

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ COMPLETATĂ

Model: LOGIQ Totus R5 HDU; PN:9685091 ; NrDM:DM000868889 ; Producător:GE ULTRASOUND KOREA, LTD. GE Medical Systems SCS, GE HealthCare ; Țara: Korea, Franța și SUA.

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
<p>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</p> <p>APLICAȚII CLINICE General, cardiac PROBE PORTURI cel puțin 4 active CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1 PROBE TIP, MHz Linear minim diapazon 5 - 13 MHz Tehnologie - SingleCrystal/Composite/Matricală sau echivalent tehnologic(demonstrat prin documentatia tehnica, Raportului de Evaluare Clinică(MDD/MDR), articolelor stiintifice, white papers, etc)</p> <p>numar de elemente ≥ 192 Lățimea câmpului vizual (FoV) 38-60 mm</p> <p>Convex minim diapazon 1.0 - 5,5 MHz numar de elemente ≥ 160 Tehnologie - SingleCrystal/Composite/Matricală sau echivalent tehnologic(demonstrat prin documentatia tehnica, Raportului de Evaluare Clinică(MDD/MDR), articolelor stiintifice, white papers, etc) Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 70 grade</p> <p>Phased/Vector minim diapazon 1,1 - 3,8 MHz numar de elemente ≥ 80, Tehnologie - SingleCrystal/Composite/Matricală sau echivalent tehnologic(demonstrat prin documentatia tehnica, Raportului de Evaluare Clinică(MDD/MDR), articolelor stiintifice, white papers, etc)</p> <p>NIVELE DE GRI ≥ 256</p> <p>GAMA DINAMICA ≥ 300dB</p> <p>Adâncimea scanării ≥ 40 cm</p> <p>POSTPROCESARE</p>	<p>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</p> <p>APLICAȚII CLINICE General, cardiac DA DA PROBE PORTURI 4 active prezent Vezi pag. 1 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU DA CW PROBE PORTURI ACTIVE 1 inclus PROBE TIP, MHz Linear ML6-15-D matrix 1utomata 4 – 16 MHz Tehnologie – SingleCrystal/Composite/DA Matricală sau echivalent tehnologic(1utomata1te prin documentatia tehnica, Raportului de Evaluare Clinică(MDD/MDR), articolelor stiintifice, white papers, etc) numar de elemente 1008 Lățimea câmpului 1utomata (FoV) 50,4 mm Vezi pag. 19 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU DM000707837 Convex C1-6-D 1utomata 1.0 – 6.0 MHz numar de elemente 192 Tehnologie – DA SingleCrystal tip XDClear/ Composite/ Matricală sau echivalent tehnologic(1utomata1te prin documentatia tehnica, Raportului de Evaluare Clinică(MDD/MDR), articolelor stiintifice, white papers, etc) Lățimea câmpului 1utomata(FoV) 90 grade Vezi pag. 16 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU DM000707846 Phased/Vector M5Sc-D 1utomata 1.0 - 5.0 MHz numar de elemente 240, Tehnologie – DA SingleCrystal tip XDClear /Composite/Matricală sau echivalent tehnologic(1utomata1te prin documentatia tehnica, Raportului de Evaluare Clinică(MDD/MDR), articolelor stiintifice, white papers, etc) Vezi pag. 19 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU DM000707833 DA NIVELE DE GRI 256 – Vezi pag. 7 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU DA GAMA DINAMICA – este prezenta tehnologia nivele infinite care este superioara tehnologie solicitate Vezi pag. 7 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU DA Adâncimea scanării 0-100 cm (in dependeta de proba)Vezi pag. 7 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU POSTPROCESARE</p>

Mape culore obligatoriu	DA Mape culore obligatoriu pag. 8 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU – Color maps, including velocity-variance maps: 23 types depending on the probe and preset
Inversare spectru obligatoriu	DA Inversare spectru obligatoriu pag. 8 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU - Spectrum inversion: on/off
Baseline obligatoriu	DA Baseline obligatoriu pag. 8 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU - Baseline shift: 5-95 %/ 11 steps
IMAGINE MODURI	IMAGINE MODURI
M-mod obligatoriu	DA M-mod obligatoriu pag. 2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU
M-mod și 2-D obligatoriu	DA M-mod și 2-D obligatoriu pag. 4 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU - Simultaneous capability > B/M (B-mode sau 2-D si M-mode)
Mod Anatomic obligatoriu	DA Mod Anatomic obligatoriu pag. 7 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU
Harmonic imaging obligatoriu	DA Harmonic imaging obligatoriu pag. 2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU – Code Harmonic Imaging (CHI)
Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu	DA Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu pag. 12 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU – CrossXBeam
DOPPLER Tip CW, PW, CFM, HPRF	DA DOPPLER Tip CW, PW, CFM, HPRF – pag. 2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU HPRF – pag. 175 din Logiq Totus – User Manual
Afișare frecvență obligatoriu	DA Afișare frecvență obligatoriu – pag. 4-5 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU – Display Annotation
Afișare viteză obligatoriu	DA Afișare viteză obligatoriu si control vitezei Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDUs Pag. 6 – CINE review speed Pag. 7 – Speed of sound (application dependent) <i>-Sweep speed: 0-7,8 steps</i> Pag. 8 – Sweep speed: 0-7,8 steps Pag. 9 – Sweep speed: 8 steps Pag. 12 – Sweep speed for M-Mode Pag. 13 – Sweep speed
Power Doppler obligatoriu	DA Power Doppler obligatoriu pag. 2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU
Duplex obligatoriu	DA Duplex obligatoriu pag. 4 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU Simultaneous capability <i>B or CrossXBeam/PW</i> <i>B or CrossXBeam/CW (Option)</i> <i>B or CrossXBeam/CFM or PDI</i> <i>B/M</i> <i>B/CrossXBeam</i> <i>B-Flow/PW</i>
Triplex obligatoriu	DA Triplex obligatoriu pag. 4 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU Triplex Mode [B/ CrossXBeam + CFM/PDI + PW]

FUNCȚIONALITĂȚI	FUNCȚIONALITĂȚI
Măsurători digitale obligatoriu	DA Măsurători digitale obligatoriu pag. 13 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU <i>Measurements/Calculations – sînt indicate anumite măsurători</i>
Diapazon dinamic selectabil obligatoriu	DA Diapazon 3utomat selectabil obligatoriu pag. 7 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU
Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu	DA Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu pag. 7 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU - <i>Tip continu pe toata adincimea de scanare care o permite sonda. Este tehnologie superioare celei cu control de focalizare pentru anumita adincime si regiune.</i>
Focalizare de recepție dinamică obligatoriu	DA Focalizare de recepție dinamică obligatoriu pag. 7 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU - <i>Tip continu pe toata adincimea de scanare care o permite sonda. Este tehnologie superioare celei cu control de focalizare pentru anumita adincime si regiune.</i>
Măsurători pe reluarea video obligatoriu	DA Măsurători pe reluarea video obligatoriu – pag. 6 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU <i>Measurements/calculations and annotations on CINE playback – Este posibil de facutu pe CINE loop salvate.</i>
Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu	DA Măsurarea 3utomata a intimei-media obligatoriu – pag. 318 din LOGIQ Totus – User Manual. <i>Auto IMT</i> DA Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu –
Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu	<ol style="list-style-type: none"> 1. MVI – Microvascular Imaging 2. B-Flow – inclus Pag. 2, 9 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU
Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu	DA Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu pag. 11 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU – <i>TVI – Q-Analysis</i> DA Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu - pag. 748 din LOGIQ-User Manual
Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu	DA HD Zoom pag.12 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU
HD Zoom obligatoriu	DA Calcule Doppler automatizate obligatoriu pag. 14 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU – <i>Real-time Doppler Auto Measurements/Calculations</i> DA Regim 4D pentru investigatii cardiologice obligatoriu pag. 2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU
Calculare Doppler automatizate obligatoriu	<i>Volume Mode (3D/4D) – se activeaza odata cu achiziția sondei 3D/4D – este preconizată pentru reconstrucția fătului cit si inimei fătului</i> <i>La fel este prezent și sonda TEE multiplanară care în regim life artă imaginile multiplanare a inimei prin introducerea în esofag. Regimurile data se activează împreună cu sonda de domeniu.</i>
Regim 4D pentru investigatii cardiologice obligatoriu	DA Rapoarte Auto generare obligatoriu – pag. 6 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU pag. 907 din LOGIQ-User Manual. PAN/ZOOM
Rapoarte Auto generare obligatoriu PAN/ZOOM	

<p>imagine în timp real obligatoriu</p> <p>imagine înghețată obligatoriu</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate SSD ≥ 700 GB sau Hybrid (SSD+HDD) Cine Memorie CINE ≥ 950MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec</p> <p>DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ General obligatoriu</p> <p>Cardiac obligatoriu</p> <p>Regim panoramic obligatoriu</p> <p>Elastografie strain (de compresie 4utoma) Obligatori</p> <p>Elastografie sharewave (compresie acustică) Opțional</p> <p>Altele Să se indice MONITOR rezoluție înaltă, $\geq 1920 \times 1080$px ≥ 23"</p> <p>Monitor integrat de control touch-screen ≥ 10"</p> <p>Panou de control reglabil pe înălțime manual</p> <p>Încălzitor gel obligatoriu</p> <p>Imprimantă digitala alb-negru obligatoriu</p>	<p>DA imagine în timp real obligatoriu pag. 12 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU</p> <p>DA imagine înghețată obligatoriu pag. 12, 13 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU pag. 204 din LOGIQ-User Manual.</p> <p>STOCARE IMAGINI DA Capacitate SSD 1 TB pag. 1 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU</p> <p>DA Cine Memorie CINE 1 GB sau 7.765 HZ sau 7.765 frame pag. 6, 7 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU.</p> <p>DA DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu pag. 6 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ DA General obligatoriu include Abdominal, Obstetrical, Gynecological, Breast, Small Parts, Perheral Vascular, Transcranial, Pediatric and neonatal, Musculoskeletal, Urologie, Pleural, Intraoperative. pag. 2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU</p> <p>DA Cardiac obligatoriu pag. 2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU Este active Auto EF si Modul ECG este inclus.</p> <p>DA Regim panoramic obligatoriu pag. 10 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU – LOGIQ View crearea imaginie panoramica pentru regiunea de scanare cu lungimea pina la 160 cm.</p> <p>DA Elastografie strain (de compresie manuală) Obligatori pag.2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU - Strain Elastography inclus active pentru sondele C1-6-D, C1-6VN-D, C2-9-D, C2-9VN-D, IC5-9-D, ML6-15-D, L3-12-D, L3-9i-D, L6-24-D, 9L-D</p> <p>Pag. 11 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU</p> <p>DA Elastografie sharewave (compresie acustică) Opțional pag.2 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x HDU – poate fi activat cu achizitia separată.</p> <p>DA Altele au fost indicate mai sus.</p> <p>DA MONITOR DA rezoluție înaltă, - 1920 x 1080px pag. 1 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x</p> <p>DA Diagonala 23,8 " pag. 1 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x</p> <p>DA Monitor integrat de control touch-screen pag. 1 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x</p> <p>DA Diagonala 14" pag. 1 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x</p> <p>DA Panou de control reglabil pe înălțime manual pag. 100-101 din LOGIQ Totus – User Manual.</p> <p>DA Încălzitor gel obligatoriu pag. 1 din Product Specification Sheet LOGIQ Totus R5.x - Integrate gel warmer</p> <p>DA Imprimantă digitala alb-negru obligatoriu – pag. 50 din LOGIQ Totus – User Manual.</p>
--	--

Anexa 1

<p>Port USB ≥4 obligatoriu</p> <p>DIVIZARE MONITOR obligatoriu</p> <p>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu</p>	<p>DA Port USB – 4 obligatoriu pag. 72, 76 din LOGIQ Totus – User Manual.</p> <p>-2 USB panela de control (USB 3.0) punctul 11 si 24 – 2 USB din Spate (USB 3.0)</p> <p>DA DIVIZARE MONITOR obligatoriu este prezent monitorul touch screen.</p> <p>DA UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu Antares Pro Tower – 3kVA, Model: POWERTRONIX.</p>
--	--