

Nr. LOT	Denumire LOT	Cantitatea/ Unitatea de măsură	Specificația tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă, Standarde de referință		Specificația tehnică ofertată	
Ultrasonograf General, performanță înaltă					Model propus: Digital Color Doppler Ultrasound System P60 , producător SonoScape Medical Corp., China Nr. RSDM DM000450299	
1	Ultrasonograf de performanță înaltă, tip general	1 bucată	Aplicații clinice		General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular	Da, aplicatiile clinice disponibile (p.7 „Technical specs”)
			Porturi probe		4	Da, 6 porturi (p.9 „Technical specs”)
					pentru traductori CW Minim 1	Da, Pencil probe port:1, <u>CW sample position: adjustable</u> (p.7,9 „Technical specs”)
			Transductoare cu care este necesar sa fie dotat Ultrasonogrful	Linear	cu valoarea minimă nu mai mare de 4 MHz, cu valoarea maximă nu mai mică de 8 MHz	model 12L-A , domeniul de frecventa 3 MHz - 17MHz (p.22 „Technical specs”)
					cîmpul de vedere minim 40 mm	51 mm (p.22 „Technical specs”)
					aplicatii: abdominale, vasculare, neonatale/pediatriche si parti moi.	Da, aplicatii disponibile (p.22 „Technical specs”)

					Tehnologia aplicabila pentru acest transductor obligatoriu XDClear/Matricial / Single cristal sau analogic	tehnologia single crystal (p.7 „P60 brochure”)
				Conex	cu valoarea minimă nu mai mare de 3 MHz și valoarea maximă nu mai mica de 6 MHz	model C1-6A , 1 MHz - 8 MHz (p.21 „Technical specs”)
					câmp vizual nu mai mic de 65°	70° (p.21 „Technical specs”)
					aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, urologie, vascular	Da, aplicatii disponibile (p.21 „Technical specs”)
					Tehnologia aplicabila pentru acest transductor obligatoriu XDClear/Matricial / Single cristala sau analogic	tehnologia single crystal (p.8 „P60 brochure”)
					Compatibil cu elastografi de compresie sau strain si shearway sau elastografia hepatica	Compatibil cu tehnologia C-xlasto (Compression Elastography) (p.17 „Technical specs”)
				Microconvex/Edocavitar	cu valoarea minima nu mai mare de 4 MHz și valoarea maximă nu mai mica de 9 MHz	model 6V3 , domeniul de frecventa 3 MHz -15 MHz (p.21 „Technical specs”)
					câmp vizual nu mai mic de 135°	194° (p.21 „Technical specs”)
					aplicatii:, obstetrica, ginecologie, urologie	Da, aplicatii disponibile (p.21 „Technical specs”)
					Compatibil cu elastografi de compresie	Compatibil cu tehnologia C-

					sau strain	xlasto (Compression Elastography) (p.17 „Technical specs”)
			Sectorial cardiac/ convex cardiac		cu valoarea minima nu mai mare de 2 MHz și valoarea maximă nu mai mica de 5 MHz	model S1-5 , domeniul de frecventa 1 MHz -7 MHz (p.23 „Technical specs”)
					câmpul de vedere minim 90°.	90° (p.23 „Technical specs”)
					Tehnologia aplicabila pentru acest transductor obligatoriu XDClear/Matrical / Single cristal sau analogic	tehnologia single crystal (p.7 „P60 brochure”)
			Nivele de gri		≥256	256 (p. 9 „Technical specs”)
			PREPROCESARE, canale digitale / canale fizice		≥8 000 000 / 500	59 637 660 canale
			Sumarul gamei dinamice maximă		≥ 350dB	280 dB (p. 10 „Technical specs”)
			Adincimea de scanare		≥ 50 cm	40 cm (p. 9 „Technical specs”)
			POSTPROCESARE		da	Da (p. 20 „Technical specs”)
			Traductoare acceptate de sistem		XDClear/Matrical / Single cristala sau analogic	Single crystal (p.7 „P60 brochure”)
					XDClear/Matrical / Single cristala sau analogic	Single crystal (p.7 „P60 brochure”)
					XDClear/Matrical / Single cristala sau analogic	Single crystal (p.7 „P60 brochure”)

						brochure")
					volumetrice 4D	Da, ex. Sonda volumetrica VC6-2 (p. 12 „Technical specs”), sonda VC2-9 (p.8 „P60 brochure”)
					CW pencil, Endocavitare 4D	Da, (p. 7,9 „Technical specs”)
			Imagine moduri incluse	2D/B-mode	da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
				M-Mod color	da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
				M-mode	da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
				2-D	da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
				M-mod anatomic	da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
				Dual live	da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
				Triplex mod	da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
				Armonici Tisulare	da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
			Doppler	CW, PW, CFM, TVI;	Da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
				Power Doppler	Da	Da, (p. 7 „Technical specs”)
			Funcționalități incluse	Măsurători automatizate	da	Da, (p. 18,20 „Technical specs”)
				Calcul automate	da	Da, (p. 18-19 „Technical specs”)

				Duplex	da	Da, (p. 21 „Technical specs”); (p. 36 „Basic user manual”);
				Triplex	da	Da, (p. 86 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”)
				B - Flow/MV Flow sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara si covexa)	da	Da, tehnologie analogica Micro F (p. 11 „Technical specs”)
				Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz (compatibila cu sonda liniară, convexă si endocavitară)	da	Da, disponibil „C-xlasto (Compression Elastography)”, compatibila cu sonda liniară, convexă si endocavitară (p. 17 „Technical specs”); (p. 91-93 „Basic user manual”)
				Elastografie shear wave (compatibila cu sonada liniara și convexă)	da	Da, funcții încadrate în tehnologia „C-xlasto (Compression Elastography)”, compatibila cu sonada liniara și convexă (p. 17 „Technical specs”); (p. 91-93 „Basic user manual”)
				Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern;	da	Da, (p. 19,20 „Technical specs”)

				Ajustare frecventa	da	Da, <u>5-band adjustable frequency in B mode (fundamental wave and harmonic wave)</u> (p. 7 „Technical specs”)
				Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansata	da	Da, diapazon dinamic reglabil, <u>1 - 5, 5 levels adjustable</u> (p. 11 „Technical specs”)
				Focalizare pe imagine pe toată adincimea	da	Da, <u>Depth scale and focus position</u> (p. 9 „Technical specs”)
				Ajustare mape de culori ≥ 9	da	Da, <u>Color map: 1 - 10, 1 each step, adjustable</u> (p. 10 „Technical specs”)
				Selectare automata a sondei la aplicarea presetului	da	Da, <u>Customized Preset</u> (p. 10 „Technical specs”)
				Reglare GAIN	da	Da, reglare GAIN 0-255 pentru toate modurile (p. 9-10 „Technical specs”)
				Reglarea semnalului acustic	da	Da, disponibil pentru toate sondele, <u>Acoustic lens</u> (p. 11 „Technical specs”); <u>Tissue acoustic index: 1400 - 1700, 31 levels adjustable</u> (p. 10 „Technical specs”).

				Măsurători în timp real și în freeze	da	Da, (p. 18-19 „Technical specs”); (p. 119 *11.3 „Basic user manual”)
				Regim Virtual Convex pentru traductoarele liniare	da	Da, disponibil
			PAN/ZOOM	image în timp real	da	Da, (p. 11 „Technical specs”)
				image înghețată	da	Da, (p. 118-119 „Basic user manual”)
			Stocare imagini	Capacitate	≥ 1000 GB tip SSD;	Hard disc storage: 2T (p. 20 „Technical specs”)
				Memorie CINE	≥ 950MB/80 000 cadre	Incadrat in capacitatea totala de stocare 2T (p. 20 „Technical specs”)
				CD/DVD	da	Da, DVD (p. 20 „Technical specs”)
			DICOM 3.0, 2.0		da	Da (p. 21 „Technical specs”)
			Pachete de analiză	Vascular include minim:		
				Regimuri specializate de detectat microvascularizări	da	Da, regimurile SR flow, Micro F, Bright Flow (p. 3 „P60 brochure”); (p. 7 „Technical specs”)
				-Intima Medie	da	Da, Auto IMT (p. 7 „Technical specs”); (p. 10

						„P60 brochure”)
				Cardiac include minim:		
				-Include monitorul/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient	da	Da, integrat (p. 7 „Technical specs”); (p. 112 „Basic user manual”)
				-Calculul Fractiei de Ejectiei in regim automat (Auto EF)	da	Da, Auto EF (p. 7 „Technical specs”); (p. 10 „P60 brochure”)
				-Stress Eco	da	Da, Stress Echo (p. 17 „Technical specs”);
				-Strain Cardiac	da	Strain Map aplicabil probelor cardiace (p. 93 „Basic user manual”)
				Abdomen	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”);
				Abdomen obez	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”);
				Tiroida	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”);
				Glanda mamară	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical

						<i>specs</i> ");
				Protocoloale de lucru și calculi pentru vase	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”);
				Carotida	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”);
				Vertebrale	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”);
				Arterial: Membre inferioare si superioare stâng/drept	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”);
				Venos: Membre inferioare si superioare stâng/drept;	da	Da, (p. 1 „Basic user manual”); (p. 7 „Technical specs”);
				Regim Automat de setare in regim B	da	Da, (p. 9-10 „Technical specs”); (p. 10 „P60 brochure”)
				Regim Automat de setare a vitezei si a unghiului ferestrei in regim Doppler	da	Da, (p. 10 „P60 brochure”); (p. 41 „Basic user manual”)
			Monitor	Diagonala	≥ 23 inch	Da, monitor full HD de 23.8”(p. 8 „Technical specs”)

				Rezolutie	Full HD	Da, full HD, 1920*1080 (p. 8 „Technical specs”)
			Control	Butoane consolă	da	Da, (p. 8 „Technical specs”)
					configurabile	Da, (p. 8 „Technical specs”)
				Tastiera	digitală/pe consolă sau pliabilă	Da, (p. 8 „Technical specs”)
				Monitor de control	Tip touch screen	Da, (p. 8 „Technical specs”)
					Diagonala minima 12 inch	Da, 13.3” (p. 8 „Technical specs”)
			Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;		da	Da, setat pentru traductoarele oferate
			B/W printer incorporate		da	imprimanta B/W model Sony 898 inclus in oferta (p. 25 „Technical specs”)
			Brat		flexibil	Da, <u>upper swivel arm</u> (p. 8 „Technical specs”)