

X-DRS Mobile 320 mit rotierendem Arm

Technische Spezifikationen



Elektrische Spezifikationen

Netzspannung	115 Vac / 230 Vac \pm 10 %, einphasig mit Schutzleiter Automatische Einstellung des Geräts auf die Netzspannung 50 Hz / 60 Hz \pm 5 Hz
Energie Frequenz	50 Hz / 60 Hz \pm 5 Hz
Stromaufnahme	10 A
Leitungskompensation	Automatisch
Leitungswiderstand	< 1 Ω @ 115 / 230 Vac
Netzanschluss	16 A @ 230 Vac
Versorgungskabel	8 m
Sicherheitsklasse	IPXØ

Mechanische Spezifikationen

B x L x H (in Transportposition)	695 mm x 1.489 mm x 1.504 mm)
Höhe Transportgriff	932 mm
Abstand Fokus-Fußboden (Z-Achse)	444 mm \div 2.153 mm
Max. Höhe	2.393 mm
Drehung des Monoblocks	Drehung um den Tragarm \pm 180° Kippung 151° (+ 102° \div - 49°, Arm in horizontaler Position)
Bewegung	Manuell mit Feststellbremse
Gewicht	240 kg

Umgebungsbedingungen

Betrieb:

- Temperatur: 10° C bis 40° C
- Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 75 % (nicht kondensierend)
- Luftdruck: 700 hPa bis 1.060 hPa

Transport / Lagerung

- Temperatur: -25° C bis 70° C
- Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
- Luftdruck: 500 hPa bis 1.060 hPa

Eigenschaften Röntgensystem

Leistung (IEC 60601-1)	32 kW @ 100 kV, 320 mA, 100 ms
kV Werte	40 ÷ 125 kV at steps of 1 kV
mA Wertee	50 ÷ 400 mA
mAs Werte	0,1 ÷ 220 mAs
Belichtungszeiten	0,001 ÷ 2,2 s in Übereinstimmung mit den mAs

Komponenten des Röntgensystems

Monoblock	<ul style="list-style-type: none"> • Nennleistung (100 kV - 320 mA): 32 kW • Röhrenspannung: 125 kV • Stromstärke der Röhre: 450 mA • Min. Eigenfilterung @ 75 kV: 1,1 mmAl • Wärmekapazität: 500 kJ • Kontinuierliche thermale Dissipation: 55 W • Gewicht: 19,4 kg
Röntgenröhre	<ul style="list-style-type: none"> • Umdrehungen: 3.000 min⁻¹ • Nominelle Hochspannung: 130 kVp • Nominelle Fokusdimension (IEC 60336) 0,8 mm kleiner Fokus, 1,3 mm großer Fokus • Nennleistung (IEC 60613) 16 kW kleiner Fokus, 32 kW großer Fokus • Anoden-Wärmekapazität 80 kJ (107 kWhU)) • Maximale Wärmeabgabe der Anode 300 W • Mindesteigenfilterung (IEC 522) 0,7 mm Al äquivalent
Kollimator	<ul style="list-style-type: none"> • Manuell mit interner Leuchtquelle, mehrschichtig, Feldrahmen • Feldabdeckung bei 100 cm FFD (SID) min 0 x 0 cm, max. 43 x 43 cm • Lichtquelle Leistungsfähiges LED-Cluster mit hoher Leuchtkraft • Ermittlung Source-Image-Distance: Einziehbares Maßband (höchstens 3 m ausfahrbar) • Drehung: ± 120° • Gewicht: 5,5 kg • Eigenfilterung @ 75 kV: 2 mm Al äquivalent

Detektor

Detektor Auswahl	X-DR L WiFi	X-DR L WiFi Premium
Pixel Größe	150 µm	100 µm
Pixel Matrix	2.304 x 2.800	3.500 x 4.300
Gewicht	3,4 kg	2,8 kg

Sicherheitsklasse	IPX1	IP56
Flächenbelastung	150 kg	300 kg
Punktbelastung	100 kg (Ø 4 cm)	150 kg (Ø 4 cm)

Panel PC

CPU	Intel® Core™ i7
RAM	4 GB
Speicherplatz	60 GB SSD, 460 GB HDD
Netzwerk	Gigabit LAN RJ45, WLAN IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
Display	19", 1280 x 1024, Multitouch Monitor
Betriebssystem	Windows 10 IoT

Software

Konfigurationen	EXAMION X-AQS DICOM Madalität SCU <ul style="list-style-type: none">• DICOM Worklist SCU• DICOM Store SCU EXAMION X-AQS PACS <ul style="list-style-type: none">• Integriertes Mini-PACS
------------------------	---