

SPECIFICȚIE TEHNICĂ COMPLETATĂ

Model: LOGIQ Fortis HDU; PN: H43302LA; Producator: GE Ultrasound Kore, GE Medical Systems, Tara: Korea si France

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină ofertantă de către autoritatea ofertantă
APLICAȚII CLINICE: General, Vascular, Urologic, Ginecologic, Părți mici; PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE (minim): 4; PORT CW (minim): 1; NIVELE DE GR I(minim): 256; GAMA DINAMICĂ (minim): 270dB; CANALE DIGITALE PREPROCESARE(minim): 570 000; ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 40 cm; DIAPAZON FRECVENTĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-18 MHz (minim); TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, convexe, TEE, intraoperator, sectoriale, CW pencil; Număr frecvențe emise de un traductor (minim): 8; POSTPROCESARE DA Moduri și regimuri de imagistică necesare: M-mod; M-mod și 2-D; Regim ce permite redarea imaginilor cu rezoluție înaltă atât în vasele cu flux mare cât și în acele cu flux mai mic;	DA CLINICE: General, Vascular, Urologic, Ginecologic, Părți mici; pag. 1-2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA PORTURI PENTRU TRADUCTOARE ACTIVE: 4; pag. 1-2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA PORT CW (minim): 1; pag. 80/2-38, 142/ 3-44 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA NIVELE DE GRI : 256; pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA GAMA DINAMICĂ (minim): 270dB; este prezent tehnologie avasata de numară infinit de nivele. pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet – Adjustable dynamic range, infinite upper level. DA CANALE DIGITALE PREPROCESARE(minim): 570 000; pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet este prezentă tehnologie Csound cu număr infinite de canale efective de lucru tehnologie avasata de generare. DA ADÂNCIME DE SCANARE : 100 cm; pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet. DA DIAPAZON FRECVENTĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 0.7-24 MHz; pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: liniare, convexe, TEE, intraoperator, sectoriale, CW pencil; pag. 2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet si pag. 2-3 din Logiq Fortis Probe Guide DA Număr frecvențe emise de un traductor (minim): 8; Exemplu: Sonda C1-6-D Xdclear are în total 19 Fregvențe emise în regimurile B-mode, Harmonic, PW, si Color Dopler pag. 16 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet Sonda liniara M5Sc-D, Xdclear sector probe are in total 29 fregvente emise in regimurile B-mode, Harmonic, PW, si Color Dopler pag. 19 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA POSTPROCESARE - Controls available on "freeze" or recall pag. 12 din din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet Moduri și regimuri de imagistică necesare: DA M-mod; pag. 2 din din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA M-mod și 2-D; pag. 3 din din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet -B/M DA Regim ce permite redarea imaginilor cu rezoluție înaltă atât în vasele cu flux mare cât și în acele cu flux mai mic; Radiatflow pag. 9 din pag. 9 din LOGIQ Fortis R3.x

Regim CW doppler pentru sonda liniară propus, necesar pentru investigările vaselor cu un înalt grad de stenoză; Regim Elastografie în timp real, regim necesar pentru aprecierea elasticității țesuturilor; Regim Shear Wave, ce permite aprecierea elasticității ficatului, prin măsurarea vitezei de propagare a undei în zona de interes; Regim ce permite măsurări directe a coeficientului E/e, vizualizând spectrul Doppler de pe doua sectoare diferite simultan în timp real; Regim ce permite examinarea imaginii cu soluție de contrast; Regim ce permite examinarea unei imagini panoramice; DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TDI, HPRF ; Afișare frecvență DA; Afișare viteză DA; Power Doppler DA; Duplex DA; Triplex DA; Pachete de măsurări , rapoarte si analize: de baza; obstetricale; ginecologice; urologice; vasculare; abdominale; pentru părți mici; elastografie în timp real; Străin Ratio; Shear Wave. FUNCȚIONALITĂȚI:	HDU Product Specification Sheet si pag. 7, 20, 24, 25, 36, 52, 53, 66, 68, 69, 70, 72, 73, 74 din LOGIQ Fortis™ Demo Disc Guide La fe este activa B-Flow tehnologie folosită prioritar in studiu vaselor. DA Regim Color doppler CFM pentru sonda liniară propus, necesar pentru investigările vaselor cu un înalt grad de stenoză; La fel este repzente tehnologie Radiantflow si MVI pentru scopurile date. CW doplerul continu este activ doar pentru regimul cardio si sondele care sint ctive pentru cardio. DA Regim Elastografie în timp real, regim necesar pentru aprecierea elasticității țesuturilor; <i>Strain elastography</i> pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA Regim Shear Wave, ce permite aprecierea elasticității ficatului, prin măsurarea vitezei de propagare a undei în zona de interes; - <i>Shear wave Elastography</i> pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA Regim ce permite măsurări directe a coeficientului E/e, vizualizând spectrul Doppl er de pe doua sectoare diferite simultan în timp real; pag. 487/8-49 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 DA Regim ce permite examinarea imaginii cu soluție de contrast; pag, 9 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA Regim ce permite examinarea unei imagini panoramice; <i>LOGIQView</i> pag. 2, 10 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DOPPLER Tip DA CW, PW, CFM, TDI (TVI), HPRF ; pag. 2,3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet pag. 259/5-43 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 DA Afișare frecvență; pag. 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA Afișare viteză si control; pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet si pag. 239/5-23 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 DA Power Doppler; pag. 2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet – <i>Power Doppler Imaging (PDI)</i> DA Duplex in timp real; pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA Triplex in timp real ; pag. 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA Pachete de măsurări , rapoarte si analize: de baza; obstetricale; ginecologice; urologice; vasculare; abdominale; pentru părți mici; elastografie în timp real; Străin Ratio; Shear Wave. pag. 343/7-11, 1027/13-119, 1039/13-131 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 FUNCȚIONALITĂȚI:
--	---

Calculare automate DA;	DA Calculare automate pag. 2, 13 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet;
Măsurări automatizate DA;	DA Măsurări automatizate pag. 2, 13 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet;
Diapazon dinamic reglabil DA;	DA Diapazon dinamic reglabil; pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet;
Focalizare de transmisie ajustabilă DA;	DA Focalizare de transmisie ajustabilă; este prezent tehnologie mai avansata focusul pe toat aadincimea de scanare pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Focalizare de recepție ajustabilă DA;	DA Focalizare de recepție ajustabilă ; este prezent tehnologie mai avansata focusul pe toat aadincimea de scanare pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
PAN/ZOOM în timp real și înghețată DA;	DA PAN/ZOOM în timp real și înghețată ; pag. 11, 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Zoom de înaltă definiție DA;	DA Zoom de înaltă definiție ;- HD Zoom pag. 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Imagine înghețată DA;	DA Imagine înghețată pag. 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - freeze
Măsurători in timp real și in freeze DA;	DA Măsurători in timp real și in freeze;
Ajustare frecventa DA;	DA Ajustare frecventa pag. 7 din din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Selectare automata a sondei la aplicarea presetului DA;	Selectare automata a sondei la aplicarea presetului DA; se selecteaza automat sonda la aplicarea presetului pagina 145 (3-47) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3.
Reglare GAIN DA;	DA Reglare GAIN pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
TGC minim 8 segmente DA	DA TGC minim 8 segmente pag. 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Funcție de optimizare automată a imaginii DA;	DA Funcție de optimizare automată a imaginii; pag. 2, 9 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Vizualizare simultană duală a imaginii DA;	DA Vizualizare simultană duală a imaginii ; 304/6-18, 305/6-19 LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3. Pag. 13 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Reglarea semnalului acustic DA;	DA Reglarea semnalului acustic pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Spațiul de stocare minim 500GB;	DA Spațiul de stocare 1000GB = 1TB; pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Memorie CINE minim 800sec;	DA Memorie CINE 1 GB pag. 6 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet – timpul de 800 sec presupunem ca este o eroare pentru ca este 800 sec =13 minute. Acest lucru presupune nu cine memore dar inregistrarea video este un lucru diferit.
CD/DVD DA	DA CD/DVD pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Porturi extensie USB 3.0 minim 2 DA	DA Porturi extensie USB 3.0 - 2 unități pag. 19 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet În partea din față se află port pentru 2 USB fig. 1 de mai jos
	DA DICOM 3.0 pag. 6 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

DICOM 3.0 DA; TRADUCTOARE CU DIAPAZONUL MINIM NECESARE: Convex 1 - 5 MHz - 1 unitate, unghiul câmpului vizual minim 70 grade, cu sisteme de ghidare 2 unități din plastic sau 1 unitate din metal ; Liniar 2 - 12 MHz -1unitate ; Endocavitar 2-12 MHz - 1 unitate, cu sisteme de ghidare 2 unități din plastic sau 1 unitate din metal ; Ultrasonograful să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate; MONITOR LCD LED sau OLED minim 21inch; rezoluție minim 1600x900 ; Monitor integrat de comandă minim 10 inch; Posibilitatea efectuării Upgrade DA; Imprimanta termica alb/negru – 1buc; UPS, backup time minim 10 min. TROLIU: minim 4 roți, minim 2 blocabile DA;. Cerințe de certificare: Anul producerii minim 2022. Termen de garanție nu mai mic de 24 luni din momentul instalării. Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție. În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h. Documente confirmative: La livrarea dispozitivului medical obligatoriu: Manual de utilizator în limba română și engleză Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.	TRADUCTOARE CU DIAPAZONUL MINIM NECESARE: DA Convex Model: C1-6-D XDclear 1 - 6 MHz - 1 unitate, unghiul câmpului vizual 80 grade, cu sisteme de ghidare 2 unități din plastic ; pag. 1 din Logiq Fortis Probe Guide DA Liniar L2-13-D se încadrează 2 - 11 MHz -1unitate ; pag. 2 din Logiq Fortis Probe Guide Endocavitar IC5-9-D se încadrează 3-10 MHz - 1 unitate, cu sisteme de ghidare 2 unități din plastic; pag. 2 din Logiq Fortis Probe Guide Ultrasonograful să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;DA DA MONITOR LCD LED combinat cu tehnologi HDU de ultima generatie 23,8 inch; pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA rezoluție 1920x1080 ; pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet DA Monitor integrat de comandă 12.1 inch; din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet Posibilitatea efectuării Upgrade DA; pag. 880/ 12-50 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 Imprimanta termica alb/negru – 1buc; DA inclus UPS, backup time 10 min. DA inclus Atares Pro Tower – 1K – pag. 24 – 23 din Power You Can Rely On General catalogue DA TROLIU: 4 roți, 4 blocabile pag. 104/3-6, 182-183 /3-84,3-85 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 Cerințe de certificare: DA Anul producerii 2023. DA Termen de garanție de 24 luni din momentul instalării. DA Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu DA Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție. DA În cazul defecțiunii dispozitivului aflat in garanție, termenul reparației va fi adăugat la perioada de garanție totală. DA Pe perioada garanției timpul de intervenție în caz de defecțiune minim 24h. Documente confirmative: La livrarea dispozitivului medical obligatoriu: DA Manual de utilizator în limba română și engleză DA Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. DA Ghid rapid în limba română laminat atașat de dispozitiv.
--	--



Fig. 1 - 2 port USB