

SPECIFICATIE TEHNICA

ULTRASONOGRAF pentru examinari clinice cu posibilitatea de Elastografie si Sher Wave Performanta Inalta

SPECIFICATIE	DA	NU	Pagina, unde se confirma parametrul
1. ECOGRAF STATIONAR MULTIDISCIPLINAR DE PERFORMANTA INALTA - 1 buc			Arietta 750LE, Fujifilm (Hitachi), Japonia
1. Moduri de operare:			
- mod de afisare: B-mode(2D)	da	da	p.2 ST
- BiPlane-mode	da	da	p.2 ST
- Spectral Doppler mode :Continuu/Pulsativ si HPRF	da	da	p.2 ST
- Dual Gate Doppler	da	da	p.2 ST
- M-mode	da	da	p.2 ST
- Power Doppler (Directional)	da	da	p.2 ST
- Color Flow mode	da	da	p2 ST
- RT-3D(4D)-mode (optional)	da	da	obtie,p.2 ST
- Cardiac 3D-mode (optional)	da	da	obtie p,2 ST
2. Moduri de vizualizare a imaginii:			
- B-mode (2D) ; M-mode	da	da	p.2 ST
- Duplex mode	da	da	p.2 ST
- Triplex mode	da	da	p.2 ST
- Real Time Elastografy inclusiv SherWave	da	da	p.2ST
- TDI Mode	da	da	p.2 ST
- Imagine panoramica, trapezoidala	da	da	p.2;3 ST
- Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia	da	da	needle emphasis, p.30 ST
- 3D Zoom mode (optional)	da	da	obtie, p. 2 ST
3. Consola sistemului:			
- Unitate de baza de inalta performanta, stationar, carucior incorporat cu roti orientabile si spatii de plasare a perifericelor	da	da	p.33 ST
- Minim 4 porturi de sonda active +minim 2 parcare	da	da	p. 20 ST
- Posibilitate de atasare a unui incalzitor de gel	da	da	posibil, JW-3000U
-			p.22 ST
- SSD, HDD minim 1TB		da	p.7;20
- Putere consumata (cu tot cu periferice) max 1500VA	da	da	900 VA p. 21;ST
- Minim 5 porturi USB 2.0	da	da	p.20 ST
- Minim 1 port USB 3.0	da	da	p.20 ST
4. Monitor:			
- Diagonala min 22 inch	da	da	22 inch,p.20 ST
- Tehnologie LCD sau OLED	da	da	OLED p.20 ST
- Rezolutie minima FHD(1920 x 1080)	da	da	FHD, p.20 ST
5. Panou de control:			
- Minim 100 functii presetate	da	da	p. 20 ST
- Inaltime reglabila de minim 45 cm	da	da	47,5 mm, p.21 ST
- Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil: TFT LCD, Diagonala minim 10 inch		da	10.4 inch, TFT LCD p.20 ST

SPECIFICATIE		DA	NU	Pagina, unde se confirma parametrul
-				
6. Caracteristici standard ale echipamentului				
-	Formator de unde digital A/D converter min 12bit	da	Da	p. 2 ST
-	Gama totala de frecventa acoperita min 1-18 MHz	da	Da	p. 23-25 ST
-	Minim 4 500 000 canale de procesare	da	Da	4 608 000 p.3 ST
-	Adancime de scanare min 0,75-40cm	da	Da	p.3 ST
-	Gama dinamica minim 310 dB	da	Da	314 dB, p.3 ST
-	Sistemul sa poata atinge un frame rate de min 880 fps	da	Da	812 fps, p.3 ST
-	Memorie CINE min 60000 frame-uri in regim B		Da	63500 , p.5 ST
-	Sau in regim M/D min 900 sec	da	Da	900 sec, p.5 ST
7. Analize si masurari				
Masurari de baza:				
B mode: Distance, Dist-trace;		da	Da	p. 9 ST
	Arie/Circum	da	Da	p.9 ST
	Unghi	da	Da	p.9 ST
	Volum 1, Volume 2	da	Da	p.9 ST
	Masurari Dislocatii Congenitale	da	Da	p.9 ST
	B.Index	da	Da	p.9 ST
M mode: Distance		da	Da	p.9 ST
	Time	da	Da	p.9 ST
	M.Index	da	Da	p.9 ST
	M.Vel.	da	Da	p.9 ST
	Heart Rate	da	Da	p.9 ST
	Masurari abdominale	da	Da	p.9 ST
	Masurari parti mici	da	Da	p.11 ST
	Masurari obstetricale	da	Da	p.11 ST
	Masurari ginecologice	da	Da	p. 11 ST
	Masurari vasculare	da	Da	p. 10 ST
	Masurari cardiologice	da	Da	p. 9-10 ST
Masurari automate:				
	Auto NT	da	Da	AR750-42,p.11 ST
	Auto FHR	da	Da	AR750-72,p.11 ST
	Auto FHR+	da	Da	AR750-72,p.11 ST
	Auto FS	da	Da	AR750-71,p.11 ST
	Auto IMT	da	Da	p.6, ST
	Auto Clipper (obtionall)	da	Obt.	p.13 ST
Rapoarte Masurari :				
	Abdominal	da	Da	p.12 ST
	Parti mici	da	Da	p.12 ST
	Obstterice	da	Da	p.12 ST
	Ginecologice	da	Da	p.12 ST
	Urologice	da	Da	p.12 ST
	Vasculare	da	Da	p.12 ST
	Cardiace	da	Da	p.12 ST
8. Regim Elastografie				
	Elastografie in timp real (RTE)	da	Da	AR 750-43,p.14 ST
	Strain Histogram	da	Da	AR750-60, p.14 ST
	Combi-Elasto	da	Da	p.14 ST
	Shear Wave mode cu masurarea coeficientului de atenuare		Da	AR750-151, p.14
iATT	da, pe sonda convexa propusa			ST, pe C252

SPECIFICATIE	DA	NU	Pagina,unde se confirma parametrul
9. DICOM SR,QR	da	Da	AR 750-21 p.8 ST
10. Posibilitate adaugare functii :			
Contrast Harmonic Imaginc (CHI)	posibil	posib	Pag.17 ST
Stress Echo	posibil.	posib	p. 16 ST
Funcție sinhronizare imagine USG	posibil	posib	Real-time Virtual Sonography, p.15 ST
cu imaginea CT/MR/PET			2DTT , p.16 ST
2D Tissue Tracking	posibil.	posib	p.13 ST
RT-3D	posibil		
11. Configurare de livrare:			
- Unitatea de baza incluzand minim cerintele tehnice de la punctele 1-10	da	Da	ARIETTA750 LE
- Transductor monocystal Convex (investigatii abdominale)			C252
- gama de frecventa in intervalul minim 1-6 MHz	da	Da	1.0-6.0MHz
-			Da, p.23 ST; p.2
- Dispognibile toate functiile ,inclusiv elastografie si SherWave	da	Da	Transducer Data Sheet (TDS)
- Transductor Liniar (investigatii parti mici, investigatii Musculo-scheletale, investigatii vasculare)			Da, p.29;31 ST
- gama de frecventa in intervalul minim 2-22 MHz	da	Da	SML44, p.5 TDS
- disponibil functiile elastografie, imagine trapezoidala,panoramic,	da	Da	2-22 MHz, p.26 ST
-			p.32 ST
- Transductor microconvex (investigatii endocavitare)			C41V1, p.8 TDS
- gama de frecvente in intervalul minim 2-10 MHz	da	Da	2-10MHz,
- camp de vedere minim 200 grade	da	Da	200 grade
- Printer alb/negru incorporat	da	Da	UP-X898MD(Sony) ,
			p.22 ST
12. UPS care ar permite activitatea utilajului de ecografie propus minim 30 minute	da	Da	MAC-3000, PowerCom