

### Specificații tehnice (F 4.1)

MTenderID: <a href="https://ocds-b3wdp1-MD-1776154118381">ocds-b3wdp1-MD-1776154118381</a>						
Obiectul achiziției: “Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesității instituțiilor medico-sanitare publice lista suplimentară 18”						
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar-de de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă (I. Cardio) LOT 1	Aplio ME (CUS-AME00)	Japonia	Canon Medical Systems Corporation	<p>"Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</p> <p>APLICAȚII CLINICE General, cardiac            PROBE PORTURI cel puțin 4 active            CW PROBE PORTURI ACTIVE minim 1            PROBE TIP, MHz Linear minim diapazon 5 - 13 MHz            Tehnologie - SingleCrystal/Composite/Matricială sau alta tehnologia patentată de producător            număr de elemente <math>\geq 192</math>            Lățimea câmpului vizual (FoV) 38-60 mm            Convex minim diapazon 1.0 - 5,5 MHz            număr de elemente <math>\geq 160</math>            Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentată            Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 70 grade            Phased/Vector minim diapazon 1,1 - 3,8 MHz            număr de elemente <math>\geq 288</math>,            Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentată            NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math>            GAMA DINAMICA <math>\geq 300</math>dB            Adâncimea scanării <math>\geq 40</math> cm            PREPROCESARE, canale digitale <math>\geq 4.600.000</math>            POSTPROCESARE Mape culore obligatoriu            Inversare spectru obligatoriu            Baseline obligatoriu            IMAGINE MODURI M-mod obligatoriu            M-mod și 2-D obligatoriu            Mod Anatomic obligatoriu            Harmonic imaging obligatoriu            Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu            DOPPLER Tip CW, PW, CFM, HPRF            Afișare frecvență obligatoriu</p>	Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in acest fisier	DM000818624

				<p>Afișare viteză obligatoriu  Power Doppler obligatoriu  Duplex obligatoriu  Triplex obligatoriu  FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale obligatoriu  Diapazon dinamic selectabil obligatoriu  Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu  Focalizare de recepție dinamică obligatoriu  Măsurători pe reluarea video obligatoriu  Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu  Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu  Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu  Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu  HD Zoom obligatoriu  Calculare Doppler automatizate obligatoriu  Regim 4D pentru investigații cardiologice obligatoriu  Rapoarte Auto generare obligatoriu  PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu  imagine înghețată obligatoriu  STOCARE IMAGINI Capacitate SSD ≥ 700 GB sau Hybrid (SSD+HDD)  Cine Memorie CINE ≥ 950MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec  DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu  PACHETE DE ANALIZĂ General obligatoriu  Cardiac obligatoriu  Regim panoramic obligatoriu  Elastografie strain (de compresie manuală) Obligativ  Elastografie sharewave (compresie acustică) Opțional  Altele Să se indice  MONITOR rezoluție înaltă, ≥1920 x 1080px ≥23"  Monitor integrat de control touch-screen ≥10"  Panou de control reglabil pe înălțime manual  Încălzitor gel obligatoriu  Imprimantă digitală alb-negru obligatoriu  Port USB ≥4 obligatoriu  DIVIZARE MONITOR obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu"</p>		
<p>Ultrasonograf General, performanță medie (I. Cardio) <b>LOT 2</b></p>	<p><b>Aplio GO (CUS-AGG00)</b></p>	<p><b>Japonia</b></p>	<p><b>Canon Medical Systems Corporation</b></p>	<p>"Ultrasonograf General, performanță medie  APLICAȚII CLINICE General, Obstetric, Ginecologic, Vascular, Cardiac (opțional)  PROBE PORTURI minim 4  PROBE TIP, MHz Probele (sondele) livrate trebuie să acopere aplicațiile clinice solicitate. Sa se prezinte lista aplicațiilor disponibile pentru fiecare probă în parte</p>	<p>Conform Anexei nr 1 atasate mai jos în acest fisier</p>	<p><b>DM000651021</b></p>

			<p>Lineară minim 5-12 MHz  Lățimea câmpului vizual(FoV) 38-60 mm  Numărul minim de elemente: 192  Convexă diapazon acoperit minim 1,2-5MHz  Lățimea câmpului vizual(FoV) minim 60 grade  Numărul minim de elemente: 128  tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical/  sau altă tehnologie patentată.  Endocavitară minim 4-8 MHz  Numărul minim de elemente: 192  Lățimea câmpului vizual (Fov): <math>\geq 160</math> grade.  NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math>  PREPROCESARE, canale digitale <math>\geq 300\ 000</math>  GAMA DINAMICA <math>\geq 250</math> dB  ADÎNCIMEA DE SCANARE MAXIMĂ minim 30 cm  GAMA DE FRECVENTE A SISTEMULUI minim  2-17 Mhz  POSTPROCESARE obligatoriu  IMAGINE MODURI M-mod obligatoriu  M-mod și 2-D obligatoriu  Mod Panoramic obligatoriu  Mod Trapezoidal obligatoriu  Doppler PW, CW, CFM  3-D tip "freehand"  FUNȚIONALITĂȚI Compunere spațială obligatoriu  Funcție de optimizare automată a imaginii obligatoriu  Măsurători digitale obligatoriu  Măsurători pe reluarea video obligatoriu  Transluența Nucală automată  Grosimea Intimei Mediei automată  Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului cu  posibilitatea de dotare la necesitate  Frație de ejecție în timp real cu posibilitatea de dotare  la necesitate  Zoom de înaltă definiție (HD)  Diapazon dinamic reglabil obligatoriu  Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu  Focalizare de recepție ajustabilă obligatoriu  Imagine înghețată obligatoriu  Măsurători în timp real și în freeze obligatoriu  Reglare GAIN obligatoriu  Duplex obligatoriu  Triplex obligatoriu  PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu  imagine înghețată obligatoriu  STOCARE IMAGINI Capacitate SSD <math>\geq 500</math>GB sau  Hybrid (SSD+HDD)  Memorie CINE <math>\geq 650</math> MB sau min 43000 frame-uri  sau 550 sec.</p>	
--	--	--	---	--

				<p>DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu  PACHETE DE ANALIZĂ GENERAL Abdominale obligatoriu  Părți mici obligatoriu  Obstetricale obligatoriu  Ginecologice obligatoriu  Vasculare obligatoriu  Cardiologice opțional  Urologice obligatoriu  Musculoskeletale obligatoriu  Pediatrie obligatoriu  Rapoarte Auto generare obligatoriu  MONITOR Dimensiune <math>\geq 21.5</math> inch  Rezolutia minimă 1920 x 1080 pixeli  Braț articulată cu posibilitate de ajustare pe înălțime și articulare dreapta, stânga obligatoriu  Trolu 4 roți minim 2 blocabile  Alimentare 230V <math>\pm 10\%</math>, 50 Hz  Încălzitor de gel obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu  Imprimantă alb/negru obligatoriu  GEL USG <math>\geq 5</math> L  Rolă de hârtie pentru imprimanta alb/negru <math>\geq 1</math> rolă  Garanție pentru dispozitiv și sondele oferite minim 5 ani"</p>		
<p>Ultrasonograf  Cardiac de înaltă performanță  (P. Stat)  <b>LOT 4</b></p>	<p><b>Aplio  Beyond  (CUS-  ABE00)</b></p>	<p><b>Japonia</b></p>	<p><b>Canon  Medical  Systems  Corporation</b></p>	<p>"Ultrasonograf Cardiac de înaltă performanță  Categorie Parametru Cerință / Valoare  1) Obligatoriu ( la livrare)  2) Disponibil (poate fi procurat ulterior)  Moduri de operare B mod (2D) Obligatoriu  BiPlane Obligatoriu  Doppler CW,PW, HPRF Obligatoriu  Măsurători simultane ale fluxului în două puncte, necesare pentru evaluarea hemodinamicii complexe sau Doppler Pulsatil și Doppler Tisular concomitent  Disponibil  M mod Obligatoriu  Power Doppler (Directional) Obligatoriu  Color Flow mod Obligatoriu  3D/4D Cardiac Disponibil  Moduri de vizualizare B mod (2D) cu M-mod Obligatoriu  Duplex mode Obligatoriu  Triplex mode Obligatoriu  Doppler Tisular Obligatoriu  Imagine trapezoidală, panoramică Obligatoriu</p>	<p>Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in acest fisier</p>	<p><b>DM000818623</b></p>

				<p>Tehnologie de vizualizare avansată a fluxului sanguin (echivalentă DFI / Clarify VE / B-Flow) Obligatoriu</p> <p>Zoom in 3D/4D mode Disponibil</p> <p>3D/4D Cardiac Disponibil</p> <p>Specificații Tehnice Formator de unde digital A/D converter min. 12 bit Obligatoriu</p> <p>Gama totală de frecvență acoperită min. 2 - 18 MHz Obligatoriu</p> <p>Canale de preprocesare digitale min. 7 000 000 / 500 canale fizice Obligatoriu</p> <p>Adâncime scanare min. 0,75 - 40 cm</p> <p>Gama dinamică min. 320dB Obligatoriu</p> <p>Nivele de gri (Gray Scale) min. 256 Obligatoriu</p> <p>Memorie CINE min. 900 sec sau 60 000 frame-uri sau 1 GB Obligatoriu</p> <p>Obligatoriu</p> <p>Consolă și Mobilitate Unitate de bază de înaltă performanță (High-End) Obligatoriu</p> <p>Staționară Obligatoriu</p> <p>Cărucior (troliu) încorporat cu roți orientabile și spații de deplasare a perifericelor Obligatoriu</p> <p>Porturi de sondă active min. 4 buc Obligatoriu</p> <p>Încălzitor de gel Disponibil</p> <p>Unitate de stocare SSD cu o capacitate nominală de minimum 1 TB Obligatoriu</p> <p>Conectivitate Porturi USB 2.0 min. 2 buc Obligatoriu</p> <p>Porturi USB 3.0 min. 1 buc Obligatoriu</p> <p>Afișaj Tip ecran LCD/OLED Obligatoriu</p> <p>Diagonală afișaj (ecran) min. 22 țoli (inch) Obligatoriu</p> <p>Rezoluție ecran min. 1920x1080 Obligatoriu</p> <p>Panou Control Funcții presetate obligatoriu Obligatoriu</p> <p>Înălțime reglabilă min. 30 cm Obligatoriu</p> <p>Ecran tactil TFT/LCD Obligatoriu</p> <p>Diagonală ecran tactil min. 10 inch Obligatoriu</p> <p>Măsurări B-Mode Distanță Obligatoriu</p> <p>Urmărire distanță Obligatoriu</p> <p>Circumferință Obligatoriu</p> <p>Arie Obligatoriu</p> <p>Unghi Obligatoriu</p> <p>Funcția de analiză a distribuției nivelurilor de gri în modul B (Histograme) Obligatoriu</p> <p>Volum 1, Volum 2 Obligatoriu</p> <p>Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations) Obligatoriu</p> <p>Măsurări M-Mode Distance Obligatoriu</p> <p>Time Obligatoriu</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations) Obligatoriu</p> <p>Velocity Obligatoriu</p> <p>Heart Rate Obligatoriu</p> <p>Măsurări Doppler Time Obligatoriu</p> <p>Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations) Obligatoriu</p> <p>Heart Rate Obligatoriu</p> <p>Velocity 1 , Velocity 2 Obligatoriu</p> <p>Măsurări Bază (Calculat) Viteza medie Obligatoriu</p> <p>Accelerație AT Obligatoriu</p> <p>Resistive Index (RI) Obligatoriu</p> <p>Timpul de înjumătățire gradientului ( Pressure half time ) Obligatoriu</p> <p>Distanță 1, Distanță 2 Obligatoriu</p> <p>Index pulsatilitate (PI) Obligatoriu</p> <p>Evaluarea stenozei prin flux Obligatoriu</p> <p>Flux de regurgitare (Regurgitant flow) Obligatoriu</p> <p>Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations) Obligatoriu</p> <p>Urmărire Doppler 1, Doppler 2 Obligatoriu</p> <p>Volumul fluxului (Flow Volume) Obligatoriu</p> <p>Volum Bătaie (Stroke Volume) Obligatoriu</p> <p>Debit Cardiac (Cardiac Output) Obligatoriu</p> <p>Măsurări Dislocații Congenitale Disponibil</p> <p>Analize Cardiologice Automate M. Simpson ( Metoda Elipsoidă Biplană (BP-Ellipse)) Obligatoriu</p> <p>Global Longitudinal Strain Obligatoriu</p> <p>Metoda Arie-Lungime Obligatoriu</p> <p>Metoda Pombo Obligatoriu</p> <p>Metoda Teichholz Obligatoriu</p> <p>Metoda Gibson Obligatoriu</p> <p>Masa ventriculului stâng (LV Mass) Obligatoriu</p> <p>Volumul Atriului Stâng (Left Atrium Volume) Obligatoriu</p> <p>Volumul Atriului Drept (Right Atrium Volume) Obligatoriu</p> <p>Modificarea Fraționată a Ariei (FAC) Obligatoriu</p> <p>Raport atriu Stâng/Aortă (LA/Ao Ratio) Obligatoriu</p> <p>Metoda Bullet Obligatoriu</p> <p>Funcții Avansate Trasarea automată a suprafeței endocardului (Auto-Trace) Obligatoriu</p> <p>Măsurarea volumului inimii Obligatoriu</p> <p>Măsurarea automata fracției de ejeție (EF) Obligatoriu</p> <p>Evaluarea grosimii miocardului Obligatoriu</p> <p>Ecografie de stress (Stress Echo) Disponibil</p> <p>Capacitatea de vizualizare și analiză a fluxului sanguin cardiac cu reprezentarea vectorială (direcțională) a</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>curgerii sanguine și a turbulențelor, incluzând componente de flux lateral și transversal (nu doar axial), pentru evaluarea complexă a hemodinamicii intracardiace Disponibil</p> <p>Capacitatea de vizualizare și analiză a fluxului sanguin vascular cu reprezentarea vectorială (direcțională) a curgerii sanguine și a turbulențelor, incluzând componente de flux lateral și transversal (nu doar axial), pentru evaluarea complexă a hemodinamicii intracardiace Disponibil</p> <p>Pachet de analiză vasculară avansată pentru evaluarea interacțiunii inimă-vase, capabil să calculeze și să afișeze parametri fizici ai dinamicii unde de presiune și debit (analiza intensității unde sau a echivalentelor funcționale pentru evaluarea rigidității arteriale și propagării pulsului) Disponibil</p> <p>Imagistică cu Contrast Obligatoriu</p> <p>Măsurări Valvulare Aria Valvei Aortice (AVA) Obligatoriu</p> <p>Aria Valvei Mitrale (MVA) Obligatoriu</p> <p>Vizualizarea și evaluarea valvei aortice folosind modul 2D bidimensional(structura valvelor,mobilitatea, anomalii) Obligatoriu</p> <p>Inelul Valvei Pulmonare (PV Ann) Obligatoriu</p> <p>TAVI/TAVR (Implantare Transcateter Valvei Aortice) Disponibil</p> <p>Alte Măsurări Cardiace Vizualizarea și evaluarea Ventriculul Drept folosind modul 2D Bidimensional Obligatoriu</p> <p>Venă Cavă Inferioară (IVC) Obligatoriu</p> <p>Pachet de algoritmi de învățare profundă (Deep Learning) pentru recunoașterea automată a insuficienței cardiace, independent de operator. Obligatoriu</p> <p>Măsurări Vasculare Măsurarea Automată a Grosimii Intima-Medie (Auto IMT) Disponibil</p> <p>Măsurări stenoză Disponibil</p> <p>Măsurări flux sanguin Disponibil</p> <p>Alte Aplicații Măsurări abdominale Disponibil</p> <p>Măsurări părți mici Disponibil</p> <p>Măsurări obstetricale Disponibil</p> <p>Măsurări ginecologice Disponibil</p> <p>Rapoarte Raport cardiac Obligatoriu</p> <p>Raport Vascular Disponibil</p> <p>Raport părți mici Disponibil</p> <p>Rapoarte Obstetrice Disponibil</p> <p>Rapoarte Ginecologice Disponibil</p> <p>Rapoarte Urologice Disponibil</p> <p>Posibilitate imprimare rapoarte (printer extern color PC) Obligatoriu</p>	
--	--	--	---	--

				<p>Integrare IT DICOM 3.0  Storage Service Class  Query/Retrieve Service Class  Modality Worklist Service Class  Modality Performed Procedure Step (MPPS)  Print Management Service Class  Storage Commitment Service Class  Verification Service Class  Ultrasound Multi-frame Image Storage Obligatoriu  Asigurarea integrării cu sistemul informațional al beneficiarului Obligatoriu  Monitor Fiziologic ECG Obligatoriu  Respirație Obligatoriu  Upgrade-uri Cardiac 3D (4D) Disponibil  4D LV Disponibil  4D RV Disponibil  4D MV Disponibil  Traductor Sectorial Tehnologie traductor Monocristal Obligatoriu  Gama de frecvențe min. 1.1 - 4.9 MHz Obligatoriu  Număr de elemente min. 80 Obligatoriu  Câmp de vedere min 90° Obligatoriu  Periferice Imprimantă Alb/Negru încorporată Obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu Obligatoriu"</p>		
<p>Ultrasonograf General, performanță înaltă (High-End) (S. Treime)  <b>LOT 5</b></p>	<p><b>Aplio I700 (TUS-AI700) Prism Edition</b></p>	<p><b>Japonia</b></p>	<p><b>Canon Medical Systems Corporation</b></p>	<p>"Ultrasonograf General, performanță înaltă (High-End) Descrierea generală: Ultrasonograf general de performanță înaltă (High-End) este destinat efectuării investigațiilor ecografice avansate pentru diagnostic, monitorizare și ghidaj intervențional în practica medicală curentă. Dispozitivul este necesar pentru investigații generală, ginecologică, vasculară, musculo-scheletală și abdominală, precum și evaluări specializate ale ficatului, tiroidei, sânului și sistemului vascular periferic.  Anul producerii 2026  APLICAȚII CLINICE General, Ginecologic, Vascular  PROBE PORTURI ACTIVE minim 4  Porturi pentru traductori CW Minim 1 – opțional, cu demonstrarea că este posibil de instalat  PROBE TIP, MHz Linear  Cu tehnologia elastografie prin compresie si Shear Wave 3 - 9.5 Mhz  nivelul de jos nu mai mare de 3 Mhz, nivelul de sus nu mai mică de 9.5 Mhz</p>	<p>Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in acest fisier</p>	<p><b>DM000241425</b></p>

			<p>FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 38 mm  numar de elemente/ cristale <math>\geq 192</math>  cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.  Linear  Cu tehnologia elastografie prin compresie si Shear Wave 4 - 15 Mhz  nivelul de jos nu mai mare de 4 Mhz, nivelul de sus nu mai mică de 15 Mhz  FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 45 mm  numar de elemente/ cristale <math>\geq 500</math>  cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.  Convex  Cu tehnologia elastografie prin compresie, Shear Wave si Grutului de atenuare a ficatului 1 -5.5 Mhz  nivelul de jos nu mai mare de 1 Mhz, nivelul de sus nu mai mica de 5.5 Mhz  FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 70°  numar de elemente/ cristale <math>\geq 180</math>  cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.  Endocavitară  Cu tehnologia elastografie prin compresie si Shear Wave 3.6 - 9.5 Mhz  nivelul de jos nu mai mare de 3.6 Mhz, nivelul de sus nu mai mica de 9.5 Mhz  FOV (field of View) câmpul de vedere nu mai mic de 160°  numar de elemente/ cristale <math>\geq 180</math>  cu tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.  NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math>  PREPROCESARE, canale digitale <math>\geq 10</math> milioane sau mini 500 de canale fizice sau alte tehnologii mai avansată ca exemplu număr infinit de canale.  Sumarul gamei dinamice maximă <math>\geq 350</math> dB  Adâncimea scanării <math>\geq 50</math> cm  Pentru sondele de tip convexe (Convex, Endocavitar si Cardiac) permite ajustarea câmpului de vedere da  POSTPROCESARE Mape culore  Inversare spectru  Unghi de scanare  Baseline  Multifrecvențe <math>\geq 8</math>  să se indice transductorul care au aceste posibilități</p>	
--	--	--	---	--

			<p>MODURI de Scanare 2-D mod / B-Mode da  M-Mod da  M-Mod și 2-D da  Armonici Tisulare da  Mod Panoramic da  Mod Trapezoidal da  Power Doppler (PW) da  B-Flow sau alt regim non doppler va fi considerat prioritar, vor fi luate in considerare si alte regimuri de determinare a vascularizării altul de cit doppler color  Vizualizare microvasculară cu flux redus da  M-Mod anatomic optional, cu posibilitatea de upgradare  M-Mod color optional, cu posibilitatea de upgradare  Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi optional  3-D / 4D optional  Tehnologii, necesar pentru investigările vaselor cu un înalt grad de stenoza optional  DOPPLER Tip PW, CFM  Tip TVI, CW optional, cu posibilitatea de upgradare  Afișare frecvență da  Afișare viteză da  Duplex simultant in regim real/live da  Triplex simultant in regim real/live da  Metode de masurare - PW (Dopleer Pulsativ) manual, Semi-automat, Automate, Automate în timp real  <b>FUNCȚIONALITĂȚI</b> Măsurători digitale da  Ajustare frecventa da  Diapazon dinamic reglabil  Focalizare imagine ecografice pe toată adincimea de scanare - continuu da  Ajustare mape de culori <math>\geq 9</math>  Selectare automata a sondei la aplicarea presetului da  Reglare GAIN da  Reglarea semnalului acustic da  Măsurători în timp real și în freeze da  Regim Virtual Convex pentru raductoarele liniare da  Masurarea automata a grosimei vasului (la alegere - partea de sus si partea de jos) da  Scanare "panoramica"- Metoda de investigare ce permite achiziționarea și vizualizarea in ansamblu a unor zone largi de scanare cu o lungime de peste 50 cm. Cu detectarea automata a directiei de scanare. Imaginea obtinuta poate fi masurata, marita (zoom) da  Stocare imagini da  Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer</p>	
--	--	--	--	--

			<p>extern (prezentarea ca exemplu ce tip de rapoarte poate fi făcut la dispozitivul oferat) da</p> <p>Măsurători pe reluarea video da</p> <p>Posibilitatea de transmitere datelor la sisteme de post procesare da</p> <p>APLICATII OPTIONALE cu posibilitatea de upgradare Permite compararea alăturată a examenelor anterioare și a altor modalitati în timpul scanării în direct pentru același pacient disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Fuzionarea imaginii obținute cu imaginile CT, RMN și angiografice disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Set cardiac disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Modul ECG cu cablu pentru adulți minim 3 derivați disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>AUTO EF - fracția de ejecție în regim 2D disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Evaluare completă ventricul stâng (inclusiv Bull's Eye / Strain) disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>Vizualizarea acului de biopsie în timpul procedurilor intervenționale disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real da</p> <p>imagine înghețată da</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate <math>\geq 1000</math> GB/ 1 TB tip SSD sau Hybrid (SSD+HDD)</p> <p>Cine <math>\geq 900</math>MB / <math>\geq 80</math> 000 fps / <math>\geq 300</math> sec.</p> <p>DICOM 3.0 (Store, Print, Worklist, Query/Retrieve) da</p> <p>MONITOR integrat de control touch-screen <math>\geq 12</math> inch</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ Vascular da</p> <p>Musculoscheletal (MSK) da</p> <p>Abdomen da</p> <p>Abdomen obez da</p> <p>Tiroidă da</p> <p>Glanda mamară da</p> <p>Protocole de lucru și calcule pentru vase da</p> <p>Carotidă da</p> <p>Vertebrale da</p> <p>Arterial: Membre inferioare și superioare stâng/drept da</p> <p>Venos: Membre inferioare și superioare stâng/drept da</p> <p>Setare automată în regim B da</p> <p>Setare automată a vitezei și unghiului în Doppler da</p> <p>Tehnologie de măsurare a gradului de atenuare hepatică (steatoză), (determinarea gradului de grăsime ficatului) măsurat în dB/cm/MHz. da</p> <p>Elastografie strain Compresiva (compatibilă obligatoriu minim cu sonda liniară și endocavitara) da</p>	
--	--	--	---	--

				<p>Elastografia Cantitivă (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara si endocavitara) da</p> <p>Elastografie Share Wave (Compatibil cu sonda liniară și convexă) da</p> <p>Prezentarea tabelului cu indicii elastografie Shearwave pentru ecograf da</p> <p>Altele Să se indice</p> <p>Sonde ecografice acceptate de Ultrasonograf: liniare matriciale da</p> <p>liniare single cristal da</p> <p>liniare cu butoane obționale</p> <p>convexe matriciale sau single cristal da</p> <p>sectoriale matriciale sau single cristal da</p> <p>endocavitare 2D da</p> <p>volumetrice 4D da</p> <p>CW pencil da</p> <p>TEE 2D sonde da</p> <p>endocavitare 4D da</p> <p>MONITOR Rezoluție înaltă, <math>\geq 1920 \times 1024 \text{px} \geq 23</math> inch</p> <p>Unghi de vizualizare <math>\geq 175^\circ</math></p> <p>Montat pe braț flexibil da</p> <p>Panou de control Reglabil pe înălțime da, manual</p> <p>Butoane consola Configurabile</p> <p>Modul Wi-fi sau alt modul care permite comunicare cu sonda wireless cit si pentru rețele intraspitalicesti fara fir Opțional</p> <p>Posibilitatea de conectare a sondelor fără fir de la același producător da, să se indice sondele disponibile</p> <p>Încălzitor gel da</p> <p>Tastatura fizică sau digitala da</p> <p>Transfer și stocare date în format DICOM da</p> <p>Posibilitatea efectuării upgrade hardware și software în toată perioada de exploatare da</p> <p>Imprimantă digitala alb-negru încorporat în consola sistemului da</p> <p>Printer Color extern format A4 recomandat de producator da, (indicați modelul produsului oferit)</p> <p>Port USB 3.0 și/sau 2.0 <math>\geq 2</math> da</p> <p>Include UPS sau acumulator integrat minim 30 min. de autonomie</p> <p>Gel minim 1 litru</p> <p>Hirtie pentru termoprinter B/W minim 5 buc.</p> <p>Instruirea personalului medical în utilizarea dispozitivului din punct de vedere tehnic și software 4 persoane, minim 3 zile</p> <p>Instruirea personalului tehnic în procesul de întreținere a dispozitivului 2 persoane, minim 1 zile"</p>		

<p>Ultrasonograf general, cardiac, performanță înaltă (S. Treime) <b>LOT 6</b></p>	<p><b>Aplio Beyond (CUS-ABE00)</b></p>	<p><b>Japonia</b></p>	<p><b>Canon Medical Systems Corporation</b></p>	<p>"Ultrasonograf general, cardiac, performanță înaltă  <b>APLICAȚII CLINICE</b> Abdominal, Cardiac, Vascular, Urologie, Ginecologie, Endocrinologie, MSK, Țesuturi moi  <b>PORTURI PENTRU TRANSDUCTOARE</b> ≥ 4  <b>TRANSDUCTOARE:</b>  Linear Monocristal, matrix, XDClear sau echivalent ""6 - 16 MHz;  Elemente fizice:≥ 192""  Convex Monocristal matrix, XDClear sau echivalent ""1 - 6 MHz;  Elemente fizice:≥ 192""  Endocavitar Monocristal matrix, XDClear sau echivalent ""3 - 10 MHz;  Elemente fizice:≥ 145""  Sectorial cardiac, Monocristal, matrix, XDClear sau echivalent 1 – 5 MHz;  <b>FRECVENȚA MAXIMĂ A SISTEMULUI</b> ≥ 24 MHz  <b>NIVELE DE GRI</b> ≥256  <b>PREPROCESARE</b>, canale digitale ≥ 7 500 000  <b>GAMA DINAMICA</b> ≥ 320 dB  <b>ADÎNCIMEA DE SCANARE</b> ≥ 40 cm  <b>POSTPROCESARE:</b> Mape colore;  Inversare spectru;  Unghi de scanare;  Baseline;  <b>MODURI DE SCANARE</b>  2-D mod obligatoriu  Posibilitatea ulterioara de instalare 4D obligatoriu  M-mod obligatoriu  Color M -mod obligatoriu  Anatomical M-Mod obligatoriu  Mod Panoramic obligatoriu  Mod Trapezoidal obligatoriu  Modul Live Dual, care acceptă si vizualizarea verticală obligatoriu  Compundere spațială ≥ 5 trepte  Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine ≥ 5 trepte  Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi obligatoriu  Harmonic imaging da  Regim de diagnosticare a pacienților folosind un mediu de contrast, administrat intravenos ""ca posibilitata de upgradare la necesitate ""  Tehnologie de formare a fasciculului care îmbunătățește rezoluția, rata de</p>	<p>Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in acest fisier</p>	<p><b>DM000818623</b></p>
--	--	-----------------------	---	---	--	---------------------------

			<p>cadre și uniformitatea, utilizând formarea fascicului paralel, capabilă să transmită volume mai mari, cu o capacitate rapidă și, de asemenea, procesarea datelor rapidă.</p> <p>Tehnologie de imagistică vasculară care afișează micro fluxul sanguin în zonele de flux sanguin cu viteză redusă obligatoriu</p> <p>Tehnologie de eliminare a zgomotelor și artefactelor obligatoriu</p> <p>Funcție pentru a afișa forma și direcția clară a acelor în timpul examenului invaziv</p> <p>Point Shear Wave Elastography sau alte tehnologii analogice obligatoriu pentru transductorul linear, convex și endocavitar</p> <p>DOPPLER Tip CWD</p> <p>PWD</p> <p>PDI</p> <p>Color Doppler</p> <p>TDI</p> <p>Tisular</p> <p>Direcțional-PDI / Bidirecțional-PDI Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin</p> <p>Duplex obligatoriu</p> <p>Triplex obligatoriu</p> <p>METODE DE MASURARE: manual</p> <p>Semi-automat</p> <p>Automat</p> <p>Automat în timp real</p> <p>MODURI DE VIZUALIZARE:</p> <p>Duplex da</p> <p>Triplex da</p> <p>FUNCȚIONALITĂȚI:</p> <p>Măsurători digitale</p> <p>Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton</p> <p>Optimizare 2D mod obligatoriu</p> <p>Modurile Doppler obligatoriu</p> <p>Doppler Baseline obligatoriu</p> <p>Rapoarte Auto generate da</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real, imagine înghețată da</p> <p>STOCARE IMAGINI:</p> <p>Capacitate <math>\geq 1TB</math> - tip HDD / SSD sau hibrid HDD+SSD da</p> <p>Cine obligatoriu</p> <p>DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu</p> <p>MONITOR mărime <math>\geq 23</math> inch</p> <p>Rezoluție <math>\geq 1920 \times 1080</math></p> <p>MONITOR integrat de control de tip touch <math>\geq 12</math> inch</p> <p>PACHETE DE ANALIZĂ</p> <p>Abdomen obligatoriu</p>	
--	--	--	---	--

				<p>MSK obligatoriu  Vascular obligatoriu  Cardiac obligatoriu  Urologie obligatoriu  Țesuturi moi obligatoriu  OB/GYN obligatoriu  Încălzitor de gel obligatoriu  Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu"</p>		
<p>Ultrasonograf  General,  Cardiac,  performanță  de înaltă  (IMU)  <b>LOT 7</b></p>	<p><b>Aplio  Beyond  (CUS-  ABE00)</b></p>	<p><b>Japonia</b></p>	<p><b>Canon  Medical  Systems  Corporation</b></p>	<p>"Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă  Parametrul Specificația  APLICAȚII CLINICE Cardio, Vascular  PROBE PORTURI Active PORTURI PENTRU  TRADUCTOARE ACTIVE 4  CW PROBE PORTURI ACTIVE PORT CW (minim):  1  PROBE TIP, MHz Linear nu mai mare 3 MHz - nu  mai mica 9 MHz  Lățimea câmpului vizual (Fov): ≥38 mm  Convex nu mai mare de 1.6 MHz - nu mica de  5.7 MHz  unghiul de scanare minim 70°  Tehnologie -  XDCIear/SingleCrystal/CMUT/Matrical  sau alta tehnologia patentata  Sectorial (Phased/Vector) nu mai mare de 1.5 MHz -  nu mica mica de 4.5 MHz  unghiul de scanare minim 90 °  Tehnologie -  XDCIear/SingleCrystal/CMUT/Matrical/piezoceramic  sau alta tehnologia patentata  Frecvența sistemului 1-21 MHz (minim)  PREPROCESARE Canale digitale/fizice minim 6 000  000 (digitale) / 500 (fizice) sau altă tehnologie  GAMA DINAMICA minim: 260dB sau altă tehnologie  mai avansată  Adâncimea de scanare maximă minim 40 cm  MODURI de Scanare 2D sau B-mod Obligatoriu  M-mod Obligatoriu  M-mode anatomic sau analog Obligatoriu  M-Mod color Obligatoriu  Mod/Regim Panoramic Obligatoriu  Compunere spațială Obligatoriu  Harmonic imaging sau analog Obligatoriu  DOPPLER Tip CW ( doppler continuu);  PW (doppler pulsativ) ;</p>	<p>Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in  acest fisier</p>	<p><b>DM000818623</b></p>

				<p>CF-mode ( doppler color);  Doppler tisular  Vizualizare În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența  Power Dopler Obligatoriu  HPRF sau analogic Obligatoriu  Duplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 2 moduri/Duplex (Exemplu 2D+M-mod) concomitent;  Triplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri/ triplex (Exemplu 2D + Tri-plane + CFM);  FUNȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Obligatoriu  Butoane configurabile Obligatoriu  Măsurarea automată a intimei-media Obligatoriu  Diapazon dinamic selectabil Obligatoriu  Foculizarea de recepție dinamică Obligatoriu  Focalizare de transmisie ajustabilă Obligatoriu  Măsurători pe reluarea video Obligatoriu  Măsurători pe imagini statice și salvate Obligatoriu  Tehnologii de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii cSound/iBeam/nSIGHT Plus/Speed of Sound (SoS) sau echivalent  Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode Obligatoriu  Regim calcul automat a fracție de ejecție(EF) în regim 2D Obligatoriu  Tehnologie avansată de vizualizare a fluxului în mod 2D (B-mode), care asigură eliminarea artefactelor din lumenul vascular prin procesarea digitală a semnalului (ex. B-Flow, Clarify VE sau echivalent) Obligatoriu  Să ofere analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes Obligatoriu  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 Obligatoriu  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 Obligatoriu  Dispune de mod de analiza calitativa ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului Obligatoriu  Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real Obligatoriu</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automată a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare Obligatoriu</p> <p>Dispune de pachet complet de măsurare automată a fracției de ejecție a ventriculului stâng Obligatoriu</p> <p>Analiza cantitativa Doppler Tisular sau echivalent Obligatoriu</p> <p>Rapoarte Auto generate</p> <p>Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcut Obligatoriu</p> <p>Baza de date a pacienților și posibilitatea de stocare extern (USB) sau server local Obligatoriu</p> <p>FUNCTII OPȚIONALE (care pot fi instalate / procurate ulterior): Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale și calcule automate / semiautomate a funcției acesteia pentru apreciere chirurgicală Obligatoriu</p> <p>Dispune de modalitate de scanare cu două sau trei planuri simultane în care unul din ele poate fi rotit și înclinat în orice direcție Obligatoriu</p> <p>Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE. Obligatoriu</p> <p>Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru atriul stâng precum deformarea globală și fracția de ejecție pentru atriul stâng Obligatoriu</p> <p>Afișarea simultană pe ecran a minim 9 secțiuni (slices) în mod 4D Obligatoriu</p> <p>Doppler Color 3D/4D Obligatoriu</p> <p>Vizualizarea pe PC a investigațiilor efectuate Obligatoriu</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real Obligatoriu</p> <p>imagine înghețată Obligatoriu</p> <p>Imagine Rotire 0° și 180°</p> <p>Inversarea stânga - dreapta</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate Spațiul de stocare (minim): 500 GB</p> <p>Memorie CINE min 900MB sau min 63000 frame-uri sau min 800 sec</p> <p>Modul ECG integrat Obligatoriu</p> <p>DICOM 3.0 COMPLIANT Obligatoriu</p> <p>Porturile pentru intrări / ieșiri Porturi de extensie USB</p> <p>MONITOR integrat de control de tip touch screen ≥12 inch</p> <p>touch screen</p> <p>Panoul de control Panou de control reglabil pe înălțime să permită rotirea stânga/dreapta</p> <p>TROLIU 4 roti , minim 2 blocabile;</p>	
--	--	--	--	--

				<p>Pachete de analiză Vascular Obligatoriu  Cardiologie Obligatoriu  Stress echo Obligatoriu  MONITOR Dimensiune minim 21 inch  Rezoluție minim 1920 x 1080 pixeli  Alimentare curent alternativ 230V ±10%, 50Hz  ACCESORII Cablu pacient ECG Adult 3 derivații 1 unitate  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu Obligatoriu  Imprimantă Alb/Negru încorporată în consola sistemului Obligatoriu"</p>		
<p>Ultrasonograf  General,  Cardiac,  performanță  medie (IMU)  <b>LOT 8</b></p>	<p><b>Aplio ME  (CUS-  AME00)</b></p>	<p><b>Japonia</b></p>	<p><b>Canon  Medical  Systems  Corporation</b></p>	<p>"Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie  APLICAȚII CLINICE General, cardiac, TCD, Urologie,  Pediatrice, MSK, Vascular, Parti moi  Consola cu miscare independenta Sus/Jos ≥23cm  PROBE PORTURI ≥4,  PROBE TIP, MHz Linear minim diapazon ≥3 - 15 MHz  numar de elemente ≥192  Convex minim diapazon ≥1.2 - 6 MHz  numar de elemente ≥192  Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial  sau alta tehnologia patentata  Phased/Vector minim diapazon ≥1 - 5 MHz  numar de elemente ≥80,  Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial  sau alta tehnologia patentata  NIVELE DE GRI ≥ 256  GAMA DINAMICA ≥ 240dB  Adâncimea scanării ≥ 40 cm  Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s ≥2000  PREPROCESARE, canale digitale ≥ 2.000.000  POSTPROCESARE Mape culore obligatoriu  Inversare spectru obligatoriu  Unghi de scanare obligatoriu  Baseline obligatoriu  IMAGINE MODURI M-mod obligatoriu  M-mod și 2-D obligatoriu  CW obligatoriu  Compunere spatiala 3 trepte  Mod de procesare avansata a imaginii, care  compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in  diferite tesuturi obligatoriu  Mod Anatomic obligatoriu  Harmonic imaging obligatoriu  Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu  DOPPLER Tip CW, PW, Color  Afișare frecvență obligatoriu</p>	<p>Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in  acest fisier</p>	<p><b>DM000818624</b></p>

				<p>Afișare viteză obligatoriu  Doppler Tisular obligatoriu  Power Doppler obligatoriu  Duplex obligatoriu  Triplex obligatoriu  FUNȚIONALITĂȚI Măsurători digitale obligatoriu  Diapazon dinamic selectabil obligatoriu  Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu  Focalizare de recepție dinamică obligatoriu  Măsurători pe reluarea video obligatoriu  Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu  Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu  Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu  Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu  HD Zoom obligatoriu  Rapoarte Auto generare obligatoriu  PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu  imagine înghețată obligatoriu  STOCARE IMAGINI Capacitate SSD <math>\geq 500</math> sau Hybrid (SSD+HDD)  Cine obligatoriu  DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu  PACHETE DE ANALIZĂ General obligatoriu  Cardiac obligatoriu  Regim panoramic avansat obligatoriu  Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu  Altele Să se indice  GHID ACE vascular pentru sonda liniară obligatoriu  Transperineal obligatoriu  MONITOR rezoluție înaltă, <math>\geq 1920 \times 1080 \text{px} \geq 21''</math>  Unghi de vizualizare <math>\geq 175^\circ</math>  Monitor integrat de control touch-screen <math>\geq 10''</math>  Panou de control reglabil pe înălțime manual  Încălzitor gel obligatoriu  Port USB <math>\geq 4</math> obligatoriu  DIVIZARE MONITOR obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu"</p>		
<p>Ultrasonograf intraoperator (urologie) cu 3 sonde (IMU)  <b>LOT 9</b></p>	<p><b>Aplio ME (CUS-AME00)</b></p>	<p><b>Japonia</b></p>	<p><b>Canon Medical Systems Corporation</b></p>	<p>"Ultrasonograf intraoperator (urologie) cu 3 sonde APLICAȚII CLINICE Urologie, General, cardiac, TCD Pediatriche, MSK, Vascular, Parti moi  Consola cu miscare independenta Sus/Jos <math>\geq 23 \text{cm}</math>  PROBE PORTURI <math>\geq 4</math>,  PROBE TIP, MHz Linear minim diapazon <math>\geq 3 - 15 \text{MHz}</math> numar de elemente <math>\geq 192</math>  Convex minim diapazon <math>\geq 1.2 - 6 \text{MHz}</math></p>	<p>Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in acest fisier</p>	<p><b>DM000818624</b></p>

			<p> numar de elemente <math>\geq 192</math>  Tehnologie - XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial  sau alta tehnologia patentata  Endocavitară minim diapazon <math>\geq 4 - 9</math> MHz  Tehnologie -  XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta  tehnologia patentata  NIVELE DE GRI <math>\geq 256</math>  GAMA DINAMICA <math>\geq 240</math>dB  Adâncimea scanării <math>\geq 40</math> cm  Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s <math>\geq 2000</math>  PREPROCESARE, canale digitale <math>\geq 2.000.000</math>  POSTPROCESARE Mape culore obligatoriu  Inversare spectru obligatoriu  Unghi de scanare obligatoriu  Baseline obligatoriu  IMAGINE MODURI M-mod obligatoriu  M-mod și 2-D obligatoriu  CW obligatoriu  Compunere spatiala 3 trepte  Mod de procesare avansata a imaginii, care  compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in  diferite tesuturi obligatoriu  Mod Anatomic obligatoriu  Harmonic imaging obligatoriu  Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu  DOPPLER Tip CW, PW, Color  Afișare frecvență obligatoriu  Afișare viteză obligatoriu  Doppler Tisular obligatoriu  Power Doppler obligatoriu  Duplex obligatoriu  Triplex obligatoriu  FUNȚIONALITĂȚI Măsurători digitale obligatoriu  Diapazon dinamic selectabil obligatoriu  Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu  Focalizare de recepție dinamică obligatoriu  Măsurători pe reluarea video obligatoriu  Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu  Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin  obligatoriu  Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu  Trasarea/vizualizarea avansată a acului de biopsie  (Needle Tracking) obligatoriu  HD Zoom obligatoriu  Rapoarte Auto generare obligatoriu  PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu  imagine înghețată obligatoriu  STOCARE IMAGINI Capacitate SSD <math>\geq 500</math>GB sau </p>	
--	--	--	--	--

				<p>Hybrid (SSD+HDD)  Cine obligatoriu  DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu  Urologie obligatoriu  PACHETE DE ANALIZĂ General obligatoriu  Cardiac obligatoriu  Regim panoramic avansat obligatoriu  Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu  Altele Să se indice  GHID ACE Transrectal obligatoriu  Transperineal obligatoriu  MONITOR rezoluție înaltă, <math>\geq 1920 \times 1080 \text{px}</math> <math>\geq 21''</math>  Unghi de vizualizare <math>\geq 175^\circ</math>  Monitor integrat de control touch-screen <math>\geq 10''</math>  Panou de control reglabil pe înălțime manual  Încălzitor gel obligatoriu  Port USB <math>\geq 4</math> obligatoriu  DIVIZARE MONITOR obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu  Minim 20 bucăți ace de biopsie compatibile cu funcția Trasarea/vizualizarea avansată a acului de biopsie Needle Tracking obligatoriu"</p>		
<p>Ultrasonograf  General,  Cardiac,  performanță  înaltă  (SR  Ungheni)  <b>LOT 10</b></p>	<p><b>Aplio  Beyond  (CUS-  ABE00)</b></p>	<p><b>Japonia</b></p>	<p><b>Canon  Medical  Systems  Corporation</b></p>	<p>"Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă  Sistem de ultrasonografie staționar, de clasă premium, destinat aplicațiilor cardiologice, vasculare, abdominale, pediatrie și generale.</p> <p>Porturi sonde  Minim 4 porturi active pentru sonde obligatoriu  Minim 1 port CW obligatoriu  Transductoare  Linear vascular: frecvență min. 4–8 MHz obligatoriu  câmp vizual <math>\geq 38 \text{mm}</math> obligatoriu  Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matrical/Single cristal/Composite). obligatoriu  Nr de elemente <math>\geq 160</math> obligatoriu  Linear organe mici: frecvență min. 6–18 MHz obligatoriu  Nr de elemente <math>\geq 192</math> obligatoriu  Convex: frecvență 1–5,7 MHz, obligatoriu  Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matrical/Single cristal). obligatoriu  câmp vizual <math>\geq 70^\circ</math> obligatoriu  Sectorial cardiac / convex cardiac: frecvență 1,1 – 4,9 MHz, obligatoriu  câmp vizual <math>\geq 90^\circ</math> obligatoriu</p>	<p>Conform Anexei nr 1 atasate mai jos in acest fisier</p>	<p><b>DM000818623</b></p>

			<p>Nr de elemente <math>\geq 80</math> obligatoriu</p> <p>Tehnologie de ultimă generație (echivalent XDClear/Matrical/Single cristal). obligatoriu</p> <p>Performanță sistem</p> <p>Nivele de gri <math>\geq 256</math>. obligatoriu</p> <p>Preprocesare: <math>\geq 4.500.000</math> canale digitale / <math>\geq 500</math> canale fizice. obligatoriu</p> <p>Gamă dinamică maximă <math>\geq 300</math> dB. obligatoriu</p> <p>Adâncime de scanare <math>\geq 40</math> cm. obligatoriu</p> <p>Postprocesare obligatoriu</p> <p>Stocare SSD <math>\geq 700</math> GB. obligatoriu</p> <p>Memorie cine <math>\geq 950</math> MB / 63.000 cadre. obligatoriu</p> <p>Export imagini: CD/DVD, USB, rețea DICOM 3.0. obligatoriu</p> <p>Moduri imagistice</p> <p>2D/B-mode, obligatoriu</p> <p>M-mode color, M-mode anatomic. obligatoriu</p> <p>Color obligatoriu</p> <p>Dual live obligatoriu</p> <p>Duplex, Triplex. obligatoriu</p> <p>Armonici tisulare. obligatoriu</p> <p>Doppler CW, PW, CFM, TVI. obligatoriu</p> <p>Power Doppler. obligatoriu</p> <p>Funcționalități avansate</p> <p>Măsurători automatizate și calcule automate. obligatoriu</p> <p>B-Flow/MV Flow / Slow Flow sau Detective Flow Imaging (compatibilă cu sondele liniare și convexe) obligatoriu</p> <p>Elastografie compresivă disponibil</p> <p>Elastografie shear wave disponibil</p> <p>Ajustare mape de culori obligatoriu</p> <p>Selectare automată a sondei la aplicarea presetului. obligatoriu</p> <p>Reglare GAIN obligatoriu</p> <p>Măsurători în timp real și în freeze. obligatoriu</p> <p>Regim Virtual Convex pentru traductoarele liniare sau echivalent opțional</p> <p>PAN/ZOOM în timp real și pe imagine înghețată. obligatoriu</p> <p>Pachete de analiză</p> <p>Vascular: detectare microvascularizări, IMT, protocoale pentru carotidă, artere și vene periferice. obligatoriu</p> <p>Cardiac: ECG integrat cu cablu pacient, monitorizare respirație, Auto EF, Stress Echo, strain cardiac. obligatoriu</p> <p>Abdomen: inclusiv abdomen obez. obligatoriu</p> <p>Organe mici: tiroidă, sân. obligatoriu</p>	
--	--	--	--	--

			Protocole pentru vase obligatoriu Monitor și control Monitor principal $\geq 23$ inch, rezoluție Full HD. obligatoriu Tastieră digitală/pe consolă sau pliabilă. obligatoriu Monitor secundar tip touch screen, diagonala $\geq 10$ inch. obligatoriu Accesorii Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu transductoarele livrate. obligatoriu B/W printer integrat (opțional, nu obligatoriu). opțional Alimentare UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu"	
--	--	--	---	--

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44

## Specificatii tehnice

Nr./Lot	Denumirea bunurilor	Modelul	Producator	Tara de origine	Specificatia tehnica solicitata	Specificatia tehnica completata Medexcom Teh SRL
1	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă	Aplio ME (CUS-AME00)	Canon Medical Systems Corporation	Japonia	Conform invitatie de participare	<p>Da, Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă</p> <p>DA, APLICAȚII CLINICE General, cardiac</p> <p>DA, PROBE PORTURI : 4 active (pag 17 Product data)</p> <p>DA, CW PROBE PORTURI ACTIVE : 1 (pag 17 Product data)</p> <p>PROBE TIP, MHz</p> <p>Da, 1. <b>Linear PLU-1204BX</b> diapazon 4,5- 18 MHz</p> <p>Tehnologie - Matricială , conform materialelor atasate de la producator</p> <p>Lățimea câmpului vizual (FoV) 38mm</p> <p><b>Da, 2.Convex PVU-475BT</b>, diapazon 1.8 – 6,4 MHz</p> <p>numar de elemente 192</p> <p>Tehnologie – SingleCrystal, conform materialelor atasate de la producator</p> <p>Lățimea câmpului vizual(FoV) 70 grade</p> <p>Da, 3. <b>Phased/Vector PSU-28BT</b> diapazon 1,5 – 6.0 MHz</p> <p>Tehnologie – SingleCrystal, conform materialelor atasate de la producator</p> <p>DA, NIVELE DE GRI : 256 nivele</p> <p>DA, Sumarul GAMA DINAMICA: 350dB</p> <p>DA, Adâncimea scanării: 50 cm (Pag 10, Product Data)</p> <p>DA ,PREPROCESARE, canale fizice : 256</p> <p>Da, POSTPROCESARE Mape culore (Exam Review pag 103 User manual)</p> <p>DA, Inversare spectru obligatoriu (Pag 212, User manual)</p> <p>DA, Baseline obligatoriu (Pag 212, User manual)</p> <p>DA, IMAGINE MODURI</p> <p>DA, M-mod obligatoriu (Pag 189 User manual)</p> <p>DA, M-mod și 2-D obligatoriu(Pag 189 User manual)</p> <p>DA, Mod Anatomic obligatoriu (Pag 189 User manual)</p> <p>Da, Harmonic imaging obligatoriu (Pag 11, product data)</p> <p>DA, Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu(Pag 11, product data)</p> <p>DA, DOPPLER Tip CW, PW, CFM, HPRF ( pag 11, Product data)</p> <p>DA, Afișare frecvență obligatoriu (Pag 14 product data)</p>

					<p>DA, Afișare viteză obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>DA, Power Doppler obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>DA, Duplex obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>Da, Triplex obligatoriu (Pag 197 User manual)</p> <p><b>FUNCȚIONALITĂȚI</b></p> <p>DA, Măsurători digitale obligatoriu (Pag 14 product data)</p> <p>DA, Diapazon dinamic selectabil obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>DA, Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>Da, Focalizare de recepție dinamică obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>DA, Măsurători pe reluarea video obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>DA, Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>DA, Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin (Pag 14 product data)</p> <p>Da, Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>DA, Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu(Pag 14 product data)</p> <p>DA, HD Zoom obligatoriu (Pag 10 Product data)</p> <p>DA, Calcule Doppler automatizate obligatoriu (Doppler auto trace pag 12 Product data)</p> <p>DA, Regim 4D pentru investigatii cardiologice obligatoriu (Mecha4D unit inclus)</p> <p>DA, Rapoarte Auto generare obligatoriu (Pag 16, product data)</p> <p>DA, PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu      imagine înghețată obligatoriu      Da, STOCARE IMAGINI Capacitate      Hybrid (SSD+HDD): 2TB</p> <p>DA, Cine Memorie CINE : 960MB (Pag 16 Product data)</p> <p>Da, DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu (Pag 16 Product data)</p> <p><b>PACHETE DE ANALIZĂ</b></p> <p>DA, General obligatoriu (Pag 15 &lt; Product data - Basic Measurements function)</p> <p>DA, Cardiac obligatoriu(Pag 15, Product data- Cardiac Measurements function)</p> <p>DA, Regim panoramic obligatoriu (USME-PANVI)-Panoramic view inclus</p> <p>DA, Elastografie strain (de compresie manuală) Obligatoriu (Elastography FLR Kit, inclus)</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>DA. Elastografie sharewave (compresie acustică) Opțional Shear wave kit -optional</p> <p>DA, MONITOR rezoluție înaltă, 1920 x 1080px , 23" (Pag 10 Product data)</p> <p>DA, Monitor integrat de control touch-screen 10.4" (Pag 15 Product data)</p> <p>DA, Panou de control reglabil pe înălțime manual (Pag 286 User manual)</p> <p>Da, Încălzitor gel obligatoriu (Gel warmer) (UZGW-008A)</p> <p>Da, Imprimantă digitala alb-negru obligatoriu (Pag 10 , product data)</p> <p>DA, Port USB -7 obligatoriu (Pag 17 Product data)</p> <p>Da, DIVIZARE MONITOR obligatoriu (Pag 12, product data)</p> <p>DA, UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru 30 minute de lucru în continuu obligatoriu (Inclus) Model Ultra Power PT-3KS</p>
2	Ultrasonograf General, performanță medie (I. Cardio)	Aplio GO (CUS-AGG00)	Canon Medical Systems Corporation	Japonia	<p>Conform invitației de participare</p> <p>DA, Ultrasonograf General, performanță medie</p> <p>DA, APLICAȚII CLINICE General, Obstetric, Ginecologic, Vascular, Cardiac (opțional)</p> <p>DA, PROBE PORTURI active : 4</p> <p>Da, PROBE TIP, MHz Probele (sondele) livrate trebuie să acopere aplicațiile clinice solicitate.</p> <p>Da, 1. Lineară <b>PLU-1204BT</b> Frecvența 4,4-18 MHz Lățimea câmpului vizual(FoV) 38 mm Numărul de elemente: 192</p> <p>DA, 2. Convexă <b>PVC-375LT</b> diapazon acoperit 1,8-6.0MHz Lățimea câmpului vizual(FoV) 70 grade Numărul de elemente: 128 tehnologie: altă tehnologie patentată.</p> <p>DA, 3. Endocavitară <b>PVU-681MVL</b> 3.6-11 MHz Numărul de elemente: 192 Lățimea câmpului vizual (Fov): 180 grade.</p> <p>DA, NIVELE DE GRI 256</p> <p>DA, PREPROCESARE, canale fizice : 256 GAMA DINAMICA 350 dB</p> <p>DA, ADÎNCIMEA DE SCANARE MAXIMĂ 40 cm (Pag 7 Product data)</p> <p>DA, GAMA DE FRECVENTE A SISTEMULUI 1-18 Mhz</p> <p>DA, POSTPROCESARE obligatoriu (Pag 7 product data)</p> <p>DA, IMAGINE MODURI</p>

					<p>DA, M-mod obligatoriu(Pag 8 Product data)</p> <p>DA, M-mod și 2-D obligatoriu (Pag 8 Product data)</p> <p>DA, Mod Panoramic obligatoriu (USFL-PANVI) inclus</p> <p>Da, Mod Trapezoidal obligatoriu (Pag 7 Product Data)</p> <p>DA, Doppler PW, CW, CFM (Pag 8, 9, Product Data)</p> <p>DA, 3-D tip "freehand" (Smart 3D kit)</p> <p><b>FUNCȚIONALITĂȚI</b></p> <p>DA, Compunere spațială obligatoriu (Aplipure &amp; Aplipure + Pag 2 Product Data)</p> <p>Da, Funcție de optimizare automată a imaginii obligatoriu (Quick Scan Pag 2 Product Data)</p> <p>DA, Măsurători digitale obligatoriu (Pag 11 product Data)</p> <p>Da, Măsurători pe reluarea video obligatoriu (Pag 11 Product Data)</p> <p>Da, Translucența Nucală automată inclus</p> <p>Da, Grosimea Intimei Mediei automată (Auto IMT Pag 2 Product Data inclus)</p> <p>Da, Ritmul Cardiac și Frația de Scurtare a Fătului cu posibilitatea de dotare la necesitate</p> <p>DA, Frație de ejecție în timp real cu posibilitatea de dotare la necesitate</p> <p>DA, Zoom de înaltă definiție (HD) (Pag 7, product Data)</p> <p>DA, Diapazon dinamic reglabil obligatoriu (Pag 7 Product Data)</p> <p>DA, Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu (Pag 7 Product Data)</p> <p>DA, Focalizare de recepție ajustabilă obligatoriu(Pag 7 Product Data)</p> <p>DA, Imagine înghețată obligatoriu</p> <p>Da, Măsurători in timp real și in freeze obligatoriu (Pag 12, Product Data)</p> <p>Da, Reglare GAIN obligatoriu (Pag 7 Product Data)</p> <p>Da, Duplex obligatoriu</p> <p>Da, Triplex obligatoriu</p> <p>Da, PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu imagine înghețată obligatoriu (Pag 7, PAN/EXPAND)</p> <p>DA, STOCARE IMAGINI Capacitate Hybrid (SSD+HDD): 1 TB</p> <p>Da, Memorie CINE 960 MB (Pag 12, Product Data)</p> <p>DA, DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu (Pag 12, Product Data)</p> <p><b>PACHETE DE ANALIZĂ</b></p>
--	--	--	--	--	---

						<p>DA, GENERAL Abdominale obligatoriu  DA, Părți mici obligatoriu  DA, Obstetricale obligatoriu  DA, Ginecologice obligatoriu  DA, Vasculare obligatoriu  DA, Cardiologice opțional  DA, Urologice obligatoriu  DA, Musculoskeletale obligatoriu  Da, Pediatrie obligatoriu  Da, Rapoarte Auto generare obligatoriu (Pag 12, product Data)  Da, MONITOR Dimensiune 21.5 inch (Pag 7, Product Data)  DA, Rezolutia 1920 x 1080 pixeli (Pag 7, product Data)  Da, Braț articulată cu posibilitate de ajustare pe înălțime și articulare dreapta, stânga obligatoriu  Da, Trolu 4 roți cu 2 blocabile  Da, Alimentare 230V ± 10%, 50 Hz  Da, Încălzitor de gel obligatoriu inclus (UZGW-008A)  DA, UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu  Model Ultra Power PT-3KS  DA, Imprimantă alb/negru obligatoriu (inclus)  Da, GEL USG 5 L  Da, Rolă de hârtie pentru imprimanta alb/negru 1 rolă  Termen de garantie conform cerintelor solicitate</p>
4	Ultrasonograf Cardiac de înaltă performanță (P. Stat)	Aplio Beyond (CUS-ABE00)	Canon Medical Systems Corporation	Japonia	Conform invitatie de participare	<p>Da, Ultrasonograf Cardiac de înaltă performanță  1) Obligatoriu ( la livrare)  2) Disponibil (poate fi procurat ulterior)  Da, Moduri de operare B mod (2D) Obligatoriu  Da, Bi-Plane Obligatoriu  Da, Doppler CW,PW, HPRF Obligatoriu  Da, Măsurători simultane ale fluxului în două puncte, necesare pentru evaluarea hemodinamicii complexe sau Doppler Pulsatil și Doppler Tisular concomitent Disponibil  DA, M mod Obligatoriu (Pag 15 Product Data)  DA, Power Doppler (Directional) Obligatoriu (Pag 2, product data)  DA, Color Flow mod Obligatoriu (Pag 16 Product Data)</p>

					<p>DA, 3D/4D Cardiac Disponibil (Pag 17, Product Data)</p> <p>Da, Moduri de vizualizare</p> <p>DA, B mod (2D) cu M-mod Obligatoriu (Pag 15, product data)</p> <p>Da, Duplex mode Obligatoriu (Pag 18 Product Data)</p> <p>Da, Triplex mode Obligatoriu(Pag 18, Product Data)</p> <p>DA, Doppler Tisular Obligatoriu (Pag 2, Product Data)</p> <p>Da, Imagine trapezoidală, panoramică Obligatoriu (Pag 14, Product Data)</p> <p>Da, Tehnologie de vizualizare avansată a fluxului sanguin SMI (Suprb Microvascular Imaging (USME-SMI) Obligatoriu</p> <p>DA, Zoom in 3D/4D mode Disponibil</p> <p>Da, 3D/4D Cardiac Disponibile</p> <p>DA, Formator de unde digital A/D converter 12 bit Obligatoriu</p> <p>DA, Gama totală de frecvență acoperită 1.5 – 24 MHz Obligatoriu</p> <p>DA, Canale de preprocesare digitale: 500 canale fizice Obligatoriu</p> <p>Da, Adâncime scanare : 0 - 50 cm (Pag 14, Product Data)</p> <p>DA, Gama dinamică 350dB Obligatoriu</p> <p>DA, Nivele de gri (Gray Scale) 256 Obligatoriu</p> <p>Da, Memorie CINE 1 GB Obligatoriu (Pag 21 Product Data)</p> <p>Obligatoriu</p> <p>Da, Consolă și Mobilitate</p> <p>DA, Unitate de bază de înaltă performanță (High-End) Obligatoriu</p> <p>Da, Staționară Obligatoriu</p> <p>DA, Cărucior (troliu) încorporat cu roți orientabile și spații de deplasare a perifericelor Obligatoriu</p> <p>DA, Porturi de sondă active 4 buc Obligatoriu (Pag 22 Product Data)</p> <p>Da, Încălzitor de gel Disponibil (UZGW-008A)</p> <p>Da, Unitate de stocare SSD cu o capacitate nominală de 2 TB Obligatoriu</p> <p>Da, Conectivitate Porturi USB 2.0 - 6 buc Obligatoriu (Pag 22 Product Data)</p> <p>Da, Porturi USB 3.0 -2 buc Obligatoriu (Pag 18, Product Data)</p> <p>Da, Afișaj Tip ecran LCD Obligatoriu (Pag 14 Product Data)</p> <p>Da, Diagonală afișaj (ecran) 23 țoli (inch) Obligatoriu (Pag 14, Product Data)</p> <p>Da, Rezoluție ecran 1920x1080 Obligatoriu (Pag 14, Product Data)</p> <p>Da, Panou Control Funcții presetate obligatoriu Obligatoriu (Pag 14,</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Product Data)</p> <p>DA, Înălțime reglabilă 30 cm Obligatoriu</p> <p>DA, Ecran tactil TFT/LCD Obligatoriu (Pag 19, product Data)</p> <p>Da, Diagonală ecran tactil 12.1 inch Obligatoriu (Pag 19, product Data)</p> <p>Da, Măsurări B-Mode (Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Distanță Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Urmărire distanță Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Circumferință Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Arie Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Unghi Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Funcția de analiză a distribuției nivelurilor de gri în modul B (Histograme) Obligatoriu (Pag 18, Product Data)</p> <p>Da, Volum 1, Volum 2 Obligatoriu (Pag 20 Product Data)</p> <p>Da, Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations) Obligatoriu (Pag 21 product Data)</p> <p>Da, Măsurări M-Mode (Pag 20 Product Data)</p> <p>Da, Distance Obligatoriu (Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Time Obligatoriu ( Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations) Obligatoriu (Pag 20 Product Data)</p> <p>DA, Velocity Obligatoriu (Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Heart Rate Obligatoriu (Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Măsurări Doppler Time Obligatoriu (Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Heart Rate Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Velocity 1 , Velocity 2 Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Măsurări Bază (Calculat) Viteza medie Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Accelerație AT Obligatoriu (Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Resistive Index (RI) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Timpul de înjumătățire gradientului ( Pressure half time ) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Distanță 1, Distanță 2 Obligatoriu (Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Index pulsatilitate (PI) Obligatoriu (Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Evaluarea stenozei prin flux Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>DA, Flux de regurgitare (Regurgitant flow) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Calculul rapoartelor și al indicilor (Ratio calculations) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Urmărire Doppler 1, Doppler 2 Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Volumul fluxului (Flow Volume) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Volum Bătaie (Stroke Volume) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Debit Cardiac (Cardiac Output) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Măsurări Dislocații Congenitale Disponibil(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Analize Cardiologice Automate M. Simpson(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Elipsoidă Biplană (BP-Ellipse)) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Global Longitudinal Strain Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Metoda Arie-Lungime Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Metoda Pombo Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Metoda Teichholz Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Metoda Gibson Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Masa ventriculului stâng (LV Mass) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Volumul Atriului Stâng (Left Atrium Volume) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Volumul Atriului Drept (Right Atrium Volume) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Modificarea Fraționată a Ariei (FAC) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Raport atriu Stâng/Aortă (LA/Ao Ratio) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Metoda Bullet Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Funcții Avansate Trasarea automată a suprafeței (Pag 20, Product Data)</p> <p>endocardului (Auto-Trace) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Măsurarea volumului inimii Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Măsurarea automata fracției de ejeecție (EF) Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Evaluarea grosimii miocardului Obligatoriu(Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Ecografie de stress (Stress Echo) Disponibil (Pag 2, Product Data)</p> <p>Da, Capacitatea de vizualizare și analiză a fluxului sanguin cardiac cu</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>reprezentarea vectorială (direcțională) a curgerii sanguine și a turbulențelor, incluzând componente de flux lateral și transversal (nu doar axial), pentru evaluarea complexă a hemodinamicii intracardiacă Disponibil (Pag 14 product Data)</p> <p>Da, Pachet de analiză vasculară avansată pentru evaluarea interacțiunii inimă-vase, capabil să calculeze și să afișeze parametri fizici ai dinamicii undei de presiune și debit (analiza intensității undei sau a echivalentelor funcționale pentru evaluarea rigidității arteriale și propagării pulsului) Disponibil (Pag 15, product data)</p> <p>Da, Imagistică cu Contrast Obligatoriu (USME-CHI) inclus</p> <p>Da, Măsurări Valvulare Aria Valvei Aortice (AVA) Obligatoriu (Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, Aria Valvei Mitrale (MVA) Obligatoriu (Pag 20 Product Data)</p> <p>Da, Vizualizarea și evaluarea valvei aortice folosind modul 2D bidimensional(structura valvelor,mobilitatea, anomalii) Obligatoriu</p> <p>Da, Inelul Valvei Pulmonare (PV Ann) Obligatoriu</p> <p>DA, TAVI/TAVR (Implantare Transcateter Valvei Aortice) Disponibil</p> <p>DA, Alte Măsurări Cardiac Vizualizarea și evaluarea Ventriculul Drept folosind modul 2D Bidimensional Obligatoriu</p> <p>Da, Venă Cavă Inferioară (IVC) Obligatoriu</p> <p>Da, Pachet de algoritmi de învățare profundă (Deep Learning) pentru recunoașterea automată a insuficienței cardiace, independent de operator. Obligatoriu (Altivity)</p> <p>Da, Măsurări Vasculare</p> <p>DA, Măsurarea Automată a Grosimii Intima-Medie (Auto IMT) Disponibil (Pag 21, Product Data)</p> <p>DA, Măsurări stenoză Disponibil (Pag 20 Product Data)</p> <p>DA, Măsurări flux sanguin Disponibil(Pag 20 Product Data)</p> <p>DA Alte Aplicații</p> <p>DA, Măsurări abdominale Disponibil(Pag 20 Product Data)</p> <p>DA, Măsurări părți mici Disponibil(Pag 20 Product Data)</p> <p>DA, Măsurări obstetricale Disponibil(Pag 20 Product Data)</p> <p>DA, Măsurări ginecologice Disponibil(Pag 20 Product Data)</p> <p>DA, Rapoarte</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>DA, Raport cardiac    Obligatori (Pag 21, Product Data)</p> <p>DA, Raport Vascular    Disponibil(Pag 21, Product Data)</p> <p>DA, Raport părți mici    Disponibil(Pag 21, Product Data)</p> <p>Da, Rapoarte Obstetrice    Disponibil(Pag 21, Product Data)</p> <p>DA, Rapoarte Ginecologice    Disponibil(Pag 21, Product Data)</p> <p>DA, Rapoarte Urologice    Disponibil(Pag 21, Product Data)</p> <p>DA, Posibilitate imprimare rapoarte (printer extern color PC)</p> <p style="padding-left: 40px;">Obligatori</p> <p>DA, Integrare IT DICOM 3.0 (Pag 22, Product Data)</p> <p>DA, Storage Service Class(Pag 22, Product Data)</p> <p>DA, Query/Retrieve Service Class(Pag 22, Product Data)</p> <p>Da, Modality Worklist Service Class(Pag 22, Product Data)</p> <p>DA, Modality Performed Procedure Step (MPPS) (Pag 22, Product Data)</p> <p>DA, Print Management Service Class(Pag 22, Product Data)</p> <p>DA, Storage Commitment Service Class(Pag 22, Product Data)</p> <p>DA, Verification Service Class(Pag 22, Product Data)</p> <p>Ultrasound Multi-frame Image Storage Obligatori(Pag 22, Product Data)</p> <p>DA, Asigurarea integrării cu sistemul informațional al beneficiarului</p> <p style="padding-left: 40px;">Obligatori(Pag 22, Product Data)</p> <p>DA, Monitor Fiziologic    ECG    Obligatori (Pag 2, Reference signal cable)</p> <p style="padding-left: 40px;">product data)</p> <p>Da, Respirație    Obligatori (Pag 2, Product Data)</p> <p style="padding-left: 40px;">Da, Upgrade-uri : Mecha4DUnit</p> <p>DA, Cardiac 3D (4D)    Disponibil (Pag 20, product Data)</p> <p style="padding-left: 40px;">DA, 4D LV    Disponibil(Pag 20, product Data)</p> <p style="padding-left: 40px;">Da, 4D RV    Disponibil(Pag20, product Data)</p> <p style="padding-left: 40px;">DA, 4D MV    Disponibil(Pag 20, product Data)</p> <p style="padding-left: 40px;">Da, Traductor Sectorial PST-28BT</p> <p style="padding-left: 40px;">Tehnologie traductor Monocristal    Obligatori</p> <p style="padding-left: 40px;">Gama de frecvențe 1.7 – 6.0 MHz    Obligatori</p> <p style="padding-left: 40px;">Conform materialelor de la producator</p> <p style="padding-left: 40px;">Câmp de vedere 120°    Obligatori</p> <p>Da, Periferice    Imprimantă Alb/Negru încorporată    Obligatori</p> <p>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu Obligatori</p>
--	--	--	--	--	--

						Model Ultra Power PT-3KS
5	Ultrasonograf General, performanță înaltă (High-End) (S.Treime)	Aplio I700 (TUS-AI700) Prism Edition	Canon Medical Systems Corporation	Japonia	Conform invitație de participare	<p>Da, Ultrasonograf General, performanță înaltă (High-End)</p> <p>Da, Descrierea generală: Ultrasonograf general de performanță înaltă (High-End) este destinat efectuării investigațiilor ecografice avansate pentru diagnostic, monitorizare și ghidaj intervențional în practica medicală curentă. Dispozitivul este necesar pentru investigații generală, ginecologică, vasculară, musculo-scheletală și abdominală, precum și evaluări specializate ale ficatului, tiroidei, sânului și sistemului vascular periferic.</p> <p>Da, Anul producerii 2026</p> <p>DA, APLICAȚII CLINICE General, Ginecologic, Vascular</p> <p>Da, PROBE PORTURI ACTIVE – 4 porturi (Pag 29, product Data)</p> <p>Da, Porturi pentru traductori CW 1 – opțional, cu demonstrarea că este posibil de instalat (Pag 29, Product Data)</p> <p>PROBE TIP,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MHz Linear <b>PLI-705BX</b> Cu tehnologia elastografie prin compresie și Shear Wave Diapazon 3 – 11.5 Mhz FOV (field of View) câmpul de vedere 46 mm Conform materialelor de la producător p/u tehnologia Matrix.</li> <li>2. Linear <b>PLI-1205BX</b> Cu tehnologia elastografie prin compresie și Shear Wave 4 – 18.3 Mhz FOV (field of View) câmpul de vedere de 46 mm Conform materialelor de la producător p/u tehnologia Matrix</li> <li>3. Convex <b>PVI-475BX</b> Cu tehnologia elastografie prin compresie, Shear Wave și Grutului de atenuare a ficatului 1.8 -6.4 Mhz FOV (field of View) câmpul de vedere 70° Conform materialelor de la producător p/u tehnologia Matrix</li> <li>4. Endocavitară <b>PVT-681MVL</b> Cu tehnologia elastografie prin compresie și Shear Wave 3.6 - 11 Mhz FOV (field of View) câmpul de vedere 180° numar de elemente/ cristale : 192 elemente</li> </ol>

					<p>cu tehnologia single cristal conform patentului care îl are producătorul.</p> <p>Da, NIVELE DE GRI : 256</p> <p>Da, PREPROCESARE,</p> <p>DA, 500 de canale fizice.</p> <p>Da, Sumarul gamei dinamice maximă <math>\geq 350</math> dB</p> <p>Da, Adâncimea scanării 50 cm (Pag 19, product Data)</p> <p>Da, Pentru sondele de tip convexe (Convex, Endocavitar si Cardiac) permite ajustarea cimpului de vedere</p> <p>Da, POSTPROCESARE</p> <p>Da, Mape culore</p> <p>Da, Inversare spectru</p> <p>Da, Unghi de scanare</p> <p>Da, Baseline</p> <p>Da, Multifrecvențe pentru toate sondele disponibile: min 8 frecvențe (In regim B-Mode 3, M-Mode-5, Color-3, etc)</p> <p>MODURI de Scanare :</p> <p>Da, 2-D mod / B-Mode da (Pag 19 product Data)</p> <p>Da, M-Mod da (Pag 20, Product Data)</p> <p>Da, M-Mod și 2-D da (Pag 20, Product Data)</p> <p>DA, Armonici Tisulare da (Pag 20, rproduct Data)</p> <p>DA, Mod Panoramic da (Pag 23, Product Data)</p> <p>Da, Mod Trapezoidal da (Pag 19. Product data)</p> <p>Da, Power Doppler (PW) da (Pag 21, product Data)</p> <p>DA, ADF (Advanced Dynamic Flow) (Pag 21 Product Data)</p> <p>Da, SMI (Superb microvascular imaging)-Vizualizare microvasculară cu flux redus da (Pag 21, Product Data)</p> <p>DA, M-Mod anatomic optional, cu posibilitatea de upgradare</p> <p>Da, M-Mod color optional, cu posibilitatea de upgradare</p> <p>DA, Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi optional</p> <p>Da, 3-D / 4D optional</p> <p>DA, Tehnologii, necesar pentru investigarile vaselor cu un inalt grad de stenoza optional</p> <p>Da, DOPPLER Tip PW, CFM ( Pag 21, Product Data)</p> <p>Da, Tip TVI, CW optional, cu posibilitatea de upgradare (Pag 21, product Data)</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>DA, Afișare frecvență da  DA, Afișare viteză da  DA, Duplex simultant in regim real/live  DA, Triplex simultant in regim real/live  Da, Metode de masurare  - PW (Dopller Pulsativ) manual, Semi-automat, Automate, Automate în timp real (Pag 20, Product Data)  FUNȚIONALITĂȚI :  DA, Măsurători digitale da  DA, Ajustare frecventa da  Diapazon dinamic reglabil (Pag 25 Product Data)  DA, Focalizare imagine ecografice pe toată adincimea de scanare - continuu da (Pag 2, Product Data) Full focus  Da, Ajustare mape de culori :12  DA, Selectare automata a sondei la aplicarea presetului da (Pag 19 product Data)  Da, Reglare GAIN  Da, Reglarea semnalului acustic  DA, Măsurători în timp real și în freeze  DA, Regim Virtual Convex pentru sondele liniare (Pag 19 Product Data)  Da, Masurarea automata a grosimei vasului (la alegere - partea de sus si partea de jos) da  DA, Scanare "panoramica"- Metoda de investigare ce permite achiziționarea și vizualizarea in ansamblu a unor zone largi de scanare cu o lungime de peste 50 cm. Cu detectarea automata a directiei de scanare. Imaginea obtinuta poate fi masurata, marita (zoom) (Pag 23, Product Data)-Panoramic View  DA, Stocare imagini (Pag 29 Product Data)  Da, Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern) (Pag 28, Product Data)  Da, Măsurători pe reluarea video(Pag 23, Product Data)  Da, Posibilitatea de transmitere a datelor la sisteme de post procesare (Pag 29 Product Data)</p> <p>APLICATII OPTIONALE cu posibilitatea de upgradare  Da,. Permite compararea alăturată a examenelor anterioare și a altor</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>modalitati în timpul scanării în direct pentru același pacient disponibil cu posibilitatea de upgrade</p> <p>DA, Fuzionarea imaginii obținute cu imaginile CT, RMN și angiografice disponibil cu posibilitatea de upgrade (Pag 5, Product Data)</p> <p>Da, Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast disponibil cu posibilitatea de upgrade (Pag 22, product Data)</p> <p>Da, Set cardiac disponibil cu posibilitatea de upgrade (Pag 10 Product Data) UICP-AI900</p> <p>DA, Modul ECG cu cablu pentru adulți 3 derivați disponibil cu posibilitatea de upgrade (Pag 2 Product Data) Reference Signal cable</p> <p>DA, AUTO EF - fracția de ejeție în regim 2D disponibil cu posibilitatea de upgrade (Pag 26 Product Data)</p> <p>DA, Evaluare completă ventricul stâng (inclusiv Bull's Eye / Strain) disponibil cu posibilitatea de upgrade (Pag 27, product Data) 2D/3D wall motion tracking</p> <p>DA, Vizualizarea acului de biopsie în timpul procedurilor intervenționale disponibil cu posibilitatea de upgrade (Pag 2, Product Data) opțiune inclusă</p> <p>DA, PAN/ZOOM imagine în timp real da imagine înghețată da (Pag 19, product Data) PAN/EXPAND</p> <p>Da, STOCARE IMAGINI Capacitate Hybrid (SSD+HDD-2 TB)</p> <p>DA, Cine memory 960MB (Pag 28, product Data)</p> <p>Da, DICOM 3.0 (Store, Print, Worklist, Query/Retrieve) (Pag 29, product data)</p> <p>Da, MONITOR integrat de control touch-screen 12.1 inch (Pag 25 product Data)</p> <p>Da, PACHETE DE ANALIZĂ</p> <p>DA, Vascular</p> <p>DA, Musculoscheletal (MSK)</p> <p>DA, Abdomen</p> <p>DA, Abdomen obez</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>DA, Tiroidă  DA, Glanda mamară  DA, Protocoale de lucru și calcule pentru vase</p> <p>Da, Carotidă  Da, Vertebrale  DA, Arterial: Membre inferioare și superioare stâng/drept  Da, Venos: Membre inferioare și superioare stâng/drept  Da, Setare automată în regim B  DA, Setare automată a vitezei și unghiului în Doppler da  Tehnologie de măsurare a gradului de atenuare hepatică (steatoză),  (determinarea gradului de grăsimei ficatului) măsurat în dB/cm/MHz.  (Attenuation Imaging Kit)  Da, Elastografie strain Compresiva (compatibila obligatoriu minim cu  sonda liniara și endocavitara)  Elastography FLR Kit  Da, Elastografia Cantitivă (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara  și endocavitara)  Elastography FLR Kit  Da, Elastografie Share Wave (Compatibil cu sonda liniară și convexă) da  Shear Wave Kit  Da, Prezentarea tabelului cu indicii elastografie Shearwave pentru ecograf  (La livrare)  Altele Să se indice  DA, Sonde ecografice acceptate de Ultrasonograf:  DA, liniare matriciale da  DA, liniare single cristal da  DA, liniare cu butoane opțional  DA, convexe matriciale sau single cristal  Da, sectoriale matriciale sau single cristal  DA, endocavitare 2D  DA, volumetrice 4D  Da, CW pencil  DA, TEE 2D sonde  DA, endocavitare 4D  (Pag 16 Product Data)</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>DA, MONITOR Rezoluție înaltă, 1920 x 1080px , 23 inch Unghi de vizualizare 178° Montat pe braț flexibil (Pag 19, product Data)</p> <p>Da, Panou de control Reglabil pe înălțime da, manual DA, Butoane consola Configurabile</p> <p>Da, Modul Wi-fi sau alt modul care permite comunicare cu sonda wireless cit si pentru retele intraspitalicesti fara fir Opțional (Pag 29 Product Data)</p> <p>Da, Posibilitatea de conectare a sondelor fără fir de la același producător: model sonde : Aplio AIR (Convex/Linear) Da, Încălzitor gel da (Pag 33 product Data)</p> <p>DA, Tastatura fizică si digitala Da, Transfer și stocare date în format DICOM (Pag 29 Product Data)</p> <p>Da, Posibilitatea efectuării upgrade hardware și software în toată perioada de exploatare</p> <p>Da, Imprimantă digitala alb-negru încorpoart în consola sistemului DA, Printer Color extern format A4 recomandat de producator : Canon PIXMA TS3640</p> <p>DA, Port USB 3.0 și/sau 2.0 ≥ 2 (Pag 30 Product data)</p> <p>Da, Include UPS sau acumulator integrat minim 30 min. de autonomie Model Ultra Power PT-3KS Da, Gel 1 litru</p> <p>DA, Hirtie pentru termoprinter B/W : 5 buc.</p> <p>Da, Instruirea personalului medical în utilizarea dispozitivului din punct de vedere tehnic și software 4 persoane: 3 zile</p> <p>DA, Instruirea personalului tehnic în procesul de întreținere a dispozitivului 2 persoane : 1 zile</p>
6	Ultrasonograf general, cardiac,	Aplio Beyond (CUS-ABE00)	Canon Medical Systems	Japonia	Conform Invitatie de participare	<p>Da, Ultrasonograf general, cardiac, performanță înaltă Da, APLICAȚII CLINICE Abdominal, Cardiac, Vascular, Urologie, Ginecologie,</p>

	performanță înaltă (S. Treime)		Corporation			<p>Endocrinologie, MSK, Țesuturi moi  Da, PORTURI PENTRU TRANSDUCTOARE : 4 porturi  (Pag 22, product data)</p> <p>TRANSDUCTOARE:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Linear <b>PLU-1204BX</b>;  Frecventa 4,5 - 18 MHz;  Conform materialelor de la producator p/u tehnologia Matrix</li> <li>2. Convex Monocristal <b>PVU-475BT</b> ;  Frecventa 1,8 – 6,4 MHz;  Elemente fizice: 192 elemente</li> <li>3. Endocavitar <b>PVU-781VTE</b> "3,6 – 11 MHz;  Elemente fizice: 150"</li> <li>4. Sectorial cardiac, Monocristal, <b>PSU-28BT</b>  Frecventa 1,5 – 6.0 MHz;  Da, FRECVENȚA MAXIMĂ A SISTEMULUI : 24 MHz  Da, NIVELE DE GRI 256  Da, PREPROCESARE, canale fizice: 256  Da ,GAMA DINAMICA: 350 dB  Da, ADÎNCIMEA DE SCANARE : 50 cm  (Pag 14 Product Data)  Da, POSTPROCESARE:  Da, Mape culoare;  (Pag 16, product Data)  Da, Inversare spectru;  (Pag 16 Product Data)- Auto invert function  DA, Unghi de scanare;  (Pag 14 Product Data)  Baseline;  (Pag 16 product data)</li> </ol> <p>MODURI DE SCANARE:  Da, 2-D mod obligatoriu  (Pag 18 product data)  Da, Posibilitatea ulterioara de instalare 4D obligatoriu  (UHCO-M4D kit)  Da, M-mod obligatoriu  (Pag 15 Product Data)</p>
--	--------------------------------	--	-------------	--	--	---

					<p>DA, Color M -mod obligatoriu (Pag 15 Product Data)</p> <p>Da, Anatomical M-Mod obligatoriu (Pag 15 Product Data)</p> <p>DA, Mod Panoramic obligatoriu (Pag 18, product Data)</p> <p>DA, Mod Trapezoidal obligatoriu (Pag 14 Product Data)</p> <p>DA, Modul Live Dual, care acceptă si vizualizarea verticală obligatoriu DA, Compundere spațială 5 trepte: Aplipure (Pag 15 product Data)</p> <p>Da, Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine 5 trepte (Pag 15 Product Data)- Precision Imaging</p> <p>DA, Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi obligatoriu (Pag 15 product Data) Precision Plus</p> <p>Da, Harmonic imaging (Pag 15 product Data)</p> <p>DA, Regim de diagnosticare a pacienților folosind un mediu de contrast, administrat intravenos "ca posibilitata de upgradare la necesitate " (CHI- Contrast Harmonic Imaging)</p> <p>DA, 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. (Pag 15, product Data) Aplipure +</p> <p>DA, Tehnologie de imagistică vasculară care afișează micro fluxul sanguine in zonele de flux sanguin cu viteză redusă obligatoriu ADF (Advanced dynamic Flow)</p> <p>DA, Tehnologie de eliminare a zgomotelor si artefactelor obligatoriu</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>(Precision Imaging)  Da, Funcție pentru a afișa forma și direcția clară a acelor în timpul examenului invaziv  (Biopsy guide enhancement)  DA, Point Shear Wave Elastography sau alte tehnologii analogice obligatoriu pentru transductorul linear, convex și endocavitar  (Shear Vawe Kit) Pag 3 product Data  DOPPLER Tip :  DA, CWD  DA, PWD  DA, PDI  DA, Color Doppler  DA, TDI  DA, Tisular  (Pag 15 product Data)  DA, Direcțional-PDI / Bidirecțional-PDI  DA, Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin  DA, Duplex obligatoriu  DA, Triplex obligatoriu  DA, METODE DE MASURARE:  - Manual  - Semi-automat  - Automat  - Automat în timp real  MODURI DE VIZUALIZARE:  DA, Duplex  DA, Triplex  FUNCȚIONALITĂȚI:  Măsurători digitale  Da, Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton  (Buton Quick Scan )  Da, Optimizare 2D mod obligatoriu  Da, Modurile Doppler obligatoriu  DA, Doppler Basline obligatoriu  DA, Rapoarte Auto generate da  DA, PAN/ZOOM imagine în timp real, imagine înghețată da</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>(Pag 14, product Data)  STOCARE IMAGINI:  Capacitate hibrid HDD+SSD : 2TB  DA, Cine obligatoriu (Pag 21, product Data)  DA, DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu  (Pag 22, product Data)  DA, MONITOR mărime 23 inch  Rezoluție 920x1080  (Pag 14, product Data)  Da, MONITOR integrat de control de tip touch : 12.1 inch  (Pag 19, product Data)  PACHETE DE ANALIZĂ  DA, Abdomen obligatoriu  DA, MSK obligatoriu  Da, Vascular obligatoriu  DA, Cardiac obligatoriu  DA, Urologie obligatoriu  DA, Țesuturi moi obligatoriu  Da, OB/GYN obligatoriu  Da, Încălzitor de gel obligatoriu  (Gel Warmer UZGW-008A)  DA, Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului obligatoriu  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire,  autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu  Model Ultra Power PT-3KS</p>
7	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă (IMU)	Aplio Beyond (CUS-ABE00)	Canon Medical Systems Corporation	Japonia	Conform invitației de participare	<p>Da, Ultrasonograf General, Cardiac, performanță de înaltă  Parametrul Specificația  Da, APLICAȚII CLINICE Cardio, Vascular  Da, PROBE PORTURI Active  Da, PORTURI PENTRU TRANSDUCTOARE ACTIVE 4  (Pag 22, product Data)  CW PROBE PORTURI ACTIVE PORT CW: 1  (Pag 22, product Data)  PROBE TIP, MHz  1. Linear PLU-805BT  Frecvența 3 MHz - 12 MHz</p>

					<p>Lățimea câmpului vizual (Fov): 48.8 mm</p> <p>2. Convex 1.8 MHz – 6.4 MHz unghiul de scanare 70° Tehnologie - SingleCrystal</p> <p>3. Sectorial (Phased/Vector) 1.5 MHz -6.0 MHz unghiul de scanare 120 ° Tehnologie - SingleCrystal</p> <p>Da, Frecvența sistemului 1-24 MHz PREPROCESARE Canale fizice 500 (fizice) Da, GAMA DINAMICA : 350dB Da, Adâncimea de scanare maximă : 50 cm (Pag 14 Product Data)</p> <p>Da, MODURI de Scanare 2D sau B-mod Obligatoriu (Pag 14 Product Data) M-mod Obligatoriu (Pag 15 product Data)</p> <p>Da, M-mode anatomic sau analog Obligatoriu (Pag 15 product Data) M-Mod color Obligatoriu (Pag 15 product Data) Mod/Regim Panoramic Obligatoriu Pag 18 Product Data USME-PANVI Da, Compunere spațială Obligatoriu Da, Harmonic imaging (Pag 15 product Data)</p> <p>Da, DOPPLER Tip CW ( doppler continu); Pag 20, product Data PW (doppler pulsativ) ; Pag 20, product Data CF-mode ( doppler color); (Pag 2, product Data) Doppler tisular (Pag 2, product Data)</p> <p>Da, Vizualizare În regimul Doppler să fie afișată viteza și frecvența (Pag 16, product Data)</p> <p>Da, Power Dopler Obligatoriu</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>HPRF (Pag 2 product Data)</p> <p>Da, Duplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 2 moduri/Duplex concomitent; -2D+M mode -2D+Color doppler -2D+ PW Mode -2D+Elastography -2D +shear Vawe etc</p> <p>Da, Triplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri/ triplex -2D +PW Mode Real Time -2D+3planes 3D, etc</p> <p>Da, FUNCȚIONALITĂȚI Da, Măsurători digitale Obligatoriu (Pag 20 Product Data) Da, Butoane configurabile Obligatoriu</p> <p>Da, Măsurarea automată a intimei-media Obligatoriu</p> <p>DA, Diapazon dinamic selectabil Obligatoriu (Pag 15, product Data)</p> <p>Da, Foculizarea de recepție dinamică Obligatoriu Pag 2 Product Data- Full focus</p> <p>DA, Focalizare de transmisie ajustabilă Obligatoriu Pag 14, product Data</p> <p>Da, Măsurători pe reluarea video Obligatoriu Pag 20, Product Data</p> <p>DA, Măsurători pe imagini statice și salvate Obligatoriu Pag 20, Product Data</p> <p>Da, Tehnologiile de îmbunătățire în timp real a clarității imaginii : Aplipure,&amp;Aplipure+</p> <p>Da, Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode Obligatoriu</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>QuickScan</p> <p>DA, Regim calcul automat a fracție de ejeție(EF) în regim 2D Obligatoriu Pag 20, product Data</p> <p>Da, Tehnologie avansată de vizualizare a fluxului în mod 2D (B-mode), care asigură eliminarea artefactelor din lumenul vascular prin procesarea digitală a semnalului (ADF- Advanced Dynamic Flow) Obligatoriu Pag 2 Product Data</p> <p>Da, Analize cantitative a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (străin, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes Obligatoriu 2D wall motion tracking</p> <p>Da, 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 Obligatoriu 2D wall motion tracking</p> <p>Da, Dispune de mod de lucru ce permite achiziția a trei planuri simultane ale aceluiași ciclu cardiac ce sunt capabile să genereze un afișaj tip "Bull's-eye" împreună cu măsurători cantitative și mapări ale suprafeței Obligatoriu 2D wall motion tracking</p> <p>Da, Dispune de mod de analiza calitativă ce permite evaluarea proprietăților funcționale de deformare ale țesuturilor cordului Obligatoriu 2D wall motion tracking</p> <p>DA, Dispune de mod ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real Obligatoriu 2D wall motion tracking</p> <p>DA, Dispune de instrumente de calcul semi-automat bazat pe inteligență artificială pentru recunoașterea și efectuarea automată a măsurătorilor uzuale pentru examinările cardiace și vasculare Obligatoriu</p> <p>DA, Dispune de pachet complet de măsurare automată a fracției de ejeție a ventriculului stâng Obligatoriu Analiza cantitativă Doppler Tisular sau echivalent Obligatoriu Auto EF measurement kit.</p> <p>Da, Rapoarte Auto generate</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>DA Prezența tabelului sumar cu toate măsurările făcute (Pag 21, Product Data)</p> <p>Da, Baza de date a pacienților și posibilitatea de stocare extern (USB) sau server local Obligatoriu (Pag 22, product Data)</p> <p>FUNȚII OPȚIONALE (care pot fi instalate / procurate ulterior):</p> <p>Da, Dispune de instrument specializat ce permite vizualizarea în 3D/4D a valvei mitrale și calcule automate / semiautomate a funcției acesteia pentru apreciere chirurgicală Obligatoriu UHCO-M4D</p> <p>Da, Dispune de modalitate de scanare cu două sau trei planuri simultane în care unul din ele poate fi rotit și înclinat în orice direcție Obligatoriu UHCO-M4D</p> <p>Da, Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru ventriculul drept precum deformarea globală, segmentară și calculul TAPSE. Obligatoriu</p> <p>Da, Dispune de modul automat pentru obținerea datelor de interes pentru atriul stâng precum deformarea globală și fracția de ejecție pentru atriul stâng Obligatoriu</p> <p>DA, Afișarea simultană pe ecran a 9 secțiuni (slices) în Da, mod 4D Obligatoriu</p> <p>DA, Doppler Color 3D/4D Obligatoriu</p> <p>Da, Vizualizarea pe PC a investigațiilor efectuate Obligatoriu</p> <p>Da, PAN/ZOOM imagine în timp real Obligatoriu imagine înghețată Obligatoriu Pag 14 Product Data</p> <p>Da, Imagine Rotire 0° și 180° User manual</p> <p>Da, Inversarea stânga – dreapta User manual</p> <p>Da, STOCARE IMAGINI Capacitate Spațiul de stocare (minim): 2 TB DA, Memorie CINE 960MB Pag 21, product Data.</p> <p>Da, Modul ECG integrat Obligatoriu</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>Reference signal unit Pag 25, Product Data Da, DICOM 3.0 COMPLIANT Obligatoriu Pag 22, Product Data Da, Porturile pentru intrări / ieșiri Porturi de extensie USB Pag 22, product Data Da, MONITOR integrat de control de tip touch screen 12 inch touch screen Pag 19, product Data Da, Panoul de control Panou de control reglabil pe înălțime să permită rotirea stânga/dreapta (User manual)</p> <p>Da, TROLIU 4 roti , 2 blocabile;</p> <p>DA, Pachete de analiză Vascular Obligatoriu Cardiologie Obligatoriu Stress echo Obligatoriu Pag 25 , product Data Da, MONITOR Dimensiune 23 inch Rezoluție minim 1920 x 1080 pixeli Pag 14, product Data Da, Alimentare curent alternativ 230V ±10%, 50Hz Pag 22, product Data Da, ACCESORII Cablu pacient ECG Adult 3 derivații 1 unitate inclus UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu Obligatoriu Model Ultra Power PT-3KS Imprimantă Alb/Negru încorporată în consola sistemului Obligatoriu</p>
8	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie (IMU)	Aplio ME (CUS-AME00)	Canon Medical Systems Corporation	Japonia	Conform invitației de participare	<p>Da, Ultrasonograf General, Cardiac, performanță medie APLICAȚII CLINICE General, cardiac, TCD, Urologie, Pediatrie, MSK, Vascular, Parti moi Da, Consola cu miscare independenta Sus/Jos 23cm PROBE PORTURI : 4 porturi (Pag 17, product data), PROBE TIP, MHz 1. Linear PLU-805AT diapazon 3 - 12 MHz</p>

					<p>numar de elemente : 244</p> <p>2. Convex PVU-475BT diapazon 1.8 – 6,4 MHz numar de elemente 192 Tehnologie - SingleCrystal</p> <p>3. Phased/Vector PSU-28BT diapazon 1.5 – 6.0MHz Conform materialelor de la producator p/u Tehnologie SingleCrystal Da, NIVELE DE GRI : 256 nivele Da, GAMA DINAMICA 350dB DA, Adâncimea scanării : 50 cm Pag 10, product Data</p> <p>DA, Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s 2000 Da, PREPROCESARE, canale fizice :256 canale Da, POSTPROCESARE Da, Mape culore obligatoriu Pag 11, product data</p> <p>Da, Inversare spectru obligatoriu Da, Unghi de scanare obligatoriu Da, Baseline obligatoriu IMAGINE MODURI DA, M-mod obligatoriu Pag 11, product Data</p> <p>Da, M-mod și 2-D obligatoriu Pag 11, product data Da, CW obligatoriu Pag 11, product data Da, Compunere spatiala 3 trepte</p> <p>Da, Mod de procesare avansata a imaginii, care compenseaza variatia de propagare a ultrasunetului in diferite tesuturi obligatoriu Pag 2, product data Mod Anatomic obligatoriu Pag 11, product data Harmonic imaging obligatoriu Pag 11, product data</p> <p>Da, Imagine prin Compunere Spatiala obligatoriu</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Da, DOPPLER Tip CW, PW, Color Pag 11, product data</p> <p>Da, Afişare frecvenţă obligatoriu Da, Afişare viteză obligatoriu Da, Doppler Tisular obligatoriu DA, Power Doppler obligatoriu Da, Duplex obligatoriu DA, Triplex obligatoriu Pag 14, product data</p> <p><b>FUNCȚIONALITĂȚI</b></p> <p>Da, Măsurători digitale obligatoriu Da, Diapazon dinamic selectabil obligatoriu Da, Focalizare de transmisie ajustabilă obligatoriu Da, Focalizare de recepție dinamică obligatoriu Da, Măsurători pe reluarea video obligatoriu Da, Măsurarea automată a intimei-media obligatoriu Auto IMT Pag 16, product data</p> <p>Da, Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin obligatoriu ADF -Advanced Dynamic flow</p> <p>DA, Analiza cantitativa Doppler Tisular obligatoriu Urmărirea mișcării țesuturilor (Tissue Tracking) obligatoriu 2D wall motion tracking Da, HD Zoom obligatoriu Pag 10, product data</p> <p>DA, Rapoarte Auto generare obligatoriu Pag 16, produsat data</p> <p>DA, PAN/ZOOM imagine în timp real obligatoriu imagine înghețată obligatoriu Pag 10, produsat data</p> <p>Da, STOCARE IMAGINI Capacitate Hybrid (SSD+HDD)- 2 TB</p> <p>Da, Cine: 960 mB obligatoriu Pag 16, produsat data</p> <p>DA, DICOM 3.0 COMPLIANT obligatoriu Pag 16, produsat data</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>PACHETE DE ANALIZĂ  DA, General obligatoriu  DA, Cardiac obligatoriu  DA, Regim panoramic avansat obligatoriu  USME-PANVI  Da, Elastografie strain (de compresie manuală) obligatoriu  Elastography FLR kit  Altele Să se indice  Da, GHID ACE vascular pentru sonda liniară obligatoriu  Transperineal obligatoriu  DA, MONITOR rezoluție înaltă, 1920 x 1080px 21.5"  Unghi de vizualizare 178°  Pag 10, product data  Da, Monitor integrat de control touch-screen 10.1"  Pag 15, produsat data  Da, Panou de control reglabil pe înălțime manual  Da, Încălzitor gel obligatoriu  Gel warmer  Da, Port USB 7 obligatoriu  Da, DIVIZARE MONITOR obligatoriu  Pag 12, product data  UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire,  autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu obligatoriu  Model Ultra Power PT-3KS</p>
9	Ultrasonograf intraoperator (urologie) cu 3 sonde (IMU)	Aplio ME (CUS-AME00)	Canon Medical Systems Corporation	Japonia	Conform invitatie de participare	<p><b>Da, Ultrasonograf intraoperator (urologie) cu 3 sonde</b>  <b>APLICAȚII CLINICE</b>  DA Urologie, General, cardiac, TCD Pediatrică, MSK, Vascular, Parti moi  User manual  Da, Consola cu miscare independenta  DA Sus/Jos 47cm  (pag. 19 product data)  <b>PROBE PORTURI</b>  DA 4 porturi,  (pag. 17 product data)  <b>PROBE TIP, MHz</b>  1. Linear diapazon 3 - 12 MHz</p>

						<p>Model: PLU-805AT (pag. 7 product data) DA numar de elemente 244 (pag. 7 product data)</p> <p>2. Convex PVU-475BT display range 1.8~6.4 MHz (pag. 7 product data) DA numar de elemente 192 (pag. 7 product data) DA Tehnologie - SingleCrystal (pag. 9 product data)</p> <p>3. Endocavitară DA PVU-781VTE display range 3.6~11.0 MHz (pag. 7 product data) Tehnologie - Composite Da, NIVELE DE GRI 256 Da, GAMA DINAMICA 350dB DA, Adâncimea scanării 50 cm (pag. 10 product data)</p> <p>Da, Numar maxim de cadre asigurat de sistem, f/s 960 MB Da, POSTPROCESARE Da Mape culore (pag. 11 product data) DA, Inversare spectru obligatoriu (pag. 12 product data) Da, Unghi de scanare obligatoriu (pag. 10 product data) Da, Baseline obligatoriu (pag. 12 product data) IMAGINE MODURI M-mod DA obligatoriu (pag. 11 product data) M-mod și 2-D obligatoriu (pag. 12 product data) CW obligatoriu (pag. 11 product data) DA, Componere spatiala 3 trepte Da, Mod de procesare avansata a imaginii, care compenseaza</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p> variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi  Aplipure (pag. 11 product data)  DA, Mod Anatomic obligatoriu  (pag. 11 product data)  Harmonic imaging DA obligatoriu  (pag. 11 product data)  Imagine prin Compunere Spațială DA obligatoriu  (Pag 11, product data)  DOPPLER Tip DA CW, PW, Color  (pag. 11-12 product data)  Afișare frecvență DA obligatoriu  (pag. 12 product data)  Afișare viteză DA obligatoriu  (Pag 14 product data)  Doppler Tisular DA obligatoriu  (pag. 12 product data)  Power Doppler DA obligatoriu  (pag. 12 product data)  Duplex DA obligatoriu  (pag. 11 product data)  Triplex Da obligatoriu  (Pag 197 User manual)  <b>FUNȚIONALITĂȚI</b>  Măsurători digitale DA obligatoriu  (pag. 15-16 product data)  Diapazon dinamic selectabil DA obligatoriu  (pag. 11 product data)  Focalizare de transmisie ajustabilă DA obligatoriu  (pag. 10 product data)  Focalizare de recepție dinamică DA obligatoriu  (pag. 10 product data)  Măsurători pe reluarea video DA obligatoriu  (pag. 16 product data)  Măsurarea automată a întimei -media DA obligatoriu  (pag. 16 product data)  Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin DA obligatoriu </p>
--	--	--	--	--	---

						<p>ADF Advanced dynamic Flow (pag. 12 product data)</p> <p>Analiza cantitativa Doppler Tisular DA obligatoriu (pag. 2 product data)</p> <p>Software pentru imbunatatire a vizualizarii acului de biopsie (Needle Tracking)sau echivalent DA obligatoriu (pag. 11 product data)</p> <p>HD Zoom DA obligatoriu (pag. 10 product data)</p> <p>Rapoarte Auto generare DA obligatoriu (pag. 16 product data)</p> <p>PAN/ZOOM imagine în timp real DA obligatoriu (pag. 10 product data)</p> <p>imagine înghețată DA obligatoriu (pag. 10 product data)</p> <p>STOCARE IMAGINI Capacitate: Hybrid (SSD+HDD): 2 TB DA, Cine 960 MB (pag. 16 product data)</p> <p>Da, DICOM 3.0 COMPLIANT (pag. 2 product data)</p> <p>Da, PACHETE DE ANALIZĂ (User manual) Urologie General Cardiac</p> <p>Regim panoramic avansat (pag. 13 product data) -panoramic View</p> <p>Da, Elastografie strain (de compresie manuală (pag. 13 product data) (pag. 13-14 product data)</p> <p>GHID ACE Transrectal obligatoriu Transperineal obligatoriu</p> <p>MONITOR rezoluție înaltă, 1920 x 1080px 21, 5" (pag. 10 product data)</p> <p>Unghi de vizualizare 178° (pag. 10 product data)</p> <p>Da, Monitor integrat de control touch-screen 10.1" (pag. 15 product data)</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>Da, Panou de control reglabil pe înălțime manual</p> <p>Da, Încălzitor gel – UZGW-008A (pag. 4 product data)</p> <p>Port USB - 7 (pag. 17 product data)</p> <p>DIVIZARE MONITOR DA obligatoriu (pag. 12 product data)</p> <p>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu DA obligatoriu</p> <p>Model Ultra Power PT-3KS (pag. 4 product data)</p> <p>Da, 20 bucăți ace de biopsie compatibile cu funcția vizualizarea acului de biopsie (Needle Tracking) incluse</p>
10	Ultrasonograf General, Cardiac, performanță înaltă ( SR Ungheni)	Aplio Beyond (CUS-ABE00)	Canon Medical Systems Corporation	Japonia	Conform invitatie de participare	<p><b>Da, Sistem de ultrasonografie staționar, de clasă premium, destinat aplicațiilor cardiologice, vasculare, abdominale, pediatrie și generale.</b></p> <p>Porturi sonde</p> <p>DA, Porturi active pentru sonde - 4 porturi (pag. 22 product data)</p> <p>DA, Port CW 1 port (pag. 22 product data)</p> <p>Transductoare</p> <p>1. Linear vascular PLU-805BT: 8.0 MHz, display range 3.0~12.0 MHz (pag. 11 product data)</p> <p>câmp vizual 48.8mm (pag. 9 TRANSDUCERS manual)</p> <p>Tehnologie de ultimă generație : Composite</p> <p>Nr de elemente PLU-805BT: 244 elements (pag. 11 product data)</p> <p>2. Linear organe mici: PLU-1204BT: 12.0 MHz, display range 4.5~18.0 MHz (pag. 11 product data)</p> <p>Nr de elemente PLU-1204BT: 192 elements (pag. 11 product data)</p> <p>3. Convex PVU-475BT : 1.8~6.4 MHz (pag. 11 product data)</p> <p>Tehnologie de ultimă generație : SingleCrystal</p> <p>câmp vizual PVU-475BT: 70° (pag. 8 TRANSDUCERS manual)</p> <p>4. Sectorial cardiac / convex cardiac:</p>

					<p>PSU-28BT: 3.0 MHz, display range 1.5~6.0 MHz (pag. 11 product data)  câmp vizual PSU-28BT: 120° (pag. 8 TRANSDUCERS manual)  Conform materialelor de la producator  p/u Tehnologie de ultimă generație : SingleCrystal  Performanță sistem  Da, Nivele de gri 256  Da, Gamă dinamică maxim 350  Da, Adâncime de scanare 50 cm  (pag. 14 product data)  Da, Postprocesare DA obligatoriu  (pag. 15 product data)  Da, Stocare SSD Hybrid 2 TB.  Da, Memorie cine 960 MB  pag. 21 product data  Export imagini: CD/DVD, USB, rețea DICOM 3.0. DA obligatoriu  (pag. 21-22 product data)  Moduri imagistice  Da, 2D/B-mode,  (pag. 14 product data)  M-mode color, M-mode anatomic. DA obligatoriu  (pag. 15 product data)  Color DA Obligatoriu  (pag. 2 product data)  Dual live DA obligatoriu  (pag. 16 product data)  Duplex, Triplex. DA obligatoriu  (pag. 15 product data)  Armonici tisulare. DA obligatoriu  (pag. 15 product data)  Doppler CW, PW, CFM, TVI. Da obligatoriu  (pag. 15 product data)  (pag. 2 product data)  Power Doppler. DA obligatoriu  (pag. 2 product data)  Funcționalități avansate  Măsurători automatizate și calcule automate. DA obligatoriu</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>(pag. 20–21 product data)</p> <p>ADF Advanced dynamic flow (compatibilă cu sondele liniare și convexe) DA obligatoriu</p> <p>(pag. 4 product data)</p> <p>(pag. 2 product data)</p> <p>Elastografie compresivă DA disponibil</p> <p>(pag. 3 product data)</p> <p>Elastografie shear wave Da disponibil</p> <p>(pag. 3 product data)</p> <p>Ajustare mape de culori DA obligatoriu</p> <p>(pag. 16 product data)</p> <p>Selectare automată a sondei la aplicarea presetului. DA obligatoriu</p> <p>(pag. 14 product data)</p> <p>Reglare GAIN DA obligatoriu</p> <p>(pag. 14 product data)</p> <p>Măsurători în timp real și în freeze. DA obligatoriu</p> <p>(pag. 14 product data)</p> <p>Regim Virtual Convex pentru traductoarele liniare sau echivalent DA</p> <p>opțional Trapezoidal imaging</p> <p>(pag. 14 product data)</p> <p>PAN/ZOOM în timp real și pe imagine înghețată. DA obligatoriu</p> <p>(pag. 14 product data)</p> <p>Pachete de analiză (User manual)</p> <p>Vascular: detectare microvascularizări, SMI</p> <p>IMT, protocoale pentru carotidă, artere și vene periferice. DA</p> <p>obligatoriu</p> <p>(pag. 4 product data)</p> <p>(pag. 2 product data)</p> <p>(pag. 20–21 product data)</p> <p>Cardiac: ECG integrat cu cablu pacient, monitorizare respirație, Auto EF, Stress Echo, strain cardiac. DA obligatoriu</p> <p>Abdomen: inclusiv abdomen obez. DA obligatoriu</p> <p>Organe mici: tiroidă, sân. DA obligatoriu</p> <p>Protocoale pentru vase DA obligatoriu</p> <p>Monitor principal 23 inch, rezoluție Full HD. DA obligatoriu</p> <p>(pag. 14 product data)</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>Tastieră digitală/pe consolă sau pliabilă. DA obligatoriu (pag. 5 product data)</p> <p>Monitor secundar tip touch screen, diagonala 10.1 inch. DA obligatoriu (pag. 19 product data)</p> <p>Accesorii</p> <p>Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu transductoarele livrate. DA obligatoriu</p> <p>B/W printer integrat (opțional, nu obligatoriu). opțional Alimentare</p> <p>UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu DA obligatoriu Model Ultra Power PT-3KS</p>
--	--	--	--	--	--	---