. 164 din LOGIQ Fortis - User Manual</b></p> <p><b>DA</b> Măsurători în timp real și în freeze – <b>confirm prezenta posibilitati de masurare in timp real inregim Real Time Doppler Auto Measurements/Calculations si la frizare este prezent masuratorile solicitate de medic pag. 14 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Regim Virtual Convex pentru raductoarele liniare da Masurarea automata a grosimei vasului (la alegere - partea de sus si partea de jos) da <b>pag. 12 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Scanare "panoramica"- Metoda de investigare ce permite achiziționarea și vizualizarea in ansamblu a unor zone largi de scanare cu o lungime de peste 50 cm. Cu detectarea automata a directiei de scanare. Imaginea obtinuta poate fi masurata, marita (zoom) – <b>LOGIQView - pag. 10 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Stocare imagini da <b>in aceste scop este prezent memoria interna a ecografului la fel este prezent si</b></p> <p><b>DA</b> Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern (prezentarea ca exemplu ce tip de rapoarte poate fi făcut la dispozitivul ofertat) <b>pag. 6 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - On-board reporting package automates report writing for Vascular, Gyn, Pediatric, OB, Abdominal, Neonatal, Urological, Transcranial, Cardiac, MSK and Small Parts</b></p> <p><b>pag. 938 din LOGIQ Fortis - User Manual – vezi imaginea la raport</b></p> <p><b>DA</b> Măsurători pe reluarea video da la fel si <b>pe imaginile vechi a pacientului.</b></p> <p><b>DA</b> Posibilitatea de transmitere datelor la sisteme de post procesare da <b>pag. 6 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - APLICATII OPTIONALE cu posibilitatea de upgradare</b></p> <p><b>DA</b> Permite compararea alăturată a examenelor anterioare și a altor modalitati în timpul scanării în direct pentru acelas pacient inclus in standart disponibil cu posibilitatea de upgrade <b>pag. 9-10 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Fuzionarea imaginii obținute cu imaginile CT, RMN și angiografice disponibil cu posibilitatea de upgrade <b>pag.</b></p>
---	--

<p>Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Set cardiac disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Modul ECG cu cablu pentru adulti minim 3 derivati disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>AUTO EF - fractia de ejectie in regim 2D disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Evaluare completă ventricul stâng (inclusiv Bull’s Eye / Strain) disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Vizualizarea acului de biopsie in timpul procedurilor interventionale disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>PAN/ZOOM          imagine în timp real da          imagine înghețată da</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1000 GB/ 1 TB tip SSD sau Hybrid (SSD+HDD)          Cine ≥ 900MB / ≥ 80 000 fps / ≥ 300 sec.</p> <p>DICOM 3.0 (Store, Print, Worklist, Query/Retrieve) da</p> <p>MONITOR integrat de control touch-screen ≥ 12 inch</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ          Vascular da</p> <p>Musculoscheletal (MSK) da</p> <p>Abdomen da</p> <p>Abdomen obez da</p> <p>Tiroidă da</p> <p>Glanda mamară da</p> <p>Protocoale de lucru și calcule pentru vase da</p>	<p><b>10 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Logiq Fortis R5 Product Data Sheet Volume Navigation</b>  <b>DA</b> Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast disponibil cu posibilitatea de upgrade – <b>pag. 9 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet – Coded contrast</b>  <b>DA</b> Set cardiac disponibil cu posibilitatea de upgrade <b>pag. 8 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet – Continuous Wave Doppler</b>  <b>DA</b> Modul ECG cu cablu pentru adulti minim 3 derivati disponibil cu posibilitatea de upgrade - <b>pag. 6 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet Physiological input panel</b>  <b>DA</b> AUTO EF - fractia de ejectie in regim 2D disponibil cu posibilitatea de upgrade – <b>pag. 11 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Auto EF</b>  <b>DA</b> Evaluare completă ventricul stâng (inclusiv Bull’s Eye / Strain) disponibil cu posibilitatea de upgrade <b>pag. 795, 797, 804, 807 din LOGIQ Fortis - User Manual</b>  <b>DA</b> Vizualizarea acului de biopsie in timpul procedurilor interventionale disponibil cu posibilitatea de upgrade <b>pag. 9 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - B Steer+ Pag. 159 din LOGIQ Fortis - User Manual</b>  <b>DA</b> PAN/ZOOM  <b>DA</b> imagine în timp real da  <b>DA</b> imagine înghețată da <b>pag. 12 din LOGIQ Fortis - Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>pag. 206 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>DA</b> STOCARE IMAGINI Capacitate 1 TB tip SSD <b>pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>DA</b> Cine – 1 GB. <b>pag. 6 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>DA</b> DICOM 3.0 (Store, Print, Worklist, Query/Retrieve) da <b>pag. 6 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>DA</b> MONITOR integrat de control touch-screen – 12.1 inch <b>pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>PACHETE DE ANALIZĂ</b>  <b>DA</b> Vascular da – <b>pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Trnscranial (adult and neonatal)</b>  <b>DA</b> Musculoscheletal (MSK) da- <b>pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>DA</b> Abdomen da <b>pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>DA</b> Abdomen obez da este o un submeniu a abdomenului standart care se deferentiaza prin adincimea de scanare find maia mare de 20 cm o data ce este activat. Numit prin abrivitura “Abdomen 2” sau Abdomen Peneration se regseste denumirea <b>pag. 164, 962 din LOGIQ Fortis - User Manual</b>  <b>DA</b> Tiroidă da <b>pag. 14 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>DA</b> Glanda mamară da <b>pag. 14 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>  <b>DA</b> Protocoale de lucru și calcule pentru vase da</p>
---	---

<p>Carotidă da</p> <p>Vertebrale da</p> <p>Arterial: Membre inferioare si superioare stâng/drept da</p> <p>Venos: Membre inferioare si superioare stâng/drept da</p> <p>Setare automată în regim B da</p> <p>Setare automată a vitezei și unghiului în Doppler da</p> <p>Tehnologie de măsurare a gradului de atenuare hepatică (steatoză), (determinarea gradului de grăsimei ficatului) măsurat in dB/cm/MHz. da</p> <p>Elastografie strain Compresiva (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara si endocavitara) da</p> <p>Elastografia Cantitivă (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara si endocavitara) da</p> <p>Elastografie Share Wave (Compatibil cu sonda liniară și convexă) da</p> <p>Prezentarea tabelului cu indicii elastografie Shearwave pentru ecograf da</p> <p>Altele Să se indice</p>	<p><b>DA</b> Carotidă da <b>pag.173 din LOGIQ Fortis - User Manual</b></p> <p><b>DA</b> Vertebrale <b>pag. 173 din LOGIQ Fortis - User Manual</b></p> <p><b>DA</b> Arterial: Membre inferioare si superioare stâng/drept da <b>pag. 173 din LOGIQ Fortis - User Manual - UEA</b></p> <p><b>DA</b> Venos: Membre inferioare si superioare stâng/drept da <b>pag. 173, 322 din LOGIQ Fortis - User Manual LEV, UEV</b></p> <p><b>DA</b> Setare automată în regim B da <b>pag. 9 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Automatic Optimization</b></p> <p><b>DA</b> Setare automată a vitezei și unghiului în Doppler da <b>pag. 9 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Automatic Optimization</b></p> <p><b>DA</b> Tehnologie de măsurare a gradului de atenuare hepatică (steatoză), (determinarea gradului de grăsimei ficatului) măsurat in dB/cm/MHz. <b>UGAP pag. 11 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Elastografie strain Compresiva (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara si endocavitara) da <b>pag. 11 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Elastografia Cantitivă (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara si endocavitara) <b>pag. 3 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet - Elastografia QA – care este combianrea Elastografia strsin cu activarea gurbelor de timp ( Q-Analiza)</b></p> <p><b>DA</b> Elastografie Share Wave (Compatibil cu sonda liniară și convexă) da <b>pag. 11 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p><b>DA</b> Prezentarea tabelului cu indicii elastografie Shearwave pentru ecograf – <b>whitepaper-2d-shear-wave-elastography.pdf</b></p> <p>Altele Să se indice</p> <p><b>Ginecologie</b></p> <p><b>Obstetrica</b></p> <p><b>Intervetional</b></p> <p><b>Intraoprativ</b></p> <p><b>Pleural</b></p> <p><b>Renal -parte prestul abdominal etc.</b></p> <p><b>Pag. 2 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p> <p>Sonde ecografice acceptate de Ultrasonograf:</p> <p><b>DA</b> liniare matriciale da <b>-ML6-15-D pag. 20 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet -</b></p> <p><b>DA</b> liniare single cristal da <b>L2-9-D XDClear- pag. 20 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet – XDClear este tehnologia pantenta care se baseaza pe tehnologia Single Cristal in acest sens va fi atasat brosură separata</b></p> <p><b>DA</b> liniare cu butoane obționale <b>L4-20t-D pag. 554 din LOGIQ Fortis - User Manual</b></p> <p><b>DA</b> convexe single cristal da <b>C1-6-D XDClear pag. 16 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet – XDClear este tehnologia pantenta care se baseaza pe tehnologia Single Cristal in acest sens va fi atasat brosură separata</b></p> <p><b>DA</b> sectoriale single cristal <b>M5Sc-D XDClear pag. 19 Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b></p>
<p>Sonde ecografice acceptate de Ultrasonograf: liniare matriciale da</p>	
<p>liniare single cristal da</p>	
<p>liniare cu butoane obționale</p>	
<p>convexe matriciale sau single cristal da</p>	
<p>sectoriale matriciale sau single cristal da</p>	

endocavitare 2D da	<b>XDClear este tehnologia patentata care se bazeaza pe tehnologia Single Cristal in acest sens va fi atasat brosură separata</b> <b>DA endocavitare 2D da IC5-9-D pag. 18 Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
volumetrică 4D da	<b>DA volumetrică 4D da RAB6-D, convex volume pag. 20 Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
CW pencil da	<b>DA CW pencil da P2D, P6D, P8D, pag. 20 Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
TEE 2D sonde da	<b>DA TEE 2D sonde da 6Tc-RS – este sonda 2D si Multipanara pagina</b>
endocavitare 4D da	<b>endocavitare 4D da RIC5-9-D convex volume pag. 20 Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
MONITOR	MONITOR
Rezoluție înaltă, ≥1920 x 1024px	<b>DA Rezoluție înaltă, - 1920 x 1080px - pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
≥ 23 inch	<b>DA 23.8 inch pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Unghi de vizualizare ≥ 175°	<b>DA Unghi de vizualizare 178° ( sting/dreapta 89/89) si 178° ( sus/jos 89/89) pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Montat pe braț flexibil da	<b>DA Montat pe braț flexibil da pag. 110-125 din LOGIQ Fortis – User Manual</b>
Panou de control Reglabil pe înălțime da, manual	<b>DA Panou de control Reglabil pe înălțime da, manual pag. 102-103 din LOGIQ Fortis – User Manual</b>
Butoane consola Configurabile	<b>DA Butoane consola Configurabile pag. 102 din LOGIQ Fortis – User Manual</b>
Modul Wi-fi sau alt modul care permite comunicare cu sonda wireless cit si pentru rețele intraspitalicesti fara fir Opțional	<b>DA Modul Wi-fi sau alt modul care permite comunicare cu sonda wireless cit si pentru rețele intraspitalicesti fara fir Opțional pag. 853 din LOGIQ Fortis – User Manual pag. 977 din LOGIQ Fortis – User Manual</b>
Posibilitatea de conectare a sondelor fără fir de la același producător da, să se indice sondele disponibile	<b>DA Posibilitatea de conectare a sondelor fără fir de la același producător da, să se indice sondele disponibile pag. 853 din LOGIQ Fortis – User Manual - VscanCL</b>
Încălzitor gel da	<b>DA Încălzitor gel da pag. 1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Tastatura fizică sau digitala da	<b>Da Tastatura digitala da pag. 103 din LOGIQ Fortis – User Manual</b>
Transfer și stocare date în format DICOM da	<b>DA Transfer și stocare date în format DICOM da pag.1 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Posibilitatea efectuării upgrade hardware și software în toată perioada de exploatare da	<b>DA Posibilitatea efectuării upgrade hardware și software în toată perioada de exploatare da confirmam.</b>
Imprimantă digitala alb-negru încorpoart în consola sistemului da	<b>DA Imprimantă digitala alb-negru încorpoart în consola sistemului da pag. 1 Logiq Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Printer Color extern format A4 recomandat de producator da, (indicați modelul produsului oferit)	<b>DA Printer Color extern format A4 recomandat de producator da, (indicați modelul produsului oferit) pag. 650 din LOGIQ Fortis – User Manual – HP 8210 Printer</b>
Port USB 3.0 și/sau 2.0 ≥ 2 da	<b>DA Port USB 3.0 și 2.0 - 4 da pag. 21 din Logiq Fortis R5 Product Data Sheet si pag. 55, 71, 372 din LOGIQ Fortis – User Manual</b>
Include UPS sau acumulator integrat minim 30 min. de autonomie	<b>DA Include UPS sau acumulator integrat minim 30 min. de autonomie Antares Pro Tower – 3kVA, Model: POWERTRONIX.</b>

Anexa 5

<p>Gel minim 1 litru Hirtie pentru termoprinter B/W minim 5 buc. Instruirea personalului medical în utilizarea dispozitivului din punct de vedere tehnic și software 4 persoane, minim 3 zile Instruirea personalului tehnic în procesul de întreținere a dispozitivului 2 persoane, minim 1 zile</p>	<p><b>DA</b> Gel minim 1 litru <b>inclus</b> <b>DA</b> Hirtie pentru termoprinter B/W minim 5 buc. <b>inclus</b> <b>DA</b> Instruirea personalului medical în utilizarea dispozitivului din punct de vedere tehnic și software 4 persoane, minim 3 zile <b>inclus</b> <b>DA</b> Instruirea personalului tehnic în procesul de întreținere a dispozitivului 2 persoane, minim 1 zile <b>inclus</b></p>
---	---