

Specificatia Tehnica Completat
Model: Logiq TOTUS; PN:H46222LT; DM: DM000736909;
Producător: GE Ultrasound Kore, GE Medical Systems; Tara: Korea si Franta

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină oferită de către autoritatea contractantă
Descriere Ultrasonograf Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular Parametrul Specificația PROBE PORTURI ≥4 Traductoare de tip: Linear cu valoare minimă nu mai mare de 3 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 8.5 Mhz, cu FOV (field of View): ≥ 38 mm Convex cu valoare minimă nu mai mare de 1.5 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, cu FOV (field of View): ≥ 70° Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică Sectoriala cardiac convex cu valoare minimă nu mai mare de 1.7 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 4.9 Mhz, cu FOV (field of View): ≥ 90° Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică Microconvex, Endocavitar cu valoare minimă nu mai mare de 3.6 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 9 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere maxim minim ≥ 150° Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 a se indica transductorul care are aceste posibilități Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate NIVELE DE GRI ≥256 Gama dinamică maximă ≥ 300 dB PREPROCESARE canale digitale ≥7000 000 / 500 (canale fizice) Adâncimea de scanare maxima ≥ 40 cm Posibilitate de rotare a imaginii minim până la ≥ 180 ° Posibilitatea de oglindire a imaginii Stingă / Dreapta PAN/ZOOM imagine în timp real	DA Descriere Ultrasonograf Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular pag. 1 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Parametrul Specificația PROBE PORTURI active pentru traductori 4. DA pag. 1 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Traductoare de tip: Liniar, L3-12-D cu valoare minimă de 3 Mhz, cu valoare maximă de 11 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere 51 mm. Pag. 17 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet. Convex C1-6-D cu valoare minimă de 1 Mhz și valoare maximă de 6 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere 80°. Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică Pag. 16 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet. Sectoriala, M5Sc-D cardiac convex cu valoare minimă de 1 Mhz și valoare maximă de 5 Mhz, cu FOV (field of View)câmpul de vedere 120°. Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică pag. 17-18 din Logiq Totus probe guide. Microconvex, Endocavitar IC5-9-D cu valoare minimă de 3 Mhz și valoare maximă de 10 Mhz, cu FOV (field of View)câmpul de vedere 179°. Pag. 16-17 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet. Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 a se indica transductorul care are aceste posibilități DA Sonda liniară matricială ML6-15-D cu gama 4-16 Mhz, pag. 2 din Logiq Totus Probe Guide Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate; DA DA NIVELE DE GRI - 256. Pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet. DA Gama dinamică maximă 431dB Pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet. DA PREPROCESARE canale digitale ≥ 7000 000 / 500 (canale fizice) - Infinite number of effective channels Adâncime de scanare maxima - 100 cm. DA pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet DA Posibilitate de rotare a imaginii 0 °, 90°, 180°, 270° Pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet. DA Posibilitatea de oglindire a imaginii Stingă / Dreapta Pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet. PAN/ZOOM DA imagine în timp real

image înghețată STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1000 GB/ 1TB tip SSD Memorie Cine Minim. 950MB sau min 80000 frame-uri sau min 600 sec Porturie pentru intrari/iesiri CD/DVD USB 2.0 /3.0 MONITOR FULL HD ≥ 23" Panel de control touchscreen ≥ 10" Butoane consola configurabile Tastatură digitala Brat flexibil Transfer și stocare date în format DICOM Posibilitatea efectuării Upgrade Imprimantă încorporată B/W FUNCȚIONALITĂȚI Ajustare frecventa Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansată Focalizare pe imagine pe toată adâncimea Ajustare mape de culori Selectare automata a sondei la aplicarea presetului Reglare GAIN Reglarea semnalului acustic Măsurători în timp real și în freeze	DA image înghețată , pag. 12 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet DA STOCARE IMAGINI Capacitate - 1TB tip SSD; DA pag. 1 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet DA Memorie CINE – 1000 MB/ ; 1 GB pag. 5 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet DA Porturie pentru intrari/iesiri CD/DVD USB 2.0 /3.0 CD/DVD pag. 618 / 10-24 din LOGIQ Totus – User Manual USB3.0pag. 18 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet USB 2.0 pag. 577/ 9-41 din LOGIQ Totus – User Manual MONITOR FULL HD - 23,8" DA pag. 1 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Panel de control touch 14"; DA pag. 1 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Butoane consola configurabile; DA pag. 973/13-13 din Logiq Totus User Manual Tastatura digitala ; DA pag. 157/ 3-55 din Logiq Totus User Manual Braț flexibil DA; pag. 164/3-62 din Logiq Totus User Manual Transfer și stocare date în format DICOM ;DA pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Posibilitatea efectuării Upgrade ; DA confirmam la necesitate poate fi ubgradat cu oricare din obtiunile Hardware, soft si sonde care sint disponibile. Imprimantă încorporată B/W"DA pag. 108 din Logiq Totus User Manual FUNCȚIONALITĂȚI: Ajustare frecventa, DA pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansarta, DA pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Focalizare pe imagine pe toată adincimea, DA pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Continuous dynamic receive focus/continuous dynamic receive Aperture Ajustare mape de culori, DA pag. 260/5-38 din LOGIQ Totus – User Manual – se in cepe de la V0 si termina cu VV3 in din total find 14 mape (V0, V1, V2 .. V9. VV0... VV3) Selectare automata a sondei la aplicarea presetului, DA pag. 151 /3-49 din LOGIQ Totus – User Manual Reglare GAIN, DA pag. 7 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Reglarea semnalului acustic, DA pag. 7 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Măsurători în timp real și în freeze, DA pag. 300/6-2 din LOGIQ Totus – User Manual - In timp real este regimul de urgenta pentru 2D atunci cint nu se activeaza frizarea/ inghetarea imaginii dar se poate activa masurarea si se face o masurarea generic, este disponibila.
---	--

Regim Virtual Convex pentru Traductoarele liniare	Sau se foloseste metodat descrisa de producator care in final are acelas rezultat.
IMAGINE MODURI	Pag. 382/ 7-38 LOGIQ Totus – User Manual din este pargarul unde este descris modul de scanare.
B-mod/2D	Regim Virtual Convex pentru raductoarele liniare si cardiaca DA pag. 11 LOGIQ Totus™ Product Data Sheet.
M-mod	IMAGINE MODURI:
M-mod și 2-D	B-mod/ 2D, DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
Armonici Tisulare	M-mod, DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
Armonici Tisulare diferențiale	M-mod și 2-D, DA pag. 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
M-mod anatomic	Armonici Tisulare, DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - CHI
M-Mod color	Armonici Tisulare diferențiale, DA este o combinatie de filtre CHI, SRI si CrossXBeam care poate fi setate independente ca nivele pentru fiecare.
DOPPLER	M-mod anatomic, DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
Tip CW, PW, CFM, TVI	M-Mod color, DA pag. 255/5-33 din LOGIQ Totus – User Manual
Măsurări automatizate	DOPPLER:
Calcul automate	Tip CW, PW, CFM, TVI; DA pag. 2, 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
Power Doppler	Măsurări automatizate; DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Cardiac Strain, AUTO IMT.
B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara și covexa)	Calcul automate; DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Real-time autoamtic Doppler calculations (cu trasarea pe Undei pulsative si dectarea prametrilor hemodinamici);
Duplex în timp real	Power Doppler, DA pag.2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Power Doppler Imaging
Triplex în timp real	DA B – Flow/HDflow/ DA MicroFlow-MVI/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara și covexa) pag. 3, 9 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz	Duplex în timp real, DA pag. 3-4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
Elastografie shear wave	Triplex în timp real DA pag. 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
Măsurarea atenuări ficatului în db/cm/MHz	Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniară, convexă si endocavitară), DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Strain Elastography si Elastography quantification (numită și Q-analiz)
	Elastografie shear wave (este compatibila sonada liniara, convexă, endocavitară), DA 10 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet pag. 1075/13-115 din LOGIQ Totus – User Manual
	Măsurarea atenuari ficatului in db/cm/MHz DA pag. 11 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet -UGAP.

Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic PACHETE DE ANALIZĂ Vascular include minim: Regimuri specializate de detectat microvascularizări B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic Intima Medie Cardiac include minim: monitor/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient Calculul Fracției de Ejecție în regim automat (Auto EF) Stress Eco Strain Cardiac Abdomen, Abdomen obez, Tiroida, Glanda mamară, Protocoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrae Arterial Membre inferioare și superioare stâng/drept Venos Membre inferioare și superioare stâng/drept Regim Automat de setare în regim B Regim Automat de setare a vitezei și a unghiului ferestrei în regim Doppler FUNCȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice. Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast Porturi pentru traductori CW ≥ 1	Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic; DA pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Report writer PACHETE DE ANALIZĂ Vascular include minim: - Regimuri specializate de detectat microvascularizări DA regim MVI (Microvascular Imaging) pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - B-Flow DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Intima Medie Automat DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Cardiac include minim: - Include monitorul/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient DA pag. 6 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Calculul Fracției de Ejectei in regim automat (Auto EF) DA pag. 11 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Stress Eco DA pag. 11 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Strain Cardiac DA pag. 11 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Cardiac AFI Abdomen, Abdomen obez, Tiroida, Glanda mamară, Protocoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrae, DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Abdomen obez DA este o un submeniu a abdomeniului standart care se deferentiaza prin adincimea de scanare find mai mare de 20 cm o data ce este activat. Numit prin abrivitura “ABD2”. Vertebrae sint in subcategoria de Carotiana Arterial: Membre inferioare si superioare stâng/drept, Venos: Membre inferioare si superioare stâng/drept; DA pag. 264/5-42 din LOGIQ Totus – User Manual – LEV, UEV si UEA si Vert A. Regim Automat de setare in regim B DA pag. 2 si 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Automatic optimization Regim Automat de setare a vitezei si a unghiului ferestrei in regim Doppler. DA pagin 2 si 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Automatic optimization FUNCȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice. Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast optional; . DA pag. 1015/13-55 din LOGIQ Totus – User Manual – Contrast imaging/ Code contrast Imaging Pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Porturi pentru traductori CW ≥ 1 DA pag. 80/2-38 din LOGIQ Totus – User Manua
---	--