

Anexa nr. 1 la Specificatii Tehnice

Denumirea poziției	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
Sistem Ultrasonografic General, Cardiac, vascular, performanță înaltă	Descriere Ultrasonograf Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular Parametrul Specificația PROBE PORTURI ≥ 4 Traductoare de tip: Linear cu valoare minimă nu mai mare de 3 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 8.5 Mhz, cu FOV (field of View): ≥ 38 mm Convex cu valoare minimă nu mai mare de 1.5 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 70^\circ$ Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică Sectoriala cardiac convex cu valoare minimă nu mai mare de 1.7 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 4.9 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 90^\circ$ Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică Microconvex, Endocavitar cu valoare minimă nu mai mare de 3.6 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 9 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere maxim minim $\geq 150^\circ$ Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 a se indica transductorul care are aceste posibilități	ARIETTA750 SE, FUJIFILM,(HITACHI), Japonia Da, 4 active +2 parcare, p.19 ST L442, (2.0-12.0MHz), FOV=38mm, p.24,ST C253, (1.0-5.0MHz), FOV=70 grade, p.22 ST Ceramix (multi-layer), p.2 Transduser Data Sheet (TDS) S11 (1.0-5.0MHz), FOV= 120 grade, p.25 ST Ceramix p.6 TDS C41V1 (2.0-10.0 MHz), FOV=200grade, p.23 ST Da , 10 (5 fundamentale+5 armonice) pe L442, p.3 ST

Anexa nr. 1 la Specificatii Tehnice

Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate	Da , Anexa: Presets
NIVELE DE GRI ≥ 256	Da , 256, p.3 ST
Gama dinamică maximă ≥ 300 dB	Da , 314 dB, p.3 ST
PREPROCESARE canale digitale $\geq 7000\ 000 / 500$ (canale fizice)	Da , 4608000 canale procesated pe system, p.3 ST
Adâncimea de scanare maxima ≥ 40 cm	Da , 40 cm p.3 ST
Posibilitate de rotare a imaginii minim până la $\geq 180^\circ$	Da +/- 90 grade (180grade) ,p.3 ST
Posibilitatea de oglindire a imaginii Stingă / Dreapta	Da , inversie laterala si logitudinalla, p.3 ST
PAN/ZOOM imagine în timp real	Da , Pan/Zoom p.3 ST
image înghețată	Da , frozen image p.3 ST
STOCARE IMAGINI	
Capacitate ≥ 1000 GB/ 1TB tip SSD	Da , 1 TB, p.7 ST
Memorie Cine Minim. 950MB sau min 80000 frame-uri sau min 600 sec	Da 900sec, p.5 ST
Porturie pentru intrari/iesiri CD/DVD	Da , p.7,19; ST
USB 2.0 /3.0	Da , USB2.0:5 porturi; USB 3.0:1 Port p.19 ST
MONITOR FULL HD ≥ 23 "	Da , 23 inch, Full HD p.19, ST
Panel de control touchscreen ≥ 10 "	Da , 10.4-inch p.19, ST
Butoane consola configurabile	Da Anexa :Butoane consola
Tastatură digitala	Da , virtual keyboard p.19 ST

Anexa nr. 1 la Specificatii Tehnice

Brat flexibil	Da , p.19,32, ST
Transfer și stocare date în format DICOM	Da , p.7 ST
Posibilitatea efectuării Upgrade	Da , Anexa “ Upgrade”
Imprimantă încorporată B/W	Da , UP-898MD (Sony), p.21 ST, Anexa B/W printer
FUNCȚIONALITĂȚI Ajustare frecventa	Da , 3 nivele Anexa:Frequensy; pag.3 ST;Anexa: Switching frequencies
Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansată	Da Dynamic range ajustabil in real time and frozen,p.3 ST
Focalizare pe imagine pe toată adâncimea	Da , Anexa: Setting the focus position;pag.3 ST
Ajustare mape de culori	Da ,p.5 ST,Anexa: Color Map
Selectare automata a sondei la aplicarea presetului	Da ,Anexa; Switching probes and applications
Reglare GAIN	Da , Gain pag.3 ST
Reglarea semnalului acustic	Da , p.19,ST; Anexa; Adjusting the ultrasound output power;(Anexa:Adjusting audio volume)
Măsurători în timp real și în freeze	Da , Anexa: Taking measurements
Regim Virtual Convex pentru Traductoarele liniare	Da ,Trapezoidal pag.3 ST

Anexa nr. 1 la Specificatii Tehnice

IMAGINE MODURI	
B-mod/2D	Da , B-mod, p.2 ST
M-mod	Da , M-mod ,pag. 2 ST
M-mod și 2-D	Da ,p.2 ST
Armonici Tisulare	Da , FmT p.2 ST
Armonici Tisulare diferențiale	Da , THI p.3 ST
M-mod anatomic	Da , M(eFlow) p.2 ST
M-Mod color	Da , M-color, p.2 ST
DOPPLER	
Tip CW,	Da , CW, EU-9184, pag.4 ST
PW	Da , PW pag. 4 ST
CFM,	Da , CFM(Color Flow Mode) pag.2 ST
TVI	Da , TDI, p.2 ST
Măsurări automatizate	Da , p.9-12 ST, SOP-AR750-74 p.10 ST
Calcul automate	Da , p.12 ST
Power Doppler	Da , p.2 ST

Anexa nr. 1 la Specificatii Tehnice

B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara și covexa)	Da , eFlow si DFI (SOP-Arietta750-105), p.2;18 ST, p.3 Brosura
Duplex în timp real	Da , p.2 ST
Triplex în timp real	Da ,p.2 ST
Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz	Da , SOP-AR750-43;60, p.14 ST
Elastografie shear wave	Da , SOP-AR750-151, p.14 ST
Măsurarea atenuări ficatului în db/cm/MHz	Da , pag.14 ST
Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic	Da , Report functions, pag.12 ST
PACHETE DE ANALIZĂ Vascular include minim:	Da , Vascular measurements, pag.10 ST /Pag 4 Brosura
Regimuri specializate de detectat microvascularizări B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic Intima Medie	Da , DFI, SOP-Arietta750-105, p.18 ST,p.3 Brosura Auto Intima, pag. 6 ST
Cardiac include minim:	Da . Cardiology measurements,pag.9 ST
monitor/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient	Da , PEU-LISENDO 880, p.5 ST
Calculul Frației de Ejecție în regim automat (Auto EF)	Da , SOP-AR750-58,p.16;18 ST
Stress Eco	Da , Stress Echo, SOP-AR750-15,pag.16 ST
Strain Cardiac	Da , p.16 ST

Anexa nr. 1 la Specificatii Tehnice

	Abdomen, Abdomen obez, Tiroida, Glanda mamară, Protocoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrale ,Arterial Membre inferioare și superioare stâng/drept Venos Membre inferioare și superioare stâng/drept Regim Automat de setare în regim B Regim Automat de setare a vitezei și a unghiului ferestrei în regim Doppler FUNCȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice. Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast Porturi pentru traductori CW ≥ 1	Da , Abdominal. Pag.9 ST Da, Small parts ,pag.11 ST Da, Vascular, pag.10 ST Da, p.10 ST Da,p.10 ST Da Auto-optimazer ,pag.4 ST Da, auto angle corection/auto -optimazer , pag.4 ST Da CHI,- SOP-AR750-44/11 , pag.17 -18 ST Da, EU-9184,EU9187B p.19 ST, inclus in sistemul de baza
--	--	---

