

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		unitateade măsură	Cantitatea
1	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical)	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical)		Bucată	1
	Descriere	Sistem radiografic pentru uz general, libertate de mișcare și multiple configurări. Aria largă de mișcare a mesei, cu posibilitatea de ajustare a limitelor, bucky-ului și a stativului vertical permit expuneri de la cap pînă la degetul piciorului fără să fie necesară repoziționarea pacientului.			
	Ofertă:	IM Vivamed International SRL oferă: Denumirea: Siemens Multix Impact . Producător: Siemens Healthineers . Țara de origine: Germany, Forchheim .			



		Parametru			Referință la pagini Sursa: <i>XP Multix Impact_VA21 Datasheet QR700008495.PDF</i>
		Modul radiologic	Digital	Detector	da - 2 buc. Da, 2 buc. standard
		Tip masă	Tip		Piedestal Da, standard
			Suport electric		da Da, standard
			Mișcarea mesei	Longitudinală, cm	$\geq \pm 55$ Da, ± 44 cm. (Datasheet pag. 5)
				Laterală, cm	≥ 25 Da, ± 14 cm (Datasheet pag. 5)
				Verticală, motorizat	da Da, standard.
			Fața mesei	Densitatea mesei	< 1.0 mm Al Da, ≤ 0.7 mm Al (at 100 kV/3.6 mm Al HVL; IEC 60601-2-54) (Datasheet pag. 5)
				Greutatea maximă a pacientului	≥ 200 kg, în mișcare Da, ≥ 300 kg. (Datasheet pag. 5)
				Suportul mesei	Piedestal Da, standard.
				Sistem de control	electromagnetic Da, standard.
				Lungime	≥ 210 cm Da, ≥ 233 cm (Datasheet pag. 5)
				Lățime	≥ 80 cm Da. ≥ 80 cm (Datasheet pag. 5)
				Distanță minimă de la suprafața mesei până la podea	≤ 70 cm Da, 70 cm (Datasheet pag. 5)
		Sistemul BUCKY a mesei	Tip		motorizat Da, standard
			Dimensiunea, cm		$\geq 43 \times 43$ Da,
			Controlul automat al expunerii (AEC)		3 câmpuri Da, standard.
			Raportul grilei		$\geq 10:1$
			Sincronizare automata cu tubul radiologic		da Da, standard.

				Deplasarea longitudinală, cm	≥ 35 cm	Da, standard.
			BUCKY vertical	Dimensiunea, cm	$\geq 43 \times 43$	Da, standard.
				Controlul automat al expunerii (AEC)	da	Da, standard.
				Raportul grilei	$\geq 10:1$	Da, standard.
				Mărimea casetei	$\geq 43 \times 43$	Da, standard.
				Sistem de control	electromagnetic	Da, standard.
				Deplasarea longitudinală, cm	max. 180 cm	Da, 175 cm. (Datasheet pag. 6)
						Da,
		Detector digital pentru bucky masă	Mărimea detector, cm		$\geq 43 \times 43$	42.6 cm x 42.6 cm Denumirea detectorului: Core XL
			Configurare detector	Fără fir	da	Da, standard
			Caracteristicile detectorului	Rezoluția matricei, pixeli	$\geq 3052 \times 3052$	Da, Active detector matrix $\geq 3,070 \times 3,070$ (Datasheet pag.10)
				DQE @ ≤ 1.0 lp/mm	≥ 65 %	Da, DQE in %; 2 μGy (RQA5) (IEC 62220) 65 % at 1 lp/mm (Datasheet pag.10)
				DQE @ ≥ 2.0 lp/mm	≥ 37 %	Da, MTF in % (RQA5) (IEC 62220) 34 % at 2 lp/mm (Datasheet pag.10)
				Mărimea pixelului	$\leq 140 \mu\text{m}$	Da, Pixel size, 139 μm. (Datasheet pag.10)
				Tip	CSI (Celsiu iodid) s-au analogic	Da, Scintillator, Cesium iodide (Csl) (Datasheet pag.10)
				Afișare imagine	max. 5 sec.	Da, Data

						transmission WLAN < 3 s preview; < 7 s full image, <i>(Datasheet pag.10)</i>
				Cuantificare	≥ 16 bit	Da, Digitization depth ≥ 16 bits
				Baterie detaşabilă	min. 2 buc.	Da, stanadard
				Autonomie baterie în regim de lucru. Nu se acceptă autonomia în regim „standby”	min. 8 h (min. 30 expoziții/oră)	Da, Battery operation time Up to 950 images Up to 7.5 hours during regular utilization, <i>(Datasheet pag.10)</i>
				Tip încarcare baterii	stație încărcare	Da, Charging location, Table detector tray. <i>(Datasheet pag.10)</i>
		Detector digital pentru bucky vertical	Mărimea detector, cm		$\geq 43 \times 43$	Da, 42.6 cm x 42.6 cm Denumirea detectorului: Core XL
			Configurare detector	Fără fir	da	Da,
			Caracteristicile detectorului	Rezoluția matricei, Pixeli	$\geq 3052 \times 3052$ pixels	Da, Active detector matrix $\geq 3,070 \times 3,070$ <i>(Datasheet pag.10)</i>
			Caracteristicile detectorului	DQE @ ≤ 1.0 lp/mm	≥ 65 %	Da, DQE in %; 2 μGy (RQA5) (IEC 62220) 65 % at 1 lp/mm

						(Datasheet pag.10)
				DQE @ ≥ 2.0 lp/mm	$\geq 37 \%$	Da, 34 % at 3 lp/mm (Datasheet pag.10)
				Mărimea pixelului	$\leq 140 \mu\text{m}$	Da, Digitization depth ≥ 16 bits
				Baterie detașabilă	min. 2 buc.	Da,
				Autonomie baterie în regim de lucru. Nu se acceptă autonomia în regim „standby”	min. 8 h (min. 30 expoziții/oră)	Da, Battery operation time Up to 950 images Up to 7.5 hours during regular utilization, (Datasheet pag.10)
				Tip	CSI (Celsiu iodid) s-au analogic	Da, Scintillator, Cesium iodide (Csl) (Datasheet pag.10)
				Încarcare baterii încadrat în bucky vertical	da	Da, Bucky wall stand detector tray and battery charger (Datasheet pag.10)
				Procesarea avansată	da	Da,
				Generator de raze X	Puterea maxima	Da, 65 kW, (Datasheet pag.6)
					Intensitatea maximă la 100 kV	Da, (650 mA at 100 kV) (Datasheet pag.6)
					Domeniu curent (mA)	Da, 65 kW: 81 kV at 800 mA (Datasheet pag.6)
					Domeniu tensiune (kV)	Da, 40 kV to 150 kV (Datasheet pag.6)
					High speed starter	Da, standard.
					Control automat al expunerii AEC	Da, standard.

		Tubul de raze X	Anod rotativ	da	Da, Denumirea tub: RAY-14S_3F (Datasheet pag.7)
			Dimensiunea spotului focal, mm	0.6 și 1.2	Da, Focal spot nominal value (IEC 60336) 0,6 și 1.2 (Datasheet pag.7)
			Capacitatea termică, kHU	≥ 300	Da, 260 kHU , (Datasheet pag.7)
			Rata de răcire, kHU/min	≥ 120	Da, 97 kHU/min (Datasheet pag.7)
			Viteza de start a anodei, rpm	min. 9000 rpm	Da, 9000 rpm (Datasheet pag.7)
		Colimator	Ecran	da	Da, Collimator
			Motorizat	da	Da, Collimator
			Afisare	SID	Da, Collimator
				tip Filtru	Da, Collimator
				inclinare	Da, Collimator
			Sincronizare cu regimul de expunere	da	Da, Collimator
		Suport (suspensia) tubului	Instalare/fixare	podea	Da, Column stand (Datasheet pag.6)
			Tip motorizat	da	Da, standard.
			Interval de rotație a coloanei în jurul axei orizontale	±180 °	Da, ± 180° (Datasheet pag.6)
			Rotație (angulație) tub/axa orizontală	± 120 °	Da, ± 140° (Datasheet pag.6)
			Sistem de control	electromagnetic	Da, standard.
			Panou de control pe tubul radiologic	da	Da, standard.
		DAP–metru	Incorporat	da	Da, standard.
			Afișarea dozei in format DICOM	da	Da, standard.
			CPU (Procesor)	minim 6 nuclee	Da, Imaging system hardware,

		Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog)			Intel Core™ i5-6500TE Processor, 6 M Cache, up to 3.30 GHz, (Datasheet pag. 12)
			RAM (memorie operativă)	minim 8 Gb	Da, 1 x DDR4 8 GB memory,
			HDD / SSD / HDD + SSD	minim 1TB	Da, 1 x 500 G SATA HDD, 1 x 512 G SSD
			Administrează	Parametrii generator	Da, Patient data administration, (Datasheet pag. 14)
				Software de achiziție a imaginii	
				Bază de date Pacient	
				DAP metru	Da, CARE Program (Combined Applications to Reduce Exposure), (Datasheet pag. 14)
				Colimator	Da, standard.
			Software de achiziție a imaginii	Post-procesarea anatomică specifică	Da, Image acquisition/display/ Processing (Datasheet pag. 14)
				Procesarea avansată	
				Procesarea manuală	
				Preseturi personalizate	
				Interfața software rus/rom/eng	Da, ENG
			Monitor medical	min 21 inch	Da, 23.8” Color display (Datasheet pag. 12)
				min 400 CD/m ²	DA, 400 cd/m²
				min 2 Mpixel	Da, 1920 x 1080
			CD/DVD	da	Da, standard
			Preseturi personalizate	da	Da, standard

			Pachet DICOM	Stocare, printare, import, export, transmitere minim 10 noduri DICOM, baza de date	Da, Data transfer and documentation <i>(Datasheet pag. 15)</i>	
			UPS	min 600 VA	Da, standard	
					Referință la pagini sursa: <i>D&A syngo.plaza</i> <i>PACS Standalone Workstation</i> <i>Hardware Data Sheet global.PDF</i>	
			Stație de arhivare și procesare a imaginii	CPU (Procesor)	min. 8 nuclee	Da, HP Inc. Z4 G4 Workstation Intel Xeon W-2223 3.6 GHz 4 Core
			RAM (memorie operativă)	min 16 Gb	Da, 16 GB RAM	
			M.2 + HDD (RAID 0,1,5,10)	M.2 - NVMe SSD min. 512 GB [PCIe 4.0 x4], R/W:3500/2200MB/s, 450K IOPS, 300TBW, 3D NAND TLC HDD - (RAID 0,1,5,10) min 4 TB	DA, Internal drive: <i>1 × 256 GB SSD Turbo Drive M.2</i> Internal storage: <i>2 × 2 TB SATA 7.2k</i> Networking: <i>1 × 1 Gbit/s network interface on board</i> Optical device: <i>1 × DVDWR</i> Graphical interface: <i>1 × Nvidia Quadro T600 4 GB</i> Display output: <i>4 × Mini Display Port incl.</i> <i>1 × HP miniDP-to-DP Adapter (4-pack)</i>	
					min 24 inch	Da, 24.1" EIZO MX 243W
					min 1000 CD/m2	Da,
			min 2 Mpixel	Da,		

			CD/DVD	da	Da,
			Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini PACS	da, certificat CE, ISO 13845	Da, Inclus
			Pachet DICOM	Stocare, printare, import, export, transmite, baza de date	Da, standard.
			Imprimanta p/u rapoarte	obligatoriu	Da inclus
			UPS	min 600 VA	Da, inclus
		Integrarea	Stocarea clasa SOP DICOM 3.0	da	Da, standard.
		Accesorii	Sticlă plumbată (cu ramă)	minim 1x0,8 m	Da, inclus 1 buc.
			Guleraș de protecție	2 seturi	Da, inclus 2 buc.
			Sort de protecție	2 seturi	Da, inclus 2 buc.
			Fusta de protecție	2 seturi	Da, inclus 2 buc.
		Garanție completă a echipamentului	Minim 36 Luni		Da, standard.
			În garanția completă a echipamentului se include mentenanța preventivă (conform recomandărilor producătorului) și mentenanța corectivă cu toate piesele de schimb incluse din contul ofertantului pentru perioada de minim 36 luni.		Da, standard.

Director IM Vivmed International SRL
Beregoi Valeriu

