



PHILIPS

MobileDiagnost wDR

Mobile digitale
Radiographie

Leichter Zugang zu allen Bereichen

Entscheidende Vorteile

- **Leichter Zugang zu allen klinischen Bereichen und anatomischen Regionen**

Flexibles System mit versenkbarer Säule, das sich besonders gut für beengte Platzverhältnisse und Akutbereiche des Krankenhauses (z.B. Notaufnahme) eignet

- **Hohe Effizienz und optimierte Arbeitsabläufe**

Reibungslose Durchführung aller Untersuchungen dank intuitiver Systembedienung

- **Schnelle, qualitativ hochwertige Bilder**

Erhalten Sie schnell hervorragende, rasterfreie Bilder für zuverlässige Diagnosen

MobileDiagnost wDR bietet die herausragende Qualität und volle Effizienz eines Premium-DR-Raums von Philips in einem flexiblen mobilen Röntgensystem.

Sie können schnell Entscheidungen treffen, da mit den leichten, mobilen SkyPlate WLAN-Detektoren in kürzester Zeit Bilder vorliegen. Wenn Sie einen rasterfreien Arbeitsablauf bevorzugen, können mithilfe der SkyFlow Plus Streustrahlenkorrektur-Technologie auch ohne Raster Ansichten aller anatomischen Strukturen erfasst und somit schnelle, komfortable Untersuchungen durchgeführt werden.

Das einfach zu manövrierende MobileDiagnost wDR mit versenkbarer Säule schafft optimale Sichtverhältnisse, sodass Sie mit ungekannter Flexibilität jeden Bereich des Krankenhauses erreichen.

Flexible Bewegung auf Rädern

Unabhängig davon, wo ein Röntgenbild benötigt wird – in Schockräumen, auf Neugeborenen-Intensivstationen, in Operationssälen oder an anderer Stelle –, bietet das MobileDiagnost wDR vielfältige Vorteile für klinische Mitarbeiter und Patienten. MTRAs werden die einfache Positionierung zu schätzen wissen, während Radiologen sofort auf Digitalbilder in hervorragender Bildqualität zugreifen können und Verwaltungsmitarbeiter von einem kosteneffizienten System für alle Bereiche des Krankenhauses profitieren.

Einfache Mobilität

Das MobileDiagnost wDR ist äußerst robust und lässt sich dank motorisiertem Antrieb und kompaktem Radstand problemlos in alle Bereiche des Krankenhauses fahren. Die versenkbare Säule wird nach unten aus dem Blickfeld geschoben, um optimale Sichtverhältnisse zu schaffen.

Mühelose Positionierung

Das vielseitige System lässt sich mühelos in Position bringen. Der flexible Teleskop-Röhrenarm reicht problemlos über das Patientenbett, und die Bedienelemente zur Feinpositionierung am Röntgenstrahler ermöglichen exakte Einstellung und Manövrierbarkeit.

Sie haben die Wahl zwischen zwei Versionen – der MobileDiagnost wDR Performance-Lösung (20-kW-Generator) für alle Standard-Röntgenuntersuchungen und der MobileDiagnost wDR High-Performance-Lösung (40-kW-Generator), die auch in der Bariatrie und bei Patienten mit Wirbelsäulentrauma eingesetzt werden kann.



Die Vorteile des MobileDiagnost wDR

- **Verwaltung**

Sie können zwischen einer Performance-Lösung und einer High-Performance-Lösung wählen, die genau den Anforderungen in Ihrer Abteilung entspricht und so für ausgezeichnete Effizienz sorgt.

- **Radiologen**

Digitale Bilder in Spitzenqualität sind in kürzester Zeit verfügbar – für schnellere Diagnosen und Entscheidungen.

- **MTRAs**

Das äußerst geringe Gewicht der SkyPlate Detektoren, die bewährte Eleva Benutzeroberfläche und der motorisierte Antrieb ermöglichen reibungslose Arbeitsabläufe.

- **Patienten**

Mit dem mobilen digitalen Röntgensystem, das in kürzester Zeit Bilder von hoher Qualität liefert, können Patienten unmittelbar am Point of Care untersucht werden.



Vielfältiger Einsatz

Die einfach zu positionierenden, leichten, kabellosen SkyPlate Detektoren ermöglichen Untersuchungen ohne räumliche Einschränkungen. Sie können genau an der gewünschten Stelle platziert werden, selbst bei den schwierigsten Projektionen. Der große SkyPlate eignet sich besonders für den Einsatz bei freien Untersuchungen und am OP-Tisch. Der kleine SkyPlate ist hingegen speziell für gängige Inkubatoren auf der Neugeborenen-Intensivstation sowie für Untersuchungen von Schulter, Schädel und Extremitäten bei Erwachsenen vorgesehen. Die SkyPlate Detektoren werden direkt im Gerät aufbewahrt, damit sie stets schnell zur Hand sind.

Schnelle, effiziente Untersuchungen

SkyFlow Plus kann Ihren Arbeitsablauf vereinfachen. Da kein unpraktisches Streustrahlenraster mehr benötigt wird, können Sie schnell arbeiten und sparen sich das zeit- und arbeitsaufwändige Anbringen und Entfernen des Rasters. Sie erhalten bei nahezu allen anatomischen Strukturen Aufnahmen mit bestechender Bildqualität, auch bei Thorax-Röntgenaufnahmen adipöser Patienten. Mit SkyFlow Plus profitieren Sie von einem optimierten Arbeitsablauf, höherem Bildkontrast und einer Verringerung der Strahlendosis, da kein Raster falsch ausgerichtet werden kann und keine Wiederholungsaufnahmen erforderlich sind.

Intuitive Benutzeroberfläche

Die hochwertige Eleva Benutzeroberfläche vereint alle Tools und Bedienelemente in Form von intuitiven Touchscreen-Funktionen. Dank der Voreinstellungen für sieben verschiedene Patiententypen können wichtige Untersuchungsparameter entsprechend der Größe des Patienten ausgewählt werden, was sich in einer hervorragenden Bildqualität und einem ausgezeichneten Strahlendosismanagement widerspiegelt.

Bilder in Sekundenschnelle

Das MobileDiagnost wDR ist mit unserer bewährten UNIQUE 2 Bildverarbeitungstechnologie ausgestattet, die innerhalb weniger Sekunden hervorragende, hochauflösende Bilder liefert. Die Bilder können auf dem großen 17"-Monitor (Diagonale 43 cm) angezeigt und dann sofort über das Krankenhausnetzwerk an das PACS gesendet werden. Ermöglicht wird dies durch die Tools von Eleva Workflow Plus, mit denen auch automatische L/R-Markierungen für eine eindeutige Identifikation gesetzt werden können.

Integrierte Arbeitsabläufe

MobileDiagnost wDR bietet dieselben Hauptvorteile wie die Premium-DR-Räume von Philips. Sie können in der ganzen Abteilung mit Eleva und UNIQUE arbeiten und profitieren so von einem integrierten Arbeitsablauf. Außerdem sind die SkyPlate Detektoren auch bei den neuen Versionen von MobileDiagnost wDR, DigitalDiagnost, DuraDiagnost und ProGrade (unser einfaches Upgrade von analoger zu digitaler Radiographie) einsetzbar, was Ihre gesamte Abteilung flexibler und kosteneffizienter macht.

Erweiterte, sichere Lösung

Dank Festplattenverschlüsselung sind Ihre Daten nun besser geschützt als je zuvor und werden auf der Festplatte in einem verschlüsselten Format gespeichert, auf das nur nach Authentifizierung zugegriffen werden kann. Mit dem Windows 10 Betriebssystem wird die gesamte Benutzerinteraktion moderner und schneller sowie mit den neusten Sicherheitsstandards versehen.

Technische Daten

Mobiles Gerät

Typ	Mobiles Röntgengerät mit versenkbarer Säule, Röhrenarm und WLAN-Detektor
Abmessungen (L x B x H) in Parkposition	Feste Säule 1382 mm x 670 mm x 1960 mm Versenkbare Säule 1382 mm x 670 mm x 1330 mm
Radstand	600 mm
Motorisierung	0 bis 5 km/h
Fokus Abstand zum Boden	53 bis 202 cm
Fokus Abstand zur Säule	max: 1242 mm min: 702 mm
Rotation der Röhrensäule	±317°
Akkus	Separate Akkus für Antrieb und Generatorsteuerung
Stromversorgung (Aufladung)	Einphasig 230/220/110/100 V Wechselspannung ±10%; 50/60 Hz
System während Aufladung für Aufnahmen verfügbar	
Schlüssel freier Systemzugang	
Feinpositionierung am Strahler	
Antikollisionssensor und Bremse	
Dosisflächenprodukt-Messsystem (DFP)	

Optionen

SkyFlow Plus Streustrahlenkorrektur
Fernbedienung für Aufnahme und Lichtvisier
Detektorhalter, Raster, Rahmen mit Tragegriff für Skyplate Detektoren

Generator und Röhre

Leistung: Hochfrequenz	20 kW
Röhrenspannung in 1-kV-Schritten	40 bis 125 kV
mA-Bereich	10 bis 320 mA
mAs-Bereich	0,1 bis 500 mAs
Belichtungszeiten	Mit SkyPlate: 0,001 bis 1,25 s Mit Kassette (freie Aufnahmen): 0,001 bis 4 s
Wärmespeicherkapazität der Anode	100 kJ (140 kHU)
Fokus (klein/groß)	0,3/1,0

Performance-Lösung

Generator und Röhre

Leistung: Hochfrequenz	40 kW
Röhrenspannung in 1-kV-Schritten	40 bis 150 kV
mA-Bereich	10 bis 500 mA
mAs-Bereich	0,1 bis 500 mAs
Belichtungszeiten	Mit SkyPlate: 0,001 bis 1,25 s Mit Kassette (freie Aufnahmen): 0,001 bis 4 s
Wärmespeicherkapazität der Anode	220 kJ (300 kHU)
Fokus (klein/groß)	0,7/1,3

High-Performance-Lösung

Eleva Benutzeroberfläche

Monitor	17"-Touchscreen-Monitor (Diagonale 43 cm)
Bildspeicher	Bis zu 4000 Bilder
Generatorsteuerung in grafische Benutzeroberfläche integriert	Über 600 Organprogramme (APRs)
UNIQUE 2 Multi-Frequenz-Bildverarbeitung	
Festplattenverschlüsselung für Datensicherheit	
Betriebssystem Windows 10	

Mobile WLAN-Detektoren

SkyPlate Detektor

SkyPlate E*

Typ	Digitaler CsI-Flachdetektor (CsI: Caesiumjodid)	
Gehäuse	Kohlenfaser	
Detektorgrößen	klein: ca. 24 cm x 30 cm groß: 35 cm x 43 cm	groß: 35 cm x 43 cm
Aktive Fläche	klein: ca. 22,2 cm x 28,4 cm groß: ca. 34,48 cm x 42,12 cm	groß: ca. 34,5 cm x 42,6 cm
Bildmatrixgröße	klein: 1500 x 1920 Pixel groß: 2330 x 2846 Pixel	groß: 2156 x 2662 Pixel
Detektorpixel	klein: 2,9 Megapixel groß: 6,6 Megapixel	groß: 5,7 Megapixel
Auflösung	bis zu 3,38 lp/mm	bis zu 3,125 lp/mm
Pixelgröße	148 µm	160 µm
Gewicht (inkl. Akku)	klein: 1,6 kg groß: 2,8 kg	groß: 3,1 kg
Maximales Patientengewicht	100 kg auf einer Fläche mit Durchmesser 4 cm bei Aufnahmen unter Belastung 300 kg bei verteiltem Patientengewicht, z.B. bei Thoraxuntersuchungen im Bett (bis zu 150 kg auf dem Detektor)	
Aufsteckbare Raster im Hoch- oder Querformat		

* nur in einigen Ländern erhältlich

© 2018 Koninklijke Philips N.V. Alle Rechte vorbehalten. Änderung der Spezifikationen vorbehalten. Marken sind das Eigentum von Koninklijke Philips N.V. oder der jeweiligen Inhaber.

4522 991 38503 * SEP 2019



So erreichen Sie uns:

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.philips.com/healthcare, www.philips.com/healthcare oder healthcare.deutschland@philips.com