

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1747922100734/ 21422958 din 23.06.2025**

Obiectul achiziției: **Achiziționarea dispozitivelor medicale (Ultrasonograf general, cardiovascular, performanță înaltă) conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Municipal „Sf. Arhanghel Mihail”**

Lot/ Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință/Nr. Înregistrare în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale
1/2	3	4	5	6	7	8
Lotul 1						
Ultrasonograf general, cardiovascular, performanță înaltă	Resona i9	China	Mindray	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/Matricial 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 frecvență în diapazonul nu mai mare de 1.5 Mhz – nu mai mic de 21 Mhz (minim) Adâncimea de scanare maxima ≥ 40 cm	Da, Abdominal, Cardiac, Vascular, Datasheet Resona i9, pag2 Parametrul Specificația PROBE PORTURI -5, Datasheet Resona i9, pag2 PROBE TIP: Linear L14-3Ws, 3.0-14.0 MHz, FOV (max): 5.08 cm, Datasheet Resona i9, pag21,22 Convex, SC6-1s, 1,2-6.0 MHz, Extended FOV: 72°, Convex Radius: 60 mm, Datasheet Resona i9, pag18 Da, Single Crystal, Datasheet Resona i9, pag18 Phased SP5-1s Single Crystal, 1.0-5.0 MHz, FOV (max): 90°, Datasheet Resona i9, pag22 Endocavitar V11-3Hs, 3.0-11.0 MHz, FOV (max): 170°, Datasheet Resona i9, pag19 Da, 1-25Mhz, Datasheet Resona i9, pag5 Da, ≥ 40 cm, Datasheet Resona i9, pag7	Registrul de stat: DM000334376

				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) PW (doppler pulsativ) CF-mode (doppler color) Doppler tisular (TVD/TDI/DTI) Vizualizare în regimul Doppler: să fie afișată viteza și frecvența Power Dopler HPRF sau analogic Duplex în timp real Triplex în timp real FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Măsurători automate în regim: Cardiac, Doppler și Vascular Butoane configurabile pe consola de operare și pe touch screen Tastatura retractabilă pe consola de operare Măsurarea automată a intimei-media Măsurarea a valvelor: Mitrale, Pulmonară și Aortică Diapazon dinamic selectabil Focalizarea de recepție dinamică Focalizarea de transmisie ajustabilă Măsurători pe reluarea video Măsurători pe imagini statice și salvate	MODURI DE SCANARE B-Mode, Datasheet Resona i9, pag2 M-Mode, Datasheet Resona i9, pag2 Free Xros M (Anatomical M-mode), Datasheet Resona i9, pag2 iScape View (Panoramic Imaging), Datasheet Resona i9, pag2 Da, Color M-mode, Datasheet Resona i9, pag2 Da, iBeam, Datasheet Resona i9, pag5 Da, THI, Datasheet Resona i9, pag2 DOPPLER CW, Datasheet Resona i9, pag2 PW, Datasheet Resona i9, pag2 Color Doppler, Datasheet Resona i9, pag2 Da, TVD, TDI, TVM, TEI, Datasheet Resona i9, pag3 Da Frequency, Scale, Manual Resona i9, pag6-11, 6-13 Da, Datasheet Resona i9, pag2 HPRF, Datasheet Resona i9, pag8 Duplex, Datasheet Resona i9, pag8 Triplex, Datasheet Resona i9, pag8 FUNCȚIONALITĂȚI Da, Cap7 Measurement, Datasheet Resona i9, pag15 Da, AutoCalc, Datasheet Resona i9, pag16, Cardiology, Datasheet Resona i9, pag24, IMT Datasheet Resona i9, pag16 Da, Editable touch-screen buttons, 6 programmable keys on panel, Datasheet Resona i9, pag4 Da, Full-sized, backlit QWERTY keyboard, Datasheet Resona i9, pag4 IMT Datasheet Resona i9, pag16 Mitral Valve, Pulmonary Valve Manual Advanced Resona i9, pag5-8, Aorta Valve, Manual Advanced Resona i9, pag5-10 Da, Dynamic Range, Datasheet Resona i9, pag7 Platforma ZST+, Dynamic Pixel Focusing (DPF), Datasheet Resona i9, pag5 Platforma ZST+, focalizare pe toata adincimea imaginii, Datasheet Resona i9, pag5 Da, Cap 7 Measurement, Datasheet Resona i9, pag16 Da, Cap 7 Measurement Datasheet Resona i9, pag16	
--	--	--	--	--	--	--

			Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii (rezoluția spațială), și pe imagini înghețate Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode Analiza cantitativa TDI sau analogic Rapoarte Auto generate Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcut Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D PACHETE DE ANALIZĂ Vascular Cardiologie 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 vawe 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 ejeecție (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 sa genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței.	Da, HD Scope, Datasheet Resona i9, pag6 iTouch, Datasheet Resona i9, pag5 TDI QA, Datasheet Resona i9, pag3 Cap 7.3 Report, Datasheet Resona i9, pag16 Cap 7.3 Report, Datasheet Resona i9, pag16 Da, Glazing Flow, Datasheet Resona i9, pag6 PACHETE DE ANALIZĂ Da, Vascular, Datasheet Resona i9, pag25 Da, Cardiology, Datasheet Resona i9, pag24 Da, STE Sound Touch Elastography (disponibil pe transductor convex) , Datasheet Resona i9, pag11 Da, Strain elastography, Datasheet Resona i9, pag12 Da, USAT UltraSound Attenuation (disponibil pe convex), Datasheet Resona i9, pag12 Report, STE, USAT, Datasheet Resona i9, pag16, 11, 12, Da, UMA Ultra-Micro Angiography, Datasheet Resona i9, pag8 Da, AutoEF, Datasheet Resona i9, pag13 Da, TT QA - Tissue Tracking Quantitative Analysis, Datasheet Resona i9, pag13, Manual Resona i9, pag 6-40 Da, TT QA - Tissue Tracking Quantitative Analysis, Datasheet Resona i9, pag13, Manual Resona i9, pag 6-40 Da, TT QA , Bulleye, Datasheet Resona i9, pag13, Manual Resona i9, pag 6-46	
--	--	--	--	---	--

			Dispune de mod de analiza calitativa 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 automata a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare. Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeție a ventriculului stâng. Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul sting precum deformarea globală si segmentară. PARAMETRI SISTEM: PAN/ZOOM imagine în timp real imagine înghețată Memorie Cine Minim. 900MB sau min 63000 frame-uri sau min 600 sec STOCARE IMAGINI minim 1 TB Posibilitate de stocare pe USB, CD/DVD DICOM COMPLIANT Modul ECG integrat Porturie pentru intrari/iesiri de extensie USB minim 5 porturi MONITOR pentru vizualizare minim 23 inch Rezoluție minim 1920 x 1080 pixeli Unghiul de vizualizare minim: +/- 175° mecanism de fixare sigură, utilizat în timpul deplasării aparatului MONITOR de control tip touch screen ≥ 10 inch Imprimantă încorporată B/W Încălzitor de gel Ergonomia sistemului de ultrasonografie: Panou de control reglabil pe înălțime să permită rotirea stânga/dreapta Troliu 4 roti , minim 2 blocabile Alimentare curent alternativ 220V, 50Hz Baterie/accumulator integrat sau UPS cu autonomie de lucru: minim 1.5 ore.	Da, TT QA, Datasheet Resona i9, pag13, Manual Resona i9, pag 6-40 Da, TDI, Datasheet Resona i9, pag3 Da, AutoEF, Datasheet Resona i9, pag13, Smart IVC, R-VQS, Datasheet Resona i9, pag13, 14 Da, AutoEF, Datasheet Resona i9, pag13 Da, AutoEF, Datasheet Resona i9, pag13, TT QA, Manual Resona i9, pag 6-41,6-42 PARAMETRI SISTEM: Da, iZoom, Datasheet Resona i9, pag6 Da, Zoom, Datasheet Resona i9, pag6 Da, 83575 cadre, Datasheet Resona i9, pag15 Da, >1TB, Datasheet Resona i9, pag17 Da, USB, DVD-RW, Datasheet Resona i9, pag17 Da, DICOM 3.0 Datasheet Resona i9, pag17 Da, ECG , Datasheet Resona i9, pag23 Da, 6 USB, Datasheet Resona i9, pag23 Da, 23,8 inch, Datasheet Resona i9, pag3 Da, 1920x1080, Datasheet Resona i9, pag3 Da, 176 grade, Datasheet Resona i9, pag3, secure fixation for transportation, Datasheet Resona i9, pag4 Da, 15,6 inch, Datasheet Resona i9, pag4 Da, Sony UP-X898MD, pct 15 Placing table, Manual Resona i9, pag2-12 Da, Gel warmer, Datasheet Resona i9, pag23 Da, Floating Control Panel, Left, Right, Down/Up Datasheet Resona i9, pag4 Da, 4 roti, 3 for total lock, 1 for direction lock, Datasheet Resona i9, pag4 Da, 220, 50Hz, Datasheet Resona i9, pag3 Da, UPS PCM SPR-2000 VA	
--	--	--	---	--	--

			FUNCTII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice. Mod Comparare Imagini Anterior - Curent 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.	FUNCTII OPȚIONALE: Următoarele funcții vor fi disponibile pentru instalare ulterioară Da, iCompare, Datasheet Resona i9, pag14 Da, iWorks, Datasheet Resona i9, pag17 Da, Stress Echo, Datasheet Resona i9, pag13 Da, Contrast Imaging, Datasheet Resona i9, pag3 Da, Smart Breast, Ultra-Micro Angiography, Datasheet Resona i9, pag14, 8 - inclus Da, L16-4Hs, Datasheet Resona i9, pag21 Da, iLive, Datasheet Resona i9, pag9 Da, Wireless adapter , Datasheet Resona i9, pag23 - inclus Da, pencil port, Datasheet Resona i9, pag4 Da, Smart OB, Smart NT, Datasheet Resona i9, pag16 ACCESORII: Da, ECG, Datasheet Resona i9, pag23 NOTE: Da, garanție 24 luni Da, manual de utilizare în română la livrare	
--	--	--	---	--	--

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Prodan Sveatoslav

În calitate de: Director

Ofertantul: I.M. „Dutchmed-M” S.R.L.

Adresa: mun. Chisinau, str. Grenoble 21 oficiu S108