

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
3	Ultrasonograf Cardiac-vascular, performanță înaltă	Ultrasonograf Cardiac- vascular, performanță înaltă APLICAȚII CLINICE Cardiac, Vascular de baza, abdomen sau general vind secundar PROBE PORTURI active minim 4 PROBE TIP Linear Fregventa in diapazonul Valoarea de jos Nu mai mare de 2.5 Mhz Valoarea de sus Nu mai mic 10.0 MHz FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare ≥ 45 mm Adincimea de scanare minim 10 cm Convex Fregventa in diapazonul Valoarea de jos Nu mai mare de 1.5 Mhz Valoarea de sus Nu mai mic 6.0 MHz FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare $\geq 70^\circ$ Adincimea de scanare minim 45 cm Tehnologie piezoelementelor/cristalelor Single cristal sau XDClear sau Matrix sau analogic conform patentului care îl are producătorul. Sectorila/ Cardică Fregventa in diapazonul Valoarea de jos Nu mai mare de 1.5 Mhz Valoarea de sus Nu mai mic 4.5 MHz FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare $\geq 120^\circ$ Adincimea de scanare minim 30 cm Tehnologie piezoelementelor/cristalelor Single cristal sau XDClear sau Matrix sau analogic conform patentului care îl are producătorul. Prezentarea listei de sonde care sint disponibele pentru modelul de ecograf propus. da Adincimea maxima de scanare prezent la ultrasonograf ≥ 50 cm NIVELE DE GRI ≥ 256 SUMA GAMEI DINAMICE ≥ 450 dB PREPROCESARE, Canale digitale /canale fizice Prezenta tehnologie "fara limita" de canale/ sau analogica . Sau in cazul lipsei aceste tehnologie se accepta $\geq 6.000.000,00$ de canale digitale sau ≥ 500 canale fizice. POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI 2D sau B-mod da M-mod da AM-mod (Anatomic M mode) da	Lisendo880 LE , Fujifilm (Hitachi), Japonia Da Da,4 active + 2 pasive L441 2 MHz 12 MHz 38mm Da C252 1.0MHz 6.0MHz Da, 70 gr Da Single cristal S121 1.0 MHz 5.0 MHz 90 gr Da Single cristal Da 40 cm 256 320 db 7 072 000 canale digitale Da Da Da Da

	Harmonic imaging da	Da
	TVI- sau Imagistica vitezei tesutului da	Da,DFI
	Prezentarea listei de regimuri incare se pot combina 2 moduri (Exemplu 2D+M-mod) da	Da, vezi pag.3
	DOPPLER	
	Tip CW (doppler continu)	Da
	PW (doppler pulsativ)	DA
	CF-mode (doppler color)	Da
	TVD - Doppler tisular da	Da
	Afişare frecvenţă da	Da
	Afişare viteză da	Da
	Power Doppler da	Da
	PRF- cu posibilitate de control da	Da
	Duplex în timp real Prezentarea listei de regimuri care pot fi combinate da	Da
	Triplex în timp real (prezenarea combinatie care permite triplexul) da	Da
	FUNCȚIONALITĂȚI	
	Măsurători digitale Pe imagini statice, salvate da	Da
	Diapazon dinamic selectabil da	Da
	Focalizare pe toată adincimea care este disponibila pentru proba cu care se va scana da	Da
	Măsurători pe reluarea video da	Da
	Rotirea imaginii minim 0° , 180° da	Da
	Reveres stinga -dreapta da	Da
	Regim Automat de optimizarea a imaginii 2D si CF si PW da	Da
	Calcule care sint indexate cu suprafata corpolara a pacientului da	Da,
	Virtual Convex/ formarea cimpulu trapezoid pentru sonda liniara/ Virtual Convex da	Da
	Regim non doppler folosit in studiul circulatie sangvine da	Da
	Soft specilizat pentru detectie cu precize inalta in regim vascular pentru proba liniara si convexa da	Da
	Regim calcul automat Fractie de ejectie in regim 2D da	Da
	Grosimei vasului da	Da
	Metoda de calcul activ strain rate da	Da
	Metoda de calcul activ strain global da	Da
	Metodata de calcul activ pentru strain rate/GS in regim de stres ECO da	Da
	Metoda de calucl activ pentru strain rate/GS a Ventricului sting da	Da
	Metoda de calucl activ pentru strain rate/GS a Ventricului sting da	Da
	Metoda de calucl activ pentru strain rate/GS a Atriului sting da	Da

	Introducerea tensiunea arterile luate de la pacient care vor corela cu strain rate /GS da	Da
	Metoda de redare directie si vecturului fluxului de singe in inima permiti studiul mai detaliat pentru insuficiente cardiace, cardiomiopatie dilatative si proprietatilor virtetului. da	Da, VFM
	Control cine imagine Timp in sec conform bare cinei memorei da	Da
	Pe numarul de cicluri ECG da	
	Prezenta tabelului sumar cu toate masuratoriile facute in regim 2D, M-mode, CW, PW si altele. da	Da
	Prezenta Bazei interne de pacienti cu posibilitate Introdere unui nou pacient da	Da
	Introdere unui noi investigatie pentru pacientul existent da	Da
	Posibilitatea de vizulizarea a rezultatelor de la o investigatie precedenta da	Da
	Transfer date paceint pentru purtator digital (USB) sau server local da	Da
	Posibilitati optionale Regim 4D in regim cardio optiune, dovada ca posedea acesta obtiune	Da
	PAN/ZOOM imagine în timp real da	Da
	image înghețată da	
	STOCARE IMAGINI Capacitate de scotcare a imaginelor ≥ 500 GB	1TB
	Tip modulului de stocare SSD	Da
	Cine Memoria ≥ 1 GB	900 sec (63000 cadre)
	DICOM 3.0 transfer date in formatmat DICOM 3.0 si citerea DICOM3.0 da	Da
	Modul ECG da	Da
	Termoprinter alb/negru inclus 1 buc	Da, UP-X898MD (SONY)
	UPS cu autonomia de minim 30 min. Tip extern 1 buc	Da
	PACHETE DE ANALIZĂ Cardiac da	Da
	Vascular da	Da
	Stress echo da	Da
	Altele Să se indice	Da
	MONITOR Diagonala ≥ 24 "	Da
	Cu brat articulatat flexibil da	22", OLED
	Miscarea Sus da	Da
	Jos da	Da
	Dreapta da	Da
	Stinga da	Da
	Monitor control Preconizat pentru controlul si navigare in meniul de acces rapid a protocolului de lucru da	Da
	Diagonal ≥ 12	10"
	Tehnologie Touch Scree (Ecran tactil)	Da
	Suporturi pentru sonde minim 4 locuri	Da

		Suport pentru gel minim 1 loc Suport tip cirlige sau analogice petru agatarea cablurilor de la sonda minim 2 Panela de control de tip mobila fara a se debloca roti centrale da Vrina centrala pentru blocarea tuturo rotilor da Prezenta rotilor pentru miscarea in incapere minim 4 buc Controlul asistat de motor pentru miscarea in sus si in jos a paneei de control da Certificate CE da EEC / Declaratie de conformitate da Garantie din momentul instalari minim 12 luni Autorizatie de la producator pentru ofertant da Traing pentru utilizare oferit de catre producator obligatoriu da	Da Da Da Frana fiecare roata Da Da,pneumatic Da Da 24luni Da, contract distribuire Da
--	--	---	--