

Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză			
Descriere	Sistem de radiografie pentru scanarea întregului corp, utilizează un fascicul cu raze X colimat sub formă de fantă, care scanează continuu în direcția S-I (Superior-Inferior) pentru a face expuneri repetate. Tomosinteza digitală este o tehnică imagistică medicală ce utilizează un detector cu ecran plat și un tub rotativ care produce o serie de secțiuni la diferite adâncimi și produce imagini la doze mici de radiație cu distorsiuni geometrice minime și măsurări precise.		SONIALVISION G4 (Shimadzu/Japonia)
Configurație	Tub deasupra mesei	Da	Da
	Operare de la distanță	Da	Da
	DAP-metru	Da	Da
Turnul de imagine	Radiografie în afara mesei	Da	Da
	Grila	Detașabilă	Da
	(SID) max.	≥150 cm	Da, 150
	(SID) min.	90 - 110 cm	Da
	Control	Mișcare longitudinală, rotativă pentru tomosinteză	Da
		Fluoroscopia se acționează de la pedală	Da
		Radiografia se acționează din camera de examinare și control	Da
Tubul radiologic	Capacitate	≥ 750 kHU	Da, 750
	Rotație tub	± 90°	Da, ± 90°

	Pata focală maximă	$\geq 1,2 \text{ mm}$	Da, 1.2
	Pata focală minimă	$\geq 0.6 \text{ mm}$	Da, 0.7
Detector	Mărime pixel	$\leq 140 \text{ }\mu\text{m}$	Da, 139
	Tip	Flat panel (integrat)	Da
	Mărime, cm (inch)	$\geq 43 \times 43 (17'' \times 17'')$	Da
Fluoroscopia	kVp pulsație	Da	Da
	Rata de pulsație, fps	$\geq 0-30$	Da
	Selectarea de către utilizator a filtrelor	Da	Da
	Rata maximă de cadre a matricei de achiziții	$\geq 3032 \times 3032$	Da, 3032x3032
	Mărimea maximă a matricei	$\geq 3032 \times 3032$	Da, 3032x3032
	Adâncime achiziție, bit	≥ 16	Da, 16 bit
Radiografie	Mărimea maximă a matricei	$\geq 2048 \times 2048$	Da, 3032x3032
	Radiografie seriată, fps	≥ 15	Da, 15 fps
	Adâncime achiziție, bit	≥ 16	Da, 16 bit
Caracteristicile imaginii	Afișarea ultimei imagini	Da	Da
	Colimarea virtuală	Da	Da
	Deplasarea manuală a pixelilor	Da	Da
Masa de examinare	Greutatea maximă a pacientului	$\geq 250 \text{ kg}$	Da, 318 kg

	Dimensiuni	$\geq 230 \times 80$ cm	235x76.5
	Mișcarea laterală	≥ 25 cm	Da, 25 cm
	Mișcarea longitudinală	≥ 160 cm	Da, 160.5
	Mișcarea verticală	$\geq 50-110$ cm	Da, 47-110
	Înclinarea mesei	$\pm 90^\circ$	Da
	Greutatea maximă a pacientului la înclinare	≥ 200 kg	Da, 204
	Indicator de înclinare	Da	Da
	Asigurarea mișcării motorizată	Da	Da
	Posibilitatea digitala de examinare urgenta direct pe brancarda de transportare a pacientului	Da	Da
Generatorul	Viteză de deplasare	ajustabilă	Da
	Puterea	≥ 80 kW	Da, D150BC-40S: 80 kW
	Radiografia	$\geq 50-150$ KV	Da, 40-150
	Gama radiografică	$\geq 0-800$ mAs	Da, 0.5-000
Display	Fluoroscopia	$\geq 70-120$ KV	Da, 50-120
	Cantitate	≥ 2	Da, 2
	Mărimea, inch	$\geq 18''$	Da, 19
Accesorii	Sticlă plumbată	minim 100×80 cm	Da

	Set radioprotecție Pacient (2 șorțuri, 2 gulerase de protecție a glandei tiroide)	1 pentru adulți mărimea medie și 1 pentru adulți mărimea mare	Da
	Set radioprotecție Operator (șorț)	2 (min 0,35 mm Pb)	Da
Imprimantă	Procesare tip	Termal direct	Da, Fujifilm DryPix Lite
	Interfață	DICOM	Da
	Rezoluție spațială, Pixeli/mm	≥ 12	Da, 12
	Format film, cm	20×25 ÷ 35×43,	Da
	Formate disponibile simultan	≥ 2	Da, 2
Stație de lucru	Procesor	Intel Core i3 gen. 10 sau analog AMD Ryzen 3000 4 nuclee, 8 fire de execuție sau mai nou	Da
	RAM	DDR4 ≥ 8 GB	Da
	SSD	NVME sau SATA3 minim 512GB	Da
	Monitor	Medical, Full HD, $\geq 21''$, LCD $\geq 1920 \times 1080$	Da, 21.3, CL-R211 (JVC/Japonia)
	CD/DVD	Obligatori	Da
	Compatibil cu sistemele PACS	Da	Da
	USB	≥ 4 porturi	Da
	Accesorii	Mouse, tastatură	Da

Soft de prelucrare	Post procesare	Obligativu	Da
	Control nivel	Zoom/Mărire; Rotire/Inversare	Da
	Adnotări pe imagine	marker, text, linii, unghi, lipse	Da
	DICOM 3.0	DICOM Verification	Da
		DICOM Modality worklist	Da
		DICOM MPPS	Da
		DICOM Storage	Da
		DICOM Storage commitment	Da
		DICOM Grayscale print	Da
		DICOM Query / Retrieve	Da
		DICOM GSPS	Da
		Importul si exportul imaginilor de pe PACS	Da
		Export imagini pe CD/DVD	Da
		Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS	Da
	Soft pentru tomosinteză digitală	Da	Da
	Real-Time DSA / RSM-DSA	Da	Da
	Vizualizare a imaginii întregi pentru coloană sau picior (Long view Imaging)	Da	Da
	Soft radiografie scan	Da	Da

Sistem PACS	HDD	Minim 1 TB de stocare utilizabilă RAID 10	Da
	Procesor	Intel Quad-Core Xeon sau echivalent	Da
	RAM	≥ 8 GB	Da
	Modul software PACS	Funcții de manipulare a imaginii	Da
		Măsurători, adnotări și salvare	Da
		Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare	Da
		Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță.	Da
	Monitor	2 unități ≥ 18"	Da, 19
	Licența	≥ 1	Da
	Licența de acces de pe web sau LAN	≥ 2	Da, 2
Confirmare (original) de la producător care confirmă prezența tomosintezei și Real-Time DSA/RSM-DSA			Da
Sistemul PACS propus să fie compatibil pentru conectarea instalației radiologice existente (Shimadzu RADSpeed Fit și Shimadzu Mobile Art Evolution). Ofertantul să dispună de specialiști pentru realizarea interconectării.			Da

Echipamentul trebuie să fie produs după data de 01.01.2021	Da
Valoarea estimativă 4 500 000,00 fără TVA	

Semnat:_____

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC “Neotec” SRL

Adresa: mun.Chișinău, Str. Zaikin 37