

## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ COMPLETATĂ

**Model: LOGIQ P10 R4.5; H42932LE; NrDM:DM000736212 ; Producător:GE ULTRASOUND KOREA, LTD. GE Medical Systems SCS, GE HealthCare ; Țara: Coreea Sud, Franța și SUA.**

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
<p>Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie            APLICAȚII CLINICE General, cardiac,TCD,Urologie, Pediatrică, MSK, Vascular, Parti moi            Consola cu miscare independenta Sus/Jos <math>\geq 23</math>cm</p> <p>PROBE PORTURI <math>\geq 4</math>,</p> <p>PROBE TIP, MHz            Linear minim diapazon <math>\geq 3 - 15</math> MHz            numar de elemente <math>\geq 192</math></p> <p>Convex minim diapazon <math>\geq 1.2 - 6</math> MHz            numar de elemente <math>\geq 192</math></p> <p>Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata</p> <p>Phased/Vector minim diapazon <math>\geq 1 - 5</math> MHz            numar de elemente <math>\geq 80</math>,</p> <p>Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata</p> <p>NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math></p> <p>GAMA DINAMICA <math>\geq 240</math>dB</p> <p>Adâncimea scanării <math>\geq 40</math> cm</p> <p>Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s <math>\geq 2000</math></p> <p>POSTPROCESARE            Mape culore obligatoriu</p> <p>Inversare spectru obligatoriu</p> <p>Unghi de scanare obligatoriu</p> <p>Baseline obligatoriu</p> <p>IMAGINE MODURI            M-mod obligatoriu</p> <p>M-mod și 2-D obligatoriu</p>	<p><b>DA</b> Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie  <b>DA</b> APLICAȚII CLINICE General, cardiac,TCD,Urologie, Pediatrică, MSK, Vascular, Parti moi <b>pag. 2 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>            Consola cu miscare independenta Sus/Jos <b>total 35 cm – împreuna cu miscare monitorului sus jos vin parte componentea a consolei pag. 2 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DAPROBE</b> PORTURI - 4, <b>pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 (3 RS+1 DLP)</b></p> <p>PROBE TIP, MHz            Linear <b>ML6-15-RS DM000736227</b> diapazon 4 - 15 MHz            numar de elemente – <b>1000</b>  <b>pag. 26 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> Convex <b>C1-6-D DM000736217</b> diapazon - 1 - 6 MHz  <b>DA</b> numar de elemente -192</p> <p>Tehnologie – <b>DA</b> XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata  <b>pag. 26 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> Phased/Vector <b>M5Sc-D DM000736216</b> diapazon 1 - 5 MHz            numar de elemente <math>80 \times 3 = 240</math>,</p> <p>Tehnologie – <b>DA</b> XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata  <b>pag. 27-28 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> NIVELE DE GRI 256 <b>pag. 11 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> GAMA DINAMICA <b>400 dB pag. 11 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> Adâncimea scanării <b>0-48 cm pag. 10 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> Numar maxim de cadre asigurat de sistem <b>3229 f/s pag. 10 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b></p> <p>POSTPROCESARE  <b>DA</b> Mape culore obligatoriu <b>pag. 12 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> Inversare spectru obligatoriu <b>pag. 13 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> Unghi de scanare obligatoriu <b>pag. 11 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet – Scanning size</b>  <b>DA</b> Baseline obligatoriu <b>pag. 13 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b></p> <p>IMAGINE MODURI  <b>DA</b> M-mod obligatoriu <b>pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>  <b>DA</b> M-mod și 2-D obligatoriu <b>pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet – B/M-mode</b></p>

CW obligatoriu	<b>DA CW obligatoriu -pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Compunere spatia 3 trepte	<b>DA Compunere spatia 4 trepte pag. 17 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet - CrossXBeam</b>
Mod de procesare avansata a imaginii, care compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in diferite tesuturi obligatoriu	<b>DA Mod de procesare avansata a imaginii, care compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in diferite tesuturi obligatoriu pag. 17 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet - SRI-HD</b>
Mod Anatomic obligatoriu	<b>DA Mod Anatomic obligatoriu pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet – Anatomical M-Mode</b>
Harmonic imaging obligatoriu	<b>DA Harmonic imaging obligatoriu Coded Harmonic Imaging (CHI) pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Imagine prin Compunere Spatiale obligatoriu	<b>DA Imagine prin Compunere Spatiale obligatoriu pag. 17 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet - SRI-HD DOPPLER</b>
DOPPLER	<b>DA Tip CW, PW, Color pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Tip CW, PW, Color	<b>DA Afişare frecvenţă obligatoriu pag. 7 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Afişare frecvenţă obligatoriu	<b>DA Afişare viteză obligatoriu pag. 11 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Afişare viteză obligatoriu	<b>DA Doppler Tisular obligatoriu pag. 7 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Doppler Tisular obligatoriu	<b>DA Power Doppler obligatoriu pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Power Doppler obligatoriu	<b>DA Duplex obligatoriu B+PW, B+CFM / PDI, B+CFM /M, Dual B+B pag. 6 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Duplex obligatoriu	<b>DA Triplex obligatoriu B+CFM/PDI+ PW/CW pag. 6 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Triplex obligatoriu	<b>FUNȚIONALITĂȚI</b>
FUNȚIONALITĂȚI	<b>DA Măsurători digitale obligatoriu pag. 19 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Măsurători digitale obligatoriu	<b>DA Diapazon dinamic selectabil obligatoriu pag. 11 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet - Adjustable dynamic range</b>
Diapazon dinamic selectabil obligatoriu	<b>DA Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu pag. 11 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet - de la 1-8 zone focale</b>
Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu	<b>DA Focalizare de recepție dinamică obligatoriu pag. 8 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet – Continuous dynamic receive focus/aperture</b>
Focalizare de recepție dinamică obligatoriu	<b>DA Măsurători pe reluarea video obligatoriu pag. 9 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet - Measurements/calculations and annotations on CINE playback</b>
Măsurători pe reluarea video obligatoriu	<b>DA Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu pag. 4 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu	<b>DA Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu pag. 5 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet – B-Flow/ B-Flow Color</b>
Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu	<b>DA Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu TVI cu Q-Analiza pag. 5 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu	

Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu	<b>DA</b> Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu <b>TVI+PW si doar in acest mod poate fi urmarit unda tesutului pe zona de inters, Tricuspida, Mitral valve etc. cu calcularea parametrilor E, E prim, etc.</b>
HD Zoom obligatoriu	<b>DA</b> HD Zoom obligatoriu <b>pag. 387 din LOGIQ P8/P9/P10 – Basic User Manual</b>
Rapoarte Auto generare obligatoriu	<b>DA</b> Rapoarte Auto generare obligatoriu <b>pag. 3, 16 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet – Report write PAN/ZOOM</b>
PAN/ZOOM	
imagine în timp real obligatoriu	<b>DA</b> imagine în timp real obligatoriu
imagine înghețată obligatoriu	<b>DA</b> imagine înghețată obligatoriu <b>pag. 386 din LOGIQ P8/P9/P10 – Basic User Manual</b>
STOCARE IMAGINI Capacitate SSD ≥ 500 sau Hybrid (SSD+HDD)	<b>DA</b> STOCARE IMAGINI Capacitate SSD - 500 GB <b>pag. 1 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Cine obligatoriu	<b>DA</b> Cine obligatoriu <b>pag. 9 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu	<b>DA</b> DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu <b>pag. 10 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
PACHETE DE ANALIZĂ	
General obligatoriu	<b>DA</b> General obligatoriu <b>Inclus</b>
Cardiac obligatoriu	<b>DA</b> Cardiac obligatoriu <b>inclus (CWD, TVI, M-Mode, Anatomical M-mode)</b>
Regim panoramic avansat obligatoriu	<b>DA</b> Regim panoramic avansat obligatoriu <b>pag. 15 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu	<b>DA</b> Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu <b>pag. 3 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Altele Să se indice	Altele Să se indice <b>Vascular, Muscoskiletal, Ginecologic, Urologic, Obstetrica, Transrectal, Parti moi, Nervi, Transcranial.</b>
GHID ACE	
vascular pentru sonda liniară obligatoriu	<b>DA</b> vascular pentru sonda liniară obligatoriu <b>inclus</b>
MONITOR	
rezoluție înaltă, ≥1920 x 1080px ≥21"	<b>DA</b> rezoluție înaltă, 1920 x 1080px – 23,8 " <b>pag. 2 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Unghi de vizualizare ≥175°	<b>DA</b> Unghi de vizualizare 178° <b>pag. 2 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Monitor integrat de control touch-screen ≥10"	<b>DA</b> Monitor integrat de control touch-screen - <b>10,4" pag. 2 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Panou de control reglabil pe înălțime manual	<b>DA</b> Panou de control reglabil pe înălțime manual <b>pag. 2 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet - Operating keyboard adjustable in two dimensions</b>
Încălzitor gel obligatoriu	<b>DA</b> Încălzitor gel obligatoriu – <b>pag. 1 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
Port USB ≥4 obligatoriu	<b>DA</b> Port USB - 7 obligatoriu <b>pag. 29 din LOGIQ P10 R4.5 Product Spec Sheet</b>
DIVIZARE MONITOR obligatoriu	<b>DA</b> DIVIZARE MONITOR obligatoriu
UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu	<b>DA</b> UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu <b>Antares Pro Tower – 3kVA, Model: POWERTRONIX.</b>