# PHILIPS

**Dura**Diagnost

Digitale Radiographie

Release 4.1

Ein digitaler
Röntgenraum für unvergleichliche Effizienz

Philips DuraDiagnost Digitale Radiographielösungen

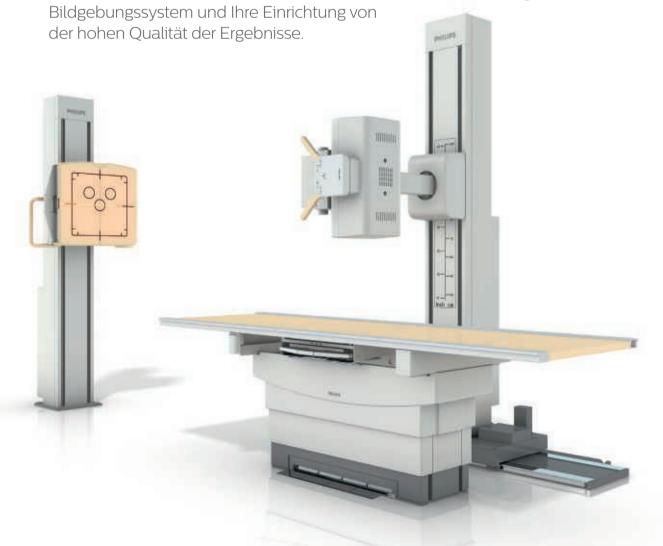
## Flexible digitale Radiographie

# intelligente und kosteneffiziente Versorgung

Hohe Zuverlässigkeit, Anwenderfreundlichkeit und Diagnosesicherheit

Erleben Sie ein Radiographiesystem mit zuverlässiger, konsistenter Leistungsstärke und geringen Betriebskosten, das Sie begeistern wird. Philips, seit über 20 Jahren ein führender Anbieter von digitalen Radiographiesystemen, präsentiert die Produktfamilie DuraDiagnost.

DuraDiagnost ist mit der neuesten Generation unserer fest eingebauten bzw. mobilen WLAN-Detektoren sowie mit hochmodernen IT-Standards ausgestattet. Ihre Patienten profitieren von einem schnellen und reibungslosen Untersuchungsablauf, Ihre Mitarbeiter von einem anwenderfreundlichen und zuverlässigen



## für eine

#### Effizienz in vielen Formen

Philips bietet ein breites Spektrum an Raumkonfigurationen für unterschiedlichste Anforderungen – von Komplett-, Kompakt-oder Value-Lösungen bis hin zu Konfigurationen, die speziell auf Thoraxbildgebung, Untersuchungen in Rückenlage und andere allgemeine Röntgenuntersuchungen ausgelegt sind.

Jede Konfiguration umfasst hochwertige Komponenten von Philips, die DuraDiagnost robust und effizient machen. Vereint sorgen der erstklassige Flachdetektor, die Röntgenröhre, die Eleva Benutzeroberfläche und die neue UNIQUE 2 Bildverarbeitung von Philips für ausgezeichnete Bildqualität und hohe Systemverfügbarkeit.

Mit dem DuraDiagnost können Sie das Anwendungsspektrum Ihrer Radiologieabteilung erweitern und so zugleich die Nutzung Ihrer finanziellen Ressourcen optimieren.

#### Hauptvorteile

- · Hervorragende Diagnosesicherheit
- Bedienkomfort
- Hohe Zuverlässigkeit
- Neueste IT-Standards

"DuraDiagnost ist unserer Meinung nach ein verlässliches System, das einen effizienten Arbeitsablauf gemäß unseren klinischen Anforderungen ermöglicht. Es fügt sich einfach tadellos ein. Die Bildgebungskette mit den leichten SkyPlate Detektoren sowie der Eleva Workstation und der UNIOUE Bildverarbeitungssoftware sorgt für ausgezeichnete Bilder. Die drahtlose Detektortechnologie ermöglicht freie Aufnahmen und eine einfache Patientenpositionierung. DuraDiagnost ist eine anwenderfreundliche DR-Lösung, bei der unsere Mitarbeiter von der einfachen Handhabung und schnellen Erlernbarkeit profitieren. Wir sind mit den Möglichkeiten unserer digitalen Radiographielösung DuraDiagnost äußerst zufrieden"

Prof. Dr. med. Walter Wiesner, CEO Radiologie Nordost Diagnosezentrum, Schweiz\*

<sup>\*</sup>Dies ist ein spezifisches Ergebnis für diese Einrichtung. Erzielbare Ergebnisse in anderen Einrichtungen können abweichen.

## **Optimierung der Arbeitsabläufe**mit dem DuraDiagnost Efficiency-Raum

Wenn Ihre vorhandenen Ressourcen in der Radiographie durch steigende Patientenzahlen an ihre Grenzen stoßen, dann ist der DuraDiagnost Efficiency-Raum die ideale Lösung. Der Efficiency-Raum ist mit verschiedenen Optionen erhältlich und ermöglicht eine große Bandbreite von Anwendungen wie Thorax-, Abdomen- und Extremitätenuntersuchungen.

Beide DuraDiagnost Efficiency-Räume sind mit zwei Detektoren, einem Wandstativ, einem Bodenstativ für die Röntgenröhre und einem Tisch ausgestattet. Unterschiede bestehen in der Kombination von Detektor und Tisch.

#### Zwei Detektoren für eine hohe Flexibilität

Bei der High-Performance-Konfiguration ist ein Detektor fest in das Wandstativ eingebaut und der mobile WLAN-Detektor kann bei Aufnahmen auf dem höhenverstellbaren Tisch verwendet werden. Mit diesem flexibel und schnell anpassbaren System können Untersuchungen im Sitzen, im Stehen und in Rückenlage durchgeführt werden.

#### Effizienter Arbeitsablauf für eine hohe Benutzerfreundlichkeit

Die flexible Konfiguration ermöglicht einen effizienten Arbeitsablauf und die Verwendung von zwei Detektoren unterstützt rasche Untersuchungen und einen hohen Patientendurchsatz. Das anwenderfreundliche System wird dadurch zu einem wertvollen Diagnosehilfsmittel für eine fundierte Entscheidungsfindung.

Efficiency-Raum HAT	Höhenverstellbarer Tisch und zwei fest eingebaute Detektoren
Efficiency-Raum HP	Höhenverstellbarer Tisch, ein fest eingebauter Detektor und ein mobiler WLAN-Detektor

- · Zuverlässige Leistung mit hoher Systemverfügbarkeit
- · Diagnosesicherheit und erstklassige Patientenversorgung
- · Hoher Patientendurchsatz dank effizientem Arbeitsablauf



## Beweis für Kostenbewusstsein

## mit dem DuraDiagnost Value-Raum

Der Value-Raum ermöglicht einen kostengünstigen Einstieg in die digitale Radiographie. Im Zentrum dieses leistungsorientierten Systems steht SkyPlate, der mobile WLAN-Detektor im Kassettenformat mit einem Gewicht von nur 2,8 kg inklusive Akku. Der tragbare SkyPlate lässt sich flexibel für Aufnahmen auf dem Tisch und am Wandstativ einsetzen und eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen wie Thorax-, Abdomen-, und Extremitätenaufnahmen.

#### **Umfassende Ausstattung**

Ein Bodenstativ für die Röntgenröhre, ein höhenverstellbarer oder fester Tisch Ihrer Wahl und ein Wandstativ vervollständigen die Konfiguration. Der SkyPlate Detektor kann bei Untersuchungen auf dem Tisch oder am Wandstativ sowie für freie Aufnahmen verwendet werden und trägt dadurch maßgeblich zu einer hohen Kosteneffizienz bei.

Der Raum wurde mit dem Ziel entwickelt, einen möglichst hohen Patientenkomfort zu bieten. Als Anwender müssen Sie nur den Tisch auswählen und können sofort mit der Untersuchung beginnen.

Value-Raum HAT Höhenverstellbarer Tisch und mobiler WLAN-Detektor

#### Hohe Bildqualität mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis

Der Value-Raum ermöglicht nicht nur einen kostengünstigen Einstieg in die digitale Radiographie, sondern steht vor allem für die zuverlässige digitale Bildgebung von Philips mit gleichbleibend hoher Bildqualität. Aus Budgetgründen müssen bezüglich der Qualität keine Kompromisse eingegangen werden.





- · Anwenderfreundlichkeit dank intuitiver Bedienung und ergonomischem Design
- Zuverlässige Leistungsstärke und breites Anwendungsspektrum dank des mobilen WLAN-Detektors im Kassettenformat
- Diagnosesicherheit dank ausgezeichneter Bildqualität und zuverlässiger Leistungsstärke

## Effizienter Arbeitsablauf

## durch ergonomisches Design

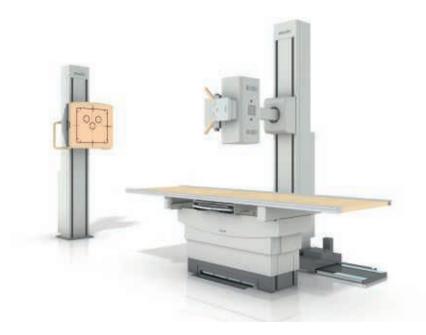
Alle Funktionen von DuraDiagnost sind auf eine hohe Geschwindigkeit, Qualität und Konsistenz der Untersuchungen ausgelegt.

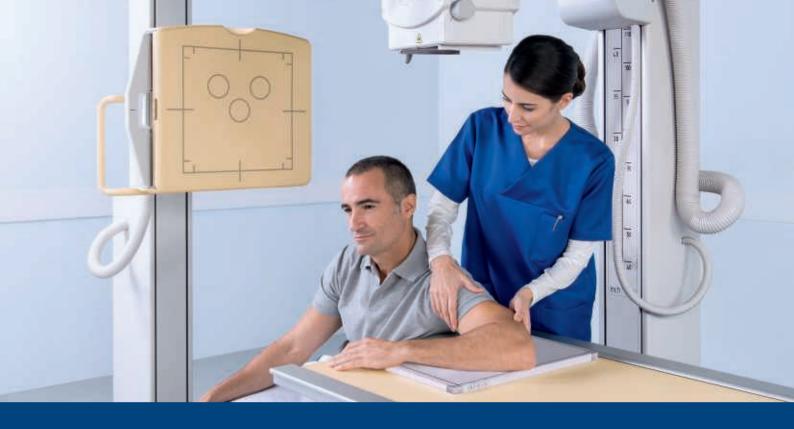
Standard-FDA (Fokus-Detektor-Abstand) (für Efficiency- und Value-Räume)

Die voreingestellten Fokus-Detektor-Abstände des DuraDiagnost ermöglichen eine einfache, schnelle Positionierung und lassen sich für alle allgemeinen Röntgenuntersuchungen anpassen.

Standardvorgabe Position 1 – FDA: 110 cm Standardvorgabe Position 2 – FDA: 180 cm Kopplung und Entkopplung\*
(für Efficiency- und Value-Räume)

Die Röntgenröhre und der Detektor können für die meisten geraden Projektionen gekoppelt und für Schrägprojektionen entkoppelt werden.





Comfort Align (für Efficiency- und Value-Räume)

Comfort Align erleichtert die lasergestützte Ausrichtung von Röntgenröhre und Detektoren.

SmartOne Taste (für Efficiency- und Value-Räume)

Über diese intuitive Taste kann der Benutzer Geometriebewegungen per Tastendruck ausführen.



## Große Auswahl an

## aktuellen Detektoren

Je nach der ausgewählten Raumkonfiguration bietet das DuraDiagnost fest eingebaute oder mobile WLAN-Flachdetektoren.

#### Hauptvorteile

- Zuverlässige Leistung Jahr für Jahr
- Leichte und einfache Bedienung bei unterschiedlichen Verfahren
- Bildgebung in Philips Qualität für eine hohe Diagnosesicherheit

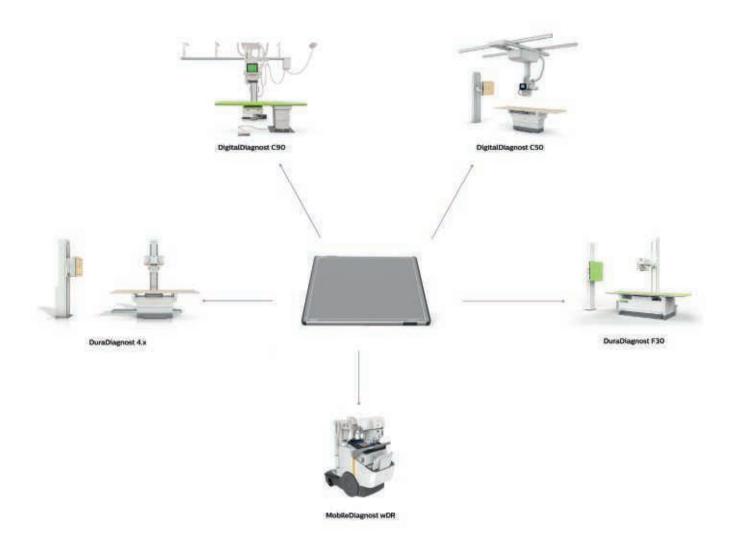
#### Auf hohe Belastung ausgelegt

Fest eingebaute digitale Detektoren und SkyPlate Detektoren von Philips bieten bestechende Bildqualität bei niedriger Strahlendosis, mit hohem Quantenwirkungsgrad und hervorragender Modulationsübertragungsfunktion.

Die Detektorladen im Tisch und im Wandstativ für die großen Detektoren SkyPlate und SkyPlate E sowie die Option, die SkyPlate Detektoren nach Bedarf bei mehreren kompatiblen Röntgensystemen von Philips einzusetzen, sorgen für erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten und eine hohe Budgetflexibilität.

#### Fest eingebauter Flachdetektor und SkyPlate Detektoren

Detektor	Fest eingebauter Detektor	SkyPlate, groß	SkyPlate E	
Szintillator	Caesiumjodid (CsI)	Caesiumjodid (CsI)	Caesiumjodid (CsI)	
Detektormaße	43 cm x 43 cm	35 x 43 cm	35 x 43 cm	
Bildmatrixgröße	2860 x 2874 Pixel	2330 x 2846 Pixel	2156 x 2662 Pixel	
Pixelgröße	148 µm	148 μm	160 µm	
Analog/Digital- Wandler	16 Bit	16 Bit	16 Bit	
Aktive Fläche	42 cm x 42,5 cm	34,48 cm x 42,12 cm	34,5 cm x 42,5 cm	
Detektorpixel	8,2 Megapixel	6,6 Megapixel	5,7 Megapixel	
Auflösung	Bis zu 3,4 lp/mm	Bis zu 3,38 lp/mm	Bis zu 3,14 lp/mm	



#### Mehr Flexibilität dank gemeinsamer Detektornutzung

Dank der zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten können Sie Ihre SkyPlate Detektoren flexibel dort einsetzen, wo sie benötigt werden, und Ihr Budget somit noch besser ausschöpfen. Die SkyPlate Detektoren können mit den neuesten Systemversionen von DuraDiagnost, DigitalDiagnost und MobileDiagnost wDR sowie mit ProGrade, dem Upgrade von analoger zu digitaler Radiographie, verwendet werden. Auf diese Weise kann die Raum-, System- und Detektornutzung optimiert werden.

- Geringere Erstinvestition bei einem hohen Maß an Flexibilität
- Backup-Lösung für eine durchgehende Verfügbarkeit
- Ausgezeichnete Basis für Erweiterungen, z.B. wenn Sie Ihre Abteilung später mit weiteren SkyPlate Detektoren ausstatten möchten

## Zuverlässige

## digitale Radiographie von Philips

DuraDiagnost arbeitet mit den gleichen Generatoren und Röntgenröhren wie die digitalen Radiographiesysteme der Spitzenklasse von Philips. Das zuverlässige digitale Bildgebungssystem liefert stets hervorragende, verzerrungsfreie Bilder



#### Leistungsstarke Röntgenröhre

Philips Röntgenröhren ermöglichen über eine lange Lebensdauer eine ausgezeichnete Leistung und kühlen deutlich schneller ab als herkömmliche Röhren – für einen ununterbrochenen Betrieb und geringe Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer.

#### **Vielseitiger Generator**

Das DuraDiagnost eignet sich dank flexibler Generatoroptionen (50 kW und optional 65 kW/80 kW) für einen großen Anwendungsbereich – von der Bariatrie bis hin zur Pädiatrie. Die Steuerkonsole für den Generator ist in die Eleva Benutzeroberfläche integriert, um den Arbeitsablauf effizienter zu gestalten.

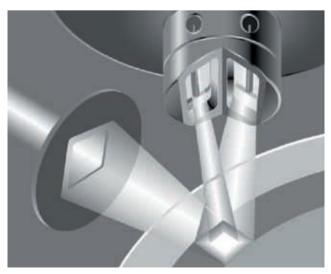
Einstellungen für Organprogramme (APR, Anatomical Programmed Radiography) ermöglichen anwendungsspezifische

Röntgenuntersuchungen und verhindern auf diese Weise, dass falsche Filter angewendet werden oder Filter fehlen. Die Belichtungsautomatik (AEC, Automatic Exposure Control) legt die Belichtungszeit automatisch je nach Aufnahmespannung und Objekteigenschaften fest.

Die Option VarioFocus ist eine Generatorfunktion, bei der Sie von der gleichzeitigen Verwendung des großen und des kleinen Brennflecks profitieren. So erhalten Sie einen für das jeweilige Objekt optimierten Brennfleck und eine optimale geometrische Auflösung. Dies kann zu einer längeren Lebensdauer der Röhre führen.

Die digitalen Röntgensysteme von Philips bieten eine herausragende Qualität zur Unterstützung der klinischen Versorgung.





- · Röntgenröhre auf eine längere Betriebsdauer ausgelegt
- Generatorsteuerung in Eleva Benutzeroberfläche integriert
- Gleichbleibend hochwertige, verzerrungsfreie Bilder bei jedem Einsatz

### **Intuitive**

## Eleva Benutzeroberfläche

DuraDiagnost wird über die Eleva Benutzeroberfläche gesteuert. Diese bietet alle Tools und Bedienelemente, die für reibungslose Prozesse erforderlich sind

Diese gemeinsame Plattform ist intuitiv bedienbar und unterstützt radiologische Abteilungen bei der Optimierung ihrer Arbeitsabläufe. Alle unsere digitalen Radiographiesysteme der Spitzenklasse verfügen über dieselbe Eleva Benutzeroberfläche

#### **Nahtlose Integration**

Mit dem Eleva Arbeitsplatz benötigen Sie nur drei einfache Schritte, um die Aufnahme zur erstellen. Alle Bilder und Informationen werden mittels DICOM in Krankenhausnetzwerke wie RIS/PACS und andere Archivierungssysteme integriert.

Eleva verwendet die Informationen des Radiologie-Informationssystems (RIS), um automatisch die richtigen Voreinstellungen für Bildverarbeitung, Druck und Export an ein PACS oder den Drucker vorzunehmen.

#### **Einfachere Belichtung**

Alle Generatorfunktionen sind vollständig in den Eleva Arbeitsplatz integriert. Sie können Aufnahmeparameter einfach anpassen, indem Sie aus den Voreinstellungen wählen und sie direkt vom Arbeitsplatz aus anwenden.

- Gemeinsame
   Plattform und intuitive
   Benutzeroberfläche
- Leicht erlernbar und anwenderfreundlich
- Verwendung für eine große Bandbreite an Radiographie-Bildgebungsmodalitäten von Philips





## UNIQUE 2

UNIQUE 2 (**UN**ified **I**mage **QU**ality **E**nhancement) ist die neue Generation der bewährten Bildverarbeitungs-Software von Philips. Die Software verbessert den Bildkontrast und reduziert Rauschartefakte, um eine bestmögliche Bildqualität zu liefern. Mit UNIQUE 2 verarbeitete Bilder weisen eine höhere Detailgenauigkeit auf und sehen dennoch natürlich aus.

UNIQUE 2 ist nahtlos in das DuraDiagnost integriert. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche können Bilder den Anforderungen entsprechend angepasst werden. Mit der neu gestalteten Benutzeroberfläche können die Bildparameter für jeden Anatomiebereich mühelos dem bevorzugten Fokus entsprechend eingestellt werden. Alle Einstellungen können über gut strukturierte Steuerelemente in der Benutzeroberfläche individuell gesetzt werden. Durch die Verbindung der UNIQUE 2 Software mit modernsten Csl-Detektoren von Philips erhalten Sie Bilder in hervorragender Qualität für eine höhere Diagnosesicherheit.

#### Hauptvorteile auf einen Blick

- · Intuitive Benutzeroberfläche
- · Verbesserter Bildkontrast
- · Verbessert die Detailerkennbarkeit
- · Reduziert Rauschartefakte
- · Gleichbleibender Bildeindruck mit homogenem Hintergrund
- Hervorragende Kontrastharmonisierung mit höherer Detailgenauigkeit bei natürlich wirkenden Bildern





#### Hauptvorteile

- Schnelle, einfache Erfassung
- Hervorragende
   Detailgenauigkeit für diagnostische Sicherheit
- Konstante, reproduzierbare Qualität

Mit seinen Funktionen für Bilderfassung, Untersuchungsmanagement und Nachverarbeitung bietet DuraDiagnost eine ausgezeichnete Bildqualität und klinische Erfahrungswerte. Die hohe Detailgenauigkeit in jedem einzelnen Bild ist das Ergebnis eines durchdachten Systemdesigns, bei dem alle Elemente ineinander greifen.

**Modernster digitaler Detektor** – für Bilderfassung nach dem neuesten Stand der Technik **VarioFocus Generatoroption** – für ausgezeichnete Bildauflösung durch Verwendung des kleinen und des großen Brennflecks

**Eleva Benutzeroberfläche** – zur einfachen Anpassung von Aufnahmeparametern und für einen einfachen, reproduzierbaren Arbeitsablauf

**UNIQUE 2 Bildverarbeitung** – für eine automatisierte Kontrastharmonisierung zur Steigerung der Detailgenauigkeit

DuraDiagnost steht für zuverlässige, gleichbleibend hohe Leistung.







- Arbeitszeiten benötigen auf die Verfügbarkeit und das Know-how unserer Kundendienstmitarbeiter können Sie sich verlassen.
- Sie benötigen dringend ein Ersatzteil? Kein Problem! Ein Anruf genügt, und Sie werden fachmännisch zu allen Philips Modalitäten beraten und erhalten Ihr Ersatzteil schon am folgenden Tag.
- · Das Warten auf den Vor-Ort-Kundendienst kann sich auf die Effizienz Ihrer Abläufe und auf Ihre Patienten auswirken. Deshalb kümmern sich unser Kundendienst und unsere Sicherheitsexperten mittels Fernzugriff, kontinuierlicher Überwachung und erweiterter Fehlerdiagnose an sieben Tagen die Woche proaktiv um den reibungslosen Betrieb Ihrer Systeme<sup>1</sup>.

1 Erfordert den Abschluss eines Philips RightFit Servicevertrages. Es gelten die dort genannten Bedingungen.

99 Die Unterstützung durch alle Philips Mitarbeiter – vom Vertrieb über die Techniker bis hin zum **Kundendienst – ist hervorragend.** 

Wir können uns voll und ganz auf sie verlassen. Besser könnte die Zusammenarbeit nicht sein."

David Ripper, Clinical Service Manager, Chesterfield Royal Hospital, Chesterfield, Großbritannien.



