

# EXAMION Röntgensysteme

Individuelle Lösungen für Ihren Bedarf

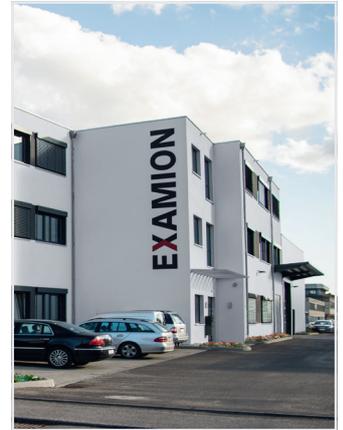


## EXAMION GmbH

EXAMION ist ein von Deutschland aus agierender, spezialisierter Anbieter von Lösungen für die digitale Radiografie in der Human- und Veterinärmedizin. Die Anforderungen von niedergelassenen Ärzten und MVZ, großen Radiologien und Krankenhäusern immer im Blick, setzen wir uns nun seit mehr als 30 Jahren das Ziel, zukunftsorientierte Lösungen in den Bereichen Röntgen, Digitalsysteme, Software und Service bereitzustellen.

Neben der klassischen Röntgenanlage umfasst unser Produktportfolio auch Mammografie und Röntgentherapie. Unsere innovative Software X-AQS schließt neben der Steuerung unserer Röntgensysteme auch die Betrachtung und Befundung sowie die Archivierung aller medizinischer Bilddaten ein.

Derzeit betreut EXAMION annähernd 10.000 Systeme. Immer wieder evaluieren wir die Bedürfnisse der einzelnen Marktsegmente und richten unsere Geschäftstätigkeit daran aus. Wir stehen unseren Kunden von Planung sowie Projektsteuerung über die fachmännische Installation bis hin zur umfassenden Servicebetreuung zur Seite.



### **Mehr als 30 Jahre Erfahrung und Kompetenz im digitalen Röntgen**

Die Firmenhistorie von EXAMION beginnt bereits im Jahr 1989 und verzeichnet seither viele erfolgreiche Kapitel. Unsere jahrelange Erfahrung macht uns zu Ihrem vertrauensvollen zentralen Ansprechpartner für digitales Röntgen.



## Zukunftsorientierung

Bei der EXAMION Hardware legen wir besonderen Wert auf Langlebigkeit und haben dabei zukünftige Weiterentwicklungen immer im Blick. Gerne optimieren wir unsere Produkte gemeinsam mit Ihnen. Unsere Steuerungssoftware wird ständig auf dem aktuellsten Stand gehalten.

## Kundennähe

Unser Vertriebs- und Servicenetzwerk erweitert sich stetig, sodass wir sicherstellen können immer in Ihrer Nähe zu sein. So stehen wir Ihnen bei Planung, Installation und Service zur Seite, aber auch bei Umzug, Erweiterung oder Umbau Ihrer Praxis oder innerhalb Ihrer Klinik.

## Innovation

Unsere innovative Steuerungssoftware aus eigenem Hause ist flexibel anpassbar und wird stetig weiterentwickelt. Dadurch sind wir in der Lage auch Speziallösungen, wie zum Beispiel für den mobilen Emergency Einsatz, anzubieten.

## Qualitätsbewusstsein

Als Medizintechnikspezialist und Systemhaus mit eigener Hard- und Softwareentwicklung steht EXAMION für vielfältige praxiserprobte Lösungen. Wir sind stolz darauf, dass alle unsere Produkte inhouse durch namhafte Institutionen zertifiziert wurden. Ein aufwendiger Prozess, der sich für uns lohnt. Denn nur dadurch können wir die hohe Qualität für unsere Kunden sicherstellen und auch in der Zukunft garantieren.



## Ihre Investitionskosten immer im Blick:

Unsere digitalen Röntgenanlagen überzeugen mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis. Wählen Sie je nach Anwendungsfall das passende System für Ihre spezifischen Belange, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen. Die Kosten halten wir dabei für Sie so gering wie möglich.

# X-R Röntgenanlagen – Übersicht

## Ihre Vorteile mit EXAMION-Röntgenanlagen

Optimaler Workflow und minimaler Zeitaufwand pro Röntgenaufnahme durch:

- Konsequente Nutzung der Detektortechnologie
- Gemeinsame Steuerung der Komponenten über die Software EXAMION X-AQS
- Intuitive Gestaltung der Software

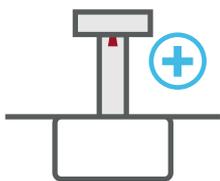
Maximale Bildqualität durch:

- Hochwertige EXAMION-Detektoren
- Modernste Bildprozessierung

## Anwendungsfälle

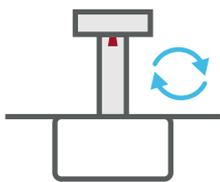
EXAMION bietet bewährte Röntgenlösungen für Praxis und Krankenhaus, die entsprechend der durchgeführten Untersuchungen und des Patientenaufkommens optimal an die Bedürfnisse angepasst werden können. Darüber hinaus entwickelt EXAMION mobile und portable Lösungen für den Notfalleinsatz.

Sei es eine Neuanschaffung oder auch der Austausch eines bestehenden alten Geräts: Wir beraten Sie gerne und entwickeln mit Ihnen gemeinsam die perfekte Lösung für Ihren individuellen Bedarf.



### Neuanschaffung:

Sie stehen vor der Ausstattung eines Klinikneubaus oder der Neueröffnung Ihrer Praxis und wollen ein Röntgensystem auf dem aktuellsten Stand der Technik.



### Austausch:

Ihre bisherige Röntgenanlage ist reparaturbedürftig. Statt immer wiederkehrender Investitionen in das bestehende System wollen Sie eine Neuanlage mit modernstem Bedienkonzept.

## Einsatzgebiete

		Niedergelassene Ärzte	MVZ	Radiologie	Krankenhaus	Emergency container
X-DRS Ceiling Standard			X	X	X	
X-DRS Ceiling Automatic			X	X	X	



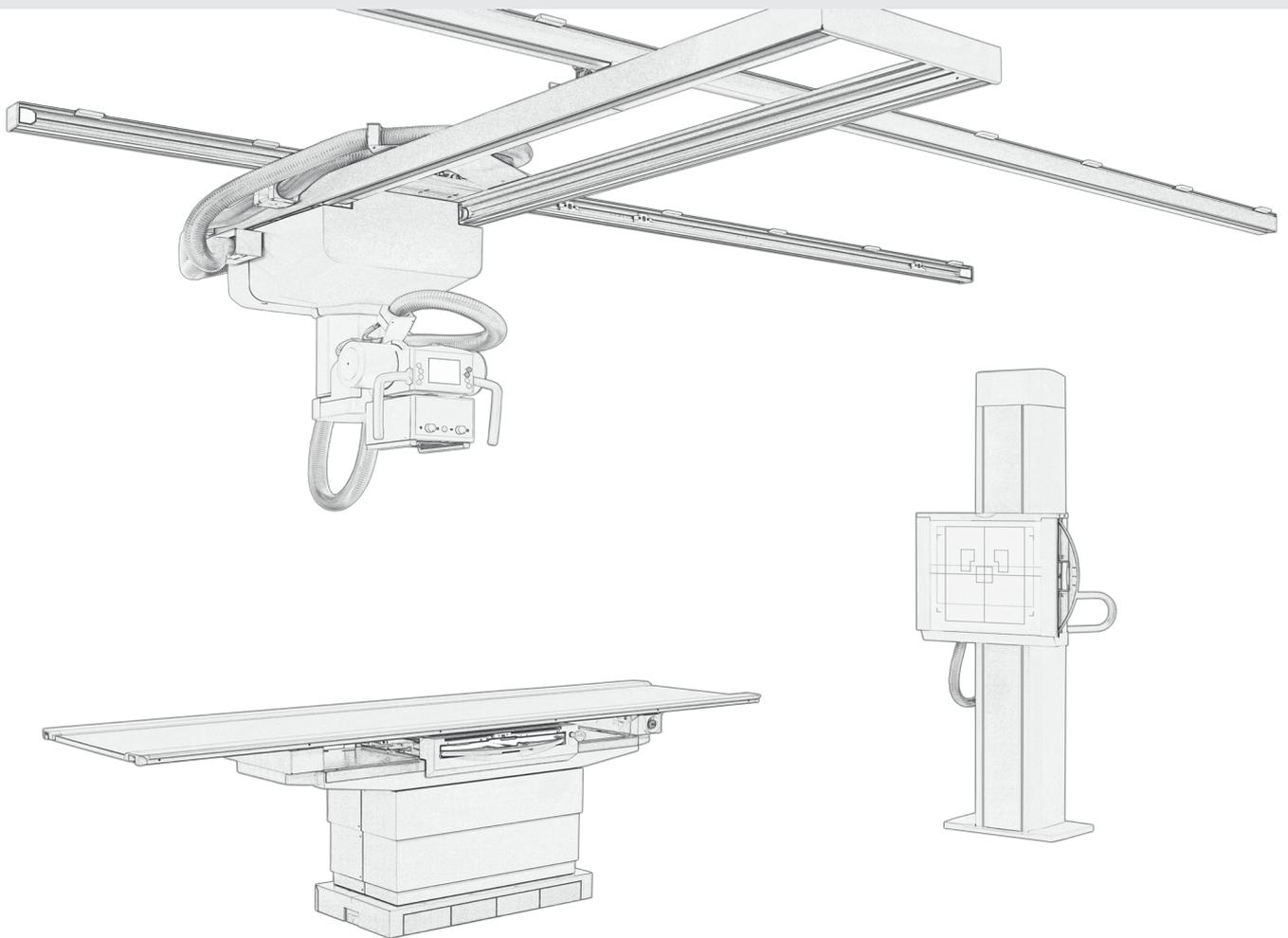
		Niedergelassene Ärzte	MVZ	Radiologie	Krankenhaus	Emergency container
X-DRS Floor Basic		<b>X</b>	<b>X</b>			
X-DRS Floor Standard		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
X-DRS Floor Standard E		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
X-DRS Floor U-Arm Manual		<b>X</b>	<b>X</b>			
X-DRS Floor U-Arm		<b>X</b>				
X-DRS Floor Z-Arm Manual		<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
X-DRS Floor Z-Arm		<b>X</b>	<b>X</b>			
X -DRS Mobile Pro 320			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
X -DRS Mobile 320			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

## Deckengeführte Anlagen

---

Die deckengeführten Röntgensysteme erfüllen alle Ansprüche des Krankenhauses von regulären Röntgenuntersuchungen bis hin zum OP und Schockraum. Der Röntgenstrahler lässt sich schnell und mühelos in die verschiedensten Positionen bringen, sodass die Funktionen des Deckenstativs voll ausgenutzt werden können. Demnach lassen sich auch Betaufnahmen und seitliche Aufnahmen am liegenden Patienten mühelos durchführen.

In den allermeisten Fällen werden die Systeme mit zwei Detektoren kombiniert – ein Detektor am Tisch, ein weiterer am Wandgerät. Bei Systemen mit geringem Patientenaufkommen ist auch die Ausstattung mit nur einem Detektor möglich. Maximal können vier Detektoren angebonden werden, beispielsweise für Auf-Tisch- oder Spezialaufnahmen.



# X-DRS Ceiling Standard



Hier geht's zur  
Onlineansicht





## Das universelle Produkt für das Krankenhaus

Die X-DRS Ceiling Standard ist eine äußerst robuste Röntgenanlage, die das komplette Untersuchungsspektrum des Krankenhauses abdeckt. Die verschiedenen Optionen bei Röntgenstrahler und Generator sind optimal auf die Bedürfnisse des Krankenhauses abgestimmt und bieten jederzeit genug Leistungsreserven. Die verschiedenen Tracking-Funktionen unterstützen den Anwender bei der korrekten Positionierung des Systems vor der jeweiligen Röntgenaufnahme.

Auch sorgt das System dank seiner Effizienz für niedrige Lebenszykluskosten. Verlassen Sie sich auf eine konsistente Leistung und geringen Wartungsbedarf.

In der Standardvariante ist das System mit Tracking-Funktionen ausgestattet. Der Röntgenstrahler wird bei Bewegung von Tisch oder Wandgerät elektromotorisch nachgeführt. Für besondere Anwendungsfälle ist eine rein mechanische Variante verfügbar. Das höchste Maß an motorischer Bewegung bietet die Stitching-Variante, bei der Ganzbein- und Ganzwirbelsäulenaufnahmen am Wandgerät vollautomatisch durchgeführt werden können.

Dank des Touchscreens am Röntgenstrahler sind für eine effiziente Arbeitsweise schnelle und einfache Parameteränderungen möglich.

### Synchronisation:

- Motorische Nachführung des Röntgenstrahlers bei Änderung der Tischhöhe
- Motorische Nachführung des Röntgenstrahlers bei Bewegung der Bucky des Wandgeräts
- Stitching-Option: Bei Bewegung der Bucky automatisches Anfahren der Positionen für die benötigten Teilaufnahmen

## Technische Spezifikationen

<b>Längsverschiebung Deckenstativ</b>	3.500 mm (optional: 5.645 mm)
<b>Querverschiebung Deckenstativ (Y-Achse)</b>	2.150 mm (optional: 3.500 mm)
<b>Vertikalverschiebung Röntgenstrahler (Z-Achse)</b>	1.800 mm
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	240 cm x 80 cm
<b>Höhe der Tischplatte</b>	54 cm bis 93 cm $\pm$ 1,5 cm, motorisch höhenverstellbar
<b>Verschiebbarkeit der Tischplatte</b>	Längs: $\pm$ 48 cm Quer: $\pm$ 14 cm
<b>Belastbarkeit der Tischplatte</b>	Max. 280 kg in liegender Position

# X-DRS Ceiling Automatic



Hier geht's zur  
Onlineansicht





## Das Premium Produkt für das Krankenhaus

Das X-DRS Ceiling Automatic ist ein hochintegriertes System, das den Anwender im Krankenhaus optimal unterstützt. Die ausgefeilten Möglichkeiten der Autopositionierung über die EXAMION X-AQS Software entlasten den Anwender von manuellen Tätigkeiten. Das System ist prädestiniert für hohe Patientenzahlen.

Bei aktivierter Autopositionierung nimmt das System, gesteuert durch die Untersuchungsliste in der EXAMION X-AQS Software, eine für die jeweilige Aufnahme optimale Grundposition ein, die vom Anwender für den jeweiligen Patienten nur noch minimal angepasst werden muss. Viele Laufwege und manuelle Tätigkeiten entfallen. Der Anwender kann sich voll und ganz auf die patientenindividuelle Feinjustierung konzentrieren. Dadurch werden mögliche Fehler auf ein Minimum reduziert.

Das System verfügt über zahlreiche Sicherheitsfunktionen, die eine Kollision von Patient oder Anwender mit der Anlage vermeiden. Selbstverständlich verfügt das System auch über eine Stitching-Funktion.

### Synchronisation:

- Autopositionierung der Anlage entsprechend der Organprogramme des Systems
- Motorische Nachführung der Buckylade am Tisch zur korrekten Zentrierung aller Aufnahmen inkl. Schrägaufnahmen
- Motorische Nachführung des Röntgenstrahlers bei Änderung der Tischhöhe
- Motorische Nachführung des Röntgenstrahlers bei Bewegung der Bucky des Wandgeräts
- Stitching-Option: Bei Bewegung der Bucky automatisches Anfahren der Positionen für die benötigten Teilaufnahme

## Technische Spezifikationen

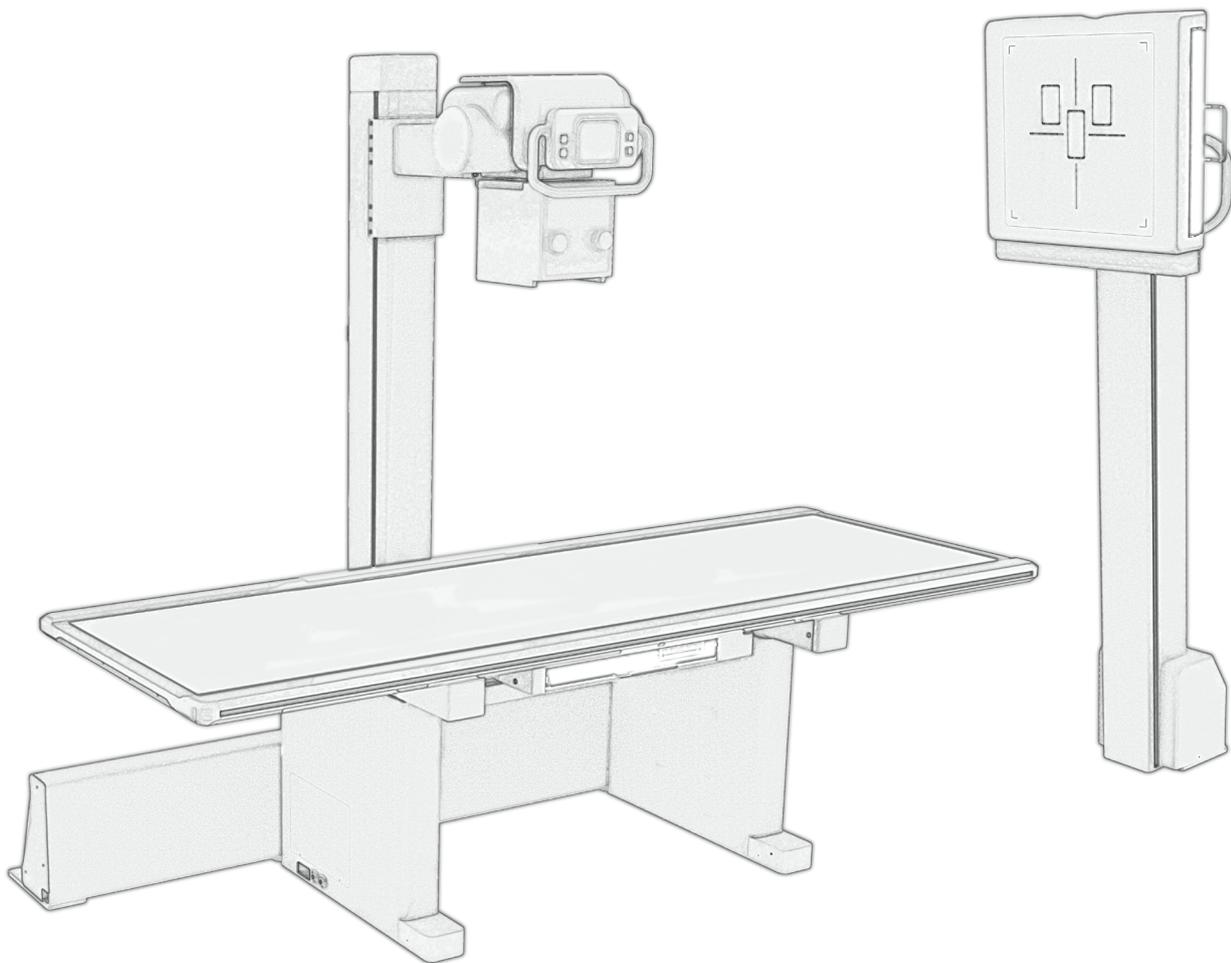
<b>Längsverschiebung Deckenstativ</b>	3.260 mm
<b>Querverschiebung Deckenstativ (Y-Achse)</b>	2.020 mm
<b>Vertikalverschiebung Röntgenstrahler (Z-Achse)</b>	1.500 mm
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	220 cm x 80 cm
<b>Höhe der Tischplatte</b>	55 cm bis 87 cm $\pm$ 1,5 cm, motorisch höhenverstellbar
<b>Verschiebbarkeit der Tischplatte</b>	Längs: $\pm$ 40,5 cm Quer: $\pm$ 13 cm
<b>Belastbarkeit der Tischplatte</b>	Max. 330 kg in liegender Position

## Bodengeführte Anlagen

---

Die EXAMION Röntgensysteme aus Buckytisch und Wandstativ sind bewährte Lösungen sowohl für kleine Krankenhäuser als auch für MVZ und niedergelassene Ärzte.

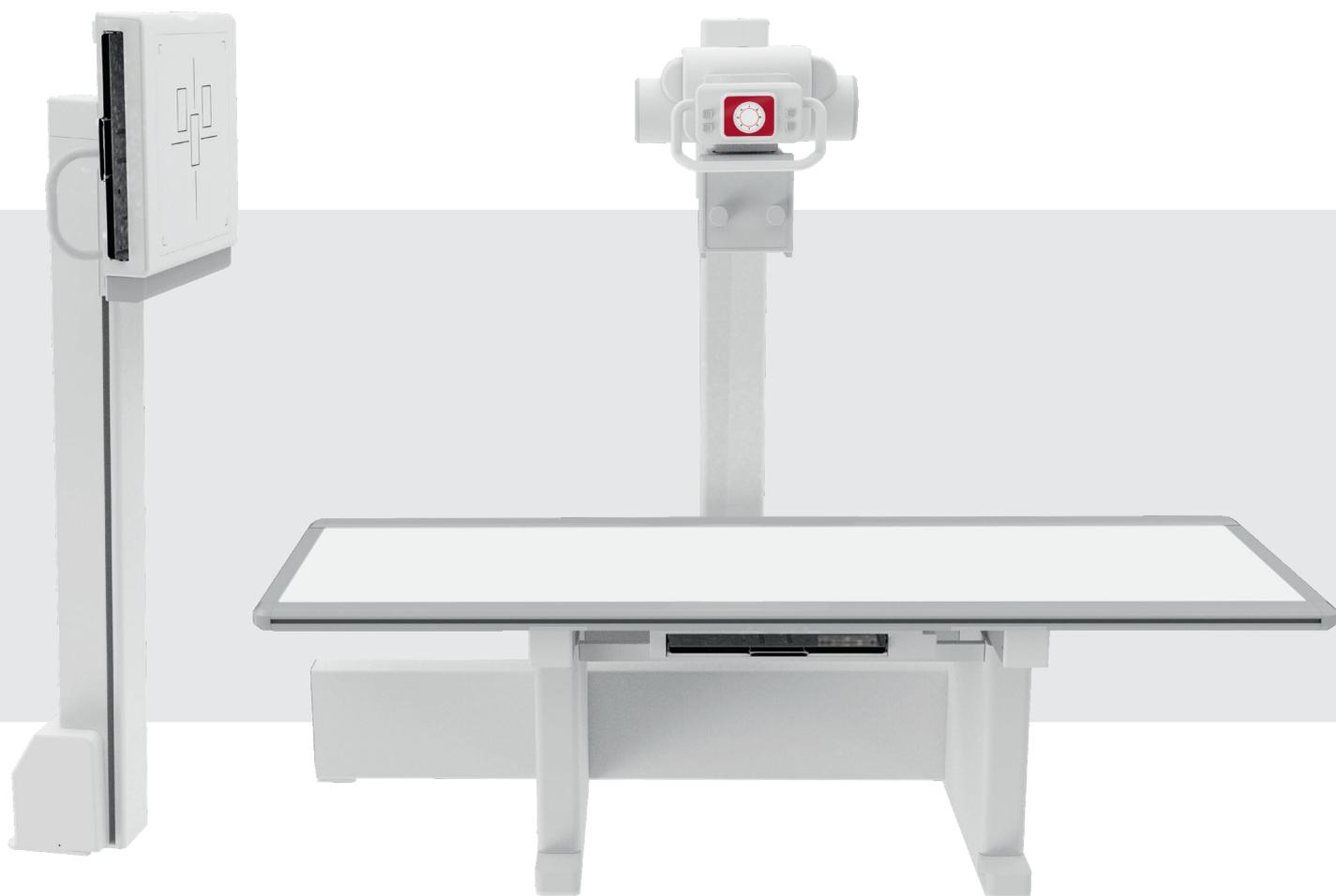
Die Systeme werden entweder mit einem einzigen mobilen oder aber mit zwei Detektoren kombiniert – in diesem Fall dann ein Detektor am Tisch, ein weiterer am Wandgerät. Maximal können vier Detektoren angebunden werden, beispielsweise für Auf-Tisch- oder Spezialaufnahmen.



**X**-DRS Floor Basic



Hier geht's zur  
Onlineansicht





## Digitales Röntgen bei optimaler Preis-Leistung

Die X-DRS Floor Basic von EXAMION ist die richtige Wahl für Sie, wenn Sie als niedergelassener Arzt die klassische Kombination aus einem Buckytisch für Liegend- und einem Wandgerät für Stehaufnahmen benötigen.

Die X-DRS Floor Basic nimmt aufgrund ihrer Abmessungen wenig Fläche ein. Die Röntgenanlage hält dem Praxisalltag zuverlässig stand und beweist sich dadurch als robustes Arbeitsgerät.

Die besonders leichtgängige Mechanik garantiert mühelos die richtige Positionierung.

Die elektromagnetischen Bremsen der Tischplatte lassen sich bequem über eine im Fußbereich des Tisches befindliche Lichtschranke steuern und ermöglichen dem Benutzer eine komfortable und anwenderfreundliche Bedienung.

### Synchronisation:

- Mechanische Möglichkeit am Tisch zur Kupplung von Röntgenstrahler und Buckylade für die korrekte Zentrierung bei allen Untersuchungen mit Ausnahme von Schrägaufnahmen

## Technische Spezifikationen

<b>Längsverschiebung Strahler</b>	136,5 cm
<b>Vertikalverschiebung Strahler</b>	127,6 cm
<b>Vertikalverschiebung Wandstativ (Zentral vom Strahlboden)</b>	Min.: 40 cm Max.: 176,5 cm
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	228 cm x 80,6 cm
<b>Höhe der Tischplatte</b>	70 cm
<b>Verschiebung Tischplatte</b>	Längs: $\pm 50$ cm Quer: $\pm 8,5$ cm
<b>Belastung Tischplatte</b>	Max. 250 kg in liegender Position

# X-DRS Floor Standard





## Röntgensystem aus Buckytisch und Wandstativ für hohes Patientenaufkommen

Die X-DRS Floor Standard ermöglicht der niedergelassenen Arztpraxis dank maximalem Bedienkomfort der Röntgenanlage hervorragende Arbeitsbedingungen. Der Anwender wird bei seinen Aufgaben bestmöglich unterstützt und entlastet, sodass er wertvolle Zeit für andere Tätigkeiten gewinnen kann.

Das moderne Design des Röntgensystems fügt sich optimal in zeitgemäße Praxisräumlichkeiten ein. Insbesondere der Röntgentisch mit seiner klaren Linienführung zeichnet sich durch seine zeitlose Gestaltung aus. Überzeugen Sie Patienten mit Ihrem modernen Equipment.

### Synchronisation:

Für einen erhöhten Bedienkomfort und effizientes Arbeiten synchronisieren sich die Buckyladen am Tisch und am Wandgerät mit dem Röntgenstrahler elektromotorisch auch bei Schrägaufnahmen. Gesteuert wird die Synchronisation über das intuitiv bedienbare, 10 Zoll große Tubehead Display der Anlage.

- Motorische Nachführung der Buckylade am Tisch zur korrekten Zentrierung aller Aufnahmen inkl. Schrägaufnahmen
- Motorische Nachführung des Röntgenstrahlers bei Bewegung der Bucky des Wandgeräts. Gesteuert wird die Synchronisation ganz intuitiv über das Tubehead Display

## Technische Spezifikationen

<b>Längsverschiebung Strahler</b>	190 cm
<b>Vertikalverschiebung Strahler</b>	149 cm
<b>Vertikalverschiebung Wandstativ (Zentral vom Strahlboden)</b>	Min.: 40 cm Max.: 189 cm
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	228 cm x 80,6 cm
<b>Höhe der Tischplatte</b>	75 cm
<b>Verschiebung Tischplatte</b>	Längs: ± 39 cm Quer: ± 10,5 cm
<b>Belastung Tischplatte</b>	Max. 250 kg in liegender Position

# X-DRS Floor Standard E



Hier geht's zur  
**Onlineansicht**





## Röntgensystem aus höhenverstellbarem Buckytisch und Wandstativ

Die X-DRS Floor Standard E eignet sich besonders für den Einsatz in großen Arztpraxen, MVZ oder auch kleinen Krankenhäusern. Der höhenverstellbare Tisch erleichtert die Untersuchung vor allem bei mobilitätseingeschränkten Patienten. Das Raster-Wandstativ ist bei dieser Röntgenanlage motorisiert. Als Anwender haben Sie daher die Wahl, ob Sie die Buckylade manuell oder motorisch verfahren wollen. Die motorische Bewegung unterstützt Sie vor allem bei der Feinjustage der Buckyposition. Zukünftig kann die X-DRS Floor Standard E auch um die komfortable Sticking-Funktion nachgerüstet werden.

Die X-DRS Floor Standard E ist mit einem höhenverstellbaren Tisch ausgestattet, durch welchen die Arbeitsbelastung des Bedienpersonals reduziert werden kann. Die Patienten können bequem bei niedriger Tischhöhe ihre Grundposition einnehmen und der Anwender kann nach der Anhebung der Tischplatte bequem die finale Positionierung vornehmen.

Für maximalen Bedienkomfort und effizientes Arbeiten synchronisieren sich die Buckyladen am Tisch und am Wandgerät mit dem Röntgenstrahler elektromotorisch auch bei Schrägaufnahmen. Die Steuerung erfolgt ganz intuitiv über das 10 Zoll Touchscreen Display.

### Synchronisation:

- Motorische Nachführung der Buckylade am Tisch zur korrekten Zentrierung aller Aufnahmen inkl. Schrägaufnahmen
- Motorische Nachführung des Röntgenstrahlers bei Änderung der Tischhöhe
- Motorische Nachführung des Röntgenstrahlers bei Bewegung der Bucky am Wandgerät

## Technische Spezifikationen

<b>Längsverschiebung Strahler</b>	190 cm
<b>Vertikalverschiebung Strahler</b>	149 cm
<b>Vertikalverschiebung Wandstativ (Zentral vom Strahlboden)</b>	Min.: 40 cm Max.: 189 cm
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	228 cm x 80,6 cm
<b>Höhe der Tischplatte</b>	53,2 cm - 83,2 cm, motorisch höhenverstellbar
<b>Verschiebung Tischplatte</b>	Längs: $\pm 38$ cm Quer: $\pm 9,5$ cm
<b>Belastung Tischplatte</b>	Max. 350 kg in liegender Position

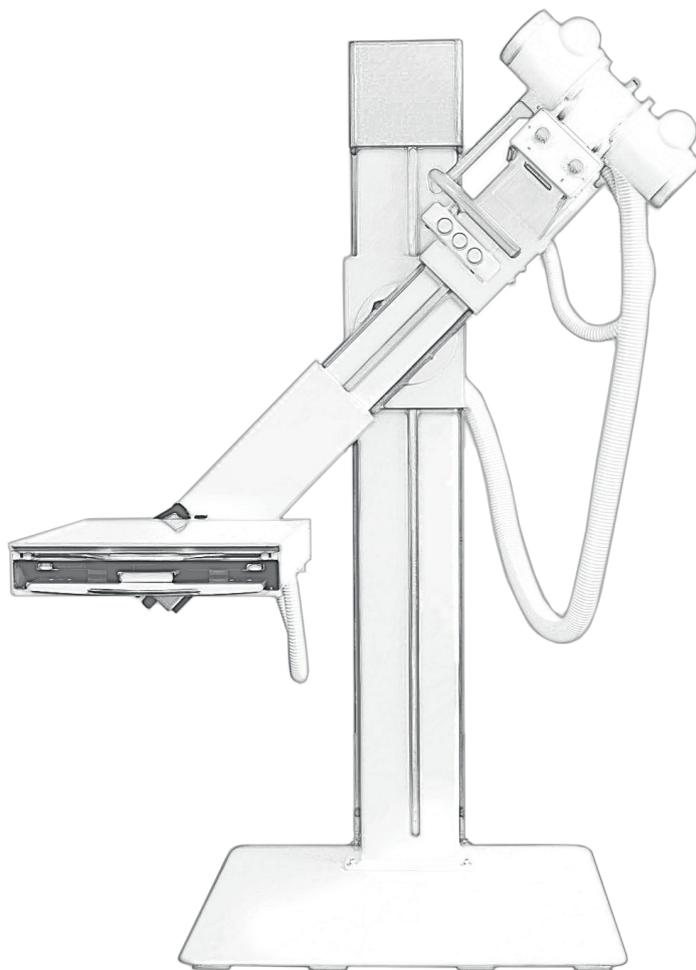
## Schwenkbügel

---

Die EXAMION Schwenkbügelsysteme gehören zu den kompaktesten und platzsparendsten Röntgensystemen und sind dadurch optimal geeignet für kleine Räume und niedrige Deckenhöhen.

Besonders einfach lässt sich das System bei Stehaufnahmen positionieren, da Röntgenstrahler und Buckylade über den Querarm gekoppelt sind und gleichzeitig auf die gewünschte Höhe gebracht werden.

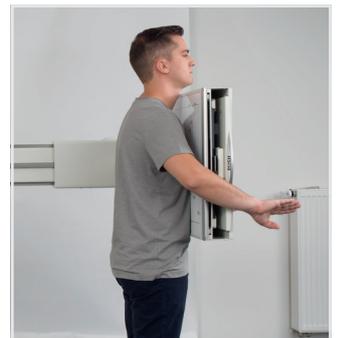
Durch den drehbaren Querarm des Schwenkbügels werden sowohl Liegend- als auch Stehaufnahmen mit einer einzigen Buckylade ausgeführt. Zwischenpositionen des Querarms für Schrägaufnahmen sind ebenso möglich. Der wesentliche Vorteil von Systemen mit einer einzigen Buckylade liegt darin, dass der Detektor im Regelfall nicht entnommen werden muss und somit optimal geschützt ist. Kombiniert man andere Röntgensysteme mit nur einem Detektor, wird dieser abwechselnd in Tisch und Wandgerät eingelegt. Der Schwenkbügel ist die ideale Lösung, wenn zur Optimierung der Anschaffungskosten mit nur einem einzigen Detektor gearbeitet werden soll.



# X-DRS Floor U-Arm Manual



Hier geht's zur  
Onlineansicht





## Platzsparendes Röntgensystem für kleine Röntgenräume

Der Schwenkbügel X-DRS Floor U-Arm Manual ist vor allem für niedergelassene Praxen, die ein System mit geringem Platzbedarf benötigen und Wert auf Zuverlässigkeit legen, das optimale System.

Neben dem motorisierten X-DRS Floor U-Arm auf der Folgeseite ist dies das passende Gerät für diejenigen Praxen, die den Detektor so selten wie möglich aus der Buckylade herausnehmen wollen.

Die rein mechanischen Bewegungen ermöglichen eine besonders schnelle Positionierung des Systems. Der Wechsel zwischen Liegend- und Stehaufnahmen durch Drehen des Querarms, die Anpassung der Querarmhöhe bei Stehaufnahmen und das Verändern der Source Image Distance erfolgen bei entsprechender Routine ausgesprochen schnell – schneller als dies bei einem motorisierten System der Fall wäre. Die Einarbeitungszeit ist gering und die für die Positionierung nötige Erfahrung in kürzester Zeit vorhanden.

Aufgrund des mechanischen Systems ist der Schwenkbügel äußerst zuverlässig. Seine Komponenten sind besonders auf Langlebigkeit ausgelegt.

### Synchronisation:

- Röntgenstrahler und Buckylade sind direkt miteinander verbunden und dadurch zentriert

## Technische Spezifikationen

<b>Vertikalverschiebung Querarm</b>	27 – 170 cm, elektromagnetische Arretierung
<b>SID</b>	100 – 200 cm
<b>Rotation des Querarms</b>	90°
<b>Rolltisch</b>	Es stehen diverse Modelle zur Auswahl
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	Von 196,3 cm x 65,5 cm bis 200 cm x 75,5 cm
<b>Belastung Tischplatte</b>	Von max. 180 kg bis max. 230 kg

# X-DRS Floor U-Arm



Hier geht's zur  
Onlineansicht





## Platzsparendes Röntgensystem mit motorischer Bewegung

Das Schwenkbügelssystem X-DRS Floor U-Arm ist vor allem für niedergelassene Praxen, die ein Gerät mit geringem Platzbedarf benötigen und besonders hohen Wert auf Komfort legen, optimal geeignet. Das System ermöglicht eine komfortable Steuerung per Touchscreen und durch seine Motorisierung auch eine komfortable Positionierung.

Neben dem nicht motorisierten X-DRS Floor U-Arm Manual ist dies das passende Gerät für diejenigen Praxen, die den Detektor so selten wie möglich aus der Buckylade herausnehmen wollen.

Durch die motorische Höhenverstellung des Querarms und die ebenfalls motorische Anpassung der Source Image Distance erfordert die Positionierung in diesen Fällen keinerlei Kraftaufwand. Die Verstellung erfolgt rein per Tastendruck. Somit entlastet das System insbesondere die Anwender, die ohne Unterbrechung und über längere Zeit die Röntgenanlage bedienen müssen.

Eine weitere Vereinfachung für das Bedienpersonal liegt darin, dass am Touchscreen verschiedene gespeicherte Positionen per Tastendruck angefahren werden können. Zudem besticht das System durch sein modernes Design.

### Synchronisation:

- Röntgenstrahler und Buckylade direkt miteinander verbunden und dadurch zentriert

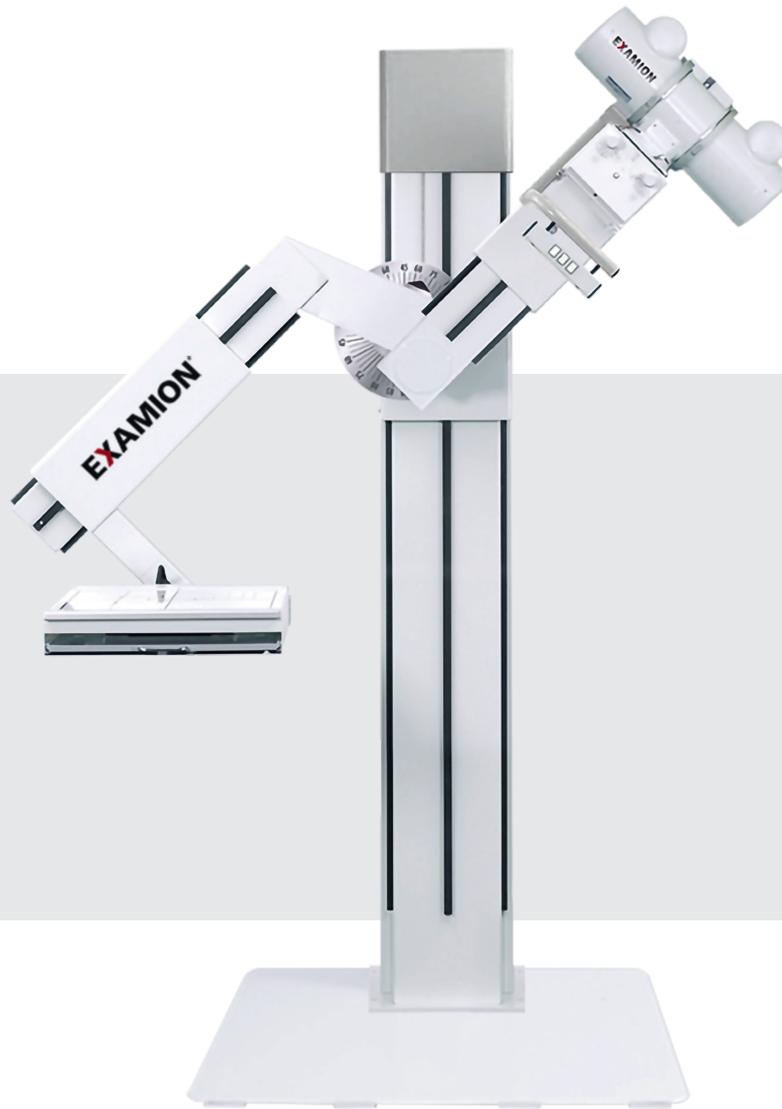
## Technische Spezifikationen

<b>Vertikalverschiebung Querarm</b>	40 – 170 cm, motorisch
<b>SID</b>	100 – 180 cm
<b>Rotation des Querarms</b>	-30° bis ≈ 120°
<b>Rolltisch</b>	Es stehen diverse Modelle zur Auswahl
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	Von 196,3 cm x 65,5 cm bis 200 cm x 75,5 cm
<b>Belastung Tischplatte</b>	Von max. 180 kg bis max. 230 kg

# X-DRS Floor Z-Arm Manual



Hier geht's zur  
Onlineansicht





## Digitales Röntgen auf kleinem Raum – ohne Einschränkungen

Der Schwenkbügel X-DRS Floor Z-Arm Manual wurde gezielt als platzsparende Lösung entwickelt, wenn insbesondere auch Notfall- und Intensivpatienten behandelt werden, die im Liegen untersucht werden müssen.

Das System ist optimal für kleine Krankenhäuser in abgelegenen Regionen, Feldkrankenhäuser, Containerkrankenhäuser und für den Einbau in einen LKW geeignet.

Der X-DRS Floor Z-Arm Manual ist ein zuverlässiges, rein mechanisch bewegtes Röntgensystem, mit dem sich zusätzlich zu den Möglichkeiten des X-DRS Floor U-Arms Manual auch seitliche Liegendaufnahmen durchführen lassen. Die Patientenliege wird dann vor der Buckylade durch die Z-förmige Öffnung des Querarms hindurchgeschoben. Der klassische Anwendungsfall des Z-Arms sind seitliche Thoraxaufnahmen beim liegenden Intensiv- und Traumpatienten.

### Synchronisation:

- Röntgenstrahler und Buckylade direkt miteinander verbunden und dadurch zentriert

## Technische Spezifikationen

<b>Vertikalverschiebung Querarm</b>	27 – 160 cm, elektromagnetische Arretierung
<b>SID</b>	120 – 200 cm
<b>Rotation des Querarms</b>	90°
<b>Rolltisch</b>	Es stehen diverse Modelle zur Auswahl
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	Von 196,3 cm x 65,5 cm bis 200 cm x 75,5 cm
<b>Belastung Tischplatte</b>	Von max. 180 kg bis max. 230 kg

# X-DRS Floor Z-Arm



Hier geht's zur  
Onlineansicht





## Vollmotorisiertes Röntgensystem für alle gängigen Anwendungsfälle

Der Schwenkbügel X-DRS Floor Z-Arm ist in allen Belangen auf komfortable Bedienung ausgelegt. Er ist voll motorisiert – es gibt keine Bewegung, die noch mechanisch ausgeführt werden müsste. Dadurch bietet der X-DRS Floor Z-Arm auch eine komfortable Stitching-Option.

Das System entlastet insbesondere die Anwender, die ohne Unterbrechung und über längere Zeit die Röntgenanlage bedienen und dabei häufig Schrägaufnahmen erstellen müssen.

Die komfortable Positionierung des Systems erfolgt rein durch Tastendruck. Am Touchscreen können abgespeicherte Positionen ausgewählt werden, wobei sogar die Drehung der Buckylade inbegriffen ist. Somit sind auch Positionen für Schrägaufnahmen speicherbar.

Bei optionalem Stitching wird nicht nur der Querarm in verschiedene Positionen verfahren: Es werden Querarm und Detektor jeweils so gedreht, dass die einzelnen Strahlenkegel alle vom selben Ursprung ausgehen. Nur so lässt sich eine optimale Überlappung der einzelnen Aufnahmen erreichen.

### Synchronisation:

- Autopositionierung der Anlage entsprechend der Organprogramme des Systems
- Röntgenstrahler und Buckylade direkt miteinander verbunden und dadurch zentriert
- Stitching-Option: Automatisches Anfahren der Positionen für die benötigten Teilaufnahmen

## Technische Spezifikationen

<b>Vertikalverschiebung Querarm</b>	40 – 170 cm, motorisch
<b>SID</b>	100 – 180 cm
<b>Rotation des Querarms</b>	-30° bis ≈ 120°
<b>Rolltisch</b>	Es stehen diverse Modelle zur Auswahl
<b>Maße der Tischplatte (LxB)</b>	Von 196,3 cm x 65,5 cm bis 200 cm x 75,5 cm
<b>Belastung Tischplatte</b>	Von max. 180 kg bis max. 230 kg

## Mobile Anlagen

---

Die mobilen Röntgensysteme von EXAMION erreichen per Akku oder Steckdose eine Leistung von 32 kW und sind damit nahezu ebenso leistungsfähig wie ein stationäres System. Die Leistung der Systeme stellt sicher, dass die erreichte Bildqualität auch hohen Ansprüchen gerecht wird.

Unsere mobilen Systeme sollen den Anwender bestmöglich unterstützen. Daher wurde bei der Entwicklung großen Wert auf ihre Leichtgängigkeit, ihre Stabilität sowie die ausgezeichnete Bedienerfreundlichkeit gelegt.



# X-DRS Mobile Pro 320



Option Teleskoparm





## Mobiles Röntgensystem ideal für bettlägerige Patienten

Das X-DRS Mobile Pro 320 ist ein batteriebetriebenes mobiles Röntgensystem mit Detektor, das alle Ansprüche des Krankenhauses erfüllt. Durch die integrierte Motorisierung werden Hindernisse und Steigungen leicht bewältigt. Die Bewegungsgeschwindigkeit passt sich dem Anwender an.

Beim Transport wird die Bewegung durch den Handgriff an der Rückseite gesteuert. Am Patienten erfolgt die genaue motorische Positionierung durch Buttons am Röntgenstrahler.

Mit einem optionalen Teleskoparmstativ – ausgefahren im Anwendungsfall und eingefahren im Transportfall – ist die mobile Anlage sehr flexibel.

Das mobile Röntgensystem X-DRS Mobile Pro 320 verfügt über eine Leistung von 32 kW und einen Monoblock mit Doppelfokus. Damit sind Aufnahmen sowohl von Extremitäten als auch vom Körperstamm optimal möglich.

Standardmäßig werden Detektoren im Format 35 cm x 43 cm kombiniert. Auf Wunsch können die Systeme für die Neonatologie aber auch mit 24 cm x 30 cm Detektoren ausgestattet werden.

Für Thoraxaufnahmen am Patientenbett sind die Systeme mit MetaGrid-Bildprozessierung ausgestattet. Das bedeutet die Streustrahlung wird softwareseitig entfernt. Ein Raster ist somit nicht mehr notwendig.

## Technische Spezifikationen

<b>Nennleistung</b>	32 kW @100 kV, 320 mA, 100 ms
<b>kV-Variationsbereich</b>	40 ÷ 125 kV in Schritten von 1 kV
<b>mA-Variationsbereich</b>	70 ÷ 320 mA
<b>mAs Variationsbereich</b>	0,1 ÷ 320 mAs
<b>Nennmaße des Fokus</b>	0,8 mm kleiner Fokus, 1,3 mm großer Fokus
<b>Gewicht</b>	397 kg inkl. Batterien

# X-DRS Mobile 320





## Mobiles Röntgensystem ideal für den Notfalleinsatz

Das X-DRS Mobile 320 ist ein manuell fahrbares Röntgensystem mit Detektor. Die kompakten Abmessungen und die leichtgängige Bewegung ermöglichen einfaches Manövrieren auch in engen Räumen.

Mobile Röntgensysteme sind ein für Krankenhäuser unverzichtbares Hilfsmittel. Durch die Möglichkeit, das Gerät zu verfahren, kann es problemlos zu jedem Patienten bewegt werden. Intensiv- und Traumapatienten bleibt ein Transport erspart.

Damit Sie sich gerade in Notfallsituationen voll und ganz auf den Patienten konzentrieren können, sind unsere Geräte robust und besonders leicht zu bedienen. Die Unterstützung des Anwenders steht klar im Vordergrund.

### Varianten:

- Mit starrem Strahlerstativ
- Mit horizontal drehbarem Strahlerstativ zur leichteren Positionierung am Patienten

## Technische Spezifikationen

<b>Nennleistung</b>	32 kW @100 kV, 320 mA, 100 ms
<b>kV-Variationsbereich</b>	40 ÷ 125 kV in Schritten von 1 kV
<b>mA-Variationsbereich</b>	50 ÷ 400 mA
<b>mAs Variationsbereich</b>	0,1 ÷ 220 mAs mit Steigerungen von 12,5%
<b>Nennmaße des Fokus</b>	0,8 mm kleiner Fokus, 1,3 mm großer Fokus
<b>Gewicht</b>	170 kg

# Speicherfolien-Systeme

---

Speicherfoliensysteme, auch CR-Systeme genannt, stellen den idealen Einstieg in die digitale Bildverarbeitung dar. Sie können mit nahezu allen bestehenden Röntgenanlagen problemlos kombiniert werden.

Im Gegensatz zu Detektorsystemen, die auch als DR-Systeme bezeichnet werden und die das Röntgenbild direkt zum Steuerungscomputer übertragen, erfordert das Auslesen weitere Arbeitsschritte.



# X-CR Tabletop HighCap



Hier geht's zur  
**Onlineansicht**





## CR-Systeme für digitales Röntgen

Das EXAMION-Speicherfoliensysteme bieten einen kostenoptimierten Weg zum digitalen Röntgen. Im Gegensatz zu Detektoren, die das Röntgenbild direkt an ihren Steuerungscomputer übertragen, arbeiten Speicherfoliensysteme in mehreren Stufen. Zunächst wird die Speicherfolienkassette durch die jeweilige Röntgenanlage belichtet, dann wird sie in den Speicherfolienscanner eingelegt, die Speicherfolie automatisch vom Scanner entnommen und ausgelesen.

Speicherfoliensysteme sind dann geeignet, wenn der Zeitdruck nicht allzu hoch ist und daher die Verzögerung auf dem Weg zum Röntgenbild, die durch den aufwendigeren Auslesevorgang gegeben ist, kaum ins Gewicht fällt. Darüber hinaus kommt in den Speicherfoliensystemen erprobte Technik zum Einsatz. Daher werden diese Geräte auch gerne genutzt, wenn die Ausfallsicherheit auch bei widrigen Umgebungsbedingungen eine große Rolle spielen.

Der X-CR Tabletop HighCap lässt sich problemlos mit allen bestehenden Röntgenanlagen kombinieren, sofern das bevorzugte Kassettenformat 35 cm x 43 cm in die jeweilige Kassetteneinlage passt.

Der Durchsatz des Systems liegt grob bei 50 Kassetten des Formats 35 cm x 43 cm pro Stunde. Der Zeitaufwand für das Auslesen der Speicherfolienkassetten wird bis zu einem gewissen Grade dadurch ausgeglichen, dass es neben dem Format 35 cm x 43 cm auch kleinere Kassettenformate gibt, bei denen der Ausleseprozess etwas schneller beendet ist.

Unsere EXAMION X-AQS Software hat einen speziellen Modus für Speicherfolienscanner. Durch Betätigen des Start-Buttons in der Software beginnt der jeweilige Ausleseprozess. Bezüglich der Bildnachbearbeitung und -befundung unterscheidet sich diese Softwarevariante nicht von unserem Standard. Sie bietet den vollen Funktionsumfang. Wollen Sie von einem Speicherfoliensystem später auf ein Detektorsystem wechseln, ist die Bedienung unserer Software bis auf wenige Punkte identisch – es ist nahezu keine Einarbeitung mehr erforderlich.

Unser X-CR Tabletop HighCap ist ein Tischgerät und zählt zu den kompaktesten Geräten seiner Klasse.

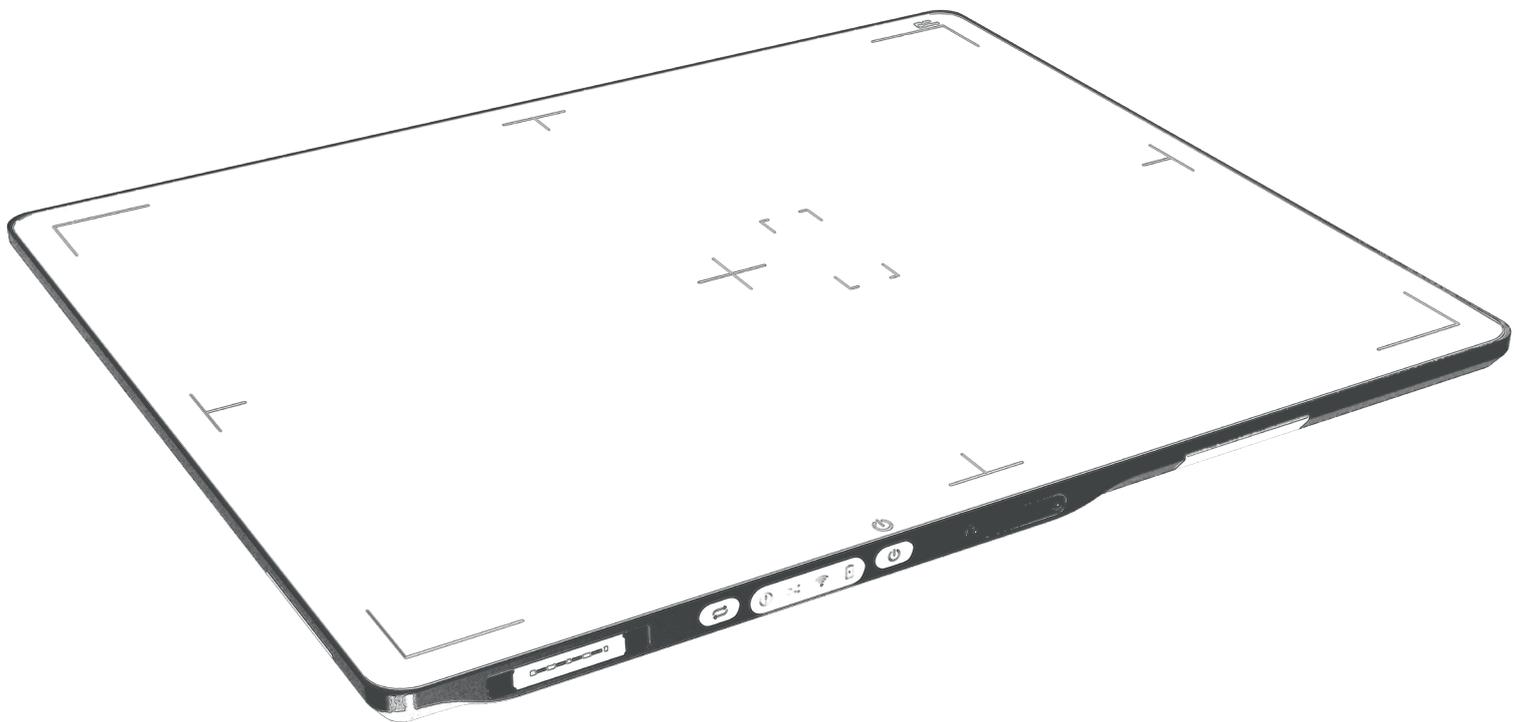
## Technische Spezifikationen

<b>Kassettenformate</b>	35 x 43, 35 x 35 cm, 24 x 30 cm, 18 x 24 cm, 15 x 30 cm
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	560 x 540 x 392 mm
<b>Gewicht</b>	39 kg
<b>Graustufenauflösung</b>	12 Bit
<b>Pixelgröße</b>	100 µm
<b>Benötigte Auslesezeit Min.</b>	49 Sekunden
<b>Benötigte Zeit für Displaystart Min.</b>	33 Sekunden

# Detektoren

---

Mit X-DR Retrofit lassen sich sowohl stationäre als auch mobile und portable Röntgensysteme digitalisieren. Unsere kunden-spezifischen Nachrüstlösungen bestehen üblicherweise aus einem passenden Flatpanel-Detektor und unserer X-AQS Software. Aufwendige Umbaumaßnahmen Ihres Röntgensystems sind nicht erforderlich.



## X-DR WiFi – Detektoren in verschiedenen Größen

Unsere Detektoren sind das Herzstück der digitalen Röntgenanlage. Sie sorgen für hochwertige Röntgenbilder und sparen dabei Zeit und Personalaufwand.

Die Detektoren entsprechen in ihren Abmessungen den Formaten der früheren Röntgenkassetten und können so problemlos in bestehende Anlagen nachgerüstet werden. Zudem passen sie in alle in dieser Broschüre vorgestellten Röntgenanlagen.

Die Datenübertragung ist per WiFi, die Spannungsversorgung per Akku möglich. Bei Festeinbau des Detektors ist die entsprechende Verkabelung zur Spannungsversorgung optional verfügbar.



Hier geht's zur  
Onlineansicht



Bei stationären Röntgenanlagen mit zwei Arbeitsplätzen – üblicherweise Buckytisch und Wandgerät – stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

- Ein Detektor wird abwechselnd in der jeweiligen Bucky von Tisch oder Wandstativ betrieben.
- Bei einer Zwei-Detektor-Lösung werden Buckytisch und Wandgerät jeweils mit einem eigenen Detektor ausgestattet. Der aufwändige Detektorwechsel zwischen Tisch- und Wandgerät entfällt.
- Für Extremitätenaufnahmen und besondere Lagerungstechniken wird üblicherweise der Detektor des Tisches aus der

Buckylade genommen. Als besonders hochwertige Ausstattungsvariante besteht darüber hinaus aber auch die Möglichkeit, für derartige Aufnahmen einen dritten Detektor mit dem System zu koppeln.

Die EXAMION-Detektoren sind nicht nur mit stationären Röntgenanlagen kombinierbar. Es stehen zahlreiche weitere Möglichkeiten zur Verfügung:

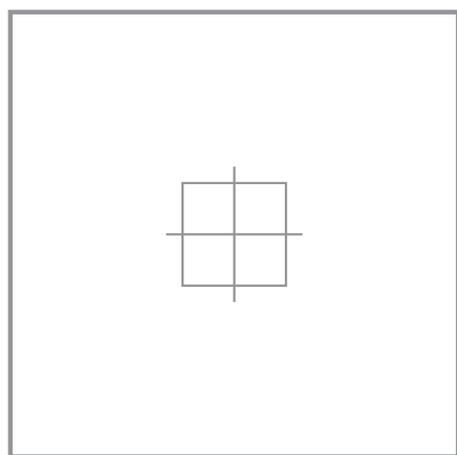
- Detektoren für den mobilen Einsatz am Patientenbett,
- Portable Kofferlösungen für den portablen Einsatz, z. B. in Katastrophengebieten.



## Unsere meist genutzten Modelle im Überblick

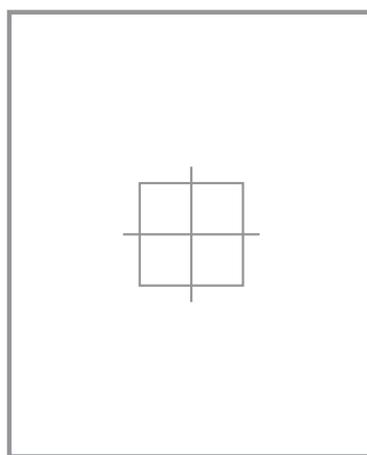
	X-DR L WiFi	X-DR L WiFi Premium	X-DR XL WiFi	X-DR XL WiFi Premium
<b>Pixelabstand</b>	150 µm	100 µm	139 µm	100 µm
<b>Pixelmatrix</b>	2.304 × 2.800	3.500 × 4.300	3.072 × 3.072	4.267 × 4.267
<b>Gewicht</b>	3,4 kg	2,8 kg	4,6 kg	3,4 kg

X-DR XL



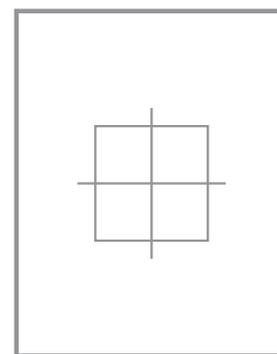
43cm (+/-2cm)

X-DR L



35cm (+/-2cm)

X-DR M



20cm (+/-2cm)

43cm (+/-2cm)

30cm (+/-2cm)

### X-DR M WiFi

Der kleine Detektor ist die optimale Ergänzung, wenn Sie z.B. eine portable Lösung für das Röntgen von Extremitäten haben wollen. Zudem ist er für die Inkubatoren in der Neonatologie geeignet.

### X-DR L WiFi und X-DR XL WiFi

Bei unserem Bestseller steht das ausgezeichnete Preis-Leistungsverhältnis im Vordergrund. Besonderes Merkmal der Detektoren ist die sehr gute Bildqualität, die auch hohe Ansprüche erfüllt.

### X-DR L WiFi Premium und X-DR XL WiFi Premium

Die Premiumvarianten unserer Detektoren zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht und hohen Schutz gegen eindringende Flüssigkeit aus. Durch ihre niedrige Pixelgröße von nur 100 µm liefern sie Röntgenbilder von herausragender Qualität, die allerhöchsten Anforderungen genügt.

## Alles aus einer Hand

---

Mit EXAMION haben Sie für alle Fragen einen zentralen Ansprechpartner mit langjähriger Erfahrung. Sie erhalten eine umfassende Betreuung von uns mit Röntgenanlagen, Komponenten, Zubehör und digitalen Röntgensystemen. Dabei begleiten wir Sie bereits bei der Planung bis hin zur Installation und mit umfangreichem Service.

Wir stehen Ihnen zu jedem Zeitpunkt kompetent und routiniert zur Seite. Unser Baukastenprinzip ermöglicht Ihnen immer die passende Lösung für Ihre individuellen Ansprüche.



## 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 Röntgen-  
generatoren sowie Prozessen steuern können. Die Software gibt es als DICOM-Modalität zur An-  
bindung an Ihr bestehendes Bildarchiv, aber auch als Systemlösung mit X-AQS PACS mit einheitlicher  
Bedienung an Viewer-Arbeitsplätzen.

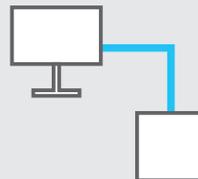


Hier geht's zur  
**Onlineansicht**



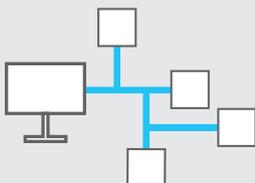
### Variante 1:

X-AQS als DICOM-Modalität zur Anbindung an Ihr bestehendes Bildarchiv.



### Variante 2:

Systemlösung mit X-AQS PACS mit einheitlicher Bedienung auch an Viewer-Arbeitsplätzen.

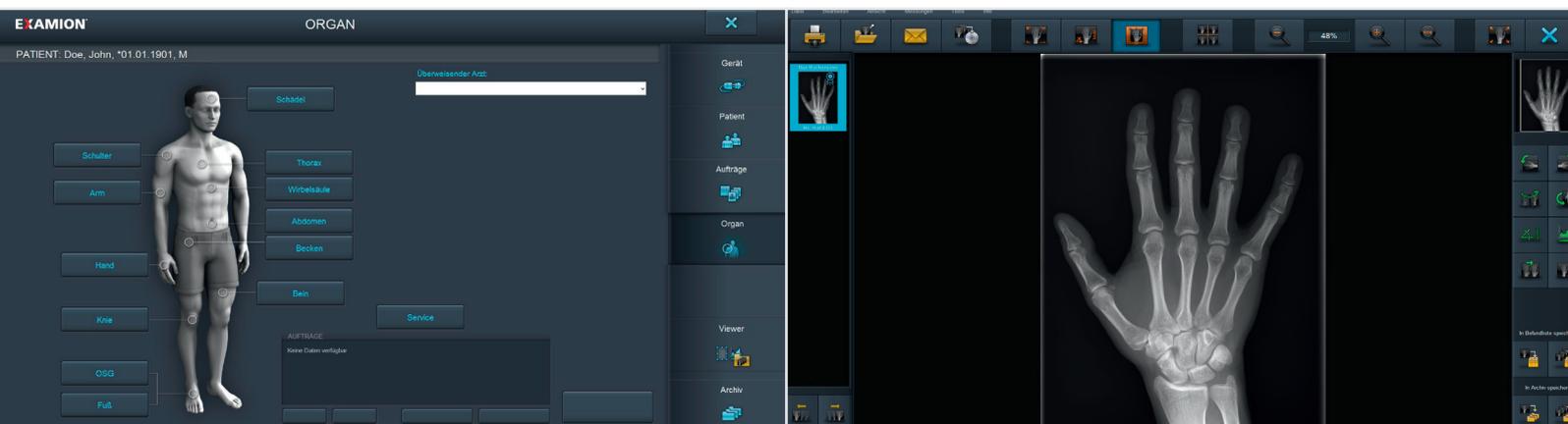


### Variante 3:

X-AQS als Hybrid mit lokalem Mini-Bildarchiv & zusätzlicher Speicherung in zentralen Archiven.



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.



### Auftragsvergabe

Durchgehend über Touchscreen bedienbar – Übersichtliche Auswahl der Körperregion – Frei konfigurierbare Organlisten pro Körperregion

### Bildakquisition

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

### Nachbearbeitung

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

### 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

## **X**-Service – Wir sind für Sie da!

Unser Vertriebs- und Servicenetzwerk erweitert sich stetig, sodass wir sicherstellen können immer in Ihrer Nähe zu sein. So stehen wir Ihnen bei der Planung, Installation sowie später mit allen After Sales Services zur Seite, aber auch bei Umzug, Erweiterung oder Umbau Ihrer Praxis oder innerhalb Ihrer Klinik sind wir für Sie da.



### Beratung

EXAMION Röntgenkomplettsysteme erfüllen höchste Ansprüche. Unsere geschulten Außendienstmitarbeiter beraten Sie gerne auf Messen oder bei Ihnen vor Ort.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir die individuelle Lösung, die Ihren Arbeitsalltag perfekt unterstützt.

### Installation, Wartung, Reparatur

Mit viel Know-How managen unsere Techniker bei der Geräteinstallation eine reibungslose Inbetriebnahme Ihrer neuen Röntgenanlage.

Aber auch langfristig sind sie zur Wartung und für Reparaturen an Ihrer Seite.



## Hotline

Um Ihnen den reibungslosen Ablauf Ihres Arbeitsalltags ermöglichen zu können, ist unser professioneller Support bei Fragen schnell und direkt für Sie erreichbar – Ob telefonisch, per Fernwartung oder durch die unverzügliche Zuteilung eines Außendiensttechnikers.

## Kurzfristige Lösungen

Bis zur Reparatur helfen wir Ihnen kurzfristig und unkompliziert weiter. So müssen Sie auch bei defekten Produkten keinen längeren Ausfall befürchten.

Ihre Zufriedenheit ist unser Anspruch. Für dieses Ziel arbeiten alle unsere Abteilungen Hand in Hand zusammen.





# Die EXAMION GmbH

EXAMION ist ein weltweit agierender Anbieter von Lösungen für die digitale Radiografie in der Human- und Veterinärmedizin. Seit inzwischen über 30 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.

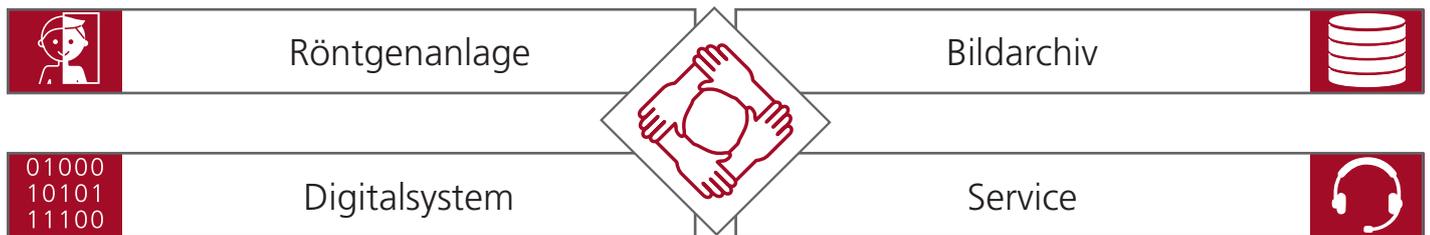


Unsere Beratung zu technischen und kaufmännischen Fragen erfolgt immer auf Basis der jeweiligen Kundenanforderung sowie Praxisräumlichkeiten und jedes Angebot wird individuell durch unsere Fachexperten zusammengestellt.

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 digitalen Radiografie umfasst unser Produktportfolio die digitale Bildverarbeitung sowie die Bereiche Mammografie und Röntgentherapie.

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



## Ihre Vertriebs- und Servicepartner vor Ort

### Kontakt

**EXAMION GmbH**  
Erich-Herion-Straße 37  
70736 Fellbach

[www.examion.com](http://www.examion.com)

 0711 120 002 - 0  
 0711 120 002 - 22  
 [vertrieb@examion.com](mailto:vertrieb@examion.com)



Produktähnliche Abbildungen. Version: 08/2023 | v4  
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sowie Irrtümer vorbehalten.  
Herausgeber: EXAMION GmbH, Erich-Herion-Str. 37, 70736 Fellbach.