

Specificații tehnice (F 4.1)

Numărul procedurii de achiziție	ocds-b3wdp1-MD-1747914685363
Obiectul achiziției: “Achiziționarea dispozitivelor medicale (Sistem Ultrasonografic General, Cardiac, vascular, performanță înaltă) conform necesităților IMSP Spitalul Raional Ungheni”	

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	Standard de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Ultrasonograf General, Cardiac, vascular, performanță înaltă LOT 1	Aplio a (cod CUS-AA000)	Japonia	Canon Medical Systems Corporation	Descriere Ultrasonograf Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular Parametrul Specificația PROBE PORTURI ≥ 4 Traductoare de tip: Linear cu valoare minimă nu mai mare de 3 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 8.5 Mhz, cu FOV (field of View): ≥ 38 mm Convex cu valoare minimă nu mai mare de 1.5 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 70^\circ$ Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică Sectoriala cardiac convex cu valoare minimă nu mai mare de 1.7 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 4.9 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 90^\circ$ Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică Microconvex, Endocavitar cu valoare minimă nu mai mare de 3.6 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 9 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere maxim minim $\geq 150^\circ$ Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 a se indica transductorul care are aceste posibilități Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate NIVELE DE GRI ≥ 256	Da, PROBE PORTURI - 4 porturi active, pag. 6 Aplio a Product data Aplio a.pdf (USPS-AA000A, USPS-AA000A/EL) INCLUS PROBE TIP 1. Sondă lineară, frecvența: 3.0 – 8.5 Mhz, Lățimea câmpului vizual (Fov): 45 mm. Model sondă: PLT-705BT, pag .13 Product data Aplio a.pdf 2. Sondă Convex, frecvență: 1.5~6.0 MHz unghiul de scanare minim 70°. Model sondă: PVT-375SC, pag. 13 Product data Aplio a.pdf Tehnologie – SingleCrystal. Pag. 15 Product data Aplio a.pdf 3. Sonda Sectoriala frecvență: 1.5~6.0 MHz, unghiul de scanare minim 120°. Model sondă: PST-28BT Product data Aplio a.pdf pag. 13 Tehnologie SingleCrystal - Pag. 15 Product data Aplio a.pdf 4. Sonda Microconvexa, Endocavitară frecvența: 3.6~10.5 MHz, FOV (field of View) câmpul de vedere minim 180°. Model sonda: PVT-781VTE Product data Aplio a.pdf pag. 13 Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 a se indica transductorul care are aceste posibilități – Da, Vedeti: Screen multifrecvența sondelor	DM0002 41428

				Gama dinamică maximă ≥ 300 dB PREPROCESARE canale digitale ≥ 7000 000 / 500 (canale fizice) Adâncimea de scanare maximă ≥ 40 cm Posibilitate de rotare a imaginii minim până la $\geq 180^\circ$ Posibilitatea de oglindire a imaginii Stingă / Dreapta PAN/ZOOM imagine în timp real imagine înghețată STOCARE IMAGINI Capacitate ≥ 1000 GB/ 1TB tip SSD Memorie Cine Minim. 950MB sau min 80000 frame-uri sau min 600 sec Porturie pentru intrari/iesiri CD/DVD USB 2.0 /3.0 MONITOR FULL HD ≥ 23" Panel de control touchscreen ≥ 10" Butoane consola configurabile Tastatură digitala Brat flexibil Transfer și stocare date în format DICOM Posibilitatea efectuării Upgrade Imprimantă încorporată B/W FUNȚIONALITĂȚI Ajustare frecvența Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansată Focalizare pe imagine pe toată adâncimea Ajustare mape de culori Selectare automata a sondei la aplicarea presetului Reglare GAIN Reglarea semnalului acustic Măsurători în timp real și în freeze Regim Virtual Convex pentru Traductoarele liniare IMAGINE MODURI B-mod/2D M-mod M-mod și 2-D Armonici Tisulare Armonici Tisulare diferențiale M-mod anatomic M-Mod color DOPPLER Tip CW, PW, CFM, TVI Măsurări automatizate Calcul automate	Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate – Da. NIVELE DE GRI ≥ 256 - Da GAMA DINAMICA ≥ 300 – Da. Canale fizice – Da. 500 (fizice) Adâncimea de scanare maximă -50 cm - Product data Aplio a.pdf pag. 16 Imagine Rotire 0° și 180° - Da, pag. 429 Operation manual.pdf (Volum Applications) Inversarea stânga – dreapta – Da, inversarea imaginii pe axa laterala – pag. 175 Manual de utilizare.pdf (Volum Elemente de Baza) PAN/ZOOM imagine în timp real – Da, Real-time PAN/EXPAND – pag. 16 Product data Aplio a.pdf Imagine înghețată – Da, este posibila inghetarea imaginii pag. 172 Manual de utilizare.pdf (Volum Elemente de Baza) STOCARE IMAGINI Capacitate Spațiul de stocare – Da, Recording Function, Va fi oferit 1000 GB. pag. 25 Product data aplio a.pdf Memorie CINE – Da, Cine Memory Capacity: 960 MB – pag. 24 Product data Aplio a.pdf Porturie pentru intrari/iesiri CD/DVD – Da, DVD/CD drive. pag. 25 Product data aplio a.pdf Porturile pentru intrări / ieșiri Porturi de extensie USB – Da, External USB 5 USB ports (support of USB 3.0) – pag. 26 Product data Aplio a.pdf Da, MONITOR Dimensiune 23 inch – pagina, 2 Product data Aplio a.pdf Da, Resolution: 1920×1080 (Full HD) – pag. 16 Product data Aplio a.pdf MONITOR integrat de control de tip touch screen – Da, Touch Panel (TCS (Touch Command Screen)) –	
--	--	--	--	--	---	--

				Power Doppler B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara și covexa) Duplex în timp real Triplex în timp real Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz Elastografie shear wave Măsurarea atenuării ficatului în db/cm/MHz Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic PACHETE DE ANALIZĂ Vascular include minim: Regimuri specializate de detectat microvascularizări B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic Intima Medie Cardiac include minim: monitor/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient Calculul Frației de Ejecție în regim automat (Auto EF) Stress Eco Strain Cardiac Abdomen, Abdomen obez, Tiroida, Glanda mamară, Protocoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrale Arterial Membre inferioare și superioare stâng/drept Venos Membre inferioare și superioare stâng/drept Regim Automat de setare în regim B Regim Automat de setare a vitezei și a unghiului ferestrei în regim Doppler FUNCȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice. Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast Porturi pentru traductori CW ≥ 1	12.1-inch LCD monitor touch screen – pag. 22 Product data Aplio a.pdf Butoane configurabile - Da, Funcțiile butoanelor de pe panoul principal pot fi configurate - pag. 63 Manual de utilizare.pdf (Volum – Elemente de bază) Tastatură digitală – DA. Panoul de control Panou de control reglabil pe înălțime să permită rotirea stânga/dreapta – Da, pag. 80 Manual de utilizare (Volum Elemente de Baza) DICOM COMPLIANT – Da, corespunde – pag. 2 Product data Aplio a.pdf Posibilitatea efectuării Upgrade – DA, pag. 2,3,4,5,6 Product data Aplio a.pdf Imprimantă Alb/Negru încorporată în consola sistemului – Da, B/W digital printer, (Sony UP- D898MD), Mounting kit for Peripheral Units (UZRI-AI900A); INCLUS – pag, 5,27 Product data aplio a.pdf FUNCȚIONALITĂȚI Ajustare frecvența – Da, este posibilă ajustarea frecvenței Diapazon dinamic selectabil - Da, Dynamic range - pag. 17 Product data Aplio a.pdf Focalizare pe imagine pe toată adâncime – Da, este posibilă focalizarea imaginii pe toată adâncimea. Ajustare mape de culori – Da, este posibil. Selectare automata a sondei la aplicarea presetului – Da Reglare GAIN – Da, GAIN. pag. 16 Product data Aplio a.pdf Reglarea semnalului acustic – Da, Measurement Functions, Basic Measurement Functions – Volume. pag. 23 Product data Aplio a.pdf Măsurători pe reluarea video - Da, Measurement Function. Pag. 23 Product data Aplio a.pdf
--	--	--	--	---	---

					Măsurători pe imagini statice și salvate - Da, Measurement Functions - pag. 23 Product data Aplio a.pdf Regim Virtual Convex pentru Traductoarele liniare – Da, Scan method, Linear scan (Some transducers can perform oblique scanning.) pag. 16 Product data Aplio a.pdf IMAGINE MODURI 2D sau B-mod - Da, 2D mode (B mode) - pag. 16 Product data Aplio a.pdf M-mod - Da, M mode - pag.17 Product data Aplio a.pdf M-mod și 2-D – Da, pag.17 Product data Aplio a.pdf Harmonic imaging sau analog - Da, Tissue harmonic imaging - pag. 17 Product data Aplio a.pdf Armonici Tisulare diferențiale – Da, THI (Tissue Harmonic Imaging), Differential method. pag. 17 Product data Aplio a.pdf M-mode anatomic - Da, Flex-M - pag. 17 Product data Aplio a.pdf M-Mod color - Da, Color Doppler M mode (MDF Mode) - pag. 19 Product data Aplio a.pdf DOPPLER DOPPLER Tip CW (doppler continu) - Da, CWD (UICW-AA000A) INCLUS - pag. 18 Product data Aplio a.pdf PW (doppler pulsativ) - Da, Pulsed-wave Doppler - pag.18 Product data Aplio a CF-mode (doppler color) - Da, Color Doppler - pag. 18 Product data Aplio a.pdf Doppler tisular (TDI) - Da TDI mode pag.18 Product data Aplio a.pdf	
--	--	--	--	--	---	--

					Măsurări automatizate – Da, Auto TSO - pag.17 Product data Aplio a.pdf, Doppler Auto Trace - pag.18 Product data Aplio a.pdf, Măsurarea automată a intimei-media - Da, Auto-IMT measurement - pag. 24 Product data Aplio a.pdf Regim calcul automat a fracție de ejeecție (EF) în regim 2D - Da, Auto EF Measurement (USEF- AI600A,USEF-AI600A/EL) - INCLUS. Pag. 2 Product data Aplio a.pdf Power Dopler - Da, Color Doppler Power - pag.18 Product data Aplio a.pdf Da. ADF advance dynamic flow - pag. 2 Product data Aplio a.pdf – Vedeti demonstrarea ca este disponibila pe sonda lineara si convexa, pag. 14 Product data Aplio a.pdf Duplex – Da. TwinView Simultaneous dual-screen display with 2D mode is available. - pag.18 Product data Aplio a.pdf (2D+PW, 2D+Mmode) pag. 173, Manual de utilizare.pdf (Volumul – Elemente de bază) Parametric MFI (combinarea simultană a regimurilor: 2D + ADF, 2D + SMI, 2D + CHI), pag. 110 Operation manual.pdf (volum Applications) Triplex Prezentarea listei de regimuri în care se pot combina 3 moduri/ triplex (Exemplu 2D + Tri-plane + CFM) - DA, Triplex - pag. 215 Manual de utilizare.pdf (Volumul - Elemente de bază); Permite combinarea simultană a PW cu regimurile: 2D + ADF, 2D + SMI, 2D + PDI, 2D + CD. Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz – Da, Elastography-FLR (USEL-AA551A/EL) - Optiune Inclusa. pag. 3 Product data Aplio a.pdf Elastografie shear wave – Da, Shear Wave (USSW- AA550A/EL) - Optiune Inclusa. pag. 3 Product data Aplio a.pdf Măsurarea atenuări ficatului în db/cm/MHz – Da, ATI (Attenuation Imaging) (USAT-AI900A) – Optiune Inclusa. pag. 21 Product data Aplio a.pdf	
--	--	--	--	--	---	--

					Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic – Da, Report Function. pag. 24 Product data Aplio a.pdf PACHETE DE ANALIZĂ Vascular include minim: Regimuri specializate de detectat microvascularizări – Da. ADF advance dynamic flow - pag. 2 Product data Aplio a.pdf Măsurarea automată a intimei-media - Da, Auto-IMT measurement - pag. 24 Product data Aplio a.pdf Modul ECG integrat – Da, Reference Signal (UJUR-AA000A);- INCLUS Reference Signal cable (UJUR-AI900A) – INCLUS. pag. 2 Product data Aplio a.pdf Regim calcul automat a fracție de ejeție (EF) în regim 2D - Da, Auto EF Measurement (USEF-AI600A,USEF-AI600A/EL) - INCLUS. Pag. 2 Product data Aplio a.pdf Stress echo – Da, Stress Echo (USSE-AI900A/7D, USSE-AI900A/7L);- INCLUS – pag. 2 Product data Aplio a.pdf 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 - Da, 2D Wall Motion Tracking (USWT-AI900A, USWT-AI900A/EL) – INCLUS. pag. 2 Product data Aplio a.pdf Abdomen, Abdomen obez, Tiroidă, Glanda mamară-Da, este posibil de efectuat aceste investigații. Protocoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrale – Da, Vascular measurement. pag. 24 Product data Aplio a.pdf Arterial Membre inferioare și superioare stâng/drept – Da Venos Membre inferioare și superioare stâng/drept – Da Regim Automat de setare în regim B – Da, Regim Automat de optimizarea a imaginii în mod 2D/B-Mode TSO (Tissue Specific Optimization) - pag. 2 Product data Aplio a.pdf	
--	--	--	--	--	---	--

					Regim Automat de setare a vitezei și a unghiului ferestrei în regim Doppler – Da, Doppler, pag. 18 Product data Aplio a.pdf FUNCȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice. Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast – Da, CHI (Contrast Harmonic Imaging). pag. 19 Product data Aplio a.pdf Porturi pentru traductori CW ≥ 1 – PORT CW ACTIV - Da, (Pencil transducer connector) - (UICW-AA000A) - pag. 2, 26 Product data Aplio a.pdf	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____

Nume: ANDREI MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44 (of. 111)