

Specificatia tehnica detaliata

LP.Nr.21126696 din 05.01.2023 privind Achizitionarea Dispozitivelor medicale conform necesitatilor beneficiarilor IMSP Spitalul Clinic Republican "Timofei Mosneaga".

Ultrasonograf cardiac performanta înalta pentru <i>IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga ”</i>	ACUSON SC2000 PRIME Ultrasound System Release 6.0 de firma Siemens Healthineers GmbH, Germania ACUSON SC2000 platform that enables defining technology of InFocus, True Fidelity Color Doppler, and Real-Time Volume and Volume Color Doppler and as the only system on the market to do 2D and 4D TTE and TEE, ICE, and TrueFusion for Artis Zee with the most comprehensive suite of 2D and 4D AI-powered tools on the market you have the complete structural heart disease solution to handle whatever comes your way. <u>Cardiovascular Ultrasound ACUSON SC2000 Ultrasound System - Siemens Healthineers (siemens-healthineers.com)</u>
--	--

[illegible]

	one cardiac cycle, acquiring up to 40 volumes per second at a depth of 16 cm. No ECG or suspension of patient respiration which are required from patients	
ADÂNCIME DE SCANARE (minim): 40 cm;	30cm, este destul pentru transductoarele cardiologice	
DIAPAZON FRECVENȚĂ ASIGURATĂ DE DISPOZITIV 1-20 MHz(minim);	1-10 MHz este destul pentru transductoarele cardiologice	
TRADUCTOARELE ACCEPTATE DE SISTEM: matricial sectorial, matricial convex, matricial liniar,matricial intra operațional, CWpencil, TEE, TEE volumetric 4D, single cristal (monocristal).		27
Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 :	8	22
Moduri de imagistică:		
2D sau B-mod;	da	11
M-mod;	da	12
Color M-mod;	da	12
Tissue harmonic imaging sau analog;	da	11
Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 2 moduri/Duplex (Exemplu 2D+M-mod) concomitent;	• 2D + color Doppler • 2D + PW Doppler • 2D + CW Doppler₂ • 2D + M-mode₁ • 2D + M-mode + color Doppler • Volume + color Doppler Vol • Thin volume + color Doppler	12
Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri / triplex (Exemplu 2D + Tri-plane + CFM);	• 2D + M-mode + color Doppler • 2D + color Doppler + PW Doppler • 2D + color Doppler + CW Doppler	12
3D în timp real (4D-mod).	da,Cu transductoarele 4D transtoracal TTE 4D transesophagal TEE 4D Intracardiac Echocardiography (ICE) Imaging	12
DOPPLER :	da	12
CW (doppler continu);	da	12
PW (doppler pulsativ) ;	da	12
CF-mode (doppler color);	da	12
Doppler tisular (TVD/TDI);	da	12
HPRF- cu posibilitate de control.	da	12
FUNCȚIONALITĂȚI		
În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența;	da	12
Măsurători pe imagini statice și salvate;	da	25
Diapazon dinamic selectabil;	da	12

Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii (cSound/iBeam/nSIGHT Plus/ analogic).	da Dynamic NTEQ UltrasoundTechnology, InFocus technology RES Enhanced Resolution Imaging	16,17 9 19
Măsurători pe reluarea video;	da	
Rotirea imaginii 0° și 180°;	da	
Inversarea imaginii stânga - dreapta;	da	
Regim Automat de optimizarea a imaginii;	TEQ Ultrasound Technology, Native Tissue Harmonic Imaging, RES enhanced resolution imaging	16 19
"B-flow sau analogic. Pentru studiul și analiza stenozelor vasculare, hematoamelor, trombozelor, fistulei AV, activității nodulilor, perfuziei renale, morfologiei plăgilor arteriale, turbulențelor arterei carotide și a eventualelor sinusuri, diferențierii vaselor cu fluxuri mici, tiroida etc.	Advanced SieClear Spatial Compounding with Real-time Image Enhancement Technology. Clarify Vascular Enhancement (VE) Technology	20
Zoom de înalta definiție;	Da , The system have write zoom with increased temporal resolution and enhanced visualization	
Regim calcul automat a fracție de ejeție in regim 2D;	da, eSie Left Heart Measurement Package lucrează cu transductorul 4V1c HD	25
Tehnologie ce calculează și codifică color deplasările și diferențele de viteze într-un interval de timp determinat ce are loc în timpul sistolei;	da, eSie VVI Velocity Vector Imaging Technology	27
Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes;	da eSie VVI Velocity Vector Imaging Technology	27
Dispune de pachet complet ce oferă analiza cantitativă a curbelor de întârziere a mișcării peretelui cardiac, imagistica deformării 2D și rata de deformare a țesutului cardiac;	da Sie VVI Velocity Vector Imaging Technology	27
Dispune de mod de lucru ce permite achiziția a trei planuri simultane ale aceluiași ciclu cardiac ce sunt capabile sa genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței;	da eSie VVI Velocity Vector Imaging Technology	27
Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului;	da Doppler Tissue Imaging Capabilities (DTI)	18
Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare in timp real;	da Doppler Tissue Imaging Capabilities (DTI)	
Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale si calcule automate/semiautomate a funcției acesteia pentru apreciere chirurgicală.	da eSie Valves Package eSie PISA Volume Analysis 4D Full Volume Imaging	26 28 12
"Dispune de instrumente analiza valvă aortică pentru intervenții TAVI"	da eSie Valves Package eSie PISA Volume Analysis 2D and 4D Live Imaging Guidance Tools	26 28 29

Dispune de funcție pentru măsurare semi-automată a volumului ventriculului stâng și a fracției de ejeecție. De asemenea să poată afișa și semnalul electric al ventriculului stâng pentru un întreg ciclu cardiac;	da eSie LVA Volume LV Analysis eSie Left Heart Measurement Package	25
Dispune de modul de ecocardiografie de contrast pentru examinarea ventriculului stâng;	da Contrast Agent Imaging Left Ventricular Opacification (LVO) Contrast Pulse Sequencing (CPS) Technology for LVO	12 17 17
Dispune de modalitate de scanare cu două sau trei planuri simultane în care unul din ele poate fi rotit și înclinat în orice direcție;	da 2D and 4D Live Imaging Guidance Tools	29
Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE în examinările transtoracice;	da eSie VVI Velocity Vector Imaging Technology Volume Right Ventricular Analysis (RVA)	27
Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automata a măsurărilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare.	eSie Measure Workflow Acceleration Package	25
Dispune de pachet complet de măsurare automata a fracției de ejeecție a ventriculului stâng.	da eSie Left Heart Measurement Package	25
Afișarea simultană pe ecran a minim 9 secțiuni (slices) în mod 4D	da 4D Full Volume Imaging Volume Display Tools	12 14
Afișare imaginii 4D simultană în 3 proiecții în timp real.	da 4D Full Volume Imaging Volume Display Tools	12 14
Doppler Color 3D/4D	da 4D Full Volume Imaging Volume Display Tools	12 14
Controlul imaginii CINE:În secunde conform barei de memorare cine;	da Freeze, Cine and Post-Processing Functions	35
Pe numărul de cicluri ECG.	da Freeze, Cine and Post-Processing Functions	35
Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute în regim 2D, M-mode, CW, PW si altele.	da Measurements and Reports	33
Baza de date a pacienților și posibilitatea de a:	Digital Storage and Image Archiving	36 37
Introduce pacient nou;	Digital Storage and Image Archiving	36 37
Introduce noi investigații pentru pacientul existent;	Digital Storage and Image Archiving	36 37
Posibilitatea de vizualizarea a rezultatelor investigațiilor precedente;	Digital Storage and Image Archiving	36 37
Transfer date pacient pe spațiu de stocare extern (USB) sau server local.	Digital Storage and Image Archiving	36 37
FUNCȚII OPȚIONALE		
(care pot fi instalate/procurate ulterior):		

Prezența comunicării cu un sistem de fluroscopie continu pe ecranul ecografului ca model imagine în imagine pentru vedere în timp real.	DA, Opție Prezența pentru Arts Zee. TrueFusion Echo-Fluoro Guidance eSie Sync Automatic Registration on TrueFusion Echo-Fluoro Guidance	10 26
Vizualizarea pe PC pe investigațiilor efectuate.	da, DICOM Grey scale standard display function (GSDF)	38
Oferă utilizatorului ajutor de la distanță din partea unui specialist de aplicații.	da Și adăgător este un Site de educație virtuală fără plată cu înregistrare la care se poate a învăța înainte de sosirea aparatului. ACUSON SC2000™ (siemens-info.com)	
Transmiterea informații sub forma de video în timp real.	da	30
Utilizarea stației de lucru externe cu același tip de bază de date a pacienților.	da, Opție syngo SC2000 Workplace	27
Calcularea automată a grosimii intimei media din zona de interes.	da eSie Measure Workflow Acceleration Package	25
PACHETE DE ANALIZĂ(minim necesare)	da Measurements and Reports	33
Cardiac;	da	33
Cardiac 4D;	da	33
TEE adult și pediatric ;	da	33
Vascular;	da	33
Stress echo.	da	33
PAN/ZOOM:	da	33
imagine în timp real;	da	33
imagine înghețată.	da	33
Memorie CINE (minim):		
900 MB sau 2000 cadre în modul duplex (2D/ B-mode + Doppler Color) sau 20 secunde ciclu în 4D ;	1.6 GB	35
Porturi de extensie USB;	5 porturi	37
Modul ECG integrat.	da	36
Imprimantă incorporată.	SONY UPD898MD B/W PRINTER USB	37
TRADUCTOARE NECESARE MĂSURĂRILOR ENUMERATE CU DIAPAZONUL MINIM:	Referența paginelor în US ACUSON SC2000 PRIME 6.0 Transducer Flyer (2).pdf și US ACUSON SC2000 6.0 Datasheet .PDF	
Sectorial matricial 1.8 MHz - 4.5 MHz, unghiul de scanare minim 90 ° - 1 unitate;	4V1c HD, Form factor Vector Design 1D, Hanafy , Piezocomposite Gesture detection No Bandwidth 1.1–4.9 MHz Axial and Lateral resolution 0.5 and 1.6 mm	3

[illegible]

Muștiuc gură pentru adult și copil – 1 set.	nu	

Cu respect,

Director IM Vivamed International SRL

Beregoi Valeriu