



SPECIFICAȚIA TEHNICĂ US SYSTEM SIEMENS ACUSON JUNIPER

IM VIVAMED INTERNATIONAL SRL
Partener oficial al SIEMENS Healthineers în Republica Moldova

Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Unitatea de măsură	Cantitatea	Beneficiar	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Valoarea estimativă fără TVA
11	Ultrasonograf General, OBGYN performanță medie	Ultrasonograf General, OB-GYN performanță medie	bucată	1	SR Orhei	Descriere: Dispozitiv ecografic destinat examinărilor medicale uzuale, oferind imagini 2D pentru evaluarea organelor interne și a țesuturilor moi. Este ideal pentru utilizare în cabinete medicale, ambulatorii sau clinici cu nevoi de diagnostic de rutină.	833 333,33
Parametru Specificație				Referință la pagini, sursa: <i>US ACUSON Juniper 2-5 Datasheet HOOD05162003331516.PDF</i>			
PROBE PORTURI ≥5				Da, Multiple transducer ports , Efficient workflow with 5 active transducer ports ; (<i>Datasheet pag. 7</i>)			
CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1, Opțional				Da, 1 pencil transducer port ; (<i>Datasheet pag. 7</i>)			
Referință la pagini, sursa: <i>US ACUSON Juniper 2-5 Transducers HOOD05162003326483.PDF</i>							
1. Linear: 4.4 - 12.7 Mhz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). - Nr. de elemente: ≥ 128 elemente, - Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 38 mm, - Tip sonde, tehnologie: XDCIear / SingleCrystal / CMUT / Matricial sau altă tehnologie patentată.				Da, Transductor Linear, 11L4 3.6–12.9 MHz; - Nr. de elemente: ≥ 128 elemente, - Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 120 mm; - Tip sonde tehnologie: Piezoceramic; (<i>Transducers Flyer pag. 5</i>)			
2. Convex: 2 - 5.6 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). - Nr. de elemente: ≥ 128 elemente - Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 60 grade - Tip sonde, tehnologie: XDCIear / SingleCrystal / CMUT / Matricial sau altă tehnologie patentată.				Da, Transductor Convex, 6C1 1.0–5.6 MHz; - Nr. de elemente: ≥ 128 elemente; - Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥ 72 (grade); - Tip sonde, tehnologie: Sigle Crystal; (<i>Transducers Flyer pag. 3</i>)			

3. Endocavitar (ginecologie): • 4 - 8 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). • Nr. de elemente: ≥ 128 elemente • Lăţimea câmpului vizual (Fov): ≥ 160 grade.	Da, Transductor Endocavitar, 9MC3 • 3.2–8.5 MHz; • Nr. de elemente: ≥ 192 <i>elemente</i>; • Lăţimea câmpului vizual (Fov): ≥ 220 (grade); (Transducers Flyer pag. 7)
4. Sectorial (Phased/Vector): • 2 - 4 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică). • Nr. de elemente: ≥ 80 elemente, • Lăţimea câmpului vizual (Fov): ≥ 90 grade.	Da, Transductor Sectorial (Phased/Vector) 5P1 , • 1.1–5.0 MHz • Nr. de elemente: ≥ 96 <i>elemente</i>; • Lăţimea câmpului vizual (Fov): ≥ 90 (grade); (Transducers Flyer pag. 8)
Referinţă la pagini, sursa: <i>US ACUSON Juniper 2-5 Datasheet HOOD05162003331516.PDF</i>	
NIVELE DE GRI ≥ 256	Da, Grayscale (image display): 256 levels; (Datasheet pag. 8)
GAMA DINAMICA ≥ 250 dB	Da, Total system dynamic range: > 329 dB (Datasheet pag. 8)
Adâncimea de scanare maxima ≥ 35 cm	Da, Image depth: 1–35 cm; (Datasheet pag. 20)
POSTPROCESARE	
Mape culoare Obligatoriu	Da, Sistemul dispune de mape culori, după care urmează: • 16 color maps for 2D-Mode, (Datasheet pag.19); • Color Doppler velocity maps: up to 10 user selectable maps (9 velocity and 1 velocity/variance), (Datasheet pag.20); • Power Doppler Imaging/Directional Power → Doppler Power Doppler maps: up to 18 maps (9 directional and 9 non-directional), (Datasheet pag.21); • Pulsed Wave Spectral Doppler → Doppler colorization maps: 12 user-selectable maps, (Datasheet pag.21); • Steerable Continuous Wave (SCW) Doppler → Doppler colorization: 12 maps (Datasheet pag.21);
Inversare spectru Obligatoriu	Da, Spectral invert; (Datasheet pag. 21)
Unghi de scanare Obligatoriu	Da, Up to 7 steering angles available on linear transducer, 7 available on curved array transducers (Datasheet pag.29)
Baseline Obligatoriu	Da, Baseline shift: 13 levels;

	<i>(Datasheet pag. 21)</i>
MODURI DE SCANARE	
2-D/B-Mode	Da, Imaging Modes: 2D (Datasheet pag.19/20);
M-mod	Da, Imaging Modes: M-mode Color M-mode Anatomical M-mode (Datasheet pag.19/22);
M-Mod Anatomic sau echivalent	
M-Mod color	
Mod Panoramic	Da, SieScape Panoramic Imaging (Datasheet pag.30)
Compunere spațială sau echivalentul	Da, SieClear Multi-view Spatial Compounding (Datasheet pag. 30)
Harmonic imaging	Da, Tissue Harmonic Imaging (THI) (Datasheet pag. 20)
DOPPLER	
Tip: CW, PW, CFM	Da, Dispunde de funcțiile Doppler, 1. Tip CW- Steerable Continuous Wave (SCW) Doppler ; (Datasheet pag.19) 2. Tip PW – Pulsed Wave Spectral Dopple ; (Datasheet pag.21) 3. Tip CFM - Color Doppler Velocity Imaging ; (Datasheet pag.20)
Power Doppler	Da, Power Doppler Imaging , (Datasheet pag.21)
HPRF	Da, Automatic Doppler with eSieImage function and up to 52000Hz on PW Doppler with high-pulse repetition frequency (HPRF); (Datasheet pag.8) - Color Doppler Velocity Imaging PRF scale range: 100 to 25500 Hz (transducer dependent) - Power Doppler Imaging/Directional Power Doppler PRF scale range: 100 to 25500 Hz (transducer dependent) - Pulsed Wave Spectral Doppler PRF range: 152 to 39100 Hz (transducer dependent) - Steerable Continuous Wave (SCW) Doppler PRF range: 152 to ~52100 Hz sample rate (transducer dependent)

	(Datasheet pag.20;21);
Duplex în timp real	Da, Simult enables or disables the simultaneous live display (i.e., duplex or triplex mode) of the B-mode, color image and/or Doppler spectrum in real time. <u>(Sursa: US ACUSON Juniper VB30D Major Modes Presentation QR700003975.PDF pag.82)</u>
Triplex în timp real	
FUNCȚIONALITĂȚI	
Măsurători digitale	Da, ✓ Supports measurements and calculations on archived study and on saved and retrieved images” ✓ PW spectral Doppler still frame scroll and store” ✓ M-mode still frame scroll and store” (Datasheet pag. 26)
Butoane configurabile pentru utilizator, opțional	Da, standard, În imaginea de control al panoului de la sistemul Siemens ACUSON Juniper , butoanele configurabile sunt (user-defined controls - 3 butoane) (Sursa: US ACUSON Juniper 2.5 System Overview Presentation HOOD05162003325970.PDF pag. 22)
Măsurare intima-media, Automat sau Manual	Da, Funcția syngo Arterial Health Package , oferă măsurarea intima-media, (Datasheet pag.26) (Cod: 11361710) (Sursa: Config. with ACUSON Juniper for HR Orhei .pdf)
Măsurători pe reluarea video	Da, CINE ; • Măsurători pe reluarea video: ✓ Acoustic clip capture from cine review ✓ Prospective clip capture during real-time imaging ✓ Retrospective clip capture during real-time imaging” ✓ Se pot captura secvențe video și derula pentru măsurători. • Măsurători pe imagini statice și salvate: ✓ Storage and retrieval of static images ✓ Supports measurements and calculations on archived study and on saved and retrieved images
Măsurători pe imagini statice și salvate	

	(Datasheet Pag.26)
Rapoarte, auto generare	Da, ✓ Storage and retrieval of reports; (Datasheet pag. 26)
Regim automat de optimizare a imaginii în 2D/B-mode	Da, eSieImage Multiparametric Optimization, (Datasheet pag.30)
Analiza cantitativa (Tissue Doppler Imaging - TDI) sau echivalentul	Da, DTI Doppler Tissue Imaging, (Datasheet pag.28)
Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) sau echivalentul	Da, syngo Velocity Vector Imaging (Datasheet pag.29) (Cod: 11574465) (Sursa: Config. with ACUSON Juniper for HR Orhei .pdf)
Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute	Da, în sursa <i>US ACUSON Juniper 2.0 Measurement Configuration .PDF</i> , pag.46
Posibilitatea de conectare la PC sau Server.	Da, Sistemul dispune de această funcție permite conectarea sistemului ACUSON Juniper la rețeaua DICOM Structured Reporting (SR) Permite trimiterea de rapoarte standardizate către: • Stații de lucru (PC-uri) • Servere de arhivare (Datasheet pag.31)
PACHETE DE ANALIZĂ	
Abdominal	Da, Abdominal: • Abdominal • Abdominal Diff • Renal
Obstetric	Da, Obstetrics: • OB • Early OB • Fetal Echo • OB (ADV)
Ginecologic	Da, Gynecology: • Gyn • Pelvic floor

Părți moi	Da, Small Parts: • Breast • Testis • Penile • Thyroid
Cardiologie, Opțional	Da, Echocardiography, Standard, • Adult Echo • Pediatric Echo • Neonatal Echo • Transesophageal Echocardiography
Stress echo, Opțional	Funcție opțională, care spre viitor poate fi procurată la solicitarea clinetului, Stress Echo (Option), <i>(Datasheet pag.28)</i>
Elastografie strain, Opțional	Funcție opțională, care spre viitor, poate fi procurată la solicitarea clinetului, eSie Touch Elasticity Imaging (Option) <i>(Datasheet pag.27)</i>
Elastografie sharewave, Opțional	Funcție opțională, care spre viitor, poate fi procurată la solicitarea clinetului, Virtual Touch Quantification (Option) <i>(Datasheet pag.27)</i>
Vizualizarea vaselor sanguine (vascular TGD sau echivalent)	Da, <u>standard,</u> Clarify Vascular Enhancement (VE) Technology <i>(Datasheet pag.30)</i>
Altele (să se indice)	Da, sunt standard: 1. Pediatric: ✓ Pediatric Hip Joint; ✓ Ped Abdomen; 2. Neonatal: ✓ Neonatal Echo; ✓ Neonatal Head; 3. Urology: ✓ Pelvis ✓ Prostate 4. Musculoskeletal

	✓ Spine; ✓ MSK; ✓ Digital; ✓ Nerve; 5. Intraoperative: ✓ IO Abdomen <i>(Datasheet pag.7)</i>
PAN/ZOOM	Da, Display Modes: ✓ Split/Zoom <i>(Datasheet pag.19)</i>
Imagine în timp real	Da, Continuous display in all real-time modes, <i>(Datasheet pag.10)</i>
Imagine înghețată	Da, Post-Processing Features in Freeze Frame or Cine. <i>(Datasheet pag.22)</i>
Zoom de înaltă definiție (HD)	Da, Juniper, Base configuration, include, <u>HD Zoom</u> (Sursa: Config. with ACUSON Juniper for HR Orhei .pdf)
Imagine Rotire 0° și 180°	Da, prin funcțiile L/R flip și U/D flip (pag. 20 – disponibile pe imagini live și în cine). Aplicând ambele flip-uri se obține echivalentul rotirii la 180° (0° = orientarea implicită). În plus, există și „90 degree image rotation” la presetul Pediatric Hip (pag. 25), confirmând suportul pentru rotații.
Inversarea stânga - dreapta	Da, ACUSON Juniper permite inversarea stânga-dreapta a imaginii. Funcția este descrisă ca „View zone inversion” (Datasheet pag. 19/20)
STOCARE IMAGINI Capacitate Spațiul de stocare (minim): 1 TB	Da, 500 GB Solid State Drive Image storage capacity greater than 100,000 images; color or black/white <i>(Datasheet pag. 32)</i>

Memorie CINE min 750 MB sau min 2200 frame-uri sau 60 sec	Da, Cine Memory: 3150 MB (Datasheet pag.8)
DICOM 3.0 Compliant	Da, DICOM 3.0 Connectivity (Datasheet pag.31)
Porturi de extensie USB	Da, USB ✓ Two user-accessible USB 2.0 ports on left side of Touch Control screen; ✓ Four user-accessible USB port on back of system; (Datasheet pag.33)
MONITOR	Da, 21.5" LCD monitor , Highly adjustable for maximum operator adaptability. (Datasheet pag.7)
Diagonala $\geq 21"$	Da, 21.5" full HD 1080p , (Datasheet pag.9)
Rezoluția minimă 1920 x 1080 pixeli	Da, Monitor Screen: ✓ Full HD (1920 × 1080) (Datasheet pag.8)
Cu braț articulat ce permite mișcarea stânga, dreapta, sus, jos și sistem de blocare la transportare.	Da, Sistemul permite articulațiile solicitate și blocarea la transportare: Ergonomics (Datasheet pag.9) 1. Mișcarea stânga, dreapta: ✓ Left/Right swivel articulation: $\pm 90^\circ$; 2. Mișcarea sus, jos: ✓ Vertical articulation: 11 cm ; 3. Sistem de blocare la transportare: Da, sistemul permite blocarea roților, vezi sursa: US ACUSON Juniper 2.5 System Overview Presentation HOOD05162003325970.PDF(pag.15)
DIVIZARE MONITOR	
MONITOR integrat de control Ecran tactil (touch screen) ≥ 10 inch	Da, Sistemul Acuson Juniper , dispune ecran tactil integrat: ✓ 13.3" Touch display Smart UI(User Interface) for quicker scan settings and protocols (Datasheet pag.7/8)
Panoul de control:	Da, sistemul dispune de panou de control.
Reglabil pe înălțime	Da, ✓ Vertical articulation: 11 cm ; (Datasheet pag.9)

Să permită rotirea stânga/dreapta.	Da, 1. Mișcarea stânga, dreapta: ✓ Left/Right swivel articulation: $\pm 90^\circ$; (<i>Datasheet pag.9</i>)
Alimentare Curent alternativ 220V, 50Hz	Da, Electrical/Environmental Specifications: ✓ Voltage: 100 to 240 Vac (50/60 Hz) (<i>Datasheet pag.34</i>)
Troliu 4 roți	Da, Sistemul dispune de 4 roți. <i>US ACUSON Juniper 2.5 System Overview Presentation HOOD05162003325970.PDF</i>
minim 2 blocabile	Da, sistemul dispune de 2 roți minim blocabile , vezi sursa: <i>US ACUSON Juniper 2.5 System Overview Presentation HOOD05162003325970.PDF(pag.15)</i>
Periferice Încălzitor de gel	Da, Integrated Gel Warmer (<i>Datasheet pag.31</i>)
Modul Wi-Fi Opțional	Da, este inclus în config.tehnică a USG oferit. JUNIPER, WIFI MODULE (Cod: 11503375) (Sursa: Config. with ACUSON Juniper for HR Orhei .pdf)
Imprimantă termică alb/negru încorporată în consola sistemului.	Da, inclus. PRINTER (USB) BW FRONT, SONY (Cod: 11653304) (Sursa: Config. with ACUSON Juniper for HR Orhei .pdf)
UPS cu reglarea automată a tensiune de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru continu.	Da, Inclus UPS, Model: ITY3-TW010B ❖ (<i>Sursa: ITYS-3_CATALOGUE.pdf</i> & ❖ <i>Formula de calcul.pdf</i>)
ACCESORII	
Sticlă cu gel – 1 litru minim	Da, este inclus în config.tehnică a USG oferit. CONTACT SCAN GEL, 0.25L, 4 sticle $\times$ 0.25 L = 1 Litru (Cod: 11335941)

	(Sursa: Config. with ACUSON Juniper for HR Orhei .pdf)
Rolă de hârtie (imprimantă) – 1 rolă minim.	Da, este inclus în config.tehnică a USG oferit. PRINTER PAPER BW 1 bucată; (Cod: 11335930) (Sursa: Config. with ACUSON Juniper for HR Orhei .pdf)

Director IM Vivamed International SRL

Beregoi Valeriu

07.11.2025