

X-DRS Floor Basic

Komplettstrahlentherapieanlage mit Detektor





X-DRS Floor Basic



High-End Komplettstrahlensystem

Das X-DRS Floor Basic wurde als High-End-System speziell für den Bedarf von Kleintierkliniken entwickelt, die einen ihrer Schwerpunkte auf Bildgebung legen und dadurch höchste Ansprüche hinsichtlich Röntgenbildqualität und Komfort haben.

Unser volldigitales Komplettstrahlensystem wurde von Grund auf als Gesamtlösung konzipiert, mit dem Ziel ein optimales Produkt zu erreichen. Zentrales Element ist dabei unsere intuitive Software EXAMION X-AQS an dem Steuerungsarbeitsplatz.

Intuitive Steuerungssoftware

Unsere Software enthält tierartsspezifische Organprogramme. Durch Auswahl eines Organs legt man die Belichtungswerte der Röntgenanlage, die Steuerung des Detektors, die optimale Bildprozessierung und auch die korrekte Beschriftung des Röntgenbildes fest. Die Anzeige des Röntgenbildes erfolgt dann in nur wenigen Sekunden.

Der Steuerungsrechner der Anlage ist eine separate Einheit und wird bei der Installation – je nach räumlicher Gegebenheit – ideal platziert, sei es im Röntgenraum oder in einem separaten Schaltraum.

Optionales Wandgerät

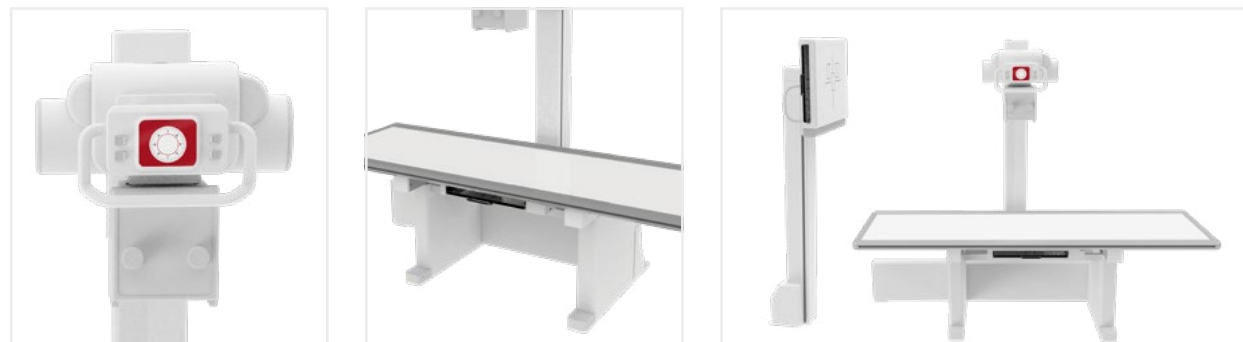
Optional kann dem Röntgensystem ein sogenanntes Wandgerät hinzugefügt werden, womit Aufnahmen von Tieren im Stehen möglich sind. Der Röntgenstrahler ist dann zum Wandgerät hin drehbar. Das Wandstativ kann rechts oder links vom Röntgentisch platziert werden. Genauso wie es die räumlichen Gegebenheiten ihrer Praxis hergeben.

Höchste Bildqualität

Die moderne Cäsiumiodid-Technologie des Detektors, eine optimale Abstimmung mit der Röntgenanlage und die fortschrittliche EXAMION-Bildprozessierung sorgen für höchste Bildqualität.

Das Softwaremodul MetaGrid dient zur Unterdrückung der sogenannten Streustrahlung. Streustrahlung führt zu einem Verlust an Kontrast und Detailgenauigkeit, also zu einer geringeren Bildqualität. Dies kann nun durch modernste mathematische Verfahren leicht entfernt werden. Bisher wurde zur Beseitigung von Streustrahlung ein sogenanntes Raster verwendet, welches zwischen Tier und Detektor eingebaut werden musste. Der Nachteil eines Rasters besteht darin, dass es die für die jeweilige Aufnahme benötigte Strahlendosis erhöht. EXAMION bietet Ihnen hier die Lösung durch das Softwaremodul MetaGrid an. Dank dieser Unterstützung wird die Bildqualität erhöht sowie der Strahlenschutz für den Bediener der Röntgenanlage verbessert.

Optional mit Wandstativ





Hohe Leistung

Die Anlage verfügt über Generatoren mit einer Leistung von 50 kW. Damit stehen ausreichend Reserven für große Objekte zur Verfügung.

Hohe Generatorleistungen reduzieren die für eine Aufnahme notwendige Belichtungszeit. Speziell bei sehr großen Tieren bestünde sonst die Gefahr, dass die Atmung des Tieres oder seine Bewegung zu unscharfen Aufnahmen führt.

Der auf den Generator abgestimmte Röntgenstrahler hat eine besonders hohe Wärmekapazität. Da innerhalb des Röntgenstrahlers während der Aufnahme die Energie nur zu einem geringen Teil in Röntgenstrahlung, zum Großteil hingegen in Abwärme umgesetzt wird, wird durch die hohe Wärmekapazität zuverlässig sichergestellt, dass die Anlage auch viele Röntgenaufnahmen problemlos bewältigt.



Maximale Positionierungsmöglichkeiten

Ein Hauptmerkmal des Systems ist die große Tischplatte. Dennoch lässt sich das System leicht in eine für die Untersuchung optimale Position bringen. Neben der schwimmenden Tischplatte ist auch der Röntgenstrahler verschiebbar – Sie haben somit die Wahl zwischen verschiedenen Möglichkeiten, um die jeweilige gewünschte Untersuchungsposition zu erreichen.

Der Röntgenstrahler und die Detektorlade am Tisch können mechanisch miteinander gekoppelt werden. Bei eingerasteter Kupplung sind sie ohne weiteren Arbeitsaufwand für den Bediener immer korrekt zueinander ausgerichtet.

Technische Spezifikationen

Säulenstativ

Verschiebung längs (Säulenstativ)	127,6 cm Manuelle Bewegung, elektromagnetische Bremsen
Verschiebung vertikal (Fokus)	136,5 cm Manuelle Bewegung, elektromagnetische Bremsen
Drehung Röntgenstrahler	±135° Manuelle Drehung, elektromagnetische Bremsen
Tracking	Mechanische Stativ-Rasterladen-Kupplung am Tisch

Wand-Stativ

Verschiebung vertikal (Bucky)	Min.: 40 cm Max.: 176,5 cm Manuelle Bewegung, elektromagnetische Bremsen
--------------------------------------	--

4-Wege Röntgentisch

Maße der Tischplatte	228 cm x 80,6 cm
Verschiebbarkeit der Tischplatte	Längslaufend: 50 cm ± 1 cm Querlaufend: 8,5 cm ± 1 cm
Bewegungsbereich des Detektors	33,4 cm ± 1 cm
Max. Gewicht des Patienten	250 kg
Bremsen für Tischplatte	Elektromagnetische Bremsen, zu lösen über fußbediente Lichtschranke

Weitere Spezifikationen

Generator	CPI CMP 200 DR, 50 kW, max. 630 mA, max. 150 kV, AEC, Handschalter, 3 Phasen, 400 V Andere Generatoren auf Anfrage
Röhre	Varex RAD-14, Fokus 0,6 / 1,2 mm, 300 kHu, max. 150 kV, inkl. Hochspannungskabel, Gewicht 17,4 kg Optional: RAD 21, RAD 60
Collimator	Manuell drehbar, LED-Lampe, integrierter Timer, Laserausrichtung
AEC	Zwei 3-Felder-Messkammer mit Kabel
DAP (optional)	Dosisflächenprodukt-Messgerät oder DFP-Kalkulation Automatische Integration in das X-AQS Röntgenjournal
Gewährleistung	5 Jahre Gewährleistung auf Detektoren 1 Jahr Gewährleistung auf alle anderen Komponenten Erweiterte Gewährleistung auf Anfrage
Zertifizierung	CE 2460



X-DR WiFi – Detektoren in verschiedenen Größen

Die EXAMION-Detektoren sind das Herzstück der meisten unserer Röntgenlösungen. Durch sie erreichen wir höchste Bildqualität und beschleunigen Ihren Arbeitsablauf:

- ✓ Die moderne Cäsiumiodid-Szintillatortechnologie sorgt für hohe Auflösung und geringes Bildrauschen.
- ✓ Die Detektoren übertragen das Bild ohne zusätzliche Arbeitsschritte direkt zum Steuerungsrechner.
- ✓ Somit bieten sie den schnellsten Weg zum Röntgenbild.



Die Datenübertragung zwischen Detektor und Akquisearbeitsplatz erfolgt per WiFi. Die Spannungsversorgung des Gerätes ist per Akku möglich. Bei Festeinbau des Detektors in die Röntgenanlage ist die Verkabelung zur Spannungsversorgung optional verfügbar.

Wenn die X-DRS Floor Basic mit dem optional verfügbaren Wandgerät ausgestattet wird, erfolgt üblicherweise ein Detektorwechsel zwischen Tischbucky und Wandstativ.

X-AQS Software – Akquisition, Steuerung, Archivierung

Die EXAMION X-AQS Software stellt eine universelle Lösung für die Röntgenbildakquisition, Verarbeitung und Archivierung dar, womit Sie eine Vielzahl von CR Digitizern, DR Flat-Panels und Röntgeneratoren sowie Prozessen steuern können. Die Software gibt es als DICOM-Modalität zur Anbindung an Ihr bestehendes Bildarchiv, aber auch als Systemlösung mit X-AQS PACS mit einheitlicher Bedienung an Viewer-Arbeitsplätzen. Die Software lässt sich auf Ihre Bedürfnisse hin anpassen und kann mitwachsen – immer so wie Sie sie benötigen.



Auftragsvergabe

- Durchgehend über Touchscreen bedienbar
- Übersichtliche Auswahl der Tierart
- Frei konfigurierbare Organlisten pro Tierart

Bildakquisition

- Modernste X-AQS Bildprozessierung
- Gleichbleibende Bedienung bei unterschiedlichen Bildquellen, selbst beim Wechsel zwischen CR- und DR-Systemen
- Digitales Röntgenjournal

Nachbearbeitung

- Umfangreiche Funktionen zur Bildnachbearbeitung
- Messwerkzeuge schon am Akquisitionsarbeitsplatz
- Export in DICOM- und andere Formate per USB-Stick, DVD und E-Mail

Zusätzliche Funktionen mit X-AQS Bildarchiv

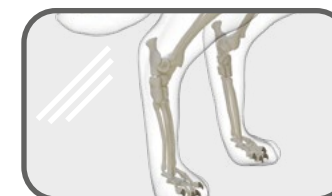
- Client-Software für eine beliebige Anzahl an Viewer-Arbeitsplätzen
- Integration von Peripheriegeräten wie Ultraschall, Endoskopie, CT und MRT

Webclient

- Vollwertiger Webclient nicht nur zur Bildbetrachtung, sondern beispielsweise auch zur Patientenverwaltung und Auftragsvergabe

Unsere meist genutzten Modelle im Überblick

	X-DR L WiFi	X-DR L WiFi Premium	X-DR XL WiFi	X-DR XL WiFi Premium
Pixelabstand	150 µm	100 µm	139 µm	100 µm
Pixelmatrix	2.304 × 2.800	3.500 × 4.300	3.072 × 3.072	4.267 × 4.267
Gewicht	3,4 kg	2,8 kg	4,6 kg	3,4 kg



Als zentrale Steuereinheit für digitales Röntgen überzeugt X-AQS mit der benutzerfreundlichen Bedienoberfläche. Klare und selbsterklärende Buttons ermöglichen mit nur wenigen Klicks den Weg zum perfekten Röntgenbild. Wir bieten Ihnen eine zukunftssichere universelle Softwareplattform, die stetigen Weiterentwicklungen unterzogen und fortlaufend von Anwendern getestet wird.

Die EXAMION GmbH

EXAMION ist ein weltweit agierender Anbieter von Lösungen für die digitale Radiografie in der Human- und Veterinärmedizin. Seit inzwischen 35 Jahren arbeiten wir nach dem Prinzip „Alles aus einer Hand“ und stehen unseren Kunden als kompetenter Ansprechpartner bei Planung, Installation und After Sales Services zur Seite.



Unsere Beratung zu technischen und kaufmännischen Fragen erfolgt immer auf Basis der jeweiligen Kundenanforderung sowie Praxisräumlichkeiten und jedes Angebot wird individuell durch unsere Fachexperten zusammengestellt.

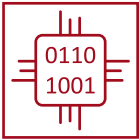
Derzeit werden über 7.000 Systeme betreut, die hauptsächlich fest in Krankenhäusern und Arztpraxen installiert sind, teils aber auch mobil verwendet werden. Die hausinterne Software EXAMION X-AQS zur Gerätesteuerung, Bildbearbeitung, Befundung und Archivierung vereinheitlicht die Steuerung und sichert einen effizienten Workflow. Neben der Radiografie und digitalen Bildverarbeitung umfasst unser Produktportfolio den Bereich Mammografie.

Unsere über 150 Mitarbeiter sind deutschlandweit sowie an vier europäischen Standorten, Belgien, Polen, Portugal und der Schweiz, gemeinsam für unsere Kunden tätig. Weltweit arbeiten wir mit einem stetig wachsenden Netzwerk von Service- und Vertriebspartnern zusammen.

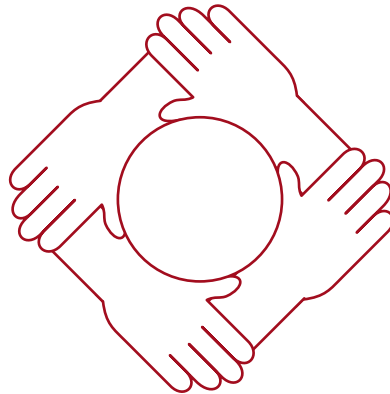
Von langjähriger Erfahrung profitieren



Röntgenanlagen



Digitalsysteme



Bildarchive



Services



Ein Kontakt – Ihre Vertriebs- und Servicepartner vor Ort

EXAMION GmbH

Erich-Herion-Straße 37
70736 Fellbach

Telefon: 0711 120 002-0
Fax: 0711 120 002-22
E-Mail: vertrieb@examion.com
Web: www.examion.com

