

## 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, Cardiac, performanță înaltă Sistem de ultrasonografie staționar, de clasă premium, destinat aplicațiilor cardiologice, vasculare, abdominale, pediatrie și generale. Porturi sonde Minim 4 porturi active pentru sonde obligatoriu</p> <p>Minim 1 port CW obligatoriu</p> <p>Transductoare Linear vascular: frecvență min. 4–8 MHz obligatoriu câmp vizual ≥38mm obligatoriu Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matricial/Single cristal/Composite). obligatoriu Nr de elemente ≥ 160 obligatoriu</p> <p>Linear organe mici: frecvență min. 6–18 MHz obligatoriu Nr de elemente ≥ 192 obligatoriu</p> <p>Convex: frecvență 1–5,7 MHz, obligatoriu Tehnologie de ultimă generație (echivalent cu XDClear/Matricial/Single cristal). obligatoriu câmp vizual ≥70° obligatoriu</p> <p>Sectorial cardiac / convex cardiac: frecvență 1,1 – 4,9 MHz, obligatoriu câmp vizual ≥90° obligatoriu Nr de elemente ≥ 80 obligatoriu Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matricial/Single cristal). Obligatori</p> <p>Performanță sistem Nivele de gri ≥256. Obligatori</p> <p>Preprocesare: ≥4.500.000 canale digitale / ≥500 canale fizice. Obligatori</p>	<p><b>DA</b> Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă <b>DA</b> Sistem de ultrasonografie staționar, de clasă premium, destinat aplicațiilor cardiologice, vasculare, abdominale, pediatrie și generale. Porturi sonde <b>DA</b> Minim 4 porturi active pentru sonde obligatoriu <b>pag. 1 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Minim 1 port CW obligatoriu <b>pag. 55 din LOGIQ Fortis - User Manual – acest port este active doar in regim de scanare cu sonde de tip Pencil sau dopler orb nu are nimic in comun CW – Dopler continu care este compelt alta obtiune.</b></p> <p>Transductoare <b>DA</b> Linear <b>L2-9-D</b> vascular: frecvență <b>2–10 MHz</b> obligatoriu câmp vizual – 44 mm obligatoriu Tehnologie de ultimă generație (echivalent <b>DA</b> <b>XDClear/Matricial/Single cristal/Composite</b>). obligatoriu <b>DA</b> Nr de elemente - <b>192 obligatoriu</b> <b>Pag. 18 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet DM000707835</b> <b>DA</b> Linear <b>L6-24-D</b> organe mici: frecvență 6–20 MHz obligatoriu Nr de elemente - 192 obligatoriu <b>Pag. 19 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet DM000349938 sau DM000707840 este acelas produs doar are nai diferiti ani de inregistrare.</b></p> <p>Convex <b>C1-6-D</b>: frecvență <b>1–6 MHz</b>, obligatoriu Tehnologie de ultimă generație (echivalent <b>DA</b> <b>XDClear/Matricial/Single cristal</b>). obligatoriu câmp vizual - 90° obligatoriu <b>Pag. 16 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet DM000707846</b> <b>DA</b> Sectorial cardiac / convex cardiac – <b>M5Sc-D</b> frecvență <b>1-5 MHz</b>, obligatoriu câmp vizual <b>120°</b> obligatoriu <b>DA</b> Nr de elemente <b>288</b> obligatoriu Tehnologie de ultimă generație (echivalent <b>DA</b> <b>XDClear/Matricial/Single cristal</b>). Obligatori <b>Pag. 16 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet DM000707833</b></p> <p>Performanță sistem <b>DA</b> Nivele de gri 256. Obligatori <b>Pag. 7 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Preprocesare: ≥4.500.000 canale digitale poseta tehnologia superioara de canal e infinite <i>Infinite number of effective channels</i> - <b>Pag. 7 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b></p>

Gamă dinamică maximă ≥300 dB. Obligatoriu	<b>DA</b> Gamă dinamică maximă ≥300 dB. Obligatoriu <b>poseta tehnologia superioara de nivele infinite Pag. 7 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Adâncime de scanare ≥40 cm. obligatoriu	<b>DA</b> Adâncime de scanare 0-100. Obligatoriu <b>Pag. 7 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Postprocesare obligatoriu	Postprocesare obligatoriu
Stocare SSD ≥700 GB. obligatoriu	<b>DA</b> Stocare <b>SSD 1 TB</b> . Obligatoriu <b>Pag. 1 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Memorie cine ≥950 MB / 63.000 cadre. Obligatoriu	<b>DA</b> Memorie cine – 1GB =1000 MB . obligatoriu <b>Pag. 6din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Export imagini: CD/DVD, USB, rețea DICOM 3.0. obligatoriu	<b>DA</b> Export imagini: CD/DVD USB, rețea DICOM 3.0. obligatoriu , <b>Pag. 6 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Moduri imagistice 2D/B-mode, obligatoriu	Moduri imagistice <b>DA</b> 2D/B-mode, obligatoriu , <b>Pag. 2 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
M-mode color, M-mode anatomic. Obligatoriu	<b>DA</b> M-mode color, M-mode anatomic. Obligatoriu <b>Pag. 2 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Color obligatoriu	<b>DA</b> Color obligatoriu <b>Pag. 2 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Dual live obligatoriu	<b>DA</b> Dual live obligatoriu <b>DualView pag. 390 din LOGIQ Fortis - User Manual</b>
Duplex, Triplex. Obligatoriu	Duplex, Triplex. Obligatoriu <b>Pag. 2 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet – Simultanwous capability B/CrossXBeam + PW, B/CrossXBeam+ CW/ CFM/ PDI B+M</b> <b>Real-time Triplex Mode - B or CrossXBeam + CFM or PDI +PW</b>
Armonici tisulare. Obligatoriu	<b>DA</b> Armonici tisulare. Obligatoriu <b>Pag. 2 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet - Coded harmonic Imaging CHI</b>
Doppler CW, PW, CFM, TVI. Obligatoriu	Doppler <b>DA</b> CW, PW, CFM, TVI. Obligatoriu <b>Pag. 2-3 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Shee</b>
Power Doppler. Obligatoriu	<b>DA</b> Power Doppler. Obligatoriu <b>Pag. 2 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet - PDI</b>
Funcționalități avansate Măsurători automatizate și calcule automate. Obligatoriu	Funcționalități avansate <b>DA</b> Măsurători automatizate și calcule automate. Obligatoriu <b>Pag. 14 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet - Real-time Doppler Aut Measurements/Calculations</b>
B-Flow/MV Flow / Slow Flow sau Detective Flow Imaging (compatibilă cu sondele liniare și convexe) obligatoriu	<b>DA</b> B-Flow/MV Flow / Slow Flow sau Detective Flow Imaging (compatibilă cu sondele liniare și convexe) obligatoriu <b>Pag. 9 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet B-Flow</b> <b>Pag. 11 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet MVI</b>
Elastografie compresivă disponibil	<b>DA</b> Elastografie compresivă disponibil <b>Pag. 11 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Elastografie shear wave disponibil	<b>DA</b> Elastografie shear wave disponibil <b>Pag. 11 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b>
Ajustare mape de culori obligatoriu	<b>DA</b> Ajustare mape de culori obligatoriu - <b>Pag. 8 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet - Color maps, including velocity-variance maps: 23 types depending on theprobe and preset</b>

<p>Selectare automată a sondei la aplicarea presetului. Obligatoriu Reglare GAIN obligatoriu</p> <p>Măsurători în timp real și în freeze. obligatoriu Regim Virtual Convex pentru traductoarele liniare sau echivalent optional</p> <p>PAN/ZOOM în timp real și pe imagine înghețată. Obligatoriu</p> <p>Pachete de analiză Vascular: detectare microvascularizări, IMT, protocoale pentru carotidă, artere și vene periferice. Obligatoriu</p> <p><b>DA</b> Cardiac: ECG integrat cu cablu pacient, monitorizare respirație, Auto EF, Stress Echo, strain cardiac. Obligatoriu</p> <p>Abdomen: inclusiv abdomen obez. Obligatoriu</p> <p>Organe mici: tiroidă, sân. Obligatoriu</p> <p>Protocoale pentru vase obligatoriu</p> <p>Monitor și control Monitor principal ≥ 23 inch, rezoluție Full HD. Obligatoriu</p> <p>Tastieră digitală/pe consolă sau pliabilă. obligatoriu Monitor secundar tip touch screen, diagonala ≥10 inch. obligatoriu Accesorii Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu transductoarele livrate. obligatoriu B/W printer integrat (opțional, nu obligatoriu). opțional Alimentare UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu</p>	<p><b>DA</b> Selectare automată a sondei la aplicarea presetului. Obligatoriu <b>pag. 100 din LOGIQ Fortis™ - User Manual</b> <b>DA</b> Reglare GAIN obligatoriu <b>pag. 7 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Măsurători în timp real și în freeze. Obligatoriu <b>pag. 6 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Regim Virtual Convex pentru traductoarele liniare sau echivalent optional <b>pag. 12 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> PAN/ZOOM în timp real și pe imagine înghețată. Obligatoriu <b>pag. 12 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet si pag. 206 din LOGIQ Fortis™ - User Manual</b> Pachete de analiză <b>DA</b> Vascular: detectare microvascularizări, IMT, protocoale pentru carotidă, artere și vene periferice. Obligatoriu <b>INCLUS</b> <b>DA</b> Cardiac: ECG integrat cu cablu pacient, monitorizare respirație, Auto EF, Stress Echo, strain cardiac. Obligatoriu <b>pag.6 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet - Physiological input</b> <b>pag. 11 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet – Auto EF , Stress Echo</b> <b>DA</b> Abdomen: inclusiv abdomen obez (AbdPen-Abdomen penetration. Obligatoriu <b>pag. 926 din LOGIQ Fortis™ - User Manual</b> <b>DA</b> Organe mici: tiroidă, sân. Obligatoriu <b>pag.29, 952 din LOGIQ Fortis™ - User Manual</b> <b>DA</b> Protocoale pentru vase obligatoriu <b>pag.173 din LOGIQ Fortis™ - User Manual</b> <b>DA</b> Monitor și control <b>DA</b> Monitor principal – <b>23,8 inch</b>, rezoluție Full HD. – <b>1920x1080 pixel</b> obligatoriu <b>pag. 1 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b> <b>DA</b> Tastieră digitală. obligatoriu <b>DA</b> Monitor secundar tip touch screen, diagonala 12.1 inch. Obligatoriu <b>pag. 1 din LOGIQ Fortis R5 Product Data Sheet</b> Accesorii <b>DA</b> Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu transductoarele livrate. Obligatoriu <b>Confirmam</b> <b>DA</b> B/W printer integrat (opțional, nu obligatoriu). opțional Alimentare <b>DA</b> UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu <b>Antares Pro Tower – 3kVA, Model: POWERTRONIX.</b></p>
--	--