

Unitate Ecografică	Anexa Nr.1 Specificatie tehnica	
	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
	Ecograf multidisciplinar, staționar conceput pentru examinări abdominale, obstetrice și ginecologice, părți moi, musculoscheletale, vasculare/sistem vascular periferic, urologice, pediatrie, transcraniale, cardiace, veterinare.	Da, DC-70 X-Insight
	CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE, STRUCTURALE ȘI DIMENSIONALE	Sistem staționar cu următoarele caracteristici:
		- patru roți pentru stabilitatea în deplasarea și poziționarea cu posibilitate de blocare a cel puțin 2 roți
		- roțile să poată fi blocate pentru deplasarea în linie dreaptă
		Tehnologie modernă la gabarit redus:
		Dimensiunea ecografului: 1475 x 525 x 740 mm
		Echipamentul nu cântărește mai mult de 60 kg
		Consum maxim: 240 VA - inclusiv cu periferice
		Echipament prevăzut cu 3 porturi active pentru traductori de tip imagine
		Posibilitatea instalării celui de-al 4-lea port
		Consolă cu filtre de particule. Acestea pot fi accesate și curățate ușor, fără a fi nevoie de instrumente suplimentare sau de demontare.
DESCRIEREA CONSOLEI	Sistem cu difuzoare integrate pentru frecvențe joase ce asigură o acustică fidelă	Da
		Consolă prevăzută cu un sistem de asigurare al cablurilor
		Da
		Da
INTERFAȚA CU UTILIZATORUL	Monitor de tip LED de înaltă rezoluție	Da, 1920 x 1080
	Diagonala monitorului: 21,5"	21,5"
	Posibilitate de ajustare a luminozității și contrastului monitorului	Da
	Ecran de comandă tactil de tip LED	Da, LED
	Diagonala ecranului de comandă tactil: 10.4"	13,3"
	Tastatură alfanumerică ergonomică pentru introducerea pacienților	Da
	Interfața software oferă posibilitatea de a fi editată pentru crearea unor profiluri individuale de utilizator	Da
	Echipamentul dispune de platforma ce oferă utilizatorului suport tehnic la distanță atât în domeniul de aplicații cât și pentru cel service prin accesare rapidă	Da
	Această platformă permite monitorizarea de la distanță, suport	Da

		in timp real pentru aplicatii si probleme de diagnoza	
	MODURI DE OPERARE	Moduri de funcționare fundamentale:	
		- mod de tip M	Da
		- mod de tip 2D	Da
		- mod Doppler (Color, Power, Spectral)	Da
		Moduri de funcționare derivate și/sau combinate din cele fundamentale:	
		- M Color	Da
		- Doppler Spectral Pulsat	Da
		- HPRF	Da
		Capacitate de a functiona cu 3 moduri de lucru active in acelasi timp (triplex)	Da
	TIPURI DE TRADUCTORI COMPATIBILI CU ECOGRAFUL	Adâncimea minimă de scanare: < 0.5 cm	1,5cm
		Adâncimea maximă de scanare: > 32.5 cm	40 cm
		Traductori de tip:	
		- convex (convex, micro-convex endocavitar 2D, convex volumetric) acoperă în întregime domeniul 2-10 MHz	Da
		- micro-convex pediatric ce prezinta campul de vizualizare de 128°	Da
		- micro-convex 2D ce prezinta campul de vizualizare de 132° folosita in pediatrie	Da
		- micro-convex biplan ce acopera in intregime domeniul 3 - 11 MHz	Da, Biplan
		- liniar ce acoperă în întregime domeniul 4-13 MHz	Da
		- sectorial arie fazată acoperă în întregime domeniul 1 - 5 MHz	Da
		- permita lucru cu sonda convexa 3D planar	Da
		- permita lucru cu sonda convexa 3D integral	Da
	OBȚINEREA ȘI AFIȘAREA IMAGINII	Formator de unde digital	Da
		Peste 220.000 de canale efective digitale de procesare	131072 canale
		Rata de reîmprospătare a imaginii: aproximativ 1.400 cadre/secundă (dependent de traductor și aplicație)	In B-mode 1041 f/s
		Gama dinamică: aproximativ 260 dB	240 dB
		Optimizare automată a imaginii la nivel de pixel, pentru reducerea interacțiunii operatorului cu echipamentul	Da, iTiouch
		În vederea îmbunătățirii calității imaginii, echipamentul	Da, iClear

		încorporează o tehnică de procesare adaptivă a imaginii prin analiza comparativă a tuturor pixelilor ce formează imaginile, în relație cu pixelii din imediata vecinătate	
		Tehnologie de compunere spațială a mai multor cadre obținute prin interogarea din mai multe unghiuri ale aceleași zone de interes, având ca scop întărirea conturilor structurilor vizualizate, reducerea diverselor artefacte și îmbunătățirea rezoluției de contrast	Da, iBeam
		Compunerea spațială a mai multor imagini ale aceleiași zone scanate într-una singură este posibilă pentru reducerea zgomotului de fond și este compatibilă cu următoarele moduri de lucru/tehnici:	Da
		Echipamentul prezintă posibilitatea lărgirii câmpului vizual la funcționarea cu traductori liniari în scopul afișării pe ecran a unor zone suplimentare de țesut – imagine trapezoidală	Da, ExFov
		Moduri și măsurări adăugate instalate:	Natural Touch Elastography, Smart 3D, Smart OB (măsurări automate obstetricale) , 3D iClear, Smart NT, Auto IMT Package (măsurare automată Intima-Media Thickness), Smart Track (tracking a vaselor), Smart Doppler (optimizare inteligentă)
Unitate Ecografică	MODURI DE AFIȘARE A IMAGINILOR	Posibilitate de afișare a imaginilor ecografice în modul 2D astfel:	
		- Stânga/Dreapta (atât în modul live cât și în post-procesare)	Da
		- Imagine 2D Color	Da
		Afișare simultană a imaginii 2D în scală de gri și a imaginii 2D color posibilă în modul Doppler Color	Da
		Posibilitate de afișare multi-imagine (imagine live și imagine înghețată)	Da
	BAZĂ DE DATE PACIENȚI	Echipamentul înglobează o bază de date pacienți capabilă să stocheze date demografice ale acestora, imagini statice și în mișcare, rapoarte	Da, iStation
		Formatul de stocare a imaginilor asociate pacienților este unul brut și permite la accesarea ulterioară a pacienților modificarea:	Da, HDD 1TB
		- Amplificării (la toate modurile de lucru - M, 2D, Doppler Color, Power, spectral)	Da, EchoBoost
		- Baseline și unghi de corecție la modul de lucru Doppler spectral	Da
		Informațiile stocate în baza de date au posibilitatea de fi	

Unitate Ecografică		exportate în următoarele formate:	
		- format tip DICOM	Da
		- format tip MPEG și/sau tip JPEG	Da
		Permite exportul și/sau stocarea informațiilor pe următoarele dispozitive:	
		- USB	Da
		- CD-R	Da
		- DVD-R	Da
	POST-PROCESAREA IMAGINII	Oferă posibilitatea afișării volumelor achiziționate în următoarele moduri:	
		- singular	Da
		- imagine duală (Planul A/3D)	Da
	CONECTIVITATE SI TRANSFER DE DATE	Ecograful permite conectarea la rețea prin cablu cu conector de tipul RJ45	Da
		Dispune de soft ce permite comunicare DICOM	Da
	B) CONFIGURATIE DE LIVRARE:	B.1) Consola ecografică multidisciplinară îndeplinește toate cerințele de la punctul A)	Da
		B.2) Traductori:	
		<i>1 bucată traductor de tip convex pentru aplicații abdominale, obstetrice-ginecologice, pediatrie, urologice, vasculare ce prezintă următoarele caracteristici:</i>	<i>C5-1E</i>
		- banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 1 - 5 MHz	1,3 – 5,7 MHz
		<i>1 bucată traductor de tip endo-cavitar pentru aplicații pediatrie ce prezintă următoarele caracteristici:</i>	<i>V11-3HE</i>
		- banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 3 - 11 MHz	2,6- 12,8 MHz
		- câmp vizual de peste 123°	170°
		- tehnologie cu peste 125 cristale	192 cristale
		<i>1 bucată traductor de tip liniară pentru aplicații vasculare, părți moi, pediatrie cu următoarele caracteristici:</i>	<i>L12-3E (ComboWave transducer)</i>
		- banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 2 - 8 MHz	3- 13,5 MHz
		- câmp vizual de peste 40 mm	38mm
	B.3) PERIFERICE SI ACCESORII	Printer termic alb-negru	Da, SONY UP-X898MD
	C) CONFORMANȚĂ	Echipamentul respecta următoarele standarde de siguranță:	

	DE SIGURANȚĂ	IEC 60601-1	Da
		IEC 60601-1-2	Da
		ISO 10993-1	Da
	D) GARANȚIE ȘI CONDIȚII DE SERVICE	Garantie - 36 luni pentru consola.	Da, 3 ani garantie de la producator
		Timp de răspuns la solicitare în perioada de garanție cel mult 48 ore la sediul beneficiarului / locația de instalare	Da
		Timp de răspuns la solicitare în perioada de garanție cel mult 72 ore la sediul beneficiarului / locația de instalare	Da
	E) SERVICII CONEXE	Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului se realizează cu personal specializat, cad în sarcina furnizorului și nu implică costuri suplimentare pentru beneficiar fiind incluse în oferta financiară	Da
		Instalare și punere în funcțiune de către personal autorizat si instruit de producator	Da
		Instruire personal medical si tehnic la sediul beneficiarului în locația de instalare	Da
	F) TERMEN DE LIVRARE	45 de zile de la primirea comenzii	Da

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Sveatoslav Prodan În calitate de: Director

Ofertantul: IM "Dutchmed-M" SRL Adresa: bd. Decebal 76, of. 807/808, MD2038, Chisinau