

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	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
" Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular. Porturi active pentru traductori Minim 4. Porturi pentru traductori CW Minim 1 opțiune disponibilă. Nivele de gri ≥ 256. Gama dinamică maximă $\geq 350\text{dB}$ Preprocesare Canale digitale ≥ 11 mil sau tehnologie mai avansată. Adâncime de scanare maximă ≥ 45 cm. Traductoare acceptate de sistem: liniare, matriciale, convexe matriciale, sectoriale matriciale, volumetrice 4D, CW pencil, Endocavitare 4D. Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 a se indica transductorul care are aceste posibilități Postprocesare: Imagine moduri: B-mod/ 2D, M-mod, M-mod și 2-D, Armonici Tisulare, Armonici Tisulare diferențiale, M-mod anatomic, M-Mod color, Doppler: Tip CW, PW, CFM, TVI; Măsurări automatizate; Calcul automate;	" Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular. DA pag. 1 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Porturi active pentru traductori 4. DA pag. 1 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Porturi pentru traductori CW Minim 1 opțiune disponibilă. DA pag. 80/2-38 din LOGIQ Totus – User Manual Nivele de gri - 256. DA Gama dinamică maximă $\geq 350\text{dB}$ DA Preprocesare Canale digitale ≥ 11 mil sau tehnologie mai avansată. DA Adâncime de scanare maximă - 100 cm. DA pag. 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Traductoare acceptate de sistem: liniare, matriciale, convexe matriciale, sectoriale matriciale, volumetrice 4D, CW pencil, Endocavitare 4D. DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet si Logiq Totus Probe Guide – este lista completa de sonde compatibila cu ecograful 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 Postprocesare: DA se face in regim de recal sau Freeze Imagine moduri: B-mod/ 2D, DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet M-mod, DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet M-mod și 2-D, DA pag. 5 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Armonici Tisulare, DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - CHI Armonici Tisulare diferențiale, DA este o combinatie de filtre CHI, SRI si CrossXBeam care poate fi setate independente ca nivele pentru fiecare. M-mod anatomic, DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet M-Mod color, DA pag. 255/5-33 din LOGIQ Totus – User Manual Doppler: Tip CW, PW, CFM, TVI; DA pag. 2, 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Măsurări automatizate; DA pag. 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Cardiac Strain, AUTO IMT. Calcul automate; DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Real-time automatic Doppler calculations

Anexa 1

Power Doppler, B - Flow sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara si covexa), Duplex, Triplex Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniară, convexă si endocavitară), Elastografie shear wave (compatibila obligatoriu minima cu sonada liniara, convexă și endocavitară), măsurarea atenuari ficatului in db/cm/MHz (compatibila obligatoriu minima cu sonada liniara și convexa), Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern; Funcționalități: Ajustare frecventa, Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansarta, Focalizare pe imagine pe toată adincimea, Ajustare mape de culori ≥ 9, Selectare automata a sondei la aplicarea presetului, Reglare GAIN, Reglarea semnalului acustic, Măsurători în timp real și în freeze,	Power Doppler, DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Power Doppler Imaging B - Flow DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Duplex, DA pag. 5 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Triplex DA pag. 5 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniară, convexă si endocavitară), DA pag. 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Strain Elastography si Elastography quantification (numită și Q-analiz) Elastografie shear wave (compatibila obligatoriu minima cu sonada liniara, convexă și endocavitară), DA 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet pag. 1075/13-115 din LOGIQ Totus – User Manual Sondele Compatibile C1-6-D, C1-6VN-D, IC5-9-D, L3-12D, ML6-15-D, 9L-D pag. 13 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet măsurarea atenuari ficatului in db/cm/MHz (compatibila obligatoriu minima cu sonada liniara și convexa), DA pag. 13 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet -UGAP. este optiune valabila pentru sonda convexa C1-6-D, C1-6VN-D si liniara care este in ultimile teste L2-9VN-D. Care va fi folosita si navigatie/fuziune cu imaginele DICOM CT, RMN, Angio si PET. Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern; DA pag. 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Funcționalități: Ajustare frecventa, DA pag. 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansarta, DA pag. 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Focalizare pe imagine pe toată adincimea, DA pag. 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Continuous dynamic receive focus/continuous dynamic receive Aperture Ajustare mape de culori ≥ 9, 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. 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Reglarea semnalului acustic, DA pag. 8 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 cind nu se activeaza frizarea/ inghetarea imaginii dar se poate activa masurarea si se face o masurarea generic, este disponibila.
---	---

Regim Virtual Convex pentru raductoarele liniare, PAN/ZOOM imagine în timp real, Imagine înghețată, Stocare imagini Capacitate ≥ 1000 GB/ 1TB tip SSD; Memorie CINE ≥ 950MB; CD/DVD, USB 3.0, 2.0 Pachete de analiză Vascular include minim: - Regimuri specializate de detectat microvascularizări - B-Flow sau analogic - Intima Medie Cardiac include minim: - Include monitorul/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient - Calculul Fractiei de Ejectiei in regim automat (Auto EF) - Stress Eco - Strain Cardiac Abdomen, Abdomen obez, Tiroida, Glanda mamară, Protoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrale Arterial: Membre inferioare si superioare stâng/drept, Venos: Membre inferioare si superioare stâng/drept; Regim Automat de setare in regim B	Sau se foloseste metodat descrisa de producator care in final are acelas rezultat. Pag. 382/ 7-38 LOGIQ Totus – User Manual din este pargarful unde este descris modul de scanare. Regim Virtual Convex pentru raductoarele liniare si cardiaca DA pag. 14 LOGIQ Totus™ Product Data Sheet. PAN/ZOOM imagine în timp real, Imagine înghețată, pag. 14 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Stocare imagini Capacitate - 1TB tip SSD; DA pag. 1 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Memorie CINE – 1000 MB/ ; 1 GB pag. 7 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet CD/DVD, USB 3.0, 2.0 DA CD/DVD pag. 618 / 10-24 din LOGIQ Totus – User Manual USB3.0,2.0 pag. 20 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Pachete de analiză Vascular include minim: - Regimuri specializate de detectat microvascularizări DA regim MVI (Microvascular Imaging) pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - B-Flow DA pag. 3 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Intima Medie Automat DA pag. 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Cardiac include minim: - Include monitorul/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient DA pag. 4, 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Calculul Fractiei de Ejectiei in regim automat (Auto EF) DA pag. 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Stress Eco DA pag. 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Strain Cardiac DA pag. 4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Abdomen, Abdomen obez, Tiroida, Glanda mamară, Protoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrale, 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 maia mare de 20 cm o data ce este activat. Numit prin abrivitura “ABD2”. Vertebraele 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. 3 si 10 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Automatic optimization
--	---

Anexa 1

Regim Automat de setare a vitezei si a unghiului ferestrei in regim Doppler. DICOM 3.0 APLICATII (OPTIONALE): DA Fuzionarea imaginii obținute cu imaginile CT, RMN și angiografice; DA – A se prezenta dovezi ca are posibilitatea de ubgradare; Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast optional; DA – a se prezenta dovezi ca are posibilitatea de ubgradare. Traductoare de tip: 1) Liniar, cu valoare minimă nu mai mare de 3 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 10 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere minim 40 mm si maxim 60 mm. Obligatoriul sa fie prezenta tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix sau analogic conform patentului care îl are producătorul. 2) convex cu valoare minimă nu mai mare de 1 Mhz și valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, cu FOV (fild of View) câmpul de vedere minim 70° și maxim 90°. Obligatoriul să fie prezenta tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul. 3) Sectoriala, cardiac convex cu valoare minimă nu mai mare de 1 Mhz și valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, cu FOV (field of View)câmpul de vedere minim 110° si maxim 130°. Obligatoriul să fie prezenta tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul 4) Microconvex, Endocavitar cu valoare minimă nu mai mare de 3 Mhz și valoare maximă nu mai mică de 9 Mhz, cu FOV (field of View)câmpul de vedere minim 135° si maxim 150°. Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate; MONITOR FULL HD"" ≥ 23"" Panel de control touch ≥ 12""; Butoane consola configurabile; Tastatura digitala ; Braț flexibil DA;	Regim Automat de setare a vitezei si a unghiului ferestrei in regim Doppler. DA pagin 3 si 10 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet - Automatic optimization DICOM 3.0 DA pag. 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet APLICATII (OPTIONALE): DA pag4 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Fuzionarea imaginii obținute cu imaginile CT, RMN și angiografice și PET; DA – A se prezenta dovezi ca are posibilitatea de ubgradare; DA pag. 1204/13-244 din LOGIQ Totus – User Manual – Volume navigation Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast optional; DA – a se prezenta dovezi ca are posibilitatea de ubgradare. DA pag. 10115/13-55 din LOGIQ Totus – User Manual – Contrast imaging/ Code contrast Imaging Traductoare de tip: 1) Liniar, L3-12-D cu valoare minimă de 2 Mhz, cu valoare maximă de 11 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere 51 mm. Obligatoriul sa fie prezenta tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix sau analogic este tehnologia multicristal pentru acesta sonda astfel incit sint prezente 256 de cristale. Pag. 2 din Logiq Totus probe guide. 2) Convex C1-6-D cu valoare minimă de 1 Mhz și valoare maximă de 6 Mhz, cu FOV (fild of View) câmpul de vedere 80°. Obligatoriul să fie prezenta tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul. Pag. 2 din Logiq Totus probe guide. 3) 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°. Obligatoriul să fie prezenta tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul pag. 3 din Logiq Totus probe guide. 4) Microconvex, IC5-9-D Endocavitar cu valoare minimă de 3 Mhz și valoare maximă de 10 Mhz, cu FOV (field of View)câmpul de vedere 179°. pag. 2 din Logiq Totus probe guide. Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate; DA MONITOR FULL HD"" 23,8" " DA pag. 2 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet Panel de control touch 14"; DA pag. 2 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
--	--

Anexa 1

Transfer și stocare date în format DICOM ;	Transfer și stocare date în format DICOM ; DA pag. 8 din LOGIQ Totus™ Product Data Sheet
Posibilitatea efectuării Upgrade ;	Posibilitatea efectuării Upgrade ; DA confirma la necesitate poate fi ubgradat cu oricare din obtiunile Hardware, soft si sonde care sint disponibile.
Accesorii: B/W imprimantă încorporată sau discretă."	Accesorii: B/W imprimantă încorporată" DA pag. 108 din Logiq Totus User Manual