

Anexa 1 la 02. Specificațiile tehnice pentru Lotul 112. Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie

Specificația tehnică solicitată		Specificația tehnică propusă	
Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie		Hisense Ultrasound Imaging System HD80	
Cod	300210		
APLICAȚII CLINICE	Abdominal, OB/GYN, Urologice, Pediatriche, MSK, Vascular, Părți moi	Da, For ultrasound diagnosis in abdominal, obstetric, gynecologic, cardiac, small organ, urologic, vascular, pediatric, emergency, anesthesiology, musculoskeletal and other clinical departments p.1 DataSheet	
Consolă	cu mișcări independente	Sus/Jos Dreapta/Stînga	Da, p.4.1.3 DataSheet
PROBE PORTURI Active		≥ 4	Da, 4 fully active interchangeable transducer ports, p.4.1.4 DataSheet
CW PROBE PORTURI ACTIVE		minim 1	
PROBE TIP, MHz	Linear	4 - 12 MHz	Da, L15-5EB, 3.8-19.3MHz, pag.2 Cat.Probe
		Elemente fizice:≥ 192	Da, 256 elements, pag.2 Cat.Probe
		Apertura: 40 - 60 mm	Da, 51cm, pag.2 Cat.Probe
	Convex Single Cristal	1,5 - 6 MHz	Da, SC7-1E, 1.5-7.1MHz, pag.1 Cat.Probe
		Elemente fizice:≥ 192	160 elements, pag.1 Cat.Probe
		Lățimea câmpului vizual (FoV): minim 60 grade	Da, 64° (with extension 86°), pag.1 Cat.Probe
		Tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matri cial sau alta tehnologia patentata	Da, Single Crystal, p.4.2.3 DataSheet
	Edovaginal/Endorectal ală	5 - 9 MHz	Da, E9-3E, 2.8-9.8MHz, pag.3 Cat.Probe
		Elemente fizice:≥ 192	Da, E9-3E, 192 elements, pag.3 Cat.Probe
		Radius: ≤ 9 mm	11mm, pag.14 Spec.HD80
		Lățimea câmpului vizual(FoV): minim 120 grade	Da, 178°(with an extended range of 180°), pag.3 Cat.Probe
		Tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matri cial sau alta tehnologia patentata	Da, Single Crystal, p.4.2.3 DataSheet
Volum 3D	2 - 6 MHz	Da, DC7-2A, 2-7.1MHz, 192 elements, 40mm - pag.4 Cat.Probe	
Frecvența maximă a sistemului		minim 2-21 Mhz	Da, 1-21 MHz, p.4.3.10 DataSheet
NIVELE DE GRI		≥ 256	Da, 256, p.4.3.14 DataSheet
PREPROCESARE, canale digitale		≥ 6 000 000	Da, 14.745.600, p.4.3.13 DataSheet
GAMA DINAMICA		minim 280 dB	Da, 30-320dB, p.4.3.10 DataSheet
Adîncimea de scanare		minim 1-40 cm	Da, ≥42cm, p.4.3.6 DataSheet
POSTPROCESARE	Mape culore	obligatoriu	Da, p.3.1.34-35, p.3.2 DataSheet
	Inversare spectru	obligatoriu	
	Unghi de scanare	obligatoriu	
	Baseline	obligatoriu	Da, 18 levels, p.4.5.6 DataSheet
Multifrecvențe		≥ 5	Da, p.4.3.12 DataSheet
MODURI de	2-D mod	obligatoriu	Da, p.3.1.6 DataSheet
	M-mod	obligatoriu	Da, p.3.1.8-9 DataSheet

Scanare	Mod Panoramic	obligatoriu	Da, p.3.1.35 DataSheet
	Mod Trapizoidal	obligatoriu	Da, p.4.2 DataSheet
	Compunere spațială	≥ 7 trepte	Da, p.3.1.13 DataSheet
	Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine	≥ 10 trepte	Da, p.3.1.14 DataSheet
	Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi	obligatoriu	Da, p.3.1 DataSheet
	3-D (freehand)	obligatoriu	Da, p.3.1.31 DataSheet
	3-D/4D	obligatoriu	Da, p.3.1.36 DataSheet
	Vizualizare Tomografică în scanarea 4D	obligatoriu	Da, p.3.1.36 DataSheet
	Harmonic imaging	obligatoriu	Da, p.3.1.7 DataSheet
DOPPLER	Tip	PWD, PDI, Color Doppler, TDI	Da, p.3.1.12,23 DataSheet
	Direcțional-PDI	obligatoriu	Da, p.3.1.11 DataSheet
	Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin	obligatoriu	Da, p.3.1.22 DataSheet
	Duplex	obligatoriu	Da, p.3.1.11 DataSheet
	Triplex	obligatoriu	Da, p.3.1.11 DataSheet
	Metode de masurare	manual, Semi-automat, Automat, Automat în timp real	Da, p.3.2 DataSheet
Moduri de vizualizare	2D/PW	obligatoriu	Da, p.3.1.11 DataSheet
	2D/Color Doppler	obligatoriu	Da, p.3.1.11&12 DataSheet
	2D/M mode	obligatoriu	Da, p.3.1.8 DataSheet
	2D/PW/ Color Doppler sau PDI	obligatoriu	Da, p.3.1.12 DataSheet
	Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI	obligatoriu	Da, p.3.1.18 DataSheet
FUNCȚIONALITĂȚI	Măsurători digitale	obligatoriu	Da, p.3.2 DataSheet
	Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton	Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline	Da, 3.1.21 DataSheet
	Auto IMT	obligatoriu	Da, p.3.2.4 Datasheet
	Calculul folicular in 2D mod	obligatoriu	Da, p.3.2.12 DataSheet
	Auto NT	obligatoriu	Da, p.3.2.5 DataSheet
	Rapoarte	Auto generare	Da, p.3.4.2 DataSheet
PAN/ZOOM	imagine în timp real	obligatoriu	Da, p.3.3&p.3.4 DataSheet
	imagine înghețată	obligatoriu	
STOCARE IMAGINI	Capacitate	SSD ≥ 1TB sau Hybrid (SSD+HDD)	Da, p.3.4.1 DataSheet

	Cine	obligatoriu	Da, p.3.3 DataSheet
DICOM 3.0 COMPLIANT		obligatoriu	Da, p.3.4.3&p.3.5.2 DataSheet
MONITOR integrat de control de tip touch		≥ 12"	Da, 13.3-inch high sensitivity anti-glare color touchscreen, resolution1920*1080, viewing angle 170°, adjustable brightness and contrast – p.4.1.2. DataSheet
PACHETE DE ANALIZĂ	OB/GYN	obligatoriu	Da, p.3.1.7 DataSheet
	MSK	obligatoriu	Da, p.3.1.16 DataSheet
	Elastografie în timp real	obligatoriu	Da, p.3.1.28 DataSheet
	Elastografie de tip Shear wave	obligatoriu	Da, p.3.1.28 DataSheet
	Detectarea automată a leziunilor glandei mamare în timp real	obligatoriu	Da, p.3.1.17 DataSheet
MONITOR	Dimensiune	≥ 22"	23.8-inch high-resolution color LCD monitor, p.4.1.1 DataSheet
	Rezoluție	≥1920x1080	resolution1920*1080, p.4.1.1 DataSheet
Periferice	Încălzitor de gel	obligatoriu	Gel Warmer, p.4.1.1 DataSheet
	Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului	obligatoriu	Da, opțional