

X-DRS Mobile Pro 320

Technische Spezifikationen



Option:



Elektrische Spezifikationen

| | |
|-----------------------------|---|
| Netzspannung | 115 V / 230 V ± 10 % - 50 Hz / 60 Hz ± 5 Hz, einphasig mit Schutzleiter |
| Stromaufnahme | 10 A |
| Leitungskompensation | Automatisch |
| Leitungswiderstand | <1 Ω @ 115/230 Vac |
| Netzanschluss | 16 A @ 230 Vac |
| Versorgungskabel | 2,9 m, einziehbar |

Mechanische Merkmale

| | Festes Vertikalstativ | Optional: Teleskoparmstativ |
|--|---|------------------------------------|
| B x L x H (in Transportposition) | 576 mm x 1.168 mm x 1.855 mm | 576 mm x 1.200 mm x 1.421 mm |
| Höhe Transportgriff | 900 mm | 900 mm |
| Abstand Fokus-Fußboden (Z-Achse) | 726 mm ÷ 2.013 mm | 660 mm ÷ 1354 mm |
| Max. Höhe | 2.242 mm | 2.242 mm |
| Ausziehbarkeit des Tragarms (X-Achse) | 360 mm | 360 mm |
| Ausziehbarkeit in frontaler Position | 710 ÷ 1.070 mm | 710 ÷ 1.070 mm |
| Ausziehbarkeit in seitlicher Position | 517 ÷ 877 mm | 536 mm ÷ 896 mm |
| Drehung des Monoblocks | <ul style="list-style-type: none"> • Kippung 127° (90° nach vorne, 37° nach innen) • Drehung um den Tragarm ± 180° • Drehung um die Säule ± 320° | |
| Bewegung | Leichtgängige und motorisierte Bewegung. Die Geschwindigkeit passt sich proportional zur Kraft am Transportgriff an. | |
| Geschwindigkeit vorwärts in Transportposition | 0 ÷ 1,4 m/s | |

| | |
|--|---|
| Geschwindigkeit vorwärts in Arbeitsposition | 0 ÷ 0,7 m/s |
| Geschwindigkeit rückwärts | 0 ÷ 0,7 m/s |
| Max. überwindbare Steigung | 12° (21 %) |
| Durchmesser der Räder | <ul style="list-style-type: none"> • Vorne: 125 mm, antistatisch, gedämpft • Hinten: 300 mm, antistatisch |
| Gewicht | 412 kg, inklusive Batterien |
| Umgebungsbedingungen | <p>Betrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: 10° C bis 40° C • Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 75 % (nicht kondensierend) • Luftdruck: 700 hPa bis 1.060 hPa <p>Transport / Lagerung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: -25° C bis 70° C • Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend) • Luftdruck: 500 hPa bis 1.060 hPa |

Batterien

| | |
|----------------------------------|--|
| Batterietyp | VRLA (ventilregulierte Blei-Säure-Batterien) |
| Akkupack | 12 Batterien x 12 V, 18 Ah, Pb, 144 Vdc |
| Vakuum-Nennspannung | 144 Vdc |
| Lastspannung (Worst-Case) | 100 V @ 200 A |

Batterieladung

| | |
|----------------------------------|---|
| Spannungsversorgung | 115 Vac / 230 Vac ± 10 % einphasig, 50 Hz / 60 Hz |
| Absorption durch das Netz | 10 A max. |
| Ladeanzeige | Ja |
| Ladezeit | 5 Std. |
| Sicherheitsvorkehrungen | Gegen Überhitzung, Überspannung, Ladezeitüberschreitung |

Eigenschaften Röntgensystem

| | |
|------------------------------------|--|
| Leistung | 32 kW (320 mA @ 100 kV) |
| Frequenz | 40 kHz |
| kV Werte | 40 ÷ 125 kV mit Schritten von 1 kV |
| mA Werte | 70 ÷ 320 mA, kV-abhängig |
| mAs Werte | 0,1 ÷ 320 mAs mit Steigerungen von 12,5 % |
| Belichtungszeiten | 0,001 ÷ 3 s in Übereinstimmung mit den mAs |
| Belichtungszeiten | 0,001 ÷ 3 s in Übereinstimmung mit den mAs |
| Kontinuierliche Wärmeabgabe | 60 W |

Verhältnis kV-mAs

| | |
|----------------------|--|
| Kleiner Fokus | 40 ÷ 100 kV; 0,1 ÷ 200 mAs |
| Großer Fokus | <ul style="list-style-type: none"> • 40 ÷ 100 kV; 0,63 ÷ 320 mAs • 101 ÷ 125; 0,63 ÷ 250 mAs |

Röntgensystem

| | |
|----------------------------|--|
| Monoblock Generator | <ul style="list-style-type: none"> • Nennleistung (100 kV - 320 mA) 0,1 s • Röhrensorgung 125 kV • Stromstärke der Röhre 350 mA • Eigenfilterung @ 75 kV 1,4 mmAl • Wärmekapazität 600 kJ • Kontinuierliche thermale Dissipation 60 W • Gewicht 19,0 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 KHU) • 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 Integration

| | |
|-----------------|-------------------|
| Aufladen | Ladung über Kabel |
|-----------------|-------------------|

Detector

| Detektor Auswahl | X-DR L WiFi | X-DR L WiFi Premium |
|-------------------|-----------------|---------------------|
| Pixel Größe | 150 µm | 100 µm |
| Pixel Matrix | 2304 x 2800 | 3500 x 4300 |
| 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 |