

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină Nr.1 solicitată de către autoritatea contractantă	unitatea de măsură	Cantitatea
1	ULTRASONOGRAF GENERAL, PERFORMANȚĂ ÎNALTĂ	<p>IM Vivamed International SRL oferă ULTRASONOGRAF GENERAL, PERFORMANȚĂ ÎNALTĂ.</p> <p><i>Denumirea: Acuson Redwood</i></p> <p>Producător: Siemens Medical Solutions USA, Inc. Ultrasound</p> <p>Țara de origine: Forchheim, Germany</p>	Bucată	1



Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Referință la pagini, Sursa: <i>US ACUSON Redwood 2.0 Datasheet .PDF</i>
APLICAȚII CLINICE Abdominal, Cardiac, Vascular, Urologie, Ginecologie, Endocrinologie, MSK, Țesuturi moi	Da, Standard (Datasheet pag.10)
PORTURI PENTRU TRANSDUCTOARE ≥ 4	Da,
TRANSDUCTOARE:	Referință la pagini, Sursa: <i>US ACUSON Redwood 2.0 Transducer Flyer.PDF</i>
1. Linear Monocristal, matrix, XDClear sau echivalent " 6 - 16 MHz; Elemente fizice: ≥ 192 "	Da, 18L6 Transducer, Piezoceramic, Hanafy, 4.6–17.8 MHz, Elemente fizice: ≥ 576 (<i>Datasheet pag. 6</i>)
2. Convex Monocristal matrix, XDClear sau echivalent – 2 unități " 1 - 6 MHz; Elemente fizice: ≥ 192 "	Da, 2 unități, 5C1 Transducer, Single Crystal, 1.0–5.7 MHz, Elemente fizice: ≥ 192 (<i>Datasheet pag. 3</i>)
3. Endocavitar Monocristal matrix, XDClear sau echivalent " 3 - 10 MHz; Elemente fizice: ≥ 145 "	Da, 9EC4 Transducer, 2.9 – 8.1 MHz Elemente fizice: ≥ 192 elements FOV 176°
	Referință la pagini, Sursa: <i>US ACUSON Redwood 2.0 Datasheet .PDF</i>
FRECVENȚA MAXIMĂ A SISTEMULUI ≥ 24 MHz	Da, Frequency range 1~21 Mhz (<i>Datasheet pag. 8</i>)
NIVELE DE GRI ≥ 256	Da,
PREPROCESARE, canale digitale $\geq 7\ 500\ 000$	Da, Channel Count : 8,847,360 (<i>Datasheet pag. 6</i>)

GAMA DINAMICA ≥ 320 dB	Da, Total system dynamic range: > 334 dB (<i>Datasheet pag. 6</i>)
ADÎNCIMEA DE SCANARE ≥ 40 cm	Da, Depth Display 1–40 cm (<i>Datasheet pag. 6</i>)
POSTPROCESARE:	
Mape colore;	Da,
Inversare spectru;	Da,
Unghi de scanare;	Da,
Baseline;	Da,
MODURI DE SCANARE:	
2-D mod da	Da, Operating Modes , (<i>Datasheet pag. 6-7</i>)
Posibilitatea ulterioara de instalare 4D da	Da, 3D/4D Imaging (Option) , (<i>Datasheet pag. 14</i>)
M-mod da	Da, M-mode , (<i>Datasheet pag. 7</i>)
Color M -mod da	Da, (<i>Datasheet pag. 7</i>)
Anatomical M-Mod da	Da, Anatomical M-mode , (<i>Datasheet pag. 7</i>)
Mod Panoramic da	Da, Panoramic Imaging , (<i>Datasheet pag. 10</i>)
Mod Trapezoidal da	Da, Formats: trapezoidal , (<i>Datasheet pag. 7</i>)
Modul Live Dual, care acceptă si vizualizarea verticală. da	Da, Formats: live dual , (<i>Datasheet pag. 7</i>)
Compundere spațială ≥ 5 trepte	Da, The system shall provide up to 5 compounding angles , (<i>Datasheet pag. 10</i>)
Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine ≥ 5 trepte	Da, Clarify Technology , (<i>Datasheet pag. 10</i>)
Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi da	Da, Auto TEQ (Tissue Equalization) Technology , (<i>Datasheet pag. 10</i>)
Harmonic imaging da	Da, Harmonic Imaging , (<i>Datasheet pag. 13</i>)
Regim de diagnosticare a pacienților folosind un mediu de contrast, administrat intravenos "ca posibilitata de upgradare la necesitate "	Da, UltraArt Universal Image Processing (<i>Datasheet pag. 10</i>)
Tehnologie de formare a fasciculului care îmbunătățește rezoluția, rata de cadre și uniformitatea, utilizând formarea fasciculului paralel, capabilă să transmită volume mai mari, cu o capacitate rapidă și, de asemenea, procesarea datelor rapidă. da	Da, VT IMAGING, ADV, LINEAR (<i>Datasheet pag. 14</i>)

Tehnologie de imagistică vasculară care afișează micro fluxul sanguine in zonele de flux sanguin cu viteză redusă da	Da, VT IMAGING, LINEAR (<i>Datasheet pag. 14</i>)
Tehnologie de eliminare a zgomotelor si artefactelor da	Da, Clarify Technology , (<i>Datasheet pag. 10</i>)
Funcție pentru a afișa forma și direcția clară a acelor în timpul examenului invaziv. da	Da, Virtual Touch Strain Imaging (Option) , (<i>Datasheet pag. 14</i>)
Point Shear Wave Elastography sau alte tehnologii analogice da	Da, Virtual Touch Point Shear Wave (Option) , (<i>Datasheet pag. 14</i>)
DOPPLER Tip: <ul style="list-style-type: none"> • CWD; • PWD; • PDI; • Color Doppler; • TDI • Tisular 	Da, Operating Modes: <ul style="list-style-type: none"> • Color flow Doppler <ul style="list-style-type: none"> - Color (velocity) - Power (energy) • Pulsed Wave Doppler <ul style="list-style-type: none"> - Pulsed Wave Doppler Tissue Imaging - High Pulsed Repetition Frequency Pulsed Wave Doppler • DTI Doppler tissue imaging capability, (<i>Datasheet pag. 7</i>)
Direcțional-PDI / Bidirecțional-PDI Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin da	Da, <ul style="list-style-type: none"> • 2D/DTI (for cardiac) • 2D/DTI/PW DTI (for cardiac) • 2D/DTI/Color Doppler M-mode (for cardiac) (<i>Datasheet pag. 7</i>)
Duplex da Triplex da	Da, 2D-mode Features & Pulsed Wave Doppler Features (<i>Datasheet pag. 8</i>)
METODE DE MASURARE: <ul style="list-style-type: none"> • Manual; 	Da, Measurements, Calculations,

<ul style="list-style-type: none"> • Semi-automat; • Automat; • Automat în timp real; 	and Reports, eSie Measure Workflow Acceleration Package (Option)
MODURI DE VIZUALIZARE: <ul style="list-style-type: none"> • Duplex da; • Triplex da; 	Da,
FUNȚIONALITĂȚI:	
Măsurători digitale Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton Optimizare 2D mod da	Da, eSie OB Measurements (Option) <i>(Datasheet pag. 15)</i>
Modurile Doppler da	Da,
Doppler Basline da	Da,
Rapoarte Auto generate da	Da,
PAN/ZOOM imagine în timp real, imagine înghețată da	Da, Panoramic Imaging: <ul style="list-style-type: none"> • Zoom and pan capabilities, <i>(Datasheet pag. 10)</i>
STOCARE IMAGINI: <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate \geq 1TB - tip HDD / SSD sau hibrid HDD+SSD da • Cine da 	Da, Storage and Archiving: <ul style="list-style-type: none"> • SSD Drive capacity is 500 GB, • Cine capture: up to 60 seconds with 20 fps (frames per second)
DICOM 3.0 COMPLIANT da	Da, DICOM 3.0 standard, <i>(Datasheet pag. 11)</i>
MONITOR mărime \geq 23 inch	Da, Monitor: 21.5" LCD Monitor <i>(Datasheet pag. 6)</i>
Rezoluție \geq 1920x1080	Da, 1920 x 1080, <i>(Datasheet pag. 6)</i>
MONITOR integrat de control de tip touch \geq 12 inch	Da, 13.3" Touch Display <i>(Datasheet pag. 6)</i>
PACHETE DE ANALIZĂ: <ul style="list-style-type: none"> • Abdomen da • MSK da • Vascular da • Urologie da 	Da, Clinical Applications: <ul style="list-style-type: none"> • Abdomen: Abdomen, Renal. • Small Parts: Breast, Testis, Penile, Thyroid. • Cardiac: Cardiac,

<ul style="list-style-type: none"> • Țesuturi moi da • OB/GYN da 	<p>Ped Cardiac (Pediatric cardiac), Neo Cardiac (Neonatal cardiac).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gynecology: GYN (Gynecology) (<i>Datasheet pag. 10</i>)
<p>Încălzitor de gel da</p>	<p>Da, Gel warmer, (<i>Datasheet pag. 13</i>)</p>
<p>Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului da</p>	<p>Da, Printer (Option): Black and white printer assembly, UP-D711MD, Sony. (<i>Datasheet pag. 16</i>)</p>