

ddRElement™-Serie



Mehrwert und Leistung
ohne Kompromisse

Swissray 



Digitale Röntgentechnik von Swissray

Weil wir *mehr leisten*

Seit über 20 Jahren nimmt Swissray in der Entwicklung der DR-Technologie eine Vorreiterrolle ein.

Dabei ist es unser Anspruch, die an uns gestellten Erwartungen stets zu übertreffen. Effizienter Workflow und ausgezeichnete Bildqualität bei geringstmöglicher Strahlenbelastung sind unsere Prioritäten.

Zudem legen wir Wert auf einfach zu bedienende und nahtlos integrierte Benutzeroberflächen.

Vor allem aber liegen uns die Bedürfnisse der Radiologen und MTRAs sowie der Komfort der Patienten am Herzen.

Deshalb verlassen sich Kliniken und Patienten weltweit auf die erstklassige Qualität und die Performance der digitalen Röntgensysteme von Swissray.

ddRElement™

Mehr Leistung bei erschwinglichen Kosten

Bei der Entwicklung des ddRElement™-Systems haben unsere Ingenieure Kundenfeedback aus über einem Jahrzehnt mit einfließen lassen. Das System ist platzsparend, multifunktional und für jeden Anbieter im Bereich der diagnostischen Bildgebung erschwinglich, ohne dass Einbußen bezüglich Bildqualität oder Funktionalität hingenommen werden müssen. Wie alle ddR-Systeme von Swissray ermöglicht ddRElement™ eine Kostenreduktion bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität und verbessert die Patientenversorgung.

Das ddRElement™ liefert in Sekundenschnelle Röntgenbilder von höchster Qualität. Die intuitive Benutzeroberfläche sowie die einfache und schnelle Positionierung des Systems ermöglichen mindestens eine Verdoppelung der Produktivität im Vergleich zu kassettenbasierten Röntgengeräten.



Die Vorteile

Multifunktionales System für alle Röntgenuntersuchungen einschließlich orthopädischer Bildgebung

Besonders tief einstellbarer Zentralstrahl für die unteren Extremitäten im Stehen

C-Bogen-Design zur bequemen Anfertigung von lateralen Aufnahmen

Einfacher Einsatz für Patienten mit speziellen Bedürfnissen

Passend für kleine Untersuchungsräume mit geringer Deckenhöhe

Variabler Fokus-Detektor-Abstand (FDA) 110–200 cm

C-Bogen-Design

Drehbare Röntgenröhre für Off-Detector und Off-Center-Aufnahmen

Ergonomisch angebrachte Bedienelemente

Platzsparendes Design

FP-6000™

Flachbilddetektor mit a-Si-Technologie
Auflösung 3,5 LP/mm
Aktiver Bildgebungsbereich von 43 × 43 cm

Einfache und intuitive Bedienung

Die einzigartige Swissray-Workstation ist mit einer eXpert™-Benutzeroberfläche sowie der preisgekrönten Imaging-Software SwissVision® ausgestattet. Letztere wurde speziell mit Blick auf eine einfache Bedienung bei zugleich optimierten Arbeitsabläufen und gesteigerter Produktivität konzipiert. Die intuitive Benutzeroberfläche mit Touchscreen und graphischer Applikations-Bibliothek vereinfacht Röntgenuntersuchungen, indem für jeden gewählten Bereich die Parameter automatisch eingestellt werden. Das Bedienkonzept folgt unserer Philosophie, wonach Einfachheit und Produktivität oberste Priorität genießen. Die Einstellungen für eine Untersuchung lassen sich deshalb in wenigen Schritten vornehmen.



- 1 Benutzeranmeldung
- 2 Altersgruppenauswahl
- 3 Manuelle Einstellungen
- 4 System-Positionierung
- 5 Patienten-Positionierung

Die Vorteile von eXpert™

Intuitive und einfach zu bedienende Touchscreen-Oberfläche

Visuelle Systempositionierung

Bei Nutzung durch mehrere Personen können individuelle Parameter-Präferenzen gespeichert werden

Dank integriertem Organprogramm-Editor vollständig an die Benutzerbedürfnisse anpassbar

Automatische Anpassung der Bildgebungsparameter nach Altersgruppe

Unterstützung mehrerer Sprachen

Effizienz dank *nahtloser Integration*

Das *ddRElement*TM lässt sich nahtlos in Ihr Netzwerk integrieren und beschleunigt damit die Entscheidungsfindung und die Kommunikation. Die demographischen Patientendaten werden über die DICOM-Worklist direkt aus dem RIS übertragen. Gleichzeitig können via Touchscreen alle Verarbeitungsparameter mit wenigen Bildschirmberührungen eingestellt werden. Die offene Systemarchitektur bietet IHE-geprüfte DICOM-Konformität einschließlich MPPS-Funktionalität und ist anbieterunabhängig in PACS, RIS, lokalen Workstations und Modalitätsarchiven integrierbar.

Die Vorteile von SwissVision®

Geringere Anforderungen an die Nachbearbeitung durch automatische Algorithmenauswahl

MPPS-DICOM-Funktion

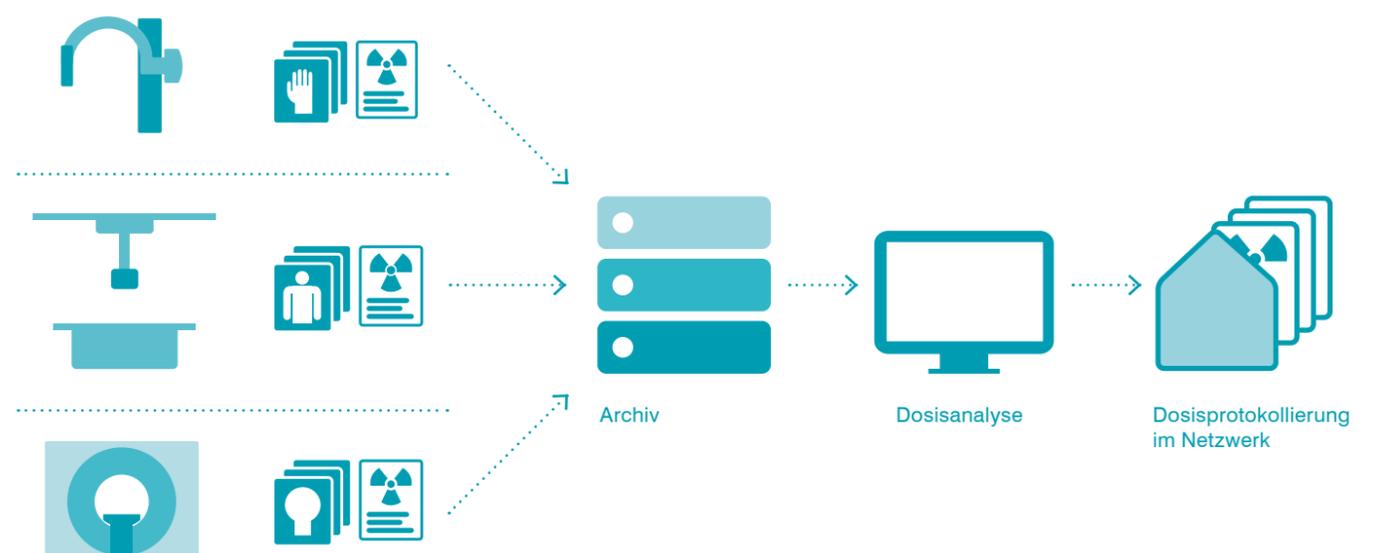
Speicherung der Patientenuntersuchungsdaten für spätere Vergleichsaufnahmen im DICOM-Header

Funktionen wie z. B. Fenster- und Ausgleichtechnik, Zoom, Drehen sowie Positiv-/Negativ-Darstellung

Geringere Bilddateigröße durch SizeWise-Funktion

Text-Informationen und elektronische Links-rechts-Marker

Aufnahme-Wiederholungsstatistik (repeat/reject analysis)



Strahlungsbelastungsüberwachung (REM*)

Die REM-Funktion erleichtert die Erfassung und Verteilung von Informationen über die Strahlungsbelastung von Patienten.

*Radiation Exposure Monitoring

Der FP-6000™-Detektor

.....

Bildqualität, die ihresgleichen sucht

Das *ddRElement*™ ist mit einem neuen, proprietären FP-6000™-Detektor mit amorphem Silizium ausgerüstet. Mit einer Auflösung von 3,5 LP/mm und einem aktiven Bildaufnahmebereich von 43 × 43 cm bietet der Detektor eine äußerst hohe Detailerkennung. Zugleich genügt er allen Ansprüchen bezüglich der Darstellung großer Bildausschnitte. Cäsiumiodid-Technologie bildet zusammen mit den erprobten Algorithmen von Swissray die Grundlage für eine außergewöhnliche Bildqualität bei niedrigstmöglicher Strahlenbelastung.



Detektorpositionierung

Komfortable Bedienung der elektromagnetischen Bremsen zur präzisen Positionierung des Detektors.

Entfernbares Streustrahlenraster

Das Streustrahlenraster lässt sich in jeder Detektorposition einfach anbringen und entfernen.



Die Eigenschaften des FP-6000™

3,5 LP/mm Auflösung

43 × 43 cm Detektorgröße für Großaufnahmen

Höchste DQE mit Cäsiumiodid-Szintillator

Robuster Aufbau, Schutz des Detektors vor Stößen, geringere Wartungskosten

Spezifische Lösungen für besondere Ansprüche

Die DR-Technologie von Swissray arbeitet mit niedrigen, kindergerechten Strahlendosen. Mit der branchenweit höchsten Auflösung sowie Bildgebungs-Algorithmen, die speziell zur Reduktion der Strahlenbelastung entwickelt wurden, bieten wir unübertroffene Bildqualität mit höchster Detailerkennung. Das C-Bogen-Design erlaubt zudem eine sehr einfache Positionierung der Patienten, was dem Einsatz in der Pädiatrie entgegenkommt.

Spezielle Parameter und Algorithmen zur Thoraxbildung machen das *ddRElement*[™] zu Ihrem bevorzugten System für die Diagnose von Lungenerkrankungen. Nicht von ungefähr werden die DR-Systeme von Swissray weltweit in staatlichen TB-Screening-Programmen eingesetzt.

Off-Center Imaging (Aufnahmen außerhalb des Detektorzentrums)

ddRElement[™] ist für Patienten gedacht, die nicht in der Lage sind, ihre Extremitäten in der Detektormitte zu platzieren. Das Gerät lässt sich schnell und bequem für Off-Center Imaging konfigurieren.



Thoraxaufnahmen mit bis zu 200 cm Fokus-Detektor-Abstand (FDA).



Off-Center Imaging für höchsten Patientenkomfort.

Multifunktionalität

.....

Ein multifunktionales System für höchste Vielseitigkeit

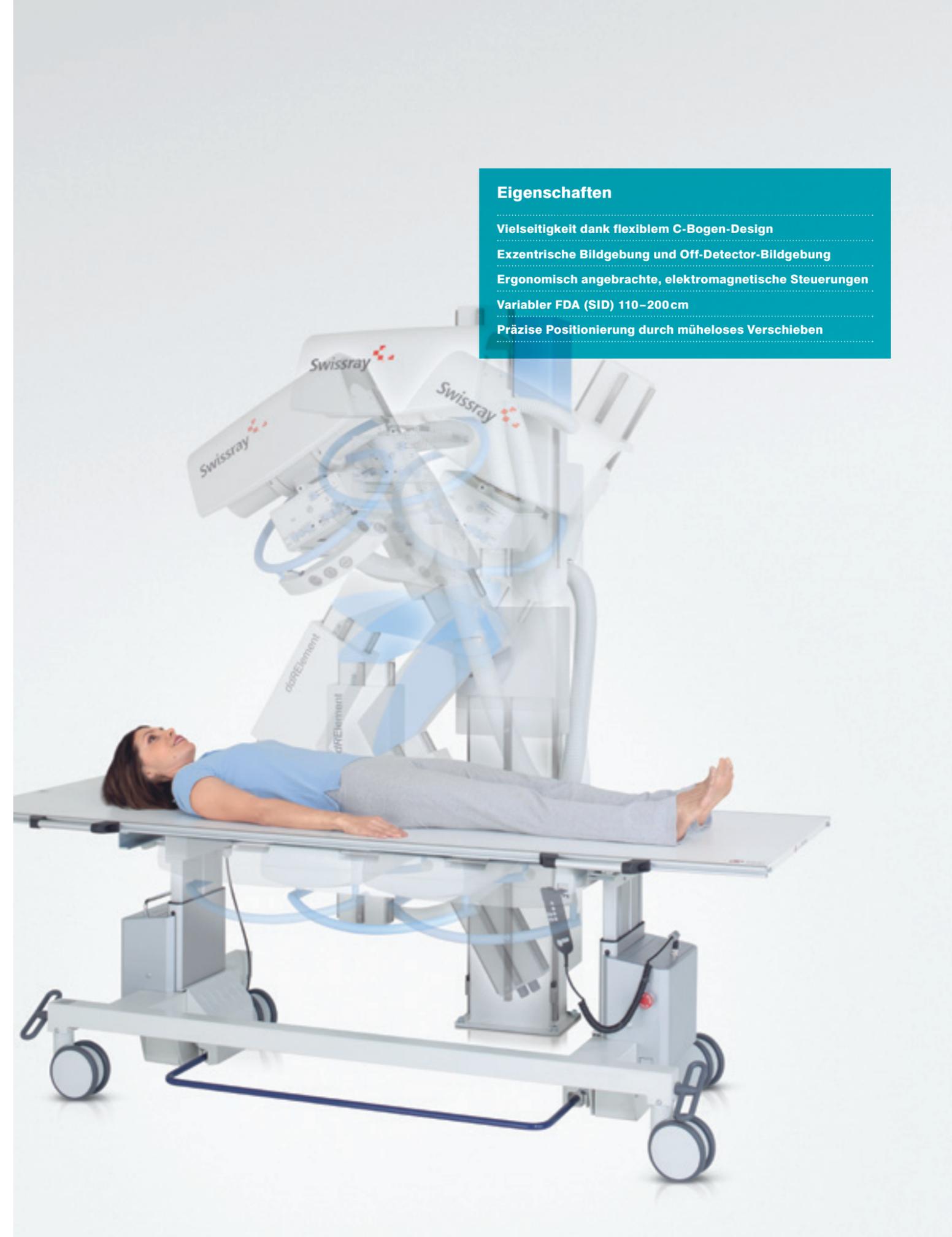
Dank seiner Vielseitigkeit ist das *ddRElement*TM das ideale System für allgemeine Röntgenuntersuchungen an liegenden, sitzenden und stehenden Patienten. Seine moderne technische Ausrüstung mit elektromagnetischen Steuerungen erlaubt eine sichere und mühelose manuelle Positionierung des Systems. Dank dem C-Bogen-Design ist die Röntgenröhre stets zum Detektor hin zentriert, was die Patientenpositionierung stark vereinfacht. In der Orthopädie, der Pädiatrie und der Geriatrie kann das *ddRElement*TM zudem für Off-Center-Aufnahmen eingesetzt werden. Bei Patienten, die nicht auf dem Röntgentisch platziert werden können, ermöglicht die Rotation der Röntgenröhre Off-Detector-Aufnahmen mit portablen Detektoren oder kassettenbasierten Medien.



Ideal für Patienten mit besonderen Bedürfnissen.



Off-Detector-Bildgebung auf portablen Detektoren oder kassettenbasierten Medien.



Eigenschaften

Vielseitigkeit dank flexiblem C-Bogen-Design

Exzentrische Bildgebung und Off-Detector-Bildgebung

Ergonomisch angebrachte, elektromagnetische Steuerungen

Variabler FDA (SID) 110–200 cm

Präzise Positionierung durch müheloses Verschieben

Langjährige Erfahrung *im Dienst am Patienten*

Seit wir DR in der Orthopädie eingeführt haben, ist Swissray für Praxen jeder Größenordnung der zuverlässige Ansprechpartner, wenn es um digitale Röntgensysteme geht. Wir wissen, wie sich Engpässe in Arbeitsabläufen, verursacht durch veraltete Bildgebungssysteme, beheben lassen. Mit dem *ddRElement™* präsentieren wir eine neue Innovation im DR-Bereich. In seiner Entwicklung haben wir Hunderte von Fachspezialisten im Bereich Orthopädie befragt, mit dem Ziel, das Systemdesign zu verbessern, DR-Geräte kostengünstiger anzubieten und schnellere Rentabilität zu gewährleisten.

Mit seinem kompakten Design eignet sich das *ddRElement™* auch für kleine Untersuchungsräume mit niedrigen Raumhöhen. Alle orthopädischen Aufnahmen, einschließlich axialer Patella und lateraler Hüfte auf dem Tisch, sowie axiale Schulteraufnahmen und Belastungsuntersuchungen als auch Ganzwirbelsäulen- und Ganzbeinaufnahmen lassen sich schnell, einfach und patientengerecht durchführen. Zugleich wird eine außergewöhnlich hohe Bildqualität erzielt.



Belastungs-Untersuchungen.



Ideal für orthopädische Spezial-Untersuchungen.



Schnelle, präzise und komfortable Patientenpositionierung.



Stitching-Studio-Workstation

Die Stitching-Studio-Workstation ermöglicht das automatische Zusammenfügen von bis zu vier einzelnen Bildern in eine homogene Ganzbein- oder Ganzwirbelsäulenaufnahme. Sie beinhaltet moderne orthopädische Softwarefunktionen wie die automatische Helligkeitsanpassung sowie die Funktionen zur Messung von Distanzen und des Cobb-Winkels.

**Mehr Vielseitigkeit für
*mehr Produktivität***



Vertrieb durch

Swissray Medical AG behält sich das Recht vor, Änderungen der Produktspezifikationen vorzunehmen und/oder ein Produkt jederzeit ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtungen aus dem Angebot zu nehmen. Für die Folgen der Verwendung dieses Dokumentes wird keinerlei Haftung übernommen. Bei sämtlichen technischen Daten in diesem Dokument sind Abweichungen innerhalb definierter Toleranzgrenzen möglich. Originalbilder verlieren bei einer Vervielfältigung immer bis zu einem gewissen Grad an Detailgenauigkeit.

© 2013 Swissray Medical AG

Alle Rechte vorbehalten. Eine Vervielfältigung des gesamten Dokuments oder auch nur in Teilen ist nur mit vorgängiger schriftlicher Zustimmung des Urheberrechtlichsinhabers gestattet.

SHM_40_700_002_03_DE 05/13

Swissray Medical AG
Turbistrasse 25–27
CH-6280 Hochdorf
Schweiz

Tel. +41 41 914 12 12
Fax +41 41 914 12 13
sales@swissray.com
www.swissray.com

Swissray 