

Aparat radiologic mobil			MX 8
1	Caracteristici generale:		
1.1	Mișcarea asistată de motor activată de la mânerul principal		Da
1.2	Capabil să conducă sistemul la o înclinare de cel puțin 5 °		Da
1.3	Reglarea lentă a vitezei pentru o manevră mai precisă		Da
1.4	Să poată atinge viteze de până la 5 km / h		Da
1.5	Sistemul trebuie să fie deplasabil chiar și fără ajutorul motorului		Da
1.6	Înterupător de lumină collimator disponibil și de la panoul de control		Da
1.7	Cablul de alimentare automată cu cablu de 3m pentru conectarea la orice priză cu împământare		Da, 4 m
1.8	O cheie standard pentru acces securizat la sistem.		Da
1.9	Posibilitatea de a bloca sistemul fara al deconecta de la sursa.		Da
1.10	Display color Touchscreen, mini 17inch		Da,19 inch
1.11	Capacitate de stocare de peste 9.000 de imagini		Da
1.12	Expunerile ar trebui să fie posibile în timp ce sistemul este conectat la priza de alimentare.		Da
2	Caracteristici Generator:		
2.1	Puterea	Minim 32kW	Da, 32 kW
2.2	gama kV	de la 40kV la 150kV	40 - 133kV
2.3	Gama mAs	Cel puțin o gamă de 0,4mAs la 350mAs	0.32 – 320mAs
2.4	Cel mai scurt timp de expunere	≤1ms	Da, 1 ms
3	Caracteristici Tub:		
3.1	Tip	Anod rotativ	Da
3.2	Unghiul de anod	≤15°	Da, 16°
3.3	Viteza de rotație a anodului	≥2700 r.p.m.	
3.4	Punct focal dublu	0.6/1.2mm	0.7/1.3mm
3.5	Capacitate termică anodică	≥70kJ (95k HU)	Da, 210kJ (300kHU)
3.6	Carcasa cu tub termorezistentă	≥700kJ (963k HU)	Da, 750kJ (1060kHU)
4	Colimator		
4.1	Tip	Colimator reglabil manual	Da
4.2	Rotire	±90°	Da
4.3	Lumina de collimator și luminozitate pentru	> 150 lux măsurat la 1m de la ieșirea din colimator	Da, 160lx or more

	FOV		
5	Detector		
5.1	Area activa (cm)	35 cm x 43 cm (± 2 cm)	Da, 35 cm x 43 cm
5.2	Dimensiunea matricei active (pixeli) min	1.990 x 2.430	Da, 1,994 x 2,430
5.3	Dimensiunea pixelilor	$\leq 175 \mu\text{m}$	Da, 175
5.4	Greutatea	$< 2.6 \text{kg}$	Da,
5.5	Tehnologia detector	Caesium iodide (CsI) scintillator sau al materie echivalent	Da
5.6	Material semiconductor	Siliciul amorf (a-Si)sau al materie echivalent	Da
5.7	Adâncimea pixelilor	16 bits	Da
5.8	Durată previzualizare imagine	$< 5 \text{s}$ previzualizare, $< 10 \text{s}$ pentru imaginea completă (ciclu)	Da
5.9	Greutatea maximala a pacientului	300 kg pentru sarcină distribuită și 150 kg pentru sarcină punctuală	Da
5.10	Timp de incarcare (la baterie completă)	$\leq 30 \text{ min}$	Da
5.11	Grila anti-dispersie	Grilă fizică (clip-on) cu distanță focală (f_0) $> 100 \text{cm}$ pentru detectorul mai mare	Da
6	Înregistrarea pacientului, achiziția de imagini, procesarea și comunicarea		
6.1	Conexiune la RIS / HIS, PACS, MPPS		Da
6.2	Înregistrarea pacientului de urgență		Da
6.3	Procesarea imaginii		Da
6.4	Îmbunătățirea marginilor		Da
6.5	Ferestre și nivelare		Da
6.6	Modificare tabel LUT		Da
6.7	Rotire și zoom		Da
6.8	Imagine flip (orizontală și verticală)		Da
6.9	Inversia imaginii		Da
6.10	Suport pentru identificarea regiunilor de interes (ROI)		Da

6.11	Modificarea informațiilor despre pacient și istoria acestuia	Da
6.12	Programe prestabilite pentru organe	Da
6.13	Transmiterea imaginilor către PACS prin rețea în format DICOM 3.0 și support pentru exportul de imagini prin USB în format COM3.0 sau TIFF	Da
6.14	Sistemul trebuie să suporte exportul de imagini brute (neprocesate sau pentru procesare)	Da
7	Alimentarea electrica:	
7.1	Echipamentele trebuie sa fie operate printr-o alimentare cu o singură fază de 230V / 50Hz șilivrate complet cu cablu cu 3 nuclee, terminat cu un conector cu 3 pini.	Da