

2 DATI TECNICI

2.1 CLASSIFICAZIONE DELL'APPARECCHIATURA

Tipo di protezione contro i contatti elettrici:	classe I
Grado di protezione contro i contatti elettrici:	Il sistema non contiene nessuna parte applicata al paziente.
Grado di protezione contro la penetrazione di acqua:	apparecchiatura comune
Grado di sicurezza in presenza di miscele infiammabili:	apparecchiatura non adatta all'uso in presenza di miscele infiammabili
Condizioni di impiego:	funzionamento continuo

2.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

2.2.1 DATI MECCANICI / ELETTRICI

NO

↓ 51

C-ARM	Versione 5kW	Versione 20kW
DATI MECCANICI		
Corsa verticale motorizzata	- corsa: 450mm - velocità: 1 cm/s	
Corsa orizzontale	200 mm	
Wig-wag	± 12°	
Rotazione arco attorno asse orizzontale	± 275°	
Scorrimento arco	160°	
Distanza focale (S.I.D.)	1066 mm (per modelli con FPD 2121ASi) 1080 mm (per modelli con FPD 3030ASi)	
Distanza tra detettore flat panel e monoblocco Rx	810 mm (per modelli con FPD 2121ASi) 821 mm (per modelli con FPD 3030ASi)	
Profondità dell'arco	707 mm	
Collegamento stativo-stazione visiva	Lunghezza del cavo 6 m	
ALIMENTAZIONE		
Tensione monofase	230 Vac ± 10%, 50Hz, 60 Hz	
	120 Vac ± 10%, 50Hz, 60 Hz	
Consumo Max	- Fluoroscopia 15 A - Grafia 26 A	- Fluoroscopia 15 A - Grafia 26 A
Resistenza di linea	max 0.4 Ohms	
Connettore (conforme norma IEC 309)	16 A	
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Immagazzinamento	- Temperatura: -10 ÷ 55 °C - Umidità relativa: 20 ÷ 70 % - Pressione: 70 ÷ 106 kPa	
Lavoro	- Temperatura 10 ÷ 35 °C - Umidità relativa 30 ÷ 70 %	

GENERATORE Rx	Versione 5kW	Versione 20kW
Codice	IRI.37.200.001	
Frequenza di oscillazione	40 kHz	
Tensione massima	120 kVp	
Corrente massima in scopia	40 mA	100 mA
Corrente massima in grafia	100 mA	200 mA
Potenza massima in grafia	4kW per esposizioni fino a 1 kJ	20kW per esposizioni fino a 0,5 kJ

MONOBLOCCO RX	
Modello	I-40R 15 RF
Potenza massima	20kW
Capacità termica	1020 kJ
Dissipazione termica continua (in aria)	130W
Dissipazione termica continua (su braccio a C)	150 W (12,5 KHU/min)
Filtrazione totale	3 mm Al _{eq} misurata a 70 kV
Temperatura intervento sicurezza termica	60°C ±5°C
Tempo massimo di carico del monoblocco RX in modalità scopia	60 min Duty cycle: 60 sec. ON – 60 sec. OFF @ 15i/s, 70 kV – 6 mA _{avg}
Conformità	EN 60601-1 e EN60601-2-28

TUBO RX	
Modello	RTM70
Materiale anodico	Renio/tungsteno/molibdeno
Fuochi	- Fuoco piccolo: 0,3 mm - Fuoco grande: 0,6 mm
Angolo anodico	10°
Capacità termica anodica	225kJ
Massima dissipazione termica anodo	750 W
Potenza anodica nominale	- Fuoco piccolo: 6 kW - Fuoco grande: 25 kW
Rotazione anodo	3000 rpm

DETETTORE FLAT PANEL			
Modello		Pixium 3030S	
Matrice FPD		1956 x 1956 pixel	
Area sensibile		SCOPIA Campo nominale= 301mm x 301mm (1956 x 1956 pixel) Campo Z1=207mm x 207mm (1344 x 1344 pixel) Campo Z2= 158mm x 158mm (1024 x 1024 pixel) RADIOGRAFIA DIGITALE Campo nominale= 301mm x 301mm (1956 x 1956 pixel)	
Tecnologia		Matrice Silicio amorfo	
Dimensione del Pixel		154 µm x 154 µm	
Massimo frame rate		25 frame/s	
DQE @ 2 µ Gy, RQA5		0 lp/mm	77 %
		1 lp/mm	57 %
		2 lp/mm	48 %
		3,2 lp/mm	22 %
MTF	Orizzontale	IEC 1 lp/mm	59 %
		IEC 2 lp/mm	29 %
		IEC 3 lp/mm	14 %
		IEC Nyquist	11 %
	Verticale	IEC 1 lp/mm	59 %
		IEC 2 lp/mm	29 %
		IEC 3 lp/mm	14 %
		IEC Nyquist	11 %
MTF	- 0.5 lp/mm 80%		
	- 1 lp/mm 59%		
	- 2 lp/mm 29%		
	- 3.25 lp/mm 11%		
Conversione A/D		16 bits	
Alimentazione		24 VDC - 14W	
Dimensioni massime		374mm x 374mm x 78.5mm	
Peso		12.7 kg	
Raffreddamento		Passivo	
Temperatura ambiente		- Per operatività: 10° ÷ 35° - Per stoccaggio: -25° ÷ 70°	
Filtrazione elemento protettivo detettore		0.4 mm Al _{eq}	