

Specificația Tehnică

Model: LOGIQ P10 R4.5; PN: H42932LD; DM000736211; Producător: GE ULTRASOUND KOREA, LTD.; Tara: Coreea Sud.

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către autoritatea ofertantă
Ultrasonograf General, performanță de bază 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 ≥4 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/ Piezoceramic (cu soft de îmbunătățire imagine)/ 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 GAMA DINAMICA ≥ 250 dB Adâncimea de scanare maxima ≥ 35 cm	DA Ultrasonograf General, performanță de bază DA 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 (3xRS si 1xDLP) pag. 1 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet DA CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1, Opțional pag. 1 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet Linear: ML6-15-RS pag. 25 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet „4 - 15 Mhz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: 1000 elemente, Lățimea câmpului vizual (Fov): 50.4 mm, Tip sonde, tehnologie: XDclear/ SingleCrystal/ CMUT/ Matricial/ Piezoceramic (cu soft de îmbunătățire imagine)/ sau altă tehnologie patentată.”. Convex: C1-6-D pag. 23 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet 1 - 6 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: 192 elemente Lățimea câmpului vizual (Fov): 70 grade Tip sonde, tehnologie: XDclear/ SingleCrystal/ CMUT/ Matricial sau altă tehnologie patentată. pag.10 din LOGIQ™ P10 XDclear presentation Endocavitar (ginecologie): IC9-RS pag. 24 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet 2 – 11 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: 192 elemente Lățimea câmpului vizual (Fov): 168 grade. Sectorial (Phased/Vector): M5Sc-RS pag. 27-28 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet „1 - 5 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). Nr. de elemente: 80 x3 elemente, total 240 elemente Lățimea câmpului vizual (Fov): 120 grade”. DA NIVELE DE GRI -256 pag.11 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet GAMA DINAMICA – mai mult de 400 dB pag.11 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet Adâncimea de scanare maxima 48 cm pag. 10 pag.11 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet

Anexa 1

POSTPROCESARE	POSTPROCESARE
Mape culoare Obligatoriu	DA Mape culoare Obligatoriu pag. 12 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Inversare spectru Obligatoriu	DA Inversare spectru Obligatoriu pag. 13 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Unghi de scanare Obligatoriu	DA Unghi de scanare Obligatoriu pag. 13 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Baseline Obligatoriu	DA Baseline Obligatoriu pag. 13 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
MODURI DE SCANARE	MODURI DE SCANARE
2-D/B-Mode	DA 2-D/B-Mode pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
M-mod	DA M-mod pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
M-Mod Anatomic sau echivalent	DA M-Mod Anatomic sau echivalent pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
M-Mod color	DA M-Mod color pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Mod Panoramic	DA Mod Panoramic LogiqView pag. 15 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Compunere spațială sau echivalentul	DA Compunere spațială sau echivalentul SRI si CrossXBeam pag. 17 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Harmonic imaging	DA Harmonic imaging – Coded Harmonic Imaging pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
DOPPLER	DOPPLER
Tip:	Tip:
CW, PW, CFM	DA CW, PW, CFM pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Power Doppler	DA Power Doppler (PDI) pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
HPRF	DA HPRF -high PRF pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Duplex în timp real	DA Duplex în timp real Simultaneous capability B+CFM/M pag. 6 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Triplex în timp real	DA Triplex în timp real Simultaneous capability > Real-time Triplex Mode (B+CFM sau PDI+PW sau CW) pag.6 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
FUNCȚIONALITĂȚI	FUNCȚIONALITĂȚI
Măsurători digitale	DA Măsurători digitale pag. 19 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Butoane configurabile pentru utilizator, opțional	DA Butoane configurabile pentru utilizator, pag. 22 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Măsurare intima-media, Automat sau Manual	DA Măsurare intima-media, Automat sau Manual – Auto IMT pag. 4 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Măsurători pe reluarea video	DA Măsurători pe reluarea video pag. 9 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Măsurători pe imagini statice și salvate	DA Măsurători pe imagini statice și salvate
Rapoarte, auto generare	DA Rapoarte, auto generare Report Write – pag. 16 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Regim automat de optimizare a imaginii în 2D/B-mode	DA Regim automat de optimizare a imaginii în 2D/B-mode Automatic optimization pag. 3 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet

Anexa 1

Analiza cantitativa (Tissue Doppler Imaging - TDI) sau echivalentul	DA Analiza cantitativa (Tissue Doppler Imaging - TDI) sau echivalentul TVI with Q-Analysis pag. 5 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) sau echivalentul.	DA Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) sau echivalentul. este valabil in regim TVI pag. 5 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute.	DA Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute. Worksheet pag. 5 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet, Pag. 2-48 din LOGIQ P8/P9/P10 – User Guide
Posibilitatea de conectare la PC sau Server.	DA Posibilitatea de conectare la PC sau Server. Pag. 9 din pag. 5 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
PACHETE DE ANALIZĂ	PACHETE DE ANALIZĂ
Abdominal	DA Abdominal pag. 2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Obstetric	DA Obstetric pag. 2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Ginecologic	DA Ginecologic pag.2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Părți moi	DA Părți moi pag.2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Vascular	Da Vascular pag.2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Cardiologie, Opțional	DA Cardiologie, inclus masuratori si CW is TVI pag. 2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Stress echo, Opțional	DA Stress echo, Opțional pag.2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheetpa
Elastografie strain, Opțional	DA Elastografie strain, Opțional pag.4 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Elastografie sharewave, Opțional	DA Elastografie sharewave, Opțional pag.4 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Vizualizarea vaselor sanguine (vascular TGD sau echivalent)	DA Vizualizarea vaselor sanguine (vascular TGD sau echivalent) Transcranial pag.2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Altele (să se indice)	DA Altele (să se indice) pag. 2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
PAN/ZOOM	DA PAN/ZOOM pag.7 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Imagine în timp real	DA Imagine în timp real pag.7 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Imagine înghețată	DA Imagine înghețată pag.7 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Zoom de înaltă definiție (HD)	DA Zoom de înaltă definiție (HD) marirea de 20x si in timp real pag. 18 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Imagine Rotire 0° și 180°	DA Imagine Rotire 0° și 180° pag.11 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Inversarea stânga - dreapta	DA Inversarea stânga - dreapta pag.11 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
STOCARE IMAGINI	STOCARE IMAGINI
Capacitate Spațiul de stocare (minim): 1 TB	DA Capacitate Spațiul de stocare (minim): 500 GB + 1 TB = total 1.5 TB pag. 1 si 4 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Memorie CINE min 750 MB sau min 2200 frame-uri sau 60 sec	DA Memorie CINE 776 MB pag. 9 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet

Anexa 1

DICOM 3.0 Compliant	DA DICOM 3.0 Compliant pag. 9 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Porturie de extensie USB	DA Porturie de extensie USB pag. 29 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
MONITOR	MONITOR
Diagonala $\geq 21"$	DA Diagonala 23.8" pag. 2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Rezolutia minimă 1920 x 1080 pixeli	DA Rezolutia 1920 x 1080 pixeli pag. 2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Cu braț articulat ce permite mișcarea stânga, dreapta, sus, jos și sistem de blocare la transportare.	DA Cu braț articulat ce permite mișcarea stânga, dreapta, sus, jos și sistem de blocare la transportare. pag. 2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet si pag. 4-48(368) din LOGIQ P8/P9/P10 – User Guide
DIVIZARE MONITOR	DIVIZARE MONITOR
MONITOR integrat de control Ecran tactil (touch screen) ≥ 10 inch	DA MONITOR integrat de control Ecran tactil (touch screen) - 10.4 inch pag. 2 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Panoul de control: Reglabil pe înălțime	DA Panoul de control: DA Reglabil pe înălțime pag. 1-34(48) din LOGIQ P8/P9/P10 – User Guide
Să permită rotirea stânga/dreapta.	DA Să permită rotirea stânga/dreapta pag. 1-36(50) din LOGIQ P8/P9/P10 – User Guide
Alimentare Curent alternativ 220V, 50Hz	DA Alimentare Curent alternativ 100-240 Vac, 50/60 Hz pag. 1 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Troliu 4 roți minim 2 blocabile	DA Troliu 4 roți DA minim 2 blocabile Pag. 1 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Periferice Încălzitor de gel	DA Periferice Încălzitor de gel pag. 1 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Modul Wi-Fi Opțional	DA Modul Wi-Fi Opțional Wireless LAN pag. 6 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
Imprimantă termică alb/negru încorporată în consola sistemului.	DA Imprimantă termică alb/negru încorporată în consola sistemului. pag. 6 din Logiq P10 R4.5 Product Spec Sheet
UPS cu reglarea automată a tensiune de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continu.	Da UPS cu reglarea automată a tensiune de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continu, inclus
ACCESORII	ACCESORII
Sticlă cu gel – 1 litru minim	DA Sticlă cu gel – 5 litru + sticla de 250 ml pentru comoditatea activitati inclus
Rolă de hârtie (imprimantă) – 1 rolă minim.	DA Rolă de hârtie (imprimantă) – 1 rolă. inclus