

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1744209248782 din 12.05.2025

Obiectul de achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale (Sistem radiologic cu braț U) conform necesităților IMSP Asociația Medicală Teritorială Râșcani

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Modelul articolul ui	Țara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Înreg AMED
1	2		3	4	5	6	7	8
331000 00-1	1	Sistem radiologic cu braț U	Armonicus 2.0/ MOVIPLA N iC	Italia	VILLA SISTEMI MEDICA LI S.P.A.	Descriere Sisteme cu braț U destinate pentru examinări radiologice cu s diagnostic.	Descriere Armonicus 2.0. U-Arm System- Sistem radiografic digital cu suport integrat pentru detector de tub și detector cu panou plat.Cea mai bună soluție de tip braț în U: un sistem puternic, de ultimă generație, care reunește toate cunoștințele despre produsele DR și oferă eficacitatea tuturor departamentelor de radiologie. Dispunând de un stativ inteligent reproiectat, cubraț în U extensibil, Armonicus poate fi dotată cu detectoare cu panou plat integrate sau wireless și poate fi personalizată în toate părțile sale principale, cu o ofertă extinsă de generatoare, colimatoare și tuburi de raze X.Acoperind toate examinările SID-ul de pe Armonicus poate fi ajustat de la 100 la 180 cm, asigurând flexibilitate pentru întreaga gamă de examinări radiografice generale, de la extremități la studii toracice, de la examinări pediatrice la ortopedice, cu pacienți în picioare, așezați sau întinși pe masă. Mai mult, poate gestiona automat procedura de sutură pentru examinări complete ale picioarelor și coloanei vertebrale. Aplicații la pacienți în picioare: Torace; Coloană vertebrală toracică antero-posterioară; Coloană vertebrală toracică laterală; Coloană laterală a craniului; Coloană vertebrală antero-posterioară completă; Coloană vertebrală laterală lombară; Coloană vertebrală antero-posterioară; Coloană vertebrală completă; Labele piciorului care susține greutatea; Aplicații la pacienți pe masă mobilă: Sub masă; Lateral; Pediatric (fără grilă); Aplicații la pacienți cu nevoi speciale: Picior; Mână; Coloană cervicală;	DM000 270817
						Parametrul Specificația	Parametrul Specificația	
						Tipul De frecvență înaltă	Da,Tipul de fre frecvență înaltă -Product Data ”G100 NL-50F DR”p.1	
						Puterea Cel puțin 50 kW	Da Puterea 50 kW - Product Data ”G100 NL-50F DR”p.1	
						Diapazonul tensiunii anodice 40-150 kV	Da, Diapazonul tensiunii anodice 40-150 kV - Product Data ”G100 NL DR”p.1	
						Diapazonul curenților anodici 10- 600 mA	Da, Diapazonul curenților anodici: 10- 630 mA - Product Data ”G100 DR”p.1	
						Timpul de expunere 0,001-10 s	Da,Timpul de expunere 0,001-10 s - Product Data ”G100 NL-50F DR”	
						Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz	Da, Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz -”Power supply 380/400 Vac ± 10% three phase; Frequency-50/60 Hz” - Product Data ”NL-50F DR”p.2;	
						SID Distanta: minim 800 mm	Da,SID Distanta: minim 800 mm -Product Data ”Armonicus 2.0.” p2,8;	
						Diapazon mișcare 1000-1800 mm	Diapazon mișcare 1000-1800 mm-Product Data ”Armonicus 2.0.” p.2;	
						Unghi de rotație a brațului Motorizat :minim -30°/+120°	Da, Unghi de rotație a brațului Motorizat :minim -30°/+120° -”Motoriz +120° / -30°” ”Product Data ”Armonicus 2.0.” p.2;	
						Unghi rotație detector Minim: -45°/+45°	Da, Unghi rotație detector ”Detector rotation Motorized, ±45° ”Product ”Armonicus 2.0.” p.2;	
						Unghiul de înclinare a tubului radiogen -90°/+90°	Da,Unghiul de încl tubului radiogen -90°/+90°-Tube assembly	
						Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului Maxim 400 mm	rotation Manual, ± 180° with detents every 45° ”Product Data ”Armoni p.2;	
						Grilă Minim 10:1, 200 lp/inch	Da, Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului Maxim ”Detector-center to floor distance”- ”Product Data ”Armonicus 2.0.” p.2	
						Indicator poziție ,unghi braț Afișaj alfanumeric	Da, Grilă Minim 10:1, 200 lp/inch	
						Panou comandă poziție Tehnologie Touchscreen (denumirea internațioa tactil)		
						Telecomandă Wireless (fără fir)		
						Tipul detectorului FPD		
						Câmp activ, dimensiuni: ≥ 40 x 40 cm		

						Rezoluția spațială Nu mai puțin de 3,5 pl/mm	Da, Indicator poziție,unghi braț Afișaj alfanumeric”Product Data ”Armonicus 2.0.” p.2,
						Matrice detector activ Minim 3072x3072 pixeli	Da Panou comandă poziție Tehnologie Touchscreen 10”:Ecran tactil color de 10” care afișează poziția suportului, informații (SID, unghiul brațului, unghiul bucky, înălțimea brațului) și lista pozițiilor presetate disponibile ”Product Data ”Armonicus 2.0.” p.2,
						Dimensiuni pixel ≤140 μm	Da, Telecomandă Wireless (fără fir)- Două seturi de butoane pe lateralele afișajului ”Controls”-”Product Data ”Armonicus 2.0.” p.2,
						DQE > 40% (0lp/mm)	Da,Tipul detectorului FPD,Varex 4343W CsI PREMIUM, Product data ”VDX Next System 4343VW” p.1-2-13;
						Adâncime imagine, bit Minim 14 biți	Da, Câmp activ, dimensiuni: 421x 421mm-”Active Area” Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.2;
						Timp procesare imagine pe display Nu mai mult de 10 sec	Da, Rezoluția spațială - 3,6 pl/mm ”Limiting resolution” Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.2;
						Capacitate termică ≥ 300 kHU	Da, Matrice detector activ 3072x3072 pixeli ”Image matrix size” Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.2;
						Spotul focal 0,6mm și 1,2 mm	Da, Dimensiuni pixel=139 μm -”Pixel size”-Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.2;
						Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV	Da, DQE > 40% (0lp/mm) ”DQE, typical values”,Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.2;
						Diapazon kV 40-150 kV	Da, Adâncime imagine, bit - 16 biți-”A/D converter” -,Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.2;
						Centrare Lumina cu grilă laser	Da,Timp procesare imagine pe display Nu mai mult de 10 sec-”Acquisition time window” = 550ms, Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.2;
						Automat și manual Da	Da, Capacitate termică ≥ 300 kHU - Product data ”X-ray tube RTM782H, 20/50kW 0,6/1,2 - 300 kHU
						Diapazon doza 0.5-1000 μGy/s	Da, Spotul focal 0,6/1,2mm = Product data”X-ray tube RTM782H”, 20/50kW 0,6/1,2 - 300 kHU”
						Diapazon doza la expunere 1-100μGy	Da, Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV ”Additional variable filtration””Product Data ”Armonicus 2.0.” p.3;
						Diapazon timp de expunere 0,001 – 10 sec.	Da, Diapazon kV 40-150 kV- 40 ÷ 150 kV Product data ”G100 NL-50F DR en rev 1” pag.1: ;
						Factor de atenuare ≤ 1%	Da, Centrare Lumina cu grilă laser - Automat și manual Da
						Echivalent Al < 0.75mm Al	Da, Diapazon doza 0.5-1000 μGy/s
						Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent	Da, Diapazon doza la expunere 1-100μGy
						HDD Minim 1 TB	Da, Diapazon timp de expunere 0,001 – 10 sec.
						RAM Minim 4 GB	Da,Factor de atenuare ≤ 1%
						Monitor Medical, Full HD, minim 21”, LCD (1920x1080)	Da,Echivalent Al < 0.75mm Al
						CD/DVD Obligatoriu	Da, Procesor Intel® Core™ i5-2400-”Intel® i5-8500T”
						Compatibil cu sistemele PACS Da	HDD,1 TB- Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.4-5;
						USB Minim 4 porturi	Da, RAM Minim 4 GB”DDR4 SODIMM 8 GB” - Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.4-5;
						Sistem de operare Windows 10 licențiat sau superior	Da, Monitor Medical, Full HD, minim 21”, LCD (1920x1080) - Monitor EIZO EV2460 - 23.8" Color 1920X1080 matrix size
						Accesorii Mouse, tastatura	Da, CD/DVD Obligatoriu
						Timp de procesare imagine < 8sec.	Da, Compatibil cu sistemele PACS ”VDX Next System 4343VW” pag.4-5
						Post procesare obligatoriu	Da; USB 4 porturi= 4x USB ”I/O ports”-Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.5
						Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare	Da, Sistem de operare Windows 10 licențiat Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.5
						Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse,	Da, Accesorii Mouse, tastatura- Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.5
						DICOM 3.0 DICOM Verification	Da, Timp de procesare imagine ”Image preview time 1.5s” -Product data ”VDX Next System 4343VW” pag.5
						DICOM Modality worklist	
						DICOM MPPS	
						DICOM Storage	
						DICOM Storage commitment	
						DICOM Grayscale print	
						DICOM Query / Retrieve	
						DICOM GSPS	
						Importul și exportul imaginilor de pe PACS	
						Export imagini pe CD/DVD	
						Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS	
						HDD Minim 1 TB de stocare utilizabila RAID 10	
						Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent	
						RAM Minim 4 GB	
						Modul software PACS Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools.	
						Măsurători, adnotări și de salvare.	
						Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare, DICOM	

					Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare si diagnostic la distanță.	Da, Post procesare obligatoriu "Image processing features -Product data "VDX Next System 4343VW" pag.6	
					Monitor ≥19" LED	Da, Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare"Image processing features -Product data "VDX Next System 4343VW" pag.6	
					Licență Minim 1	Da, Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse,"Image processing features -Product data "VDX Next System 4343VW" pag.6	
					Soft DICOM de import, inscriere pe CD 1	Da, DICOM 3.0 DICOM Verification -Product data "VDX Next System 4343VW" pag.8	
					Licenta de acces de pe web sau LAN Minim 2	Da, DICOM Modality worklist-Product data "VDX Next System 4343VW" pag.8	
					Radiotransparentă Da	Da, DICOM MPPS- Product data "VDX Next System 4343VW" pag.8	
					Înălțimea nu mai mică de 60cm	Da, DICOM Storage -Product data "VDX Next System 4343VW" pag.8	
					Dimensiuni Minim 200x60 cm, dar nu mai mare decât recomandările producătorului pentru brațul în U al sistemului radiologic.	Da, DICOM Storage commitment Product data "VDX Next System 4343VW" pag.8	
					DAP metru Incorporat	Da, DICOM Grayscale print Product data "VDX Next System 4343VW" pag.8	
					Greutatea pacientului Nu mai puțin de 130 kg	Da, DICOM Query / Retrieve Product data "VDX Next System 4343VW" pag.8	
					Tehnologie Termal direct	Da, DICOM GSPS Product data "VDX Next System 4343VW" pag.8	
					Rezoluție spațială Minim 12 pixeli/mm	Da, Importul și exportul imaginilor de pe PACS	
					Capacitate ≥70 filme /ora	Da, Export imagini pe CD/DVD	
					Multiformat: 35 x 43 (14 x17), 26 x 36, 25 x 30 (10 x12), 20 x 25 (8 x10) Cel puțin 2 formate	Da, Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS	
					DICOM Da	Da, HDD Minim 1 TB de stocare utilizabila RAID 10	
					Calibrare Automata	Da, Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent	
					Memorie Nu mai puțin de 256 MB RAM	Da, RAM Minim 4 GB-	
					HARD DISC Nu mai puțin de 20 GB	Da, Modul software PACS Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools.	
					Control calitate imagine Da	Da, Măsurători, adnotări și de salvare.	
					DAP-metru da	Da, Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înalta, bazat pe reguli DICOM de rulare, DICOM	
					Formatul imaginii Minim TIFF,GIF,PCX,BMP,PNG,JPEG,RGB,XWD	Da, Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare si diagnostic la distanță.	
					Deservire Min 5 ani.	Da, Monitor ≥19" LED	
					Accesorii Mânere, 2	Da, Licență Minim 1	
					Fixator cap, 1	Da, Soft DICOM de import, inscriere pe CD 1	
					Suport pentru picioare detașabil, 1	Da, Licenta de acces de pe web sau LAN Minim 2	
					Suport pentru umeri, 1	Da, Radiotransparentă	
					Set radioprotecție Pacient, 1	Da, Înălțimea nu mai mică de 60cm Product Data "Armonicus 2.0." p.6.	
					Set radioprotecție Operator, 1	Da, Dimensiuni Minim 200x60 cm, dar nu mai mare decât recomandările producătorului pentru brațul în U al sistemului radiologic.	
					UPS (min. 30 minute) – 2 bucăți	Da, DAP metru Incorporat	
					1 bucată	Da, Greutatea pacientului de 180 kg	
					Stație de lucru a medicului. Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent	Da, Tehnologie Termal direct	
					HDD ≥ 1 TB	Da, Rezoluție spațială Minim 12 pixeli/mm	
					RAM ≥ 4 GB	Da, Capacitate ≥70 filme /ora	
					Monitor Medical, Full HD, ≥ 21", LCD ≥ 1920x1080, 3 MP	Multiformat: 35 x 43 (14 x17), 26 x 36, 25 x 30 (10 x12), 20 x 25 (8 x10) Cel puțin 2 formate	
					CD/DVD Obligatoriu	Da, DICOM Da	
					Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu	Da, Calibrare Automata	
					USB ≥ 4 porturi	Da, Memorie Nu mai puțin de 256 MB RAM	
					Accesorii Mouse, tastatura	Da, HARD DISC Nu mai puțin de 20 GB	
						Da, Control calitate imagine Da	
						Da, DAP-metru da	
						Da, Formatul imaginii Minim FF,GIF,PCX,BMP,PNG,JPEG, GB,XWD	
						Da, Deservire Min 5 ani.	
						Da, Accesorii Mânere, 2	
						Da, Fixator cap, 1	
						Da, Suport pentru picioare detașabil, 1	

							Da, Suport pentru umeri, 1	
							Da, Set radioprotecție Pacient, 1	
							Da, Set radioprotecție Operator, 1	
							Da,UPS (min. 30 minute) – 2 bucăți	
							1 bucată Stație de lucru a medicului. Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent	
							HDD ≥ 1 TB	
							RAM ≥ 4 GB	
							Monitor Medical, Full HD, ≥ 21”, LCD ≥ 1920x1080, 3 MP	
							CD/DVD Obligatoriu	
							Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu	
							USB ≥ 4 porturi	
							Accesorii Mouse, tastatura	

Semnat:_____ Numele, Prenumele: Maria Morozov În calitate de: Director

Ofertantul: M-INTER-FARMA SA, Adresa: mun. Chișinău, str. Grenoble 23

