

Anexa nr. 1

Sistem radiografic digital (cu bucky vertical)		Da, Sistem radiografic digital (cu bucky vertical)
Model		X-FRAME DR EZ
Producător		ITALRAY S.R.L.
Țară de origine		Italia
Descriere	Sistem radiografic complet digital 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 complet digital 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
Parametrul		Specificația
Modul radiologic Digital Detector unic		Da, Modul radiologic Digital Mars 1717V3, Detector unic
Tip masă		Da, Tip masă BTE Pedestal <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Suport electric		Da, Suport electric <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Mișcarea mesei	Longitudinală, ± 55 cm, ± 10mm	Da, Longitudinală, ± 50 cm <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
	Laterală, minim ± 12,5 cm, ± 5mm	Da, Laterală, minim ± 13 <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
	Verticală, motorizat	Da, Verticală, motorizat <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Fața mesei		Da, Densitatea mesei < 0.5 mm Al <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Greutatea maximă a pacientului		Da, 250 kg <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Suportul mesei		Da, Pedestal <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Sistem de control		Da, electromagnetic <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Sistemul BUCKY a mesei		Da, motorizat <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>
Dimensiunea		Da, 43x43 cm <i>Product Data X-Frame DR EZ, pag.6</i>

Anexa nr. 1

Controlul automat al expunerii (AEC)	minim 3 câmpuri	Da, 3 câmpuri Product Data X-Frame DR EZ, pag.6
Raportul grilei	$\geq 10:1$	Da, Raportul grilei 12:1 (R12) Product Data X-Frame DR EZ, pag.8
Sincronizare automata cu tubul radiologic (exemplu autopозиționare, Auto-tracking)	Obligativ	Da, Sincronizare automata cu tubul radiologic obligativ (Automatic and synchro movement opțiune inclusă) Product Data X-Frame DR EZ, pag.6
Distanța de deplasare a tubului deasupra mesei	≥ 180 cm	Distanța de deplasare a tubului deasupra mesei 207,6 cm Product Data X-Frame DR EZ, pag.9, Longitudinal travel
BUCKY vertical Dimensiunea	cm minimum 43x43	Da, 43x43 cm Product Data X-Frame DR EZ, pag.8
Controlul automat al expunerii (AEC)	Obligativ	Da, Controlul automat al expunerii (AEC) Product Data X-Frame DR EZ, pag.8
Raportul grilei	$\geq 10:1$	Da, Raportul grilei 10:1 (R10) Product Data X-Frame DR EZ, pag.8
Mărimea casetei	$\geq 43 \times 43$	Da, Mărimea casetei 43x43 Product Data X-Frame DR EZ, pag.8
Sistem de control	electromagnetic	Da, Sistem de control electromagnetic Product Data X-Frame DR EZ, pag.8
Deplasarea longitudinală	cm max. 180 cm	Da, Deplasarea longitudinală, cm 162 cm Product Data X-Frame DR EZ, pag.8
Detector digital plat Mărimea detector	cm $\geq 43 \times 43$	Detector digital plat Mărimea detector Mars 1717V3 , cm 43x43 Product Data X-Frame DR EZ, pag.15
Configurare detector Fără fir	Obligativ	Da, Configurare detector Fără fir Product Data X-Frame DR EZ, pag.15
Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei	pixeli $\geq 3052 \times 3052$ pixels	Da, Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli 3072x3072 pixels Product Data X-Frame DR EZ, pag.15
DQE @ ≤ 1.0 lp/mm	≥ 65 %	Da, DQE @ 0.0 lp/mm - 66 % Product Data X-Frame DR EZ, pag.15
DQE @ ≥ 2.0 lp/mm	≥ 37 %	Da, DQE @ 2.0 lp/mm - 38 % Product Data X-Frame DR EZ, pag.15

Anexa nr. 1

Mărimea pixelului	≤140 μm	Da, Mărimea pixelului 139 μm Product Data X-Frame DR EZ, pag.15
Tip CSI (Celsiu iodid) s-au similar	Obligatori	Da, Tip CSI Product Data X-Frame DR EZ, pag.15
Procesarea avansată	Obligatori	
Generator de raze X Puterea maxima	≥ 65 kW	Da, Generator de raze X Endeavour 65kW Puterea maxima : 65 kW Product Data X-Frame DR EZ, pag.14
Intensitatea maximă la 100 kV	≥ 650 mA	Da, Intensitatea maximă la 100 kV : 650 mA Product Data X-Frame DR EZ, pag.14
Domeniu curent (mA)	10-800 mA	Da, Domeniu curent (mA) 10-800 mA Product Data X-Frame DR EZ, pag.14
Domeniu tensiune (kV)	40-150 kV	Da, Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV Product Data X-Frame DR EZ, pag.14
High speed starter	Obligatori	Da, high speed starter obligatoriu Product Data X-Frame DR EZ, pag.14
Control automat al expunerii AEC	Obligatori	Da, Control automat al expunerii AEC obligatoriu Product Data X-Frame DR EZ, pag.14
Tubul de raze X Anod rotativ	Obligatori	Da, Tubul de raze X IAE RTM 101 HS Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11
Dimensiunea spotului focal	mm 0.6 și 1.2	Da, Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11
Capacitatea termică	KHU ≥ 400	Da, Capacitatea termică, KHU : 400 Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11
Rata de răcire	KHU/min. ≥ 120	Da, Rata de răcire, KHU/min. : 120 Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11
Viteza de start a anodei	rpm min. 9000 rpm	Da, Viteza de start a anodei, rpm 10 000 rpm Product Data X-Frame DR EZ, pag. 11
Colimator dotat cu ecran sau afișarea datelor colimatorului pe ecranul montat pe tub X-ray	Obligatori	Da, Colimator Ecran obligatoriu opțiune inclusă Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12
Motorizat	Obligatori	Da, motorizat Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12
Afisare	SID	Da, Afisare SID Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12
	tip Filtru	Da, afisare tip filtru Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12

Anexa nr. 1

	inclinare	Da, inclinare Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12
Sincronizare cu regimul de expunere	Obligatori	Da, sincronizare cu regimul de expunere Product Data X-Frame DR EZ, pag. 12
Suspensia tubului Instalare/fixare podea tip motorizat	Obligatori	Da, Suspensia tubului STATIX Instalare_fixare podea tip motorizat obligatoriu Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9,
Rotație suspensie	dreapta/stînga $\pm 180^\circ$	Da, Rotație suspensie dreapta/stînga $\pm 180^\circ$ opțiune inclusă Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9,
Rotație tub/axa	orizontală $\pm 90^\circ$	Da, Rotație tub/axa orizontală $\pm 135^\circ$ Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9,
Sistem de control	electromagnetic	Da, Sistem de control electromagnetic Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9,
Panou de control pe tubul radiologic	Opțional	Da, Panou de control pe tubul radiologic Product Data X-Frame DR EZ, pag. 9
DAP–metru Incorporat	Obligatori	Da, DAP–metru Incorporat obligatoriu Product Data X-Frame DR EZ, pag. 13
Afișarea dozei și exportul prin DICOM	Obligatori	Da, Afișarea dozei și export prin DICOM obligatoriu Product Data X-Frame DR EZ, pag. 13
Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog)		
CPU (Procesor)	min. 6 nuclee s-au analogic	Da, Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
RAM (memorie operativă)	min 8 Gb	Da, RAM (memorie operativă) 8 Gb opțiune inclusă Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
HDD	min 1 TB	Da, HDD 1 TB Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
Administrează	Parametrii generator	Da, Administrează Parametrii generator (FULL DR Solutions) Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16

Anexa nr. 1

	Bază de date Pacient	Da, Bază de date Pacient Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	DAP metru	Da, DAP metru Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	Colimator	Da, Colimator Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
Software de achiziție a imaginii	Post-procesarea anatomică specifică	Da, Software de achiziție a imaginii Post-procesarea anatomică specific Everest-X Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	Procesarea avansată	Da, Procesarea avansată Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	Procesarea manuală	Da, Procesarea manuală Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	Preseturi personalizate	Da, Preseturi personalizate Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	Interfața software rus/rom/eng	Da, "Interfața software Ro/Rus/Eng" Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
Monitor medical	min. 21 inch	Da, Monitor medical Jusha C270 21.3 inci Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	min 500 CD/m2	Da, 1000 CD/m2 Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	min. 2 mgpixel	Da, 2 mg pixel Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
CD/DVD	Obligativ	Da, CD/DVD obligativ Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16

Anexa nr. 1

Software de achiziție a imaginii	Preseturi personalizate	Da, Software de achiziție a imaginii obligatoriu X-Frame Dr Ez@ Da, Preseturi personalizate obligatoriu Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	Interfața software rus/rom	Da, Interfața software rus/rom Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
Pachet DICOM	Stocare	Da, Stocare Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	printare	Da, printare Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	import	Da, import Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	export	Da, export Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	transmitere min 10 noduri DICOM	Da, transmitere nelimitat noduri DICOM Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
	baza de date	Da, baza de date Product Data X-Frame DR EZ, pag. 16
UPS	min 600 VA	Da, 600 VA
Stație de arhivare și procesare a imaginii		
CPU (Procesor)	minim 6 nuclee, min. 2.5 GHz, s-au analogic	Da, Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 14nuclee Intel Core i5 -13500
RAM(memorie operativă)	min. 16 Gb	Da, 16 Gb Kingston DDR5, 5600 Mhz, 16 GB, KF556C36BBE-16
HDD + SSD	min. 256 Gb SSD pentru sistem de operare și min. 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10)	Da, 512 Gb SSD pentru sistem de operare, 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10) MB Gigabyte B760 DS3H DDR4+ Western Digital WD Red Pro, 3.5", 2 TB <WD2002FFSX> (4 buc)+ SSD Kingston KC600 512Gb, SKC600/512G(buc)
Sistem de operare	minim Win 10 PRO s-au analogic	Da, Windows 11 Pro
Monitor medical	min. 23 inch	Da, Monitor Medical BEACON C61W+ 30 inch. Broșură BEACON C61W+
	min 1000 CD/m2	Da, 1300 cd/m^2 BEACON C61W+
	min 2 mgpixel	Da, 6 mpixeli BEACON C61W+

Anexa nr. 1

Cartela video dedicata pentru monitorul medical	da	Da, Cartela video dedicata pentru monitorul medical
CD/DVD	Obligatori	Da, CD/DVD
Software de diagnosticare, procesare si arhivare	mini Pacs	Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini PACS IQ-View Basic <i>Broșură IQ view</i>
certificat	CE, ISO 13845	Da, CE, ISO 13845
Pachet DICOM	Stocare	Da, Stocare <i>Broșură IQ view</i>
	printare	Da, printare <i>Broșură IQ view</i>
	import	Da, import <i>Broșură IQ view</i>
	export	Da, export <i>Broșură IQ view</i>
	transmitere	Da, transmitere <i>Broșură IQ view</i>
	baza de date	Da, baza de date <i>Broșură IQ view</i>
Imprimanta p/u rapoarte	Obligatori	Da, Imprimanta p/u rapoarte
UPS	min 600 VA	Da, UPS min 600 VA
Imprimantă DICOM	Tave accesibile simultan min 2 buc	Da, Imprimantă DICOM HQ-460DY Da, Tave accesibile simultan 2 buc Broșură HQ-460DY
	Tip laser s-au analogic	Da, Tip laser Broșură HQ-460DY
	rezolutie, dpi min 300 dpi	Da, rezolutie, dpi 320 dpi Broșură HQ-460DY
	"Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" min 70/oră	Da, Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" 70/oră Broșură HQ-460DY
Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0	da	Da, Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 obligatoriu
Accesorii		
Sticlă plumbată	minim 1x0,8 m	Da, Sticlă plumbată 1x0,8 m
Guleraș de protecție	2 seturi	Da, 2 seturi

Anexa nr. 1

		a. guleras – cod 318(pag. 16), Standard, Aktiv Dis Ticaret, Turcia
Sort de protecție	2 seturi	Da, 2 seturi sort – cod 361 (pag.7), Front Apron, Standard, Aktiv Dis Ticaret, Turcia
Fustă	2 seturi	Da, 2 seturi fusta – 402(pag.11), Skirt Medium, Aktiv Dis Ticaret, Turcia

