

# Medici-DR

## Röntgendetektor-Nachrüstsets für bestehende stationäre und mobile Anlagen

### Einfach digital nachrüsten!

Für das digitale Röntgen mit einem Detektorsystem müssen Sie nicht gleich in eine komplett neue Anlage investieren. Mit dem **Medici** DR-Nachrüst-Set können Sie Ihre existierende Röntgenanlage digitalisieren und verfügen somit über ein modernes Röntgensystem, welches digitale Röntgenbilder in professioneller, reproduzierbarer Qualität liefert.

Die **Medici** DR-Systeme sind für nahezu jede vorhandene Röntgenanlage lieferbar. Verschiedene Ausführungen und Größen von Röntgendetektoren ermöglichen eine individuelle Konfiguration der Anlage. Die über einen Touchscreen einfach zu bedienende **dicomPACS® DX-R** Akquisitionsoftware passt sich Ihrem Arbeitsablauf an und stellt Röntgenbilder in höchster Qualität zur Verfügung. Das **Medici** DR-System ist selbstverständlich in Ihre Patientenmanagementsoftware integrierbar und gibt die Röntgenbilder in ein Bildmanagementsystem weiter.

Diese **Medici** DR-Systeme sind zur Zeit verfügbar:

- **Nachrüst-Set mit kabellosem Röntgendetektor** zzgl. **dicomPACS® DX-R** Akquisitionsoftware und Bedienkonsole mit Touchscreen
- **Nachrüst-Set mit kabelgebundenem Röntgendetektor** zzgl. **dicomPACS® DX-R** Akquisitionsoftware mit Bedienkonsole mit Touchscreen



# Systemvorteile

**Individuell:** individuelle Konfiguration der Röntgenanlage durch umfangreiche Auswahl von Röntgendektoren unterschiedlicher Größen und Hersteller

**Optimal:** sehr gute Bildqualität durch automatisches Bildprozessing, kaum Nachbearbeitung nötig

**Ökonomisch:** keine Röntgenchemie notwendig, somit Reduzierung der Betriebskosten sowie Umweltbelastung

**Unkompliziert:** Durch die automatische Detektion der Röntgenstrahlung **AED (Auto Exposure Detection)** ist kein Eingriff in die Röntgenanlage sowie keine Anpassung des Systems oder der Kabelverbindungen notwendig. Das System wird so einfach installiert wie ein Speicherfoliensystem (CR).

**Ideal:** Reduzierung von Arbeitszeit und Platzbedarf durch digitale Bildübertragung und Archivierung

**Effizient:** Integration in Ihr bestehendes Praxisverwaltungssystem – Patientendaten per Knopfdruck

**Exzellent:** hochwertiger Röntgendetektor auf Basis eines Cäsium-Jodid (CsI) Szintillators – beste Bildqualität auch bei niedrigen Röntgendosiswerten

**Bedienerfreundlich:** selbsterklärende Oehm und Rehbein-Akquisitionsoftware (**dicomPACS® DX-R**) inklusive kostenlos nutzbarer Spezialmessfunktionen

**Schnell:** kurz nach dem Auslösen (6 bis 8 sek) steht die Röntgenaufnahme bereits zur Verfügung

**Durchdacht:** integrierter, multimedialer Röntgenhelfer zur richtigen Einstelltechnik für jede Untersuchung inkl. vieler Hinweise, Fotos, Videos

**Simplel:** einfaches Einholen einer Zweitmeinung mit durchdachter Bildverteilung - zum Beispiel über unsere **ORCA** Cloud-Lösung



## Aufrüstung stationärer Anlagen

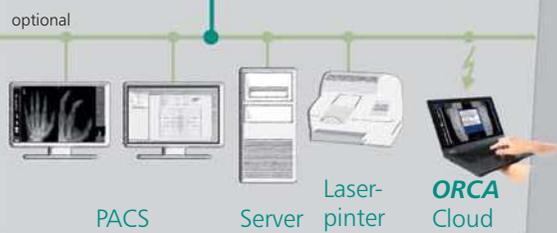
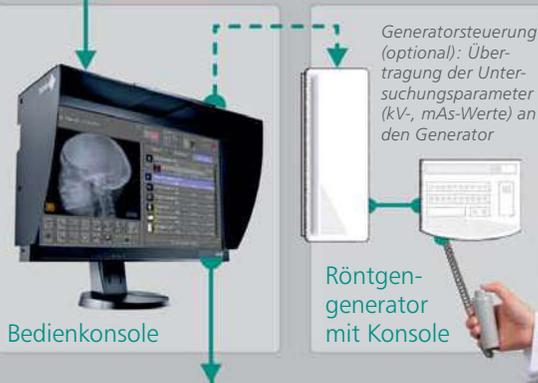
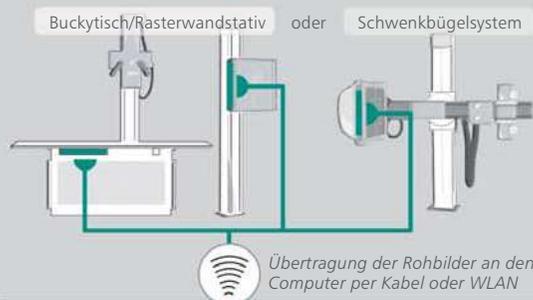
### DR-Röntgendetektoren



### AED

Kein Eingriff in die Röntgenanlage sowie keine Anpassung des Systems oder der Kabelverbindungen notwendig

### Röntengerät



## Erweiterungen zum vernetzten Multi-Modality-PACS

- **DICOM-Empfang** von beliebigen DICOM-Quellen, z. B. CT, MRT, Szintigraphie, Ultraschall etc.
- **DICOM-Verteiler** mit frei konfigurierbaren Verteilungsregeln, z. B. Modalität, Empfänger oder Übertragungszeit
- **DICOM-DIR-Import** zur Archivierung von Patienten-CDs unterschiedlicher Hersteller
- **DICOM-Query/Retrieve** (SCP/SCU)
- **DICOM-Auto-Prefetching**
- **DICOM-Printserver** zur Konvertierung von DICOM-Basic-Print in Windows-Print-Jobs
- **DICOM-Kompression** nach frei konfigurierbaren Regeln
- **DICOM-CD/DVD-Backupmodul**, auch über Robotersysteme
- Anbindung von **Film- und Dokumentenscannern**
- Digitalisierung von Standard- und Non-Standard-Videosignalen, z. B. Endoskopie, Angiographie etc.
- Vollautomatische **Synchronisation** zweier Bilddatenbanken, z. B. Laptop und Hauptarchiv
- **Bild- und Befundaustausch** zwischen einzelnen Kliniken mittels Teleradiologie
- **dicomPACS® MobileView**: übernimmt die Bildverteilung innerhalb eines Krankenhauses und stellt die Bilder in einem Webbrowser dar
- **ORCA - Cloud-basierte Lösung**: ermöglicht die weltweite Bildverteilung an Zuweiser und Patienten über das Internet

## Aufrüstung mobiler Anlagen

Kabellose Übertragung der Rohbilder vom Röntgendetektor zum Toughpad oder Tablet-PC – es ist kein zusätzlicher Access-Point notwendig

### Kabelloser Röntgendetektor 14" x 17"



# Vorteile der professionellen Akquisitionsoftware

- Moderne grafische Bedienoberfläche (GUI) - adaptierbar für nahezu **beliebige Sprachversionen**, per **Touchscreen** bedienbar - das garantiert ein schnelles und effizientes Arbeiten und einen optimalen Arbeitsablauf
- Übernahme der Patientendaten über **DICOM Worklist**, **BDT/GDT**, **HL7** oder andere Protokolle - eine manuelle Erfassung ist ebenfalls möglich
- Verwendung von **DICOM Procedure Codes** zur Übergabe aller relevanten Daten für eine Untersuchung direkt aus dem angeschlossenen Patientenmanagementsystem
- **Freie Konfiguration** der im System bereits enthaltenen Körperregionen (Bodyparts) mit mehr als **400 Projektionen** und unzähligen Einstellungsvarianten
- Sichere und schnelle **Erfassung von Notfallpatienten** sowie **Wechsel zwischen den geplanten Untersuchungen** eines Patienten möglich, damit dieser ggf. weniger häufig umgelagert werden muss
- Ermöglicht das **nachträgliche Hinzufügen von Aufnahmen** zu einer Untersuchung (auch wenn abgeschlossen)
- GII (gridless imaging) Röntgen ohne Raster für die Darstellung eines Bildes in der Art und Weise, als ob es unter Verwendung eines Rasters erzeugt wurde – sinnvoll bei Thorax-Aufnahmen im Liegen (Bettaufnahmen)
- Weitere **Spezialfunktionen**, wie die Chiro-Tools (Diagnose-Werkzeuge für die optimale Befundung) und alle notwendigen Werkzeuge zur Durchführung der entsprechenden Untersuchungen nach NUCCA-Standards
- **Erfassung immer wiederkehrender Untersuchungsabläufe** als Makro, z. B. Thorax-Screenings
- Voll **integrierter, multimedialer Röntgenhelfer** zur richtigen Einstelltechnik für jede Untersuchung inkl. vieler Hinweise, Fotos und korrekter Beispielbilder
- Möglichkeit der **Steuerung** des digitalen Röntgensystems **über eine kabellose Fernbedienung** inkl. Anzeigen der Arbeitsliste, Vorschau des aufgenommenen Bildes zur Überprüfung der Aufnahme und vieles mehr



# Optionen für die Erweiterung der X-ray Akquisitionsoftware

**dicomPACS®DX-R** kann nicht nur als Software für die Akquisition und Verarbeitung von Röntgenbildern verwendet werden, sondern ist als MiniPACS und sogar bis zum Enterprise Multi-Modality-PACS ausbaufähig. Mehrere tausend installierte Bildverarbeitungssysteme in mehr als 90 Ländern (Stand Oktober 2018) beweisen die Zufriedenheit unserer Anwender.

Ein Einzelplatzsystem mit installierter **dicomPACS®DX-R** Software kann um folgende Möglichkeiten erweitert werden (Auszug):

## Erweiterte Viewer-Funktionen:

- Möglichkeit der Installation externer Betrachtungsplätze auf **Windows, Apple MAC und Linux-Systemen**
- Werkzeuge zur Erstellung von Ganzbein- und Ganzwirbelsäulen-Aufnahmen (**Image stitching**)
- Erstellung von Befundberichten in MS Word mit integrierten Bildern
- Anschluss mehrerer Befundmonitore
- Erfassung zusätzlicher Patienten- und Untersuchungsdaten und deren frei konfigurierbare, **statistische Auswertung**
- Planen und Arbeiten mit **digitalen Prothesenschablonen** für die OP-Planung - Prothesenschablonen werden aus einem Set von Schablonen ausgewählt und als Annotation im Bild eingeblendet
- Zusätzliche radiologische Funktionen wie **Maximum Intensity Projection (MIP), Multiplanar Reconstruction (MPR)** und **Hanging Protocols** bei CT- und MRT-Aufnahmen
- Schnelle und einfache Erstellung von OP-Berichten inkl. automatischer Übernahme der Röntgenbilder und vieles weitere mehr ...

Technische Änderungen vorbehalten.

Der Herausgeber ist um Richtigkeit und Aktualität der bereitgestellten Informationen bemüht. Die Angaben über technische Inhalte basieren jedoch auf den aktuellen Erkenntnissen und unterliegen der ständigen Weiterentwicklung. Der Herausgeber übernimmt deshalb allein auf Basis dieser Werbedrucksache keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen.

Alle dargestellten Logos, Bilder und Grafiken sind Eigentum der entsprechenden Firmen und unterliegen dem Copyright der entsprechenden Lizenzgeber. Sämtliche auf diesen Seiten dargestellten Fotos, Logos und Texte, die Eigenentwicklungen von uns sind oder von uns aufbereitet wurden, dürfen nicht ohne unser Einverständnis kopiert oder anderweitig genutzt werden. Alle Rechte vorbehalten.

# Oehm<sup>plus</sup> Rehbein

[www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de) | X-perts in X-ray



Oehm und Rehbein GmbH, 18057 Rostock, Germany, Neptunallee 7c  
Tel. +49 381 36 600 500, Fax +49 381 36 600 555  
[www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de), [info@oehm-rehbein.de](mailto:info@oehm-rehbein.de)

Info-Hotline: +49 381 36 600 600



[Stempel Vertriebspartner]



Das Produktvideo zum **Medici DR-Nachrüst-Set (stationär und mobil)** finden Sie unter [www.oehm-rehbein.de/medici-video](http://www.oehm-rehbein.de/medici-video)



Ausführliche Informationen zum **Medici DR-Nachrüst-Set (stationär)** finden Sie unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)



Ausführliche Informationen zum **Medici DR-Nachrüst-Set (mobil)** finden Sie unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)