

Nr. LOT	Denumire LOT; Cantitatea/ Unitatea de măsură	Specificația tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă, Standarde de referință		Specificația tehnică ofertată	
1	Ultrasonograf General, Multidisciplinar performanță obișnuită 1 bucata	Ultrasonograf General, Multidisciplinar, performanță obișnuită		Model propus: <u>Digital Color Doppler Ultrasound System P25 Elite</u> , producător SonoScape Medical Corp., China Număr RSDM: DM000450290	
		Aplicații Clinice		Corespunde	
		Porturi probe		5 porturi (p. 7 Techn specif)	
		Transductoare cu care este necesar sa fie dotat Ultrasonograful	Linear	banda de frecvențe de lucru acoperă in totalitate intervalul: nu mai mare de 3 MHz – nu mai mic de 11 MHz	Da, proba lineara model 12L-A , banda de frecvență acoperă 3-17 MHz (p. 20 Techn specif)
				câmp vizual nu mai mic de 45 mm	51 mm (p. 20 Techn specif)
				aplicații: abdominale, vasculare, neonatale/pediatrice si părți moi	Aplicații disponibile (p. 20 Techn specif)
				Posibilitate de atașare a unui ghid de biopsie	Da, disponibil (p. 21 Techn specif)
			Convex	Compatibil cu elastografie de compresie sau Strain	Da, tehnologia C-xlasto (p. 15 Techn specif)
				banda de frecvențe de lucru acoperă in totalitate intervalul: nu mai mare de 1.5 MHz – nu mai mic de 5.7 MHz	Da, proba convexa model C1-5 , banda de frecvență acoperă 1-8 MHz (p. 19 Techn specif)
				câmp vizual nu mai mic de 65°	Câmp vizual de 74 °, cu Widescan (p. 19 Techn specif)
				aplicații: abdomen, obstetrica, ginecologie, urologie, vascular	Aplicații disponibile (p. 19 Techn specif)
		Tehnologia aplicabila pentru		Tehnologia Single crystal	

				acest transductor obligatoriu XD Clear/Matricial / Single cristal			
				Compatibil cu elastografie de compresie sau Strain si shear wave sau elastografia hepatica	Compatibil cu elastografie de compresie C-xlasto (p. 15 Techn specif)		
			Edocavitar	Banda de frecvente de lucru acoperă in totalitatea intervalul: nu mai mare de 3.6 MHz – nu mai mic de 11 MHz	Da, proba endocavitara model 6V3 , banda de frecvență acoperă 3-15 MHz (p. 19 Techn specif)		
				câmp vizual nu mai mic de 150°	194° (p. 19 Techn specif)		
				aplicații:, obstetrica, ginecologie, urologie	Aplicații disponibile (p. 19 Techn specif)		
				Compatibil cu elastografie de compresie sau Strain	Compatibil cu elastografie de compresie C-xlasto (p. 15 Techn specif)		
		Nivele de gri		≥256	256 (p. 8 Techn specif)		
		Preprocesare, canale digitale		≥380.000,00	4 566 016,00		
		Gama de frecvență a ecografului		≥ 2 - 22 MHz	1-17 MHz		
		Adâncimea de scanare		≥ 46 cm	40 cm (p. 8 Techn specif)		
				Prezenta obligatoriilor a frecvențelor armonice si filtrelor care pot fi reglate de utilizator pentru imagine, pentru contur.		Da, prezentarea listei	Da, disponibila, frecvența armonică și filtrele includ THI și PHI, poate fi reglată de utilizator pe panoul de control al ecranului tactil
				Postprocesare		Da	Da
Compatibil cu transductoarele	Liniar, Liniar Matriciale/XDClear/ Single Cristal, Liniar ≥ 20 Mhz			Da, compatibil cu transductoarele listate (p. 6 Techn specif)			
	Convex, Convex matriciale/XDClear/ Single Cristal						
	Convex pediatric						
	Convex 4D (3D/4D)						
	Endocavitar, Endocavitar 4D (3D/4D)						
	Cardiac adult si cardiac pediatric si neonatal						
	sonda CW						
	Sonda TEE (opțional)						
prezentare listei complete de sonde disponibile pe ecograf							

		Aplicații/Moduri disponibile pe echipament, minim	Cardiologie, Obstetrica, Ginecologie, Musculoscheletal, Abdomen, Vascular, Parti moi, Urologie, Pediatrie, Preseturi standard		Da, toate aplicatiile si modurile enumerate sunt disponibile (p. 6 Techn specif)		
		Imagine și moduri incluse	2D/B-mode	da	Da	(p. 6 Techn specif)	
			Dopper color	da	Da		
			Doppler Pulsat	da	Da		
			M-mode	da	Da		
			Dual life	da	Da		
			Triplex life	da	Da		
		Imagine și moduri opționale	Dopller Tisular	da	Da		
			Doppler Continuu	da	Da		
			Anatomic M-Mode	Da	Da		
		Funcționalități incluse:					
		Măsurători digitale		da	Da (p. 11 Techn specif)		
		Măsurători pe reluarea video		da	Da (p. 11 Techn specif)		
		Posibilitate de inversare a imaginii Sus/jos, Stânga/dreapta		da	Da (p. 11 Techn specif)		
		Rotirea necesara a imaginii cu 90/180/270 grade		da	Da, 0°, 45°, 90°, 180°, 270°, 360° (p. 11 Techn specif)		
		Mod de compunere a frecventelor		da	Da (p. 11 Techn specif)		
		Disponibil baza de date a pacienților		da	Da (p. 17 Techn specif)		
		Posibilitatea salvării bazei de date		da	Da (p. 17 Techn specif)		
		Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil		da	Da (p. 17 Techn specif)		
		Hărți in scara gri		minim 10 hărți		Da, 15 (p. 8 Techn specif)	
		Posibilitatea reglării nivelului gain-ului	da	Da (p. 8 Techn specif)			
		Posibilitatea reglării nivelului gamei dinamice	da	Da (p. 8 Techn specif)			
		Posibilitatea reglării nivelului puterii	da	Da (p. 8 Techn specif)			
		Read zoom de minim 8 ori in dependență de adâncime si sonda; sa se specifice sonda (obligatoriu) si posibilitatea măririi imaginii 2D într-un interval de 75-100%	da	Da (p. 15 Techn specif)			
		Gama PRF minim 0.3 KHz –19 KHz	da	Da, 0.5 KHz - 48 KHz (p. 9 Techn specif)			
		Inclinarea ferestrei Doppler cu minim ±30°	da	Da, 45°			
		Controlul unghiului pentru regimul PW si M-Mode	da	Da (p. 9 Techn specif)			
		Controlul lățimii poarta sau SV in regimul PW	da	Da (p. 9 Techn specif)			

		si M- mode			
		Măsurători automate in regim PW		Da, prezentarea listei	Da (p. 16-17 Techn specif)
		Funcționalități opționale:			
		Mod 3D		da	Da (p. 6 Techn specif)
		Mod 4D		da	Da (p. 6 Techn specif)
		Softuri de prelucrare a volumul cu control al grosimi slice-urilor		da	Da (p. 11 Techn specif)
		Sistem de reconstrucție de rezoluție înaltă cu control aunghiului de iluminare si biblioteca de textura pentru fetusul reconstruit		da	Da, S-Live rendering (p. 6,11 Techn specif)
		Măsurarea automata a translucenței nucleale		Da, prezentarea modului de măsurare	Da, Auto NT (p. 6,17 Techn specif)
		Măsurarea automata a foliculilor ovarieni in regim 3D		da	Da, AVC Follicle (p. 6, 11, 17 Techn specif)
		Unelte pentru prelucrarea imaginilor volumetrice sau reconstruite		da	Da (p. 15 Techn specif)
		Prezenta regimului STIC		da	Da (p. 14 Techn specif)
		Mod CWD Doppler Continuu		da	Da CW (p. 97 Basic User Manual); (p. 10 Techn specif)
		Mod Doppler Tisular		da	Da, TDI (p. 88 Basic User Manual); (p. 10 Techn specif)
		Strain (cardiac)		da	Da (p. 132 Basic User Manual)
		Ecografie Stress		da	Da, Stress Echo (p. 18 Techn specif)
		EF fracție de ejeție in regim semi-automat in Mod B		da	Da, Auto EF (p. 6, 17 Techn specif)
		Viteză a țesutului cardiac analiza Q		da	Da, MQA (p. 132 Basic User Manual)
		Măsurarea automata a intimi medii		da	Da, Auto IMT (p. 6, 17 Techn specif)
		Regim de diagnostic hepatic UGAP -folosit in determinarea gradului de stenoza; cu clasificarea de la producător pentru ecograf		da	Tehnologie analogică Sono-Help (p. 145 Basic User Manual)
		Elastografie Share wave hepatica, cu prezenta indicelui de calitate pentru zona de diagnostic		da	Da, tehnologie analogică C-xlasto (p. 15 Techn specif)
		Soft de detecție automată a zonei cu problemă, disponibilă pentru glanda mamara		Da, prezentarea imaginii cu descriere	Da, disponibil
		Modul ECG		da	Da (p. 151-153 Basic User Manual)
		PAN/ZOOM	image în timp real	Da	Da (p. 10 Techn specif)

			imagine înghețată	Da	Da (p. 149 Basic User Manual)	
		Stocare imagini	Capacitate	≥500GB tip SSD	1T HDD & 250GB SSD (p. 18 Techn specif)	
			CINE		Da	Da (p. 18 Techn specif)
					Memoria minima 700 MB	Da 1T HDD & 250GB SSD (p. 18 Techn specif)
					Posibilitatea de navigare pe imaginea CINE in timp	Da (p. 149-150 Basic User Manual)
		DICOM 3.0 Compliant			Da	Da (p. 19 Techn specif)
		Posibilitatea de conectare la orice printer extern, format minim A4			Da	Da (p. 22 Techn specif)
		Pachete de analiză	General, Multidisciplinar	Da	Da (p. 1 Basic User Manual)	
			Elastografie prin compresie Strain	Da	Da (p. 104-105 Basic User Manual)	
			Elastografie prin compresie cu analiza in timp	Da	Da (p. 15 Techn specif); (p. 104-105 Basic User Manual)	
			Regim de studiere a circulației sagvine non- Dopller (Exemplu B-Flow)	Da, prezentarea imaginilor pentru demonstrarea posibilităților in preseturile disponibile	Da, SR Flow, Micro F (p. 10 Techn specif)	
		Monitor	Diagonala	≥ 23 inch	23,8 inch (p. 7 Techn specif)	
			Rezoluție înaltă	da	Da, 1920*1080 pixel (p. 7 Techn specif)	
			TIP	LCD LED	LED (p. 7 Techn specif)	
		Control	Butoane	da	Da (p. 12-15 Basic User Manual)	
				Minim 5 programabile la necesitate utilizatorului	Da (p. 7 Techn specif); (p. 12-15 Basic User Manual)	
			Tastieră	Minim tip digitala	Da (p. 7 Techn specif)	
				Opțional disponibilitate tip glisanta	Da, glisanta (p. 7 Techn specif)	
			Display pentru control	Tip touch screen	Da (p. 7 Techn specif)	
				Diagonala minima 10 inch	13,3 inch (p. 7 Techn specif)	
		Imprimanta termica integrata tip alb/negru			da	Da, model <u>SONY UP-D898MD</u> (p. 22 Techn specif)
		UPS inteligent (Smart) cu dublu convecție și stabilizator integrat			min. 20 minute de funcționarea a	Da, suportă 40 de minute de funcționarea a ultrasonografului modelul KL42-067LAO

			ultrasonografului, indicați modelul oferit	
		Încălzitor de gel inclus	da	Da (p. 28 Basic User Manual)
		Suporturi pentru sonde incluse	minim 4 unități	Da, 5 unități (p. 7 Techn specif)
		Braț articulată al monitorului cu posibilitatea de reglare	Pe înălțime	Da (p. 7 Techn specif)
			Stânga/dreapta	Da (p. 7 Techn specif)
		Platforma ecografului mobila	Da, prezenta minim a 4 roti cu frâna pentru fiecare roata	Da, 4 roti blocabile (p. 7 Techn specif)
			reglabila pe înălțime	Da (p. 7 Techn specif)
			Reglabila stânga/dreapta pentru partea zonei de control si monitor, fără a deplasa baza ecografului	Da (p. 7 Techn specif)
		Alimentare electrică	220-230 V la 50-60 Hz	Da (p. 8 Techn specif)
		Garanția	36 luni	Da