

Carestream

DRX-Evolution Plus



Leistungsstark. Vielseitig. Modular.

Unser Flaggschiff-Röntgenraum optimiert die Bildqualität und beschleunigt den Workflow.

SMART IMAGING-LÖSUNGEN



Eine bewährte Lösung. Spannende neue Funktionen.

Seit seiner Einführung setzt das System CARESTREAM DRX-Evolution Plus Maßstäbe bei der Bildgebungsleistung in Krankenhäusern weltweit.

Es liefert die Leistung des X-Factor mit einem kabellosen DR-Detektor, der sich für praktisch alle Bildgebungssysteme eignet. Sein modulares Design passt sich Ihren individuellen Räumlichkeiten, Workflow und Budget an. Und durch sein zukunftsfähiges Design verhindert es technische Obsoleszenz.

Doch jetzt bietet der DRX-Evolution Plus noch mehr: eine Vielzahl neuer Funktionen und Optionen, durch die er noch leistungsstärker, zuverlässiger und erschwinglicher als je zuvor ist.

Die Vorteile auf einen Blick

- Makellose Bildqualität für präzise Diagnosen.
- Wählen Sie zwischen vollständig motorisiertem und manuellem Betrieb.
- Das zukunftssichere, modulare Design wächst mit Ihren Anforderungen.
- Die größere Reichweite der Röntgenröhre und -säule sowie die hohe Gewichtskapazität des Tisches bieten zusätzliche Flexibilität.





Röntgenbildgebung in einem unglaublichen neuen Licht betrachtet.

Ein neues Design.

Schon auf den ersten Blick ist zu erkennen, dass der neue DRX-Evolution Plus einige Überraschungen bietet. Die schlanken, konturierten Linien behalten jedoch die entscheidenden Funktionen bei: hohe Bildqualität und ein zukunftssicheres Design.

Mehr als oberflächlich.

Die Vorteile des DRX-Evolution Plus gehen weit über das modernisierte Design hinaus. Der neue flächenbündige OTC-Bildschirm bietet einen größeren Anzeigebereich und ist leicht zu reinigen. Und in dem zukunftssicheren Design sind fortschrittliche Anwendungen wie Dual Energy und digitale Tomosynthese integriert. Auch in der Zukunft werden wir weiterhin fortschrittliche Funktionen einschließlich KI hinzufügen.





Erleben Sie die Leistung unseres System DRX-Evolution Plus.



Bewährte Bildqualität.

- Unsere kabellosen DR-Detektoren in Kassettengröße liefern auf einfache und kostengünstige Weise eine erstklassige Bildqualität.
- Die optionale EVP Plus-Software bietet einen erweiterten Belichtungsspielraum und Bilddetails mit hohem Kontrast.
- Zu den Softwareoptionen unserer Eclipse-Engine zählen Fachbereiche wie Pädiatrie, Orthopädie und Traumatologie.



Flexibilität.

- Ein breites Portfolio an DRX-Lösungen basiert auf einer einzelnen Detektorplattform.
- Mit einer Auswahl von Komponenten können Sie das optimale System für Ihre Einrichtung und Ihr Budget zusammenstellen.



Die Evolution der Evolution.

Bei Carestream ist die innovative Bildgebung kein Ziel – sie ist ein fortlaufender Prozess. Wir haben ständig neue Funktionen hinzugefügt, um den DRX-Evolution Plus auf dem neuesten Stand zu halten, darunter die folgenden:

- Fortschrittliche pädiatrische Funktionen – wie spezialisierte Software, ein Tisch, der sich auf eine für Kleinkinder geeignete, niedrige Höhe einstellen lässt, sowie eine neue verlängerte Röhrensäule, um Füße und Knöchel selbst in Räumen mit hohen Decken leicht zu erreichen.
- Stark belastbarer Tisch, maximales Patientengewicht: 320 kg.
- Schnell, sicher, Swipe-and-Go-Login.
- Röhren-Touchscreen – ermöglicht Bedienern, Techniken zu wechseln und Bilder der Röhre zu sehen.
- Unsere einzigartige Wandstativ-Angulationsfunktion.
- Neue funktionale LED-Beleuchtung.
- Bone Suppression-Software zur optimierten Ansicht von Weichgewebe.
- Beleuchtete Fußschalter für einen sicheren, leichten Betrieb.
- Erweiterte Konfigurationen, einschließlich einer Transbay-Option.
- Automatisches Erfassen und Anfügen von Bildern im Langformat und in Rückenlage.
- Aufladung des Detektors im Tisch oder Wandstativ.
- IHE-Dosisbericht.
- Erweiterte administrative Analyseberichte.
- Ein Design, das mit zukünftigen Anwendungen wächst.
- Neue KI-Funktionen, einschließlich Smart Noise Cancellation für eine optimierte Bildqualität und Smart DR-Workflow zur erhöhten Bedienerproduktivität.



Vielseitigkeit.

- Wählen Sie eine Option mit einem, zwei oder drei Detektoren, um zahlreiche Arten von bildgebenden Untersuchungen durchzuführen, einschließlich Auftisch- und Langformat-Aufnahmen.
- Die fortschrittlichen Komponenten vereinfachen die Patientenpositionierung für eine Vielzahl von Projektionen.
- Die automatisierte Overhead-Röhre ist für eine praktische und effiziente Positionierung konzipiert.
- Feste oder kabellose Detektoren ermöglichen einen flexiblen Workflow.



Skalierbarkeit.

- Verfolgen Sie mit Ihrer Investition einen modularen Ansatz.
- Passen Sie Ihre DR-Lösung Ihrem Workflow und Budget an.
- Fügen Sie im Zuge des Ausbaus Ihrer Einrichtung weitere DR-Systeme hinzu.
- Der DRX-Evolution Plus ist für fortschrittliche Anwendungen der Zukunft konzipiert.



Produktivität.

- Die Bilder können innerhalb weniger Sekunden auf der Konsole angezeigt und bearbeitet werden.
- Der kabellose Detektor ermöglicht eine freie Positionierung.
- Eine platzsparende Konsole steuert alle medizinischen Bildgebungsfunktionen.
- Die automatische Positionierung ermöglicht schnelles und präzises Einrichten.



Eine Auswahl von Komponenten: Geeignet für heute. Bereit für die Zukunft.

Mit DRX-Evolution Plus können Sie Ihr eigenes leistungsstarkes System kreieren – mit den Funktionen, die Sie derzeit benötigen, und der Sicherheit, eine zukunftssichere Investition zu tätigen. Keine technische Obsoleszenz, kein fehlinvestiertes Geld – dieses System ist dafür konzipiert, mit Ihren steigenden Anforderungen zu wachsen.



DR Detektoren.

Die Carestream-Detektoren umfassen eine Reihe von Modellen mit leichter Positionierung, damit selbst die schwierigsten Untersuchungen reibungslos ablaufen. Zum Sortiment zählen die folgenden Modelle:

- Der Lux 35 Detektor – glasfrei und leicht mit ergonomischem Design für weniger Beanspruchung der Röntgentechniker und höheren Patientenkomfort.
- Die Detektoren DRX Plus 3543 und 4343 mit Gadolinium-Szintillator (GOS).
- Die Detektoren DRX Plus 3543C und 4343C mit Cäsiumjodid-Szintillator (CsI) mit erhöhter DQE und MTF.
- Der Detektor DRX Plus 2530C mit einem kleineren Format und kleinerem Pixelabstand für eine verbesserte Bildqualität – optimal für die pädiatrische Bildgebung.
- Fester GOS-Detektor DRX Plus 4343 oder Flat-Panel-Option, Cäsiumjodid (CsI).

Leicht zu positionierende Tische.

Diese vielseitigen Tische optimieren den Workflow durch eine vereinfachte Patientenpositionierung für eine Vielzahl von Projektionen. Beide Modelle verfügen über eine in vier Richtungen verstellbare Oberfläche. Wählen Sie den Tisch, der für Sie am besten geeignet ist:

- Stark belastbarer Tisch für Patienten mit einem Gewicht von bis zu 320 kg.
- Doppel-Fußschalter zur sicheren und leichten Tischbewegung.

Unsere Tische bieten noch mehr Flexibilität:

- Ein weiterer Satz an Fußschaltern kann für optionalen Zugriff an der Rückseite des Tisches hinzugefügt werden.
- Der Detektor wird automatisch aufgeladen, während er sich im Tisch befindet, was den Workflow beschleunigt.

Motorisiertes Wandstativ.

Dank seines ergonomischen Designs vereinfacht dieses leicht zu bedienende Wandstativ die Patientenpositionierung und optimiert den Workflow.

- Vertikaler Bewegungsbereich des Bucky vom Boden bis zu 180 cm.
- Horizontale Projektionen mit einer Neigungsfähigkeit von negativ vertikal (-20°) bis horizontal ($+90^\circ$).
- Optionales bodenmontiertes Schienensystem für seitliche Bewegbarkeit des Stativs.
- Auto-Tracking und -Zentrierung zur Ausrichtung des Detektors mit der Overhead-Röhre.
- Vielzahl von Untersuchungen – Brust, laterale Halswirbelsäule, Knie im Stehen und mehr.
- Horizontale Positionierung des Bucky für obere Extremitäten und Untersuchungen von unterhalb des Tisches aus.
- Beidseitiger Schwenkwinkel für leicht durchführbare Kreuztisch-Untersuchungen auf Tragen.

Motorisierte Overhead-Röhre.

Der vor Kurzem neu designte Röhrenkopf ist kleiner, kompakter und mit seinem flachen Bildschirm leichter zu reinigen. Die optimierte Fernbedienung steuert nun den Röhrenkopf, das Wandstativ und den Kollimator. Die Overhead-Röhre verfolgt außerdem automatisch die Detektorbewegung für eine schnelle Quelle-Detektor-Ausrichtung. Darüber hinaus verfügt sie über Funktionen zur automatischen Zentrierung und Rechtwinkligkeit. Und das ist nicht alles:

- Vorprogrammierte Röhren- und Bucky-Positionen sowie Generator- und Kollimator-Einstellungen für eine maximale Effizienz.
- Auto-Positionierung und Auto-Zentrierung für Tisch- oder Wandstativ-Verfahren mit der motorisierten Röhre.
- Auto-Positionierungen für beliebige Ansichten und daher praktisch grenzenlose Optionen.
- Auto-Tracking, sodass die Röhre dem Detektor zur korrekten Stelle folgt – oder der Bediener verschiebt die Röhre und der Detektor folgt.
- Automatische Zentrierung der Röhre, selbst in angewinkelte Bucky-Positionen.
- Asymmetrische Kollimationsfunktion, sodass die obere oder untere Blende fixiert bleibt, während sich die andere bewegt.
- Motorunterstützung zur leichten manuellen Overhead-Röhrenpositionierung, was die Ermüdung des Bedieners reduziert.



Nicht motorisierte Overhead-Röhre.

Diese erschwingliche, leicht zu bewegende Röhre spart Zeit und Mühe durch praktisch platzierte Steuerungen für mehr Effizienz.

- Genaue Überwachung von Untersuchungen mit Farb-LCDs und selbstkorrigierender Anzeige von Techniken und Schlüsseldaten, einschließlich SID, kVp/mAs, Untersuchungstyp, Röhrenkopfwinkel, aktiver Detektor, Auto-Zentrierung und Auto-Tracking.
- Einfache Kollimatorsteuerungen sind so positioniert, dass sie eine mühelose Anpassung ermöglichen.
- Automatische Kollimatoroption mit zusätzlicher interner Filterung verfügbar.

Bedienerkonsole.

Mit dem DRX-Evolution Plus können Sie über eine einzige, platzsparende Konsole sämtliche Bildgebungsfunktionen steuern, einschließlich des Generatorbetriebs sowie der digitalen Bildaufnahme und -verarbeitung.

- Flexible Benutzeroberfläche mit Touchscreen-Steuerung, die auf den klinischen Workflow abgestimmt ist.
- Unterstützt die automatisierte Verfahrenserkennung (APR, Automated Procedure Recognition).
- Unterstützt Workflow-Protokolle für schnellere Verfahren – DxIOD, IHE Scheduled Workflow, IHE Consistent Presentation of Images und IHE Dose Reporting.

Optionen.

Transbay-Option

Eine nicht motorisierte Overhead-Röhre mit DRX Detektor und 12 m langen Längsschienen ermöglicht eine schnelle Bildgebung in Einrichtungen mit verschiedenen Traumaraum-Konfigurationen.

Intelligente Funktionen (sofern verfügbar)

Diese Funktionen verfügen über KI-Technologie, um den manuellen Aufwand des Röntgentechnikers zu reduzieren und den Workflow zu beschleunigen.

Smart Noise Cancellation

Dieser Rauschunterdrückungsalgorithmus nutzt KI, um Rauschen aus dem Signal zu isolieren und dann den Rauschteil herauszufiltern – so werden erheblich klarere Bilder erzeugt als mit unserer Standard-Rauschunterdrückung.

Fortschrittliche Anwendungsmöglichkeiten.

Digitale Tomosynthese

Diese Software erfasst eine Reihe einzelner Bilder aus verschiedenen Winkeln, die analysiert werden, um Tiefeninformationen über die Patientenanatomie zu liefern. Indem die Software überlagerte Strukturen voneinander trennt, erleichtert sie die Erkennung feiner Merkmale, die auf herkömmlichen 2D-Aufnahmen nur schwer zu erkennen sind.

Automatisches Langformat-Imaging

Erstellen Sie Ganzbein- oder Ganzwirbelsäulenaufnahmen mit Ihrem Patienten in aufrechter Position oder in Rückenlage. Darüber hinaus ermöglicht das System für eine bessere Patientenversorgung durch automatisches Ausrichten, Erfassen und Zusammenführen der Bilder eine schnelle und praktische Bildgebung.

Schnellere Langformat-Untersuchungen mit einer Einzelaufnahme.

Der CARESTREAM DRX-L-Detektor ermöglicht das Erfassen von Bildern im Langformat mit nur einer Einzelaufnahme. (Nur in den USA und Kanada verfügbar.)

Dual Energy

Unsere Dual-Energy-Technologie wechselt zwischen Niedrig- und Hochenergieexpositionen anhand einer patentierten Differenzialfilterung, um nacheinander zwei Bilder aufzunehmen – eines erfasst nur das Weichgewebe und das andere nur die Knochen.

EGAL, WELCHEN WEG SIE GEHEN,
WIR BRINGEN
SIE ANS ZIEL.

SMART IMAGING-LÖSUNGEN

Zukunftsweisende Imaging-Technologie – der schnellste Weg zum Erfolg.

Was ist Ihr nächster Schritt auf dem Weg in die Imaging-Zukunft? Möchten Sie Ihre Röntgen-Workflows optimieren? Oder planen Sie, eine neue Imaging-Lösung in Ihrer Einrichtung anzubieten, um eine optimale Versorgung Ihrer Patienten zu gewährleisten?

Ganz gleich, welches Anliegen Sie verfolgen, wir bieten die intelligenten Lösungen, die Sie benötigen: vollständig digitale Röntgenräume und zukunftsweisende mobile Geräte. Kabellose, gemeinsam nutzbare Detektoren und CR-zu-DR-Umrüstungssätze. Erschwingliche CR-Systeme. Hochmoderne digitale Bildgebungssysteme und unseren Managed Print Solutions-Service. Und wie immer, den Goldstandard der Röntgenfilm-Technologie.

Beginnen Sie am besten noch heute mit Ihrer Planung für die Zukunft.

Von kleinen Kliniken, Notfalleinrichtungen oder Facharztpraxen bis hin zu großen Krankenhäusern und Bildgebungszentren – für jede Einrichtung gibt es eine Carestream-Lösung, die deren ganz besonderen Anforderungen gerecht wird. Besuchen Sie carestream.com und machen Sie den ersten Schritt zu mehr Produktivität und einem höheren Standard bei der Patientenversorgung.

Carestream bietet auch Lösungen für die zerstörungsfreie Materialprüfung an. Sie gewährleisten Qualität und Sicherheit in der Luft- und Raumfahrt, der petrochemischen Industrie und anderen Industriezweigen sowie in der Auftragsfertigung, wenn es darum geht, innovative beschichtete Produkte auf den Markt zu bringen.

Eine Community für Service und Support.

Unser Kundennetzwerk bietet einen zuverlässigen Service. Wir unterstützen Sie unentwegt dabei, Ihre Imaging-Leistung zu verbessern, und bieten Ihnen innovative Lösungen für die sich ständig ändernden Anforderungen, damit Sie Ihr Budget und Ihre Ressourcen so effizient wie möglich nutzen können. Im Carestream-Kundennetzwerk steht Ihnen ein dynamisches Expertenteam zur Verfügung. Dank dieser zentralen Anlaufstelle finden Sie schnell und einfach genau die Spezialisten, die Sie gerade benötigen. So können Sie und Ihre Patienten von dem Fachwissen und den Best Practices profitieren, die nur Carestream bieten kann.



Eclipse: Dank jahrzehntelanger innovativer Entwicklung.

Eclipse von Carestream ist der Motor unserer innovativen Imaging-Software. Sie nutzt Technologien der künstlichen Intelligenz und proprietäre Algorithmen, um den gesamten Bildgebungsprozess von der Erfassung bis hin zur Diagnose noch weiter zu optimieren.

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.examination.com

