

Specificatia Tehnica Completat**Model: LOGIQ P9 R4.5; PN: H42932LC; DM: DM000736210;****Producător: GE ULTRASOUND KOREA, LTD., GE Medical Systems; Tara: Coreea Sud si Franta**

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
Ultrasonograf General, OB-GYN performanță medie "Descriere: Dispozitiv ecografic destinat examinărilor medicale uzuale, oferind imagini 2D pentru evaluarea organelor interne și a țesuturilor moi. Este ideal pentru utilizare în cabinete medicale, ambulatorii sau clinici cu nevoi de diagnostic de rutină. Parametru Specificație PROBE PORTURI ≥5 CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1, Opțional Linear: 4.4 - 12.7 Mhz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: ≥ 128 elemente, Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 38 mm, Tip sonde, tehnologie: XDClear / SingleCrystal / CMUT / Matricial sau altă tehnologie patentată. Convex: 2 - 5.6 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: ≥ 128 elemente Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 60 grade Tip sonde, tehnologie: XDClear / SingleCrystal / CMUT / Matricial sau altă tehnologie patentată. Endocavitar (ginecologie): 4 - 8 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: ≥ 128 elemente Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 160 grade. Sectorial (Phased/Vector): 2 - 4 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: ≥ 80 elemente, Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 90 grade. NIVELE DE GRI ≥256	DA Ultrasonograf General, OB-GYN performanță medie "Descriere: Dispozitiv ecografic destinat examinărilor medicale uzuale, oferind imagini 2D pentru evaluarea organelor interne și a țesuturilor moi. Este ideal pentru utilizare în cabinete medicale, ambulatorii sau clinici cu nevoi de diagnostic de rutină. Parametru Specificație DA PROBE PORTURI - 4 porturi active + 1 CW – optional poate fi activa , in total 5 porturi pag. 1 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet DA CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1, Opțional pag. 1 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet, pag. 12/1-12 din LOGIQ P8/P9P/P10-User Guide Linear: ML6-15-RS DA 4 - 15 Mhz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). DA Nr. de elemente: 1000 elemente, DA Lățimea câmpului vizual (Fov): 50,4 mm, Tip sonde, tehnologie: Matricial Pag. 25 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet Pag. 3 din LOGIQ™ P9 XDClear Probe Guide Convex: C1-6-D DA 1 - 6 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). DA Nr. de elemente: 192 elemente DA Lățimea câmpului vizual (Fov): 70 grade Tip sonde, tehnologie: XDClear Pag. 25 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet Pag. 3 din LOGIQ™ P9 XDClear Probe Guide Endocavitar (ginecologie): E8Cs-RS DA 3 - 11 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). DA Nr. de elemente: 128 elemente DA Lățimea câmpului vizual (Fov): 168 grade. Pag. 24 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet Pag. 2 din LOGIQ™ P9 XDClear Probe Guide Sectorial (Phased/Vector): 3Sc-RS DA 1 - 5 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). DA Nr. de elemente: 64 elemente, DA Lățimea câmpului vizual (Fov): 120 grade. Pag. 27 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet Pag. 4 din LOGIQ™ P9 XDClear Probe Guide DA NIVELE DE GRI 256 Pag. 11 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet

Anexa 1

GAMA DINAMICA ≥ 250 dB	DA GAMA DINAMICA 400 dB Pag. 11 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
Adâncimea de scanare maxima ≥ 35 cm	DA Adâncimea de scanare maxima - 48 cm Pag. 10 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
POSTPROCESARE	POSTPROCESARE
Mape culoare Obligatoriu	DA Mape culoare Obligatoriu Pag. 12 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – in Digital Color Flow Mode Pag.11 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – în regim B-Mode și M-Mode sînt mape de subcolorizare (Tint map și M colorization)
Inversare spectru Obligatoriu	DA Inversare spectru Obligatoriu Pag. 12 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – Spectrum Inversion
Unghi de scanare Obligatoriu	DA Unghi de scanare Obligatoriu Pag. 12 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – Angle correction
Baseline Obligatoriu	DA Baseline Obligatoriu - Pag. 12, 13 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – Baseline shift; Baseline
MODURI DE SCANARE	MODURI DE SCANARE
2-D/B-Mode	DA 2-D/B-Mode - Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
M-mod	DA M-mod Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
M-Mod Anatomic sau echivalent	DA M-Mod Anatomic sau echivalent Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
M-Mod color	DA M-Mod color Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Mod Panoramic	DA Mod Panoramic Pag. 3, 17 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – Virtual Convex
Compunere spațială sau echivalentul	DA Compunere spațială sau echivalentul Pag. 17 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. - CrossXBeam
Harmonic imaging	DA Harmonic imaging - Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – Coded Harmonic Imaging
DOPPLER	DOPPLER
Tip: CW, PW, CFM	DA Tip: CW, PW, CFM Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – CW Doppler mode, PW Doppler, Color Flow Mode.
Power Doppler	DA Power Doppler Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. - Powe Doppler Imaging (PDI)
HPRF	DA HPRF Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – High PRF
Duplex în timp real	DA Duplex în timp real Pag. 6 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. - B/PW, B/CFM or PDI, B/M, B + CFM/M.
Triplex în timp real	DA Triplex în timp real Pag. 6 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – B+CFMsauPDI + PWsauCW
FUNCȚIONALITĂȚI	FUNCȚIONALITĂȚI
Măsurători digitale	DA Măsurători digitale Pag. 19 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Butoane configurabile pentru utilizator, opțional	DA Butoane configurabile pentru utilizator, Standart - Pag. 22 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Măsurare intima-media, Automat sau Manual	

Măsurători pe reluarea video	DA Măsurare intima-media, Automat (optional activarea la necesitatea utilizatorului) Pag. 4 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet sau Manual - inclus în standard.
Măsurători pe imagini statice și salvate	DA Măsurători pe reluarea video Pag. 9 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Rapoarte, auto generare	DA Măsurători pe imagini statice și salvate Pag. 9 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Regim automat de optimizare a imaginii în 2D/B-mode	DA Rapoarte, auto generare - Pag. 5 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – Report write
Analiza cantitativa (Tissue Doppler Imaging - TDI) sau echivalentul	DA Regim automat de optimizare a imaginii în 2D/B-mode Pag. 13-14 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – Automatic Optimization
Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) sau echivalentul.	DA Analiza cantitativa (Tissue Doppler Imaging - TDI) sau echivalentul Pag. 3, 5, 17 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – TVI, TVI with Q-Analysis
Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute.	DA Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) sau echivalentul. Pag. 17 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – TVI with Q-Analysis. Vizualizarea TVI în regim Pulsativ mode si in regim Q-Analysis e verificarea in timp a unde.
Posibilitatea de conectare la PC sau Server.	DA Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute. Pag. 8 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. - Measurement results sau Worksheet.
PACHETE DE ANALIZĂ	DA Posibilitatea de conectare la PC sau Server. Pag. 9 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. - DICOM; Network storage support for import, export, DICOM read, SaveAs, MPEGVue; Connectivity & DICOM
Abdominal	PACHETE DE ANALIZĂ - Pag. 2 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Obstetric	DA Abdominal
Ginecologic	DA Obstetric
Părți moi	D AGinecologic
Vascular	DA Părți moi – Small parts
Cardiologie, Opțional	DA Vascular
Stress echo, Opțional	DA Cardiologie, inclus – pentru că s-a soclitata CW si TVI Doppler Pag. 2 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Elastografie strain, Opțional	DA Stress echo, Opțional Pag. 17 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Elastografie sharewave, Opțional	DA Elastografie strain, Opțional Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Vizualizarea vaselor sanguine (vascular TGD sau echivalent)	DA Elastografie sharewave, Opțional Pag. 3 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Altele (să se indice)	DA Vizualizarea vaselor sanguine (vascular TGD sau echivalent) Pag. 2, 27 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – Transcranial – 3Sc-RS
	Altele (să se indice)
	- Breast
	- Musculoskeletal si Superfical

PAN/ZOOM	- Urological
Imagine în timp real	- Pediatric si Neonatal
Imagine înghețată	DA PAN/ZOOM
Zoom de înaltă definiție (HD)	DA Imagine în timp real Pag. 7 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Imagine Rotire 0° și 180°	DA Imagine înghețată Pag. 18 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet.
Inversarea stânga – dreapta	DA Zoom de înaltă definiție (HD) - Pag. 18 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – Mărirea de x20 ori.
STOCARE IMAGINI	DA Imagine Rotire 0° și 180° Pag. 11 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. – Image rotation: 4 steps of 0°, 90°, 180°, 270°.
Capacitate Spațiul de stocare (minim): 1 TB	DA Inversarea stânga – dreapta Pag. 11 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet. - Image Reverse: right/left
Memorie CINE min 750 MB sau min 2200 frame-uri sau 60 sec	STOCARE IMAGINI
DICOM 3.0 Compliant	DA Capacitate Spațiul de stocare (minim): 500 GB total integrată. Pag. 11 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
Porturi de extensie USB	La fel vom oferi 1 TB de memorie externa pentru a mari spatiul de stocare pentru pacient.
MONITOR	DA Memorie CINE 776 MB Pag. 19 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
Diagonala ≥ 21"	DA DICOM 3.0 Compliant inclus Pag. 10 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
Rezoluția minimă 1920 x 1080 pixeli	DA Porturi de extensie USB Pag. 28 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
Cu braț articulat ce permite mișcarea stânga, dreapta, sus, jos și sistem de blocare la transportare.	MONITOR
DIVIZARE MONITOR	DA Diagonala – 23,8" Pag. 2 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
MONITOR integrat de control Ecran tactil (touch screen) ≥ 10 inch	DA Rezoluția 1920 x 1080 pixeli Pag. 2 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
Panoul de control: Reglabil pe înălțime	DA Cu braț articulat ce permite mișcarea stânga, dreapta, sus, jos și sistem de blocare la transportare. Pag. 2 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
Să permită rotirea stânga/dreapta.	DIVIZARE MONITOR
Alimentare Curent alternativ 220V, 50Hz	DA MONITOR integrat de control Ecran tactil (touch screen) – 10,4 inch Pag. 2 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet
Troliu 4 roți	Panoul de control:
	DA Reglabil pe înălțime Pag. 1 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – Height
	Pag.162/ 3-62 din LOGIQ P8/P9/P10 – Basic User Manual
	DA permite rotirea stânga/dreapta. Pag.164/ 3-64 din LOGIQ P8/P9/P10 – Basic User Manual
	DA Alimentare Curent alternativ 220V, 50Hz Pag. 1 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet - Electrical Power
	DA Troliu 4 roți Pag.155/ 3-55 din LOGIQ P8/P9/P10 – Basic User Manual

Anexa 1

minim 2 blocabile Periferice Încălzitor de gel Modul Wi-Fi Opțional Imprimantă termică alb/negru încorporată în consola sistemului. UPS cu reglarea automată a tensiune de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continu. ACCESORII Sticlă cu gel – 1 litru minim Rolă de hârtie (imprimantă) – 1 rolă minim."	DA 4 blocabile Pag.155/ 3-55 din LOGIQ P8/P9/P10 – Basic User Manual DA Periferice Încălzitor de gel Pag. 1 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – Gel Warmer DA Modul Wi-Fi Pag. 6 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – Wireless DA Imprimantă termică alb/negru încorporată în consola sistemului. Pag. 6 din LOGIQ P9 R4.2 Product Spec Sheet – B/W digital thermal printer Digital color A5 thermal printer DA UPS cu reglarea automată a tensiune de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continu. Model: ATARES PRO 3 KVA; Producator: POWERTRONIX. https://www.powertronix.it/?page_id=1692&lang=en 3KVA = 3000 VA Cosumul maxim Ecograf 500VA / hour Teoretic 3000VA : 500VA/ hour = 6 hour Calculul este facut cu referire la conditii ideale de functionare. ACCESORII DA Sticlă cu gel – 1 litru inclus DA Rolă de hârtie (imprimantă) – 1 rolă minim." inclus
--	---