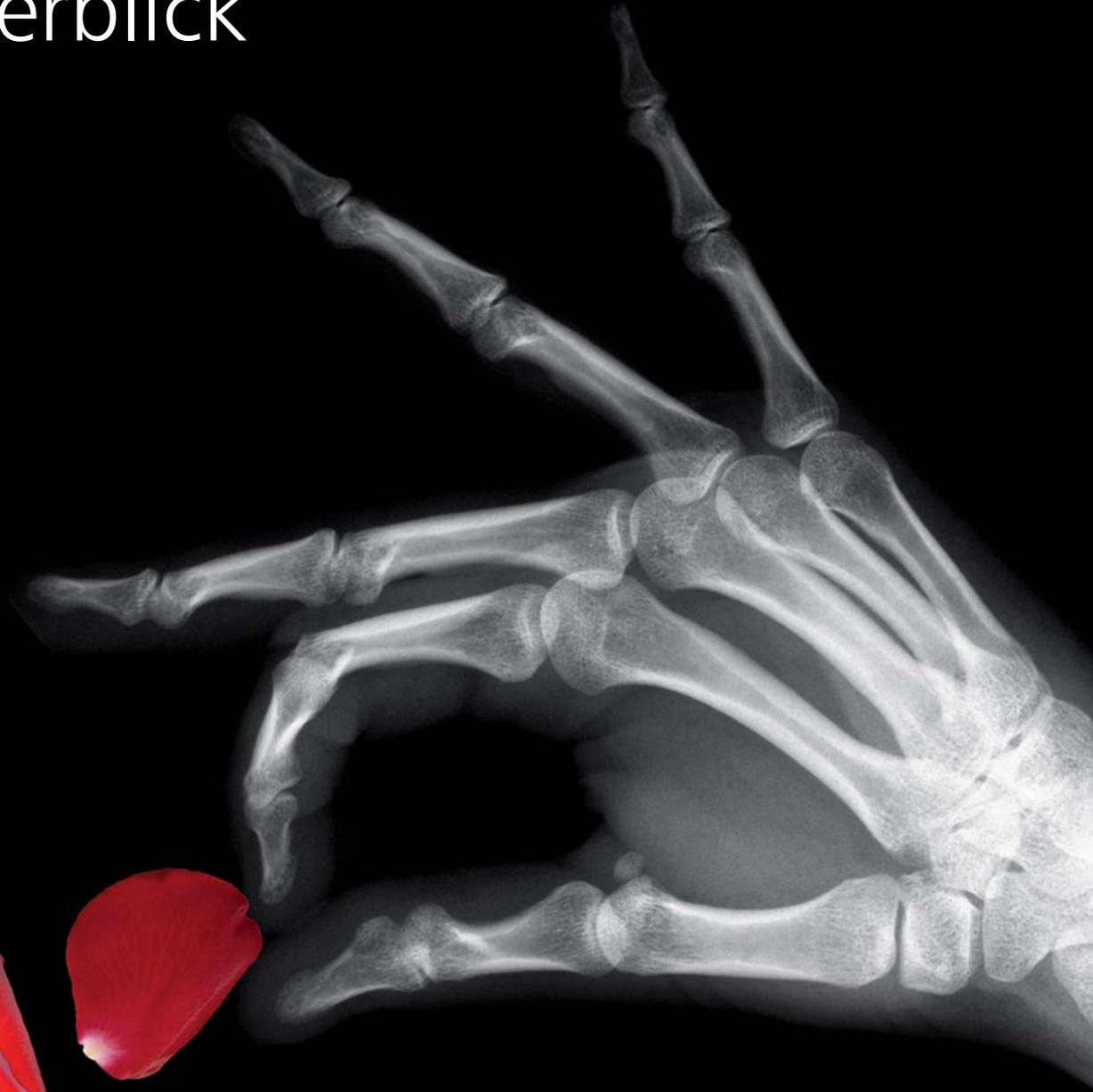


# Digitales Röntgen im Überblick





Firmenzentrale der Oehm und Rehbein GmbH

# Die Oehm und Rehbein-Kompetenzgruppe: Ihr versierter Partner für digitales Röntgen

- Hersteller von digitaler Röntgentechnik und Entwickler von Bildmanagement-Systemen für den Einsatz im niedergelassenen Bereich, in der Radiologie und im Krankenhaus
- Im Haus entwickelte Softwarelösungen - weltweit seit über 25 Jahren bewährt
- Bundesweites Händler- und Servicenetz
- In über 90 Ländern vertreten
- Großes Produktportfolio für Human- und Veterinärmedizin
- Hohe Qualitätsstandards  
Qualitätsmanagementsystem nach ISO 13485 und europäischer Medizinprodukte-Verordnung sowie FDA und CMDCAS-Zertifizierung (Health Canada)



# Digitales Röntgen

6 Lösungen für Ihr Röntgen

## CR-Lösungen

 Divario CR-Systeme



- CR-Systeme für digitales Röntgen mit Kassetten inkl. **dicomPACS® DX-R** Akquisitionsoftware



## DR-Aufrüstkits

 Medici DR-Systeme



- Digitale Nachrüstsets für bereits vorhandene Röntgenanlagen inkl. **dicomPACS® DX-R** Akquisitionsoftware
- Verfügbar für stationäre und mobile Röntengeräte



## Stationäre, mobile und portable Röntgensysteme

### Amadeo Röntgensysteme



- Digitale Röntgen-Komplett-systeme inkl. **dicomPACS®DX-R** Akquisitionsoftware
- Mobile Röntgensysteme
- Portable Röntgensysteme



## DR-Koffer- und Rucksacklösungen

### Leonardo DR-Systeme



- DR-Kofferlösungen für mobiles oder portables Röntgen inkl. **dicomPACS®DX-R** Akquisitionsoftware



## Bildmanagement (PACS)

### dicomPACS®



- Akquisition, Verarbeitung, Befundung, Transfer und Archivierung von Bildmaterial
- Hinterlegung von Aufnahmen und Dokumenten in einer digitalen Patientenakte
- Verteilung von Patientenbildern über Webserver



## Cloud-basierte Archiv- und Teleradiologie-Lösung

### 



- Sichere Langzeitarchivierung der Patientendaten
- Kommunikationsplattform mit Kollegen und Spezialisten (Telemedizin)
- Bilddatenweitergabe an den Patienten (Alternative zu der Erstellung von Patienten-CDs)





Divario CR-Systeme





## Divario CR-Systeme: Digitales Röntgen mit gewohntem Kassetten-Handling

Mit einem CR-System ändert sich für Sie der Ablauf des konventionellen Röntgens nicht wesentlich. Anstelle der normalen Filmkassette verwenden Sie eine in Form und Größe identische Speicherfolienkassette. Nach dem gewohnten Röntgenvorgang wird diese Kassette in das Speicherfoliengerät eingelegt und in kurzer Zeit ausgelesen. Die dabei entstandenen digitalen Bilddaten werden automatisch gespeichert. Diese können Sie dann am Befundmonitor in bester Qualität betrachten.

Herzstück eines jeden **Divario** CR-Systems ist die Akquisitions- und Steuerungssoftware mit integriertem Röntgenhelfer. Der multimediale Röntgenhelfer zur richtigen Einstelltechnik für jede Untersuchung enthält viele Hinweise, Fotos, Videos und korrekte Beispiel-Röntgenbilder.



Ausführliche Informationen finden Sie unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)



MTRA:  
Notfall, 04.06.2012

Patient

Röntgen

Listen

Verwaltung

#COMPACT DX-R  
Eine Revolution. Entwerfer

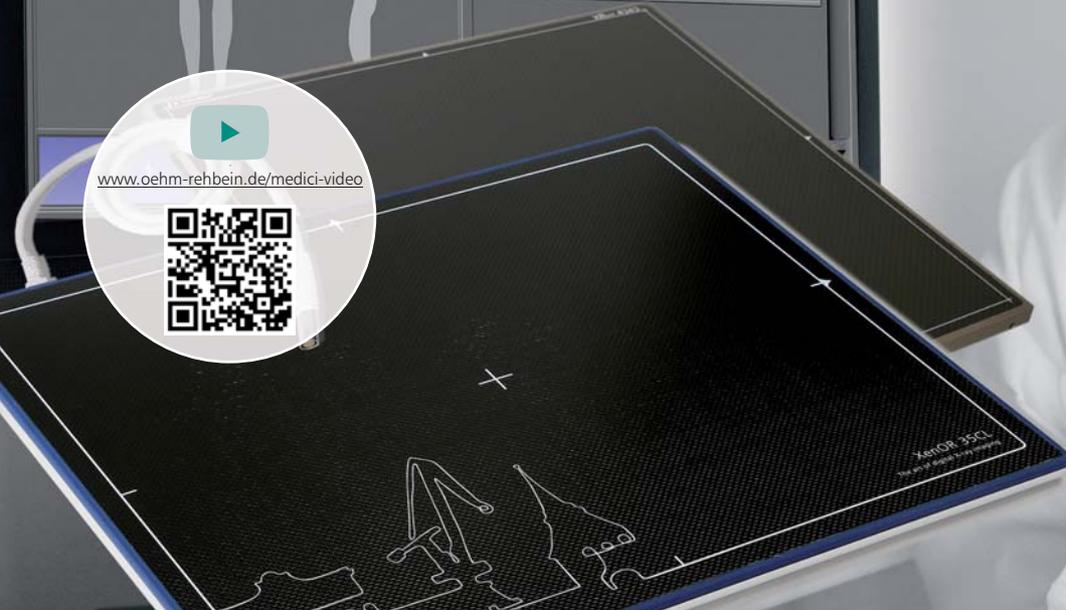
Planen Bearbeiten Aufnahme 0/4

	Schädel sitzend PA	DAP	73 kV	12,5mAs
	Schädel liegend PA	DAP	77 kV	12,5mAs
	Schädel sitzend LAT	DAP	73 kV	100mAs
	Schädel liegend LAT	DAP	73 kV	0,1mAs

Schädel



[www.oehm-rehbein.de/medici-video](http://www.oehm-rehbein.de/medici-video)



XenOR 9501  
The art of digital imaging





# Medici DR-Aufrüstsets: Ihre vorhandene stationäre Röntgenanlage einfach digital nachrüsten

Digitalisieren Sie Ihre stationäre, noch gut funktionierende Röntgenanlage und erstellen Sie zukünftig Ihre Röntgenbilder digital. Ein **Medici** DR-System ist ein komplettes, einfach zu installierendes und leicht zu bedienendes Nachrüstset, welches digitale Röntgenbilder in professioneller, reproduzierbarer Qualität liefert.

Das **Medici**-Nachrüst-Set ist 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 Akquisitionssoftware passt sich Ihrem Arbeitsablauf an und stellt Röntgenbilder in höchster Qualität zur Verfügung.

Das DR-System ist selbstverständlich in Ihre Patientenmanagementsoftware integrierbar und gibt die Röntgenbilder in ein Bildmanagementsystem (PACS) weiter. Sollten Sie noch kein solches Bildmanagementsystem installiert haben, wünschen aber die Bildverteilung innerhalb Ihrer Praxis/Klinik oder über Internet an Kollegen oder Patienten - kein Problem: Unser **dicomPACS**<sup>®</sup> Bildverarbeitungssystem steht Ihnen für diese Aufgaben zur Verfügung.

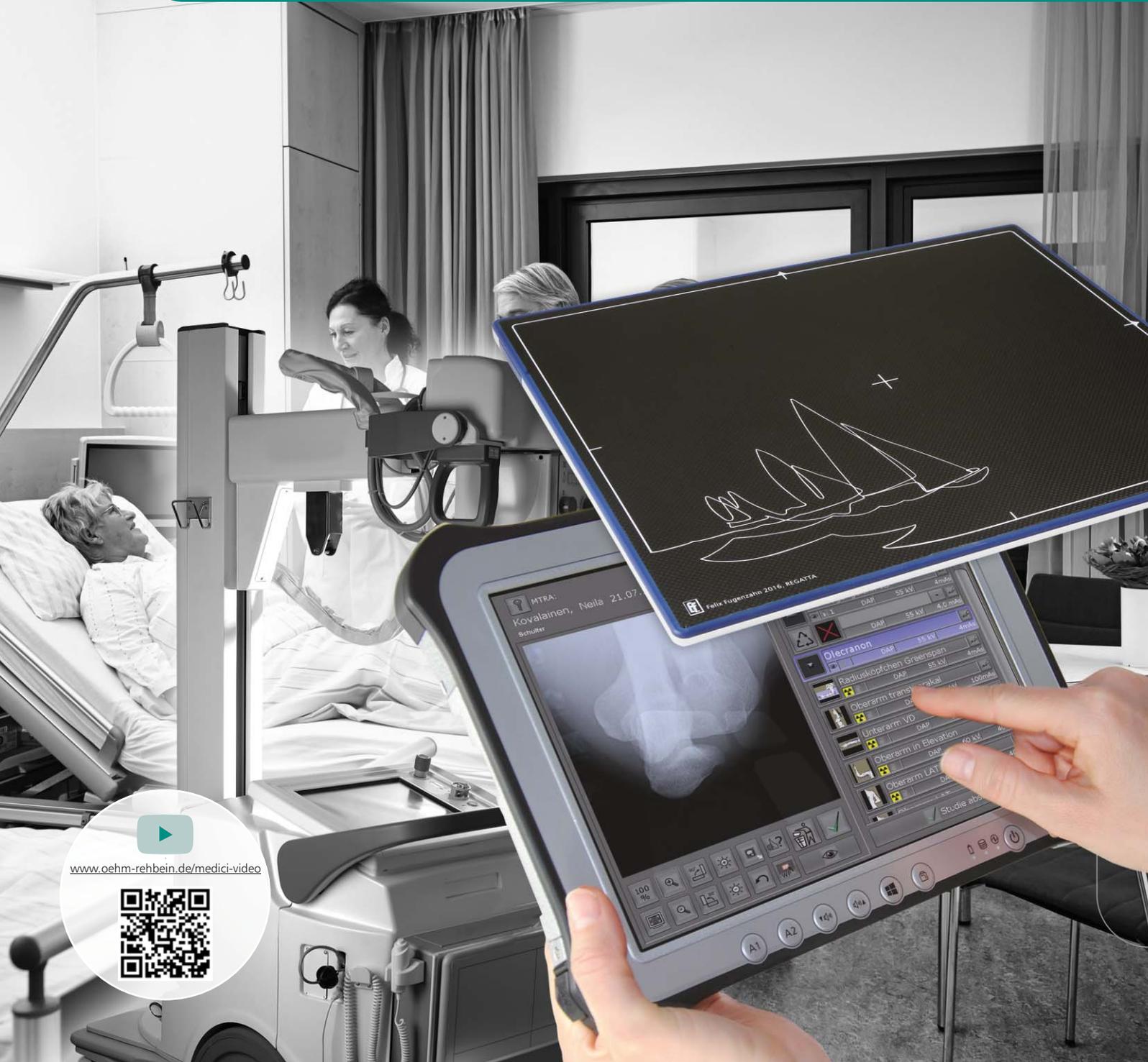
Automatische Synchronisation von Detektor und Generator mit

**AED\***

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



Ausführliche Informationen finden Sie unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)



[www.oehm-rehbein.de/medici-video](http://www.oehm-rehbein.de/medici-video)





## Medici DR-Systeme: Röntgendetektor-Nachrüstset für Ihre vorhandene **mobile** Röntgenanlage

**Medici** DR-Systeme sind für nahezu jedes vorhandene Mobil-Röntgensystem lieferbar. Verschiedene Fabrikate und Größen von kabellosen Röntgendetektoren ermöglichen eine individuelle Konfiguration.

### **Besondere Vorteile:**

- Einfache Umstellung von Konventionell auf Digital, da keine Umbauten am vorhandenen Röntgensystem notwendig sind
- Sehr gute Bildqualität durch automatisches Bildprocessing, kaum Nachbearbeitung nötig
- kabellose Röntgendetektoren

### **Vorteile der flexiblen Bildakquisition:**

- Anbindung verschiedener Röntgendetektor-Systeme unterschiedlicher Hersteller
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 3 Röntgendetektoren
- Steuerung von Röntgengeneratoren/Röntgensystemen unterschiedlicher Hersteller
- Parallelbetrieb von Röntgendetektoren (DR) und Speicherfolien (CR) standardmäßig möglich

Einfach  
digital  
nachrüsten!



Ausführliche Informationen finden Sie unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)



# Amadeo Röntgensysteme [stationär]



[www.oehm-rehbein.de/amadeo-z-video](http://www.oehm-rehbein.de/amadeo-z-video)



## Amadeo Z-System

Vollmotorisiertes Schwenkarm-system für niedrige Deckenhöhen





# Amadeo DR-Röntgenkomplettsysteme: Digitales Röntgen ohne Kassetten

Sie möchten in eine leistungsstarke und universelle Röntgenanlage investieren und wollen die zahlreichen Vorteile des digitalen Röntgens nutzen? Dabei legen Sie Wert auf ein System, das einfach zu installieren und zu bedienen ist und wenig Platz benötigt?

Das **Amadeo**-System umfasst alle notwendigen Komponenten für das digitale Röntgen ohne Kassetten - wie Schwenkbügelsystem, Generator, Röntgendetektor, PC, Röntgentisch (optional) und die Akquisitions- und Befundsoftware.

Da Buckytisch und Wandstativ nicht erforderlich sind, ist dieses **Amadeo**-System eine raumsparende Alternative. Der optimierte Arbeitsablauf verringert die Zahl der Arbeitsschritte. Sie sparen Zeit sowie personelle und finanzielle Ressourcen.

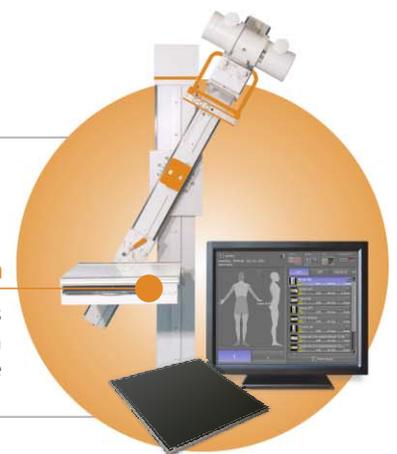
## Amadeo R-System

Universälrröntgensystem mit Buckytisch und Rasterwandstativ - optimiert für kleine Räume



## Amadeo S-System

Kompaktes Schwenkbügelsystem für kleine Räume



Ausführliche Informationen finden Sie unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)



# Amadeo Röntgensysteme [mobil]



[www.gehmrhein.de/amadeo-m-mini-video](http://www.gehmrhein.de/amadeo-m-mini-video)





## Mobile Amadeo-Röntgensysteme: Leichte, voll digitale und geländetaugliche Komplettlösungen

Durch das sehr geringe Gesamtgewicht und die kompakte Bauweise sind die mobilen **Amadeo**-Systeme einfach zu transportieren und sehr vielseitig einsetzbar. Die moderne Röntgentechnologie kann überall dort eingesetzt werden, wo Patienten für eine schnelle radiologische Diagnostik nicht in ein Krankenhaus gebracht werden können. **Amadeo**-Systeme werden erfolgreich bei Außeneinsätzen von mobilen Sanitätsdiensten und in verschiedenen militärischen Notfallsituationen eingesetzt.

Ein **Amadeo**-System beinhaltet alle notwendigen Komponenten wie Röntgendetektor, Röntgengenerator und Bildverarbeitungsstation inkl. unserer weltweit bewährten Akquisitions- und Befundsoftware. In die Software ist ein praktischer Röntgenhelfer für eine korrekte Einstellung integriert. Diese Systeme wurden speziell für mobile Röntgendienstleister wie Ärzte und Sanitätsdienste im Außeneinsatz sowie medizinisch ausgerichtete Hilfsorganisationen entwickelt, aber auch für Sanitätsstationen auf Schiffen und Bohrinseln.

### Amadeo M-System

Komplettsystem für mobiles digitales Röntgen



### Amadeo M mini-System

Leichte, mobile und voll digitale Komplettlösung - auf der Stelle drehbar und geländetauglich



Ausführliche Informationen finden Sie unter [www.ohm-rehbein.de](http://www.ohm-rehbein.de)



Leonardo DR-Systeme



nur ca.  
9,5 kg



Der **Leonardo DR mini**-Koffer ist kleiner als ein Pilotenkoffer

## Leonardo DR mini: Tragbare Kofferlösung für mobiles Röntgen

Klein, leicht und funktionell - so präsentiert sich der wohlproportionierte, formschöne **Leonardo DR mini**. Diese kabellose, kompakte Kofferlösung ist mit nur ca. 9,5 kg einer der leichtesten Röntgenkoffer weltweit und unterstützt den Arzt in der digitalen, ambulanten Radiographie.

Der Röntgenkoffer kann weltweit von mobilen Sanitätsdiensten aber auch innerhalb kleiner medizinischer Stationen auf Schiffen, Yachten oder Bohrinseln eingesetzt werden. Im Notfall können Röntgenbilder aus der Krankenstation für eine genaue Diagnose zu einem Spezialisten übertragen werden, sollte kein Facharzt vor Ort sein. Das System kann mit verschiedenen Röntgendetektoren unterschiedlicher Größe betrieben werden.

Der handliche, robuste Koffer mit der stoßfesten, schmutzabweisenden Kunststoffummantelung ist auch als Variante mit zusätzlichem Tragegurt sehr gut zu transportieren. Ein eingebauter Laptop mit hoher Bildschirmauflösung sowie die integrierte Befund- und Akquisitionsoftware garantieren eine ausgezeichnete Bilddarstellung.

Ausführliche Informationen unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)





Leonardo DR-Systeme

Leonardo DR Systems



[www.ochm-rehbein.de/leonardo-nano-video](http://www.ochm-rehbein.de/leonardo-nano-video)





## Leonardo DR nano: Das phantastisch leichte, tragbare System für Röntgenuntersuchungen

Schnell die leichte Leonardo-Tasche über die Schulter „geschwungen“, schon sind Sie perfekt für die nächste Röntgenuntersuchung ausgestattet. Das **Leonardo DR nano** besteht aus nur zwei Komponenten, einem kabellosen Röntgendetektor und einem Tablet-PC. Mit ca. 8 kg (komplett gepackt; Tasche inkl. Notebook, Zubehör und 12" x 10"-Detektor) ist das System eine der weltweit leichtesten tragbaren Röntgenlösungen. Es unterstützt seinen Anwender in der ambulanten digitalen Radiographie.

Durch sein geringes Gewicht und Volumen sind den Einsatzgebieten des **Leonardo DR nano** kaum Grenzen gesetzt. So kann das System in den Bereichen Homecare, Katastrophenschutz, für die Notfallmedizin auf Schiffen, Yachten und Bohrseln sowie bei Sanitätsdiensten eingesetzt werden.





dicomPACS®



Alles auf einem Bildschirm



# **dicomPACS®**: Digitale Bildverarbeitung für eine optimale Diagnostik

**dicomPACS®** umfasst Akquisition, Verarbeitung, Befundung, Transfer und Archivierung von Bildmaterial. Sämtliche Aufnahmen sowie jegliche Art von Dokumenten werden in einer digitalen Patientenakte hinterlegt.

Die Software wurde in enger Zusammenarbeit mit Ärzten konzipiert und entwickelt. Mit **dicomPACS®** verfügen Sie über ein einfach zu bedienendes, durchdachtes Instrument für die tägliche Diagnostik. Die Einbindung in Ihr Praxisverwaltungssystem ist für uns selbstverständlich.

## **Module & Lösungen:**

**ORCA**-Cloudarchivierung und Telemedizin, **dicomPACS® MobileView**, Prothesendokumentationsmodul, Patienten-CD, Statistikmodul, Videomodul, Verarbeitung von CT- und MRT-Serien und vieles mehr...

Individuelle Anpassung der Bedienoberfläche an Ihre Fachrichtung



Ausführliche Informationen unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)



ORCA





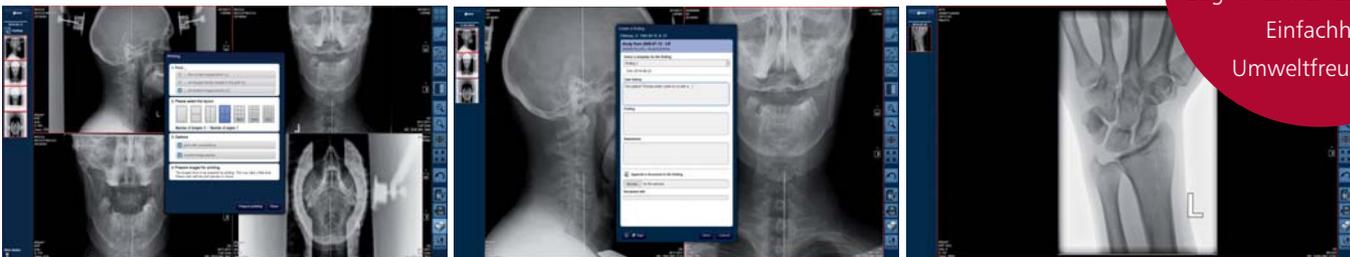
# ORCA: Die DICOM-Cloud für medizinische Bilder und Dokumente

**ORCA** (Oehm und Rehbein Cloud Archiving) ist eine Plattform um medizinische Bilder und Dokumente in einer speziellen, dafür optimierten Cloud zu speichern, zu betrachten und zu teilen. **ORCA** bietet mit **ORCA Archive** und **ORCA Share** zwei attraktive Verwendungsmöglichkeiten.

**ORCA Archive** ermöglicht es, Bildmaterial direkt von den Modalitäten (digitales Röntgen, CT, MRT, Sonographie etc.) oder aus dem PACS (Picture Archiving and Communication System) in der Cloud zu archivieren. Diese Archivlösung kann auch als zusätzliches Backup genutzt werden. Die Bilder in der Cloud können dann mit dem in **ORCA** integrierten browserbasierten Viewer (**ORCA View**) oder unserer Befundungssoftware **dicomPACS**<sup>®</sup> überall dort, wo Internetzugang besteht, in voller Auflösung und Qualität (DICOM) betrachtet werden.

Gleichzeitig ist **ORCA** eine Plattform zur Kommunikation (Share) mit externen Partnern. Bilder und Befunde können über **ORCA** mit Mitarbeitern, Kollegen und Spezialisten geteilt werden. Somit ist auch einfache Weitergabe von Bildern und Dokumenten an Patienten möglich. Der Empfänger erhält über einen E-Mail-Link Zugriff auf die geteilten Bilder.

- Keine initialen Investitionskosten
- Skalierbarkeit
- Langfristige Sicherheit
- Zugriff überall zu jeder Zeit
- Einfachheit
- Umweltfreundlich



Oehm und Rehbein ist als **Hersteller von digitaler Röntgentechnik und Entwickler von Bildmanagementsystemen** seit über 25 Jahren tätig. In über 90 Ländern werden die hauseigenen Lösungen im niedergelassenen Bereich, in der Radiologie und im Krankenhaus erfolgreich eingesetzt.

Das Portfolio reicht von **DR-Retrofits für Ihre vorhandene Röntgenanlage** (Röntgen ohne Kassetten), **über CR-Systeme** (Röntgen mit Kassetten), **Röntgenkomplettsysteme** bis hin zur **mobilen DR-Detektor-Kofferlösung** für den Outdooreinsatz (THW, militärische Sanitätsdienste sowie auf Schiffen und Bohrinseln).

Die Händler unserer Kompetenzgruppe sind Ihr professioneller Partner rund um das Thema Röntgen und Bildverarbeitung.

Das Netzwerk der Kompetenz- und Servicezentren garantiert Ihnen **Vor-Ort-Service vom Spezialisten** für alle Produkte und Dienstleistungen, welche die Oehm und Rehbein GmbH anbietet.

Durch umfassende Schulungen und Weiterbildungsmaßnahmen stellt Oehm und Rehbein seine **hohen Qualitätsansprüche** bei allen Kompetenzzentren sicher.



**Oehm und Rehbein**

Röntgen | Imaging | Lösungen  
für Medizin und Industrie

**Ihr überregionaler Ansprechpartner:**

Oehm und Rehbein GmbH  
Neptunallee 7c, 18057 Rostock  
Tel. +49 381 36 600 500, Fax +49 381 36 600 555  
info@oehm-rehbein.de, www.oehm-rehbein.de

Info-Hotline +49 381 36 600 600