

Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii				
Cod	210211			
	Model	X-FRAME DR EZ		
	Producător	ITALRAY S.R.L.		
	Țară de Origine	Italia		
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 re poziționarea pacientului.		Da, 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 re poziționarea pacientului.	
Parametru			Specificația	
Modul radiologic	Digital	Detector unic	obligatoriu Da, Modul radiologic Digital Detector <i>Mars1717V3</i> unic obligatoriu	
Tip masă	Tip		Piedestal Da, Tip masă BTE Tip Piedestal <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>	
	Suport electric		obligatoriu Da, Suport electric obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>	
	Mișcarea mesei	Longitudinală, cm	± 55	Da, Mișcarea mesei Longitudinală, cm ± 55 opțiune inclusă <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
		Laterală, cm	$\pm 12,5$	Da, Laterală, cm ± 13 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
		Verticală, motorizat	obligatoriu	Da, Verticală, motorizat obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
	Fața mesei	Densitatea mesei	< 1.0 mm Al	Da, Fața mesei Densitatea mesei < 0.5 mm Al <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
		Greutatea maximă a pacientului	≥ 200 kg	Da, Greutatea maximă a pacientului 250 kg <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Suportul mesei		Piedestal	Da, Suportul mesei Piedestal <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>	

		Sistem de control	electromagnetic	Da, Sistem de control electromagnetic <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Sistemul BUCKY a mesei		Tip	motorizat	Da, Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
		Dimensiunea, cm	minimum 43x43	Da, Dimensiunea, cm 43x43 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
		Controlul automat al expunerii (AEC)	4 câmpuri	Da, Controlul automat al expunerii (AEC) 4 câmpuri opțiune inclusă <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
		Raportul grilei	$\geq 10:1$	Da, Raportul grilei 12:1 (R12) <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.8</i>
		Sincronizare automata cu tubul radiologic	obligatoriu	Da, Sincronizare automata cu tubul radiologic obligatoriu (<i>Automatic and synchro movement opțiune inclusă</i>) <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
		Distanța de deplasare a tubului deasupra mesei	≥ 180 cm	Distanța de deplasare a tubului deasupra mesei 207,6 cm <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.9, Longitudinal travel</i>
BUCKY vertical		Dimensiunea, cm	minimum 43x43	Da, BUCKY vertical <i>BS45, ItalRay</i> Da, Dimensiunea, cm 43x43 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.8</i>
		Controlul automat al expunerii (AEC)	obligatoriu	Da, Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.8</i>
		Raportul grilei	$\geq 10:1$	Da, Raportul grilei 10:1 (R10) <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.8</i>
		Mărimea casetei	$\geq 43 \times 43$	Da, Mărimea casetei 43x43 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.8</i>
		Sistem de control	electromagnetic	Da, Sistem de control electromagnetic <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.8</i>

		Deplasarea longitudinală, cm	max. 180 cm	Da, Deplasarea longitudinală, cm 162 cm <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.8</i>
Detector digital plat	Mărimea detector, cm		≥43x43	Detector digital plat Mărimea detector Iray Mars 1717V3, cm 43x43 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.15</i>
	Configurare detector	Fără fir	obligatoriu	Da, Configurare detector Fără fir obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.15</i>
	Caracteristicile detectorului	Rezoluția matricei, pixeli	≥ 3052x3052 pixels	Da, Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli 3072x3072 pixels <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.15</i>
		DQE @ ≤ 1.0 lp/mm	≥ 65 %	Da, DQE @ 0.0 lp/mm - 66 % <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.15</i>
		DQE @ ≥ 2.0 lp/mm	≥ 37 %	DQE @ 2.0 lp/mm - 38 % <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.15</i>
		Mărimea pixelului	≤140 μm	Da, Mărimea pixelului 139 μm <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.15</i>
		Tip	Tip CSI (Celsiu iodid) s-au similar	Da, Tip CSI <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.15</i>
Procesarea avansată		obligatoriu	Da, Procesarea avansată obligatoriu (Everest-X) <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16, Software Real time image enhancement</i>	
Generator de raze X	Puterea maxima	≥ 65 kW	Da, Endeavour 65 kW <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.14</i>	

	Intensitatea maximă la 100 kV	≥ 650 mA	Da, Intensitatea maximă la 100 kV : 650 mA <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.14</i>
	Domeniu curent (mA)	10-800 mA	Da, Domeniu curent (mA) 10-800 mA <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.14</i>
	Domeniu tensiune (kV)	40-150 kV	Da, Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.14</i>
	high speed starter	obligatoriu	Da, high speed starter obligatoriu opțiune inclusă <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.14</i>
	Control automat al expunerii AEC	obligatoriu	Da, Control automat al expunerii AEC obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.14</i>
Tubul de raze X	Anod rotativ	obligatoriu	Da, Tubul de raze X IAE RTM 101 HS Da, Anod rotativ obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11</i>
	Dimensiunea spotului focal, mm	0.6 și 1.2	Da, Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11</i>
	Capacitatea termică, KHU	≥ 400	Da, Capacitatea termică, KHU : 400 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11</i>
	Rata de răcire, KHU/min.	≥ 120	Da, Rata de răcire, KHU/min. : 120 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11</i>

	Viteza de start a anodei, rpm	min. 9000 rpm	Da, Viteza de start a anodei, rpm 10 000 rpm <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11</i>	
Colimator	Ecran	obligatoriu,	Da, Ecran montat pe Colimator și pe Tubul de raze X care afișează permanent valorile pentru SID, tip Filtru, inclinare. <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9, Console Display</i> <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12, Collimator, opțiune inclusă</i>	
	Motorizat	obligatoriu	Da, Colimator Ralco 225 ACS, Motorizat obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12, Collimator, opțiune inclusă</i>	
	Afisare	SID		Da, Afisare SID <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12, Collimator, opțiune inclusă</i>
		tip Filtru		Da, tip Filtru <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12, Collimator, opțiune inclusă</i>
		inclinare		Da, inclinare <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12, Collimator, opțiune inclusă</i>
	Sincronizare cu regimul de expunere	obligatoriu		Da, Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 15, full DR solution</i>
Suspensia tubului	Instalare/fixare	podea	Da, Suspensia tubului <i>STATIX</i> Instalare_fixare podea <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9, Statix</i>	
	tip motorizat	obligatoriu	Da, tip motorizat obligatoriu, opțiune inclusă <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9, Statix</i>	
	Rotație suspensie în jurul axei	±180 °		Da, Rotație suspensie dreapta/stînga ±180 ° opțiune inclusă

	orizontale (dreapta/stînga)			
	Rotație tub, axa orizontală	$\pm 90^\circ$	Da, Rotație tub/axa orizontală $\pm 135^\circ$ <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9</i>	
	Sistem de control	electromagnetic	Da, Sistem de control electromagnetic <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9</i>	
	Panou de control pe tubul radiologic	opțional	Da, Panou de control pe tubul radiologic <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9,</i>	
DAP-metru	Incorporat	obligatoriu	Da, DAP-metru Incorporat obligatoriu VAcuDAP, VacuTec Meßtechnik GmbH, Germania <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 14, DAP</i>	
	Afișarea dozei și export prin DICOM	obligatoriu	Da, Afișarea dozei și export prin DICOM obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag. 14, DAP</i>	
Consola de achiziție integrată (PC Tehnician radiolog)	CPU (Procesor)	6 nuclee, s-au analogic	Da, 6 nuclee, Intel i5 Quad Core CPU 660 @ 3,3 GHz <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16</i>	
	RAM (memorie operativă)	min 8 Gb	Da, 8 Gb. <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16</i>	
	HDD	min 1 TB	Da, 1 TB <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16</i>	
	Administrează	Parametrii generator		Da, Parametrii generator <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16, Full DR Solution</i>
		Software de achiziție a imaginii		Da, Software de achiziție a imaginii <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16, Software</i>
		Bază de date Pacient		Da, Bază de date Pacient <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16, Software</i>
		DAP metru		Da, DAP metru

		<i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16, Full DR Solution</i>
	Colimator	Da, collimator <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.16, Full DR Solution</i>
Software de achiziție a imaginii	Post-procesarea anatomică specifică	Da, Post-procesarea anatomică specifică Everest-X <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag2,</i> The everest-X algorithm automatically optimizes image-processing based on exam type and anatomical region
	Procesarea avansată	Da, Procesarea avansată <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag16,</i> <i>Real Time image enhancement</i>
	Procesarea manuală	Da, Procesarea manual <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag16,</i> <i>Image Display functions</i>
	Preseturi personalizate	Da, Preseturi personalizate <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag16, APR</i>
	Interfața software rus/rom/eng	Da, Interfața software eng/rus/rom <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag16, Multi-language</i>
	Monitor medical	min 21 inci
Min 400 CD/m ²		Da, 1000 cd/m ² <i>Product Data Jusha C270G(s), pag.2, brightness</i>
min 2 mgpixel		<i>Product Data X-Frame DR EZ, pag17, Standard Monitor, Type</i>
CD/DVD	obligatoriu	Da, CD/DVD opțiune inclusă <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag16, CD/DVD recorder</i>
Software de achiziție a imaginii	obligatoriu	Da, Software de achiziție a imaginii obligatoriu X-Frame Dr Ez@
Preseturi personalizate	obligatoriu	Da, Preseturi personalizate <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag16, APR</i>

	Interfața software	rus/rom	Da, Interfața software engl/rus/rom Product Data X-Frame DR EZ, pag16, Multi-language
	Pachet DICOM	Stocare, printare, import, export, transmitere min 10 noduri DICOM, baza de date	Da, Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere diagnostică nelimitată, baza de date Product Data X-Frame DR EZ, pag17, DICOM functions, DICOMS Storage
	UPS	min 600 VA	Da, UPS APC BV1000I-GR, 1000 VA
Stație de arhivare și procesare a imaginii	CPU (Procesor)	6 nuclee, s-au analogic	Da, 6 nuclee, Intel Core i5 12400 F
	RAM(memorie operativă)	min 8 Gb	Da, 8 Gb <i>DDR5-5600MHz Kingston FURY Beast (KF556C36BBE-8)</i>
	HDD	min 2TB	Da, 2 TB <i>3.5" HDD 2.0TB -SATA- 64MB Western Digital "Blue (WD20EARZ)"</i>
	Monitor medical	min 21 inci	Da, Monitor medical Jusha C270G 21.3 inch pentru imagistică radiologică, destinat afișării imaginilor medicale (radiografii) code: MON-C270G-JU Product Data X-Frame DR EZ, pag, 20, Medical Grade Monitor Product Data Jusha C270G, pag.2, Size
		min 1000 CD/m2	Da, 1000 cd/m ² Product Data Jusha C270G(s), pag.2, brightness
		min 2 mgpixel	Da, 2 mgpixel (1200x1600) Product Data X-Frame DR EZ, pag17, Standard Monitor, Type
	CD/DVD	obligatoriu	Da, CD/DVD
	Software de diagnosticare, procesare și arhivare mini Pacs	da, certificat CE, ISO 13845	Da, IQ-View 4.1, certificat CE, ISO 13845, <i>code SW-IQVIEW-BS</i> Product Data X-Frame DR EZ, pag20, PACS system
	Pachet DICOM	Stocare, printare, import, export, transmitere, baza de date	Da, Stocare, printare, import, export, transmitere, baza de date Broșură IQ-View 4.1
	Imprimanta p/u rapoarte	obligatoriu	Da, Imprimanta p/u rapoarte Canon LBP-6030B

	UPS	min 600 VA	Da. Da, UPS APC BV1000I-GR, 1000 VA
Imprimantă DICOM	Tave accesibile simultan	min 2 buc	Da, Imprimantă DICOM <i>HQ-450DY</i> , <i>code: PDI+HQ-450-DY</i> Da, Tave accesibile simultan 2 buc <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag20, DICOM Printer DRY IMAGER SERIES</i>
	Tip	laser s-au analogic	Da, Tip termic
	rezolutie, dpi	min 300 dpi	Da, rezolutie, dpi 320 dpi
	Productivitate, filme/ora (35x43 cm)	min 80/oră	Da, "Productivitate, filme/ora (35x43 cm/14x17 inch)" 80/oră
Integrarea	Stocarea clasa SOP DICOM 3.0	da	Da, Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 obligatoriu <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag17</i>
Accesorii	Sticlă plumbată	minim 1x0,8 m	Da, Sticlă plumbată 1x0,8 m code: ZLCR80x100
	Guleraș de protecție	2 seturi	Da, Guleraș de protecție Radiation Protective Standard Thyroid Collar-0.50LE code : 318, Aktiv, Turcia Catalog Aktiv.
	Sort de protecție	2 seturi	Da, Sort de protecție Lead Front Apron-Front 0.50LE-Medium-100c, code : 366 Catalog Aktiv.