

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ COMPLETATĂ

Model: LOGIQ P9 R4.5; PN:H42932LC ; NrDM:DM000736210 ; 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, performanță medie APLICAȚII CLINICE General, Obstetric, Ginecologic, Vascular, Cardiac (opțional)</p> <p>PROBE PORTURI minim 4</p> <p>PROBE TIP, MHz Probele (sondele) livrate trebuie să acopere aplicațiile clinice solicitate. Sa se prezinte lista aplicațiilor disponibile pentru fiecare probă în parte Lineară minim 5-12 MHz Lățimea câmpului vizual(FoV) 38-60 mm Numărul minim de elemente: 192</p> <p>Convexă diapazon acoperit minim 1,2-5MHz Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 60 grade Numărul minim de elemente: 128 tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical/ sau altă tehnologie patentată.</p> <p>Endocavitară minim 4-8 MHz Numărul minim de elemente: 192 Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 160 grade.</p> <p>NIVELE DE GRI ≥256</p> <p>PREPROCESARE, canale digitale ≥ 300 000</p> <p>GAMA DINAMICA ≥ 250 dB</p> <p>ADÎNCIMEA DE SCANARE MAXIMĂ minim 30 cm</p>	<p>DA Ultrasonograf General, performanță medie DA APLICAȚII CLINICE General, Obstetric, Ginecologic, DA Vascular, Cardiac (opțional) – cardiac presetul cardio este prezente. Modul M-mode, PW este active. Doar CWD si TVI, sonda Cardio sin pozitiile care se procura la necesitatea utilizatorului DA PROBE PORTURI 4 – pag. 1 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet. DA PROBE TIP, MHz Probele (sondele) livrate trebuie să acopere aplicațiile clinice solicitate. Sa se prezinte lista aplicațiilor disponibile pentru fiecare probă în parte DA Lineară 12L-RS - DM000736223 Fregventa 3 – 12 MHz DA Lățimea câmpului vizual(FoV) 38.8 mm DA Numărul minim de elemente: 192 Small Parts, Vascular, Pediatric, Neonatal, Musculoskeletal La fel sint prezente si giduri de biopsie pag. 3 din LOGIQ P9 XDClear Probe Guie. pag. 25 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet. DA Convexă C1-6-D DM000736217 diapazon acoperit 1-6MHz DA Lățimea câmpului vizual(FoV) 70 grade DA Numărul minim de elemente: 192 tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical/ sau altă tehnologie patentată. Abdomen, OB, Gynecology, Vascular, Urology , Elastografia Shearway – daca este active obtiunea, Elastografia Strain daca este active. Biopsie pag. 2 din LOGIQ P9 XDClear Probe Guie. pag. 23 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet. Endocavitară IC9-RS DM000736243 2-11 MHz DA Numărul minim de elemente: 192 DA Lățimea câmpului vizual (Fov): 168 grade. OB/GYN, Urology, (Transvaginal, Transrectal) Biopsie pag. 2 din LOGIQ P9 XDClear Probe Guie. pag. 24 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet. DA NIVELE DE GRI 256 pag. 11 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet. DA PREPROCESARE, canale digitale – 1.068.646 pag. 10 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet. DA GAMA DINAMICA – 400 dB pag. 11 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet.</p>

GAMA DE FRECVENTE A SISTEMULUI minim 2-17 Mhz	DA ADÎNCIMEA DE SCANARE MAXIMĂ 0-48 cm dB pag. 10 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet.
POSTPROCESARE obligatoriu	DA GAMA DE FRECVENTE A SISTEMULUI 1-25 Mhz dB pag. 11 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet. DA POSTPROCESARE obligatoriu este considerat ca un recall pentru imagine sau CINE Loop cu posibilitate nu doar de masurare dar si schimbare anumitor parametri pentru imagine. Pag. 18 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet.
IMAGINE MODURI	IMAGINE MODURI
M-mod obligatoriu	Pag. 18 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet.
M-mod și 2-D obligatoriu	DA M-mod obligatoriu pag. 3 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet.
Mod Panoramic obligatoriu	DA M-mod și 2-D obligatoriu -Mod simultante – B/M (B mode + M-Mode)
Mod Trapezoidal obligatoriu	DA Mod Panoramic obligatoriu pag. 15 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet. – LOGIQView – foarea unei imagine panoramic cu lungimea de 60 cm.
Doppler PW, CW, CFM	pag. 15 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet DA Mod Trapezoidal obligatoriu – Virtual Convex pag. 17 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
3-D tip "freehand"	DA Doppler PW, CW, CFM pag.3 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
FUNCȚIONALITĂȚI	DA 3-D tip "freehand" - 3D Easy – pag. 15 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
Compunere spațială obligatoriu	FUNCȚIONALITĂȚI
Funcție de optimizare automată a imaginii obligatoriu	DA Compunere spațială obligatoriu – CrossXBeam pag. 17 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
Măsurători digitale obligatoriu	DA Funcție de optimizare automată a imaginii obligatoriu Automatic optimization pag. 3 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
Măsurători pe reluarea video obligatoriu	DA Măsurători digitale obligatoriu – Measurements/Calculations – pag. din 19 LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
Translucența Nucală automata	DA Măsurători pe reluarea video obligatoriu -pe baza de CINE Loop (reluarea video) pot fi făcute măsurători pag. 9 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
Grosimea Intimei Mediei automata	DA Translucența Nucală automata – SonoNT/SonoIT – pag. 5 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului cu posibilitatea de dotare la necesitate	DA Grosimea Intimei Mediei automata pag. 4 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet DA Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului cu posibilitatea de dotare la necesitate – Ritmul cardiaca HR poate fi calculat autoam in regim M-mode si PW-mode si activeaza de utilizator la necesitate. Pag. 19 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet
Fracție de ejeție în timp real cu posibilitatea de dotare la necesitate	Fractie de scurta pentru fat in regim manual la fel este activa in compeltatia satandarata. Pag. 609 din LOGIQ p8/P9/P10 – Basic User Manual
Zoom de înaltă definiție (HD)	DA Fracție de ejeție în timp real cu posibilitatea de dotare la necesitate AUTO EF – pag. 17 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet

<p>Diapazon dinamic reglabil obligatoriu</p> <p>Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu</p> <p>Focalizare de recepție ajustabilă obligatoriu</p> <p>Imagine înghețată obligatoriu,</p> <p>Măsurători in timp real și in freeze obligatoriu</p> <p>Reglare GAIN obligatoriu</p> <p>Duplex obligatoriu</p> <p>Triplex obligatoriu</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu imagine înghețată obligatoriu</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate SSD \geq 500GB sau Hybrid (SSD+HDD) Memorie CINE \geq 650 MB sau min 43000 frame-uri sau 550 sec.</p> <p>DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ GENERAL</p> <p>Abdominale obligatoriu</p> <p>Părți mici obligatoriu</p> <p>Obstetricale obligatoriu</p> <p>Ginecologice obligatoriu</p> <p>Vasculare obligatoriu</p> <p>Cardiologice optional</p> <p>Urologice obligatoriu</p> <p>Musculoskeletale obligatoriu</p> <p>Pediatrice obligatoriu</p> <p>Rapoarte Auto generare obligatoriu</p> <p>MONITOR Dimensiune \geq 21.5 inch Rezolutia minimă 1920 x 1080 pixeli Braț articulată cu posibilitate de ajustare pe înălțime și articulare dreapta, stânga obligatoriu</p>	<p>DA Zoom de înaltă definiție (HD) -cu marire pina la 20 de ori acest lcuur reprezinta zoom de rezolutie inalta – pag. 18 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA Diapazon dinamic reglabil obligatoriu – pag. 11 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu</p> <p>DA Focalizare de recepție ajustabilă obligatoriu</p> <p>DA Imagine înghețată obligatoriu -pag. 18 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA Măsurători in timp real și in freeze obligatoriu – este active in ambele cazuri. Pentru exactitate mai mare se utilizeaza in regim freez in regim de urgenta in timp real sau de scanare.</p> <p>DA Reglare GAIN obligatoriu – pag. 18 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA Duplex obligatoriu Display mode – B+ PW, B+CFM/PDI, B+M etc. pag. 6 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA Triplex obligatoriu Display mode – B+CFM/PDI+PW/CW) pag. 6 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>PAN/ZOOM</p> <p>DA imagine în timp real obligatoriu</p> <p>DA imagine înghețată obligatoriu</p> <p>Zoom write/read/pan – pag. 7 din pag. 6 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA STOCARE IMAGINI Capacitate SSD - 500GB pag. 1 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA Memorie CINE 776 MB – pag. 9 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu pag. 10 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ GENERAL</p> <p>DA Abdominale obligatoriu</p> <p>DA Părți mici obligatoriu</p> <p>DA Obstetricale obligatoriu</p> <p>DA Ginecologice obligatoriu</p> <p>DA Vasculare obligatoriu</p> <p>DA Cardiologice optional – inclus (B-mode, M-Mode, PW-Mode) chiar si daca sodna cardio nu este achizitonata. Poate fi tilizata sodna Convex in regim de scanare urgenta.</p> <p>DA Urologice obligatoriu</p> <p>DA Musculoskeletale obligatoriu si superficial</p> <p>DA Pediatrice obligatoriu si neonatal</p> <p>Intraoperative</p> <p>DA Rapoarte Auto generare obligatoriu – Report Write pag. 16 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA MONITOR Dimensiune 23,8 inch</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anexa 2

<p>Troliu 4 roți minim 2 blocabile</p> <p>Alimentare 230V ± 10%, 50 Hz</p> <p>Încălzitor de gel 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>Imprimantă alb/negru obligatoriu</p> <p>GEL USG ≥ 5 L</p> <p>Rolă de hârtie pentru imprimanta alb/negru ≥ 1 rolă</p> <p>Garanție pentru dispozitiv și sondele oferțate minim 5 ani</p>	<p>DA Rezolutia minimă 1920 x 1080 pixeli</p> <p>DA Braț articulată cu posibilitate de ajustare pe înălțime și articulare dreapta, stânga obligatoriu</p> <p>pag. 2 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA Troliu 4 roți - 4 blocabile pag. 155 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>Da Alimentare 230V ± 10%, 50 Hz pag. 1 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA Încălzitor de gel obligatoriu – pag. 1, 6 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</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> <p>DA Imprimantă alb/negru obligatoriu pag. 6 din LOGIQ P9 R4.5 Product Spec Sheet</p> <p>DA GEL USG - 5 L inclus</p> <p>DA Rolă de hârtie pentru imprimanta alb/negru - 1 rolă inclus</p> <p>DA Garanție pentru dispozitiv și sondele oferțate 5 ani inclus</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------