

Technische Spezifikationen

Zusätzliche Merkmale

- › Lichtfeld auch mit 1. Stufe Fußschalter einschaltbar
- › Verlängerte Leuchtdauer (ca. 1,5 Minuten)
- › Tiefenblende mit fokusnahen und fokusfernen Bleilamellen
- › LED-Leuchtfeld
- › Lautlose Bremsen

Ausstattung PC

- › WIN10 64Bit Pro Deutsch
- › AMD® Prozessor Ryzen 5 3400G, 4,1 GHz
- › 16 GB RAM DDR4, 2400MHz
- › 2 × HD 1 TB Festplatte gespiegelt (RAID 1 = 1 TB)
- › 1 × 256 GB SSD Samsung EVO Festplatte für System
- › DVD+/-RW-Laufwerk extern
- › 2 × 1Gbit LAN

Monitor

- › 24"-LED TFT Touch-Monitor, Multigestures, Full-HD

Abmessungen Tischsystem

Tisch	150 × 63 × 82 cm (L × B × H)
Stellfläche	150 × 100 × 198 cm (L × B × H)
Platzbedarf	> 280 × 180 cm (L × B)
Plattenmaterial	Stabiles Epoxydmaterial

Daten Generator 32 kW

kV Bereich	40 - 125 (150)
mA @ kV	400 @ 80/320 @ 100kV
mAs Bereich	0,2 - 320
Timer	0,001 - 5 s
Anschluss	1 × 230 V/16 A

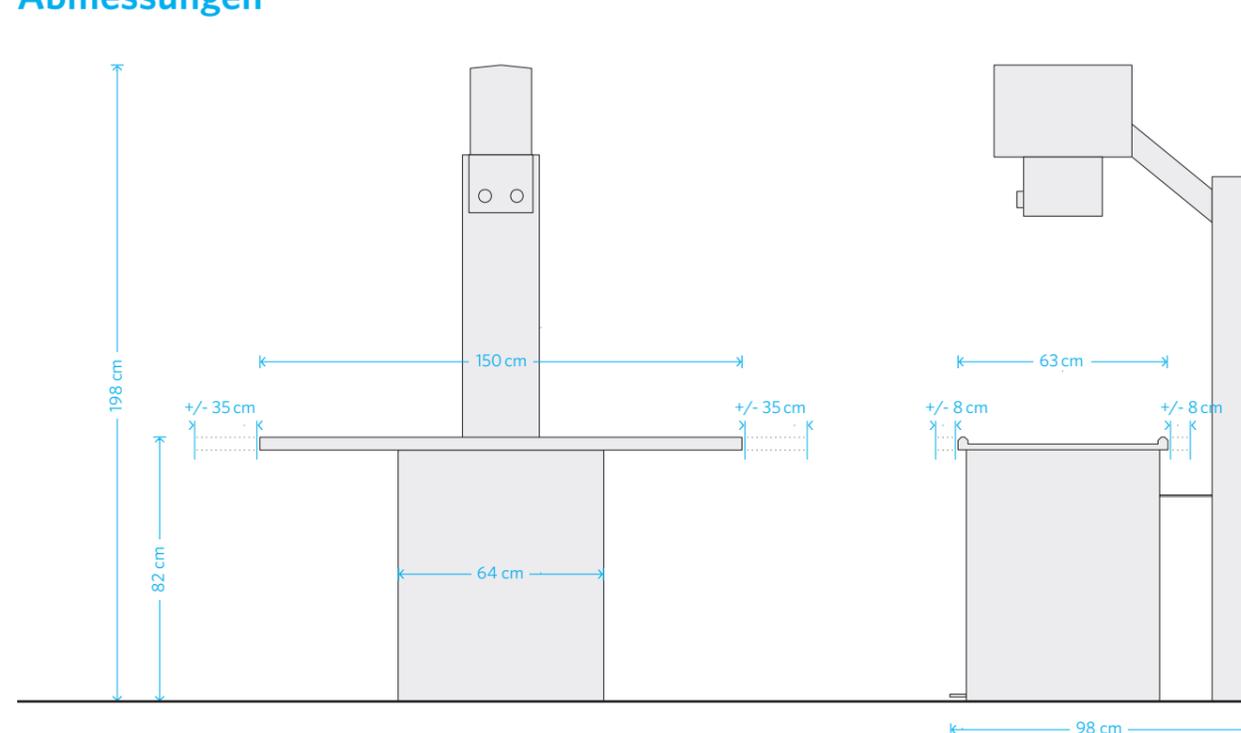
Röntgenstrahler

kW	22/47 kW @ 50 Hz
kV Bereich	40 - 125
Fokus (mm²)	0,6/1,3 mm ²
Anode Heat Capacity	107 kWh

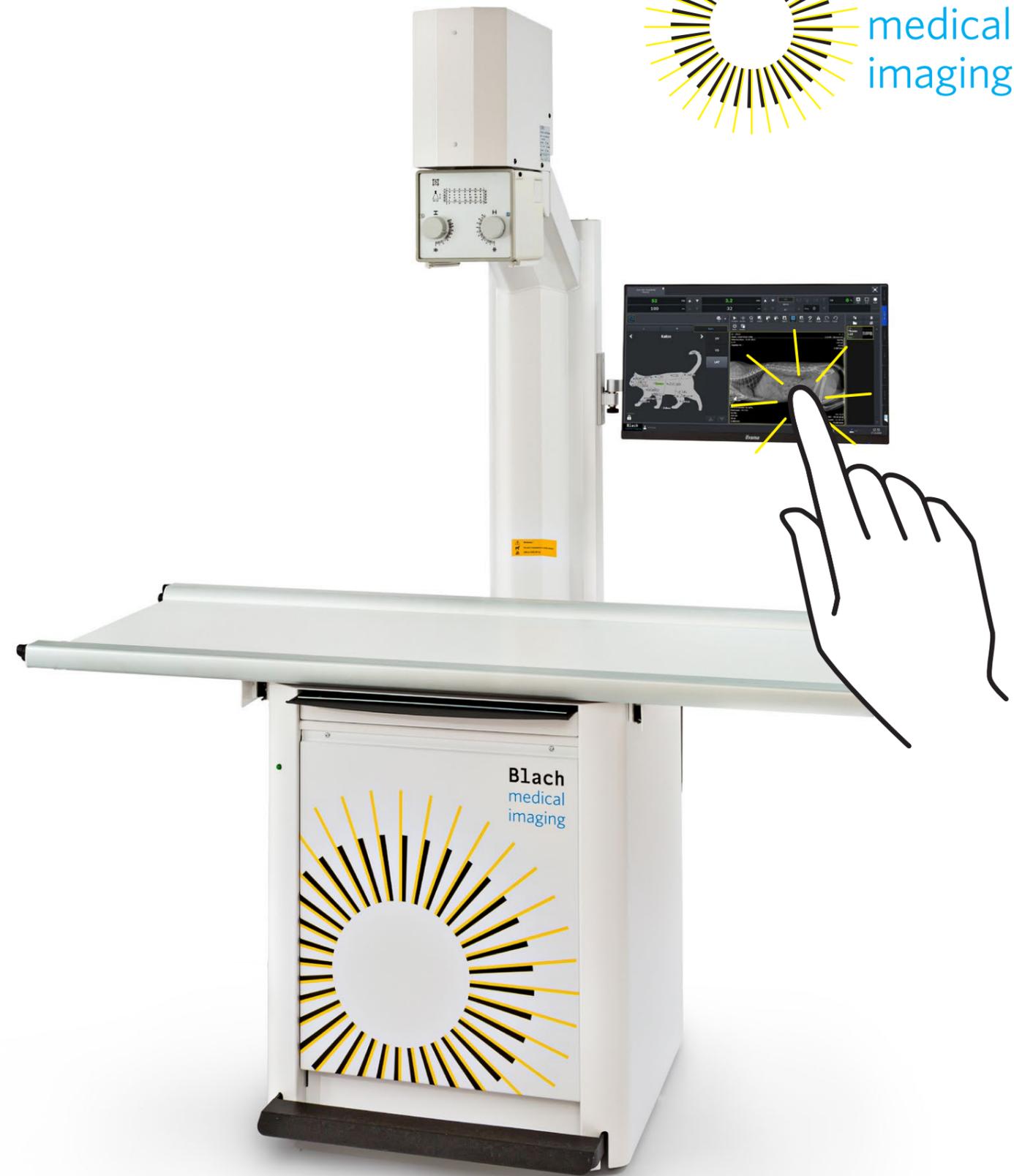
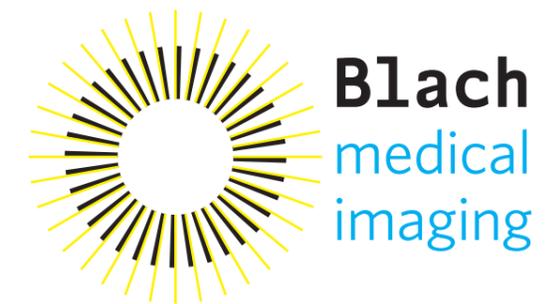
Detektor

Szintillator	CsI/Tl
Pixel Abstand	140 µm
Auflösung	~4 Lp/mm
Pixel	3.072 × 3.072 Pixel
Aktive Bildfläche	430,8 × 430,8 mm
Abmessungen	460 × 460 × 15,5 mm

Abmessungen



Technische Änderungen bleiben ohne vorherige Mitteilung vorbehalten



Blach medical imaging GmbH
Röntgenstraße 4
97959 Assamstadt

T 0 62 94.43 98 730
F 0 62 94.43 98 731
E info@blachmedical.com

www.blachmedical.com

bitro-d
Kommunikationsdesign

VXR-DR

Stationäres digitales Röntgen

VXR-DR

Bestechende Bildqualität und einfachste Bedienung

Das VXR-DR ist ein digitales Röntengerät das mit wirklich einfachster Bedienung, Röntgenbilder von hervorragender Bildqualität liefert. Die Angabe der Körperregion und Gewicht des Patienten reicht für die korrekte Belichtungseinstellung. Der 4-Wege-Schwimmtisch bietet viel Platz und lässt sich aufgrund der kugelgelagerten Führungen einfach in die gewünschte Richtung verschieben. Die Tischplatte wird mechanisch gebremst und hat deshalb keine Bremsmagnete die Geräusche erzeugen könnten. Eine Aufnahme wird mit dem 2-stufigen Fußschalter gestartet und ausgelöst. Der hochauflösende Flachdetektor ist fest im Bucky-Gehäuse eingebaut. Das Streustrahlenraster ist in einem Rahmen gefasst und wird bei Bedarf einfach eingeschoben bzw. herausgenommen (Unter- oder Auftischaufnahmen). Die Einstellungen erfolgen direkt am 24"-Touchmonitor.

Der Generator

Der Generator im Unterbau des Tisches wird direkt an der normalen Steckdose mit 230 V/16 A angeschlossen. Die Ausgangsleistung beträgt 32 kW. Dies wird mit der integrierten und großzügig ausgelegten Stored Energy Einheit erreicht, die auch bei höheren kV-Werten noch ausreichend hohe mAs-Werte zulässt. Die kV-Werte sind einstellbar von 40 - 125 kV und die Röhrenströme decken den Bereich von 25 - 400 mA ab. Neben der gewichtsabhängigen Steuerung über die Organautomatik können die Belichtungswerte selbstverständlich auch frei angewählt werden. Die Röntgenröhre hat einen Doppelfokus mit den Größen 0,6 und 1,3 mm² und bringt so alle strahlerseitigen Voraussetzungen für eine hohe Detailzeichnung mit.

Der Detektor

Die verwendete CsI-Szintillator Ausführung hat eine sehr hohe Belichtungsbandbreite womit auch mit wenig Dosis gute Röntgenaufnahmen gemacht werden können. Die Auflösung beträgt ca. 4 Linienpaare pro mm (LP/mm) und hat damit auch bei kleinen Objekten eine sehr gute Detailzeichnung. Die Bildfläche des Detektors beträgt 43 x 43 cm.

Die Software und PC

Die Software steuert und kontrolliert die Bildakquisition, die Generatorsteuerung sowie das Bildprozessing und die Verteilung bzw. Archivierung der Bilder. Das Ganze läuft auf einem leistungsstarken PC. Speichertechnisch großzügig bemessen sorgen eine SSD-Festplatte für ein schnelles System und zwei SATA Platten im RAID1-Modus für Datensicherheit und Platz für viele Aufnahmen. Die integrierte Radeon-Grafikeinheit garantiert flüssigen Bildaufbau und schnelle Grafik-Berechnungen.

Röntgenstrahler

Lichtvisier LED-Leuchtfeld
(verlängerte Leuchtdauer)

Stativsäule
(FFA = 100 cm)

Tischplatte in 4 Richtungen
verschiebbar

Fest eingebauter
Detektor

32kW Generator im Tisch

Bremsleiste

