

Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
Ultrasonograf general, cardiovascular, performanță înaltă	Descriere Aplicații ecografie generală, cardiologie, vascular Parametrul Specificația PROBE PORTURI ≥4 PROBE TIP: Linear cu valoare minimă nu mai mare de 4 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 13.5 Mhz, Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 50 mm Convex cu valoare minimă nu mai mare de 2 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, unghiul de scanare minim 70°, lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 50 mm Tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau altă tehnologie analogică Sectoriala (Phased/Vector) cu valoare minimă nu mai mare de 1.8 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 4.9 Mhz, unghiul de scanare minim 90° Endocavitar cu valoare minimă nu mai mare de 4 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 10 Mhz, unghiul de scanare minim 180° Frecvența sistemului permite operarea cu transductoare cu frecvența în diapazonul nu mai mare de 1.5 Mhz – nu mai mic de 21 Mhz (minim) Adâncimea de scanare maxima ≥ 40 cm MODURI DE SCANARE 2D sau B-mod M-mod M-mode anatomic sau analog Mod/Regim Panoramic M-Mod color Compunere spațială Harmonic imaging sau analog DOPPLER DOPPLER Tip CW (doppler continuu)	ARIETTA750SE, Fujifilm (HITACHI), Japonia Da, 4 active +2 parcare , p.19 Specif tehnice (ST) SML44 (2.0-22 MHz), FOV=38mm, CMUT, p.25 (ST) C252 (1.0-6.0MHz), 70 grade, p.22(ST) Single Cristal, Transducer Data Sheet S121 Single Cristal Cardiac Probe (1.0-5.0 MHz), Unghi de scanare 120 grade, p.25(ST), p.6,TDS C41V1 (2.0-10.0 MHz), unghi de scanare 200 grade, p.23 ST Da, 1.0-22MHz (p.22-27) ST Da, 40 cm, p.3 ST Da, p.2 ST Da, p.2 ST Da, MeFlow, p.2 ST Da, p.2 ST Da, p.2 ST Da, p.3 ST Da, Tissue harmonic, p.3 ST Da, EU-9184, p.2;4 ST

PW (doppler pulsativ)	Da, p.2 ST
CF-mode (doppler color)	Da, p.2 ST
Doppler tisular (TVD/TDI/DTI)	Da, p.2 ST
Vizualizare în regimul Doppler: să fie afișată viteza și frecvența	Da, p.4 ST
Power Dopler	Da, p.2 ST
HPRF sau analogic	Da, p.2 ST
Duplex în timp real	Da, p.2 ST
Triplex în timp real	Da, p.2 ST
FUNCȚIONALITĂȚI	
Măsurători digitale	Da, p.9-12 ST
Măsurători automate în regim: Cardiac, Doppler și Vascular	Da, SOP-AR750-74, p.10;11 ST
Butoane configurabile pe consola de operare și pe touch screen	Da, Anexa “Butoane consola”
Tastatura retractabilă pe consola de operare	Da, Anexa “Rectactabil keyboard”
Măsurarea automată a intimei-media	Da, p.10 ST
Măsurarea a valvelor: Mitrală, Pulmonară și Aortică	Da, p.10 ST
Diapazon dinamic selectabil	Da, p.3 ST
Focalizarea de recepție dinamică	Da, p.3 ST
Focalizarea de transmisie ajustabilă	Da, p.3 ST
Măsurători pe reluarea video	Da, p.12 ST
Măsurători pe imagini statice și salvate	Da, p.12;14 ST
Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii (rezoluția spațială), și pe imagini înghețate	Da, p.3;4 ST
Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode	Da , p.4 ST
Analiza cantitativa TDI sau analogic	Da, SOP-AR750-13, p.17 ST
Rapoarte Auto generate	Da, p.12 ST
Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute	Da, p.12 ST
Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D	Da, (dispune de SOP-AR750-4 si EU-9184) p.13;21;25 ST
PACHETE DE ANALIZĂ	
Vascular	Da, p.10;11 ST
Cardiologie	Da, p.9;10 ST

	Pachet de aplicații pentru diagnosticare avansată al ficatului (steatoză, fibroză, și ciroză) care include cel puțin următoarele tehnologii: Elastografie de tip Shear Wave (disponibila pe transductor convex) Elastografie de tip compresivă Vizualizare al indicatorului de atenuare al undelor în țesuturi (pentru evaluarea steatozei hepatice), disponibil pe transductor convex. Posibilitatea de afișare a raportului multi-parametric a ficatului utilizând instrumente de elastografie compresivă, shear wave și a indicatorului de atenuare (steatoza) în țesuturi. Regim de vizualizare (microvasculară) îmbunătățită a fluxului mic de sânge în capilare. Regim calcul automat a fracție de ejeție (EF) în regim 2D. Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes. Dispune de pachet complet ce oferă analiza cantitativă a curbelor de întârziere a mișcării peretelui cardiac, imagistica deformării 2D și rata de deformare a țesutului cardiac. Dispune de mod de lucru ce permite achiziția a trei planuri simultane ale aceluiași ciclu cardiac ce sunt capabile să genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței. Dispune de mod de analiza calitativă ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului. Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real. Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automată a măsurătorilor uzuale pentru	Da, p.9 ST Da , SOP-AR750-151, disponibilă pe sonda C252 propusă , p.14 ST Da, SOP-AR750-43;60, p.14 ST Da, p.14, ST Da, în regim Combi-Elasto, p.14 ST Obținute;SOP-AR750-43;60;151 Da, regim DFI,SOP-AR750-105, p.3 Prospect, p.18 ST Da, SOP-AR750-58 , SOP-AR750-49,PEU - Lisendo880, p.16;18 ST Da, SOP-AR750-49, p.16 ST Da, 2DTT, p.15 ST Da, p.16, ST Da, p.16,ST Da, Color Graph, p.16 ST Da, HDSI, (iDGD;i2DTT, iVascular),p.4 Brosura
--	--	--

examinările cardiace și vasculare.	
Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng.	Da, p.16 ST
Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul sting precum deformarea globală si segmentară.	Da, p.16 ST
PARAMETRI SISTEM:	
PAN/ZOOM imagine în timp real	Da, p.3 ST
imagine înghețată	
Memorie Cine Minim. 900MB sau min 63000 frame-uri sau min 600 sec	Da, 63500frame-uri sau 900 sec p.5 ST
STOCARE IMAGINI minim 1 TB	Da, 1 TB p.7 ST
Posibilitate de stocare pe USB, CD/DVD	Da, p.7 ST
DICOM COMPLIANT	Da, SOP-AR750-21, p.7;8 ST
Modul ECG integrat	Da, p.5 ST
Porturie pentru intrari/iesiri de extensie USB minim 5 porturi	Da, USB2.0: 5porturi; USB3.0:1port, p.19 ST
MONITOR pentru vizualizare minim 23 inch	Da, 23 inch, p.19 ST
Rezoluție minim 1920 x 1080 pixeli	Da, 1920x1080, p.19 ST
Unghiul de vizualizare minim: -/+ 175°	Da, -/+175grade
mecanism de fixare sigură, utilizat în timpul deplasării aparatului	Da, Anexa "Monitor fixare transport"
MONITOR de control tip touch screen ≥ 10 inch	Da, 10.4 inch, p.19 ST
Imprimantă încorporată B/W	Da, UP-X898MD (Sony), p.21 ST
Încălzitor de gel	Da, JW-300U, p.21 ST
Ergonomia sistemului de ultrasonografie:	
Panou de control reglabil pe înălțime	Da, Anexa "Panou control"
să permită rotirea stânga/dreapta	
Troliu 4 roti , minim 2 blocabile	Da, Anexa"Troliu"
Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz	Da, p. 20 ST
Baterie/accumulator integrat sau UPS cu autonomie de lucru: minim 1.5 ore.	
FUNCȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice.	
Mod Comparare Imagini Anterior - Curent	Da, SOP-AR750-15, p.16 ST

	Sistem Automat de Protocoale Stress echo Dispune de regim de vizualizare cu contrast Dispune de regim de vizualizare a microcalcificărilor în țesuturile glandelor mamare Dispune de sondă de tip "hockey stick" cu diapazon de frecvență înaltă Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea realistă în 4D Posibilitatea de transmitere a datelor prin tehnologia WiFi CW PROBE PORTURI (minim): 1 port CW Măsurători automate în regim: Obstetric ACCESORII: Cablul pacient ECG NOTE: Termen de garanție 24 Luni Manual de operare în limba română unde să fie inclus ghidul de utilizare al ultrasonografului.	Da, p.12 sunt incluse în sistemul de baza (ST) Da, SOP-AR750-15, p.16 ST Da, SOP-AR750-44, p.17 ST Da, p.11 ST Da, L53K, p.24 ST Da, EU-9184, SOP-AR750-4, p.13 ST Da, p.19 ST Da, 1, ,EU-9184,EU9187B, p.19 ST Da, SOP-AR750-42;72;71, p.15 ST Da, inclus în obținerea PEU-Lisendo880, bloc fiziologic Da Da
--	---	---