

Digitales Röntgen und Bildmanagement

Der Leitfaden für Arztpraxis und Klinik



jederzeit



Digitale Röntgenbilder an jedem Ort

für den niedergelassenen Bereich,
Krankenhaus und ambulanten Einsatz



Amadeo Röntgensysteme

Mobile und stationäre Komplettsysteme für digitales Röntgen ohne Kassetten sowie tragbare Röntgengeräte

ab Seite 5



Leonardo DR-Koffersysteme

Kompakte, leichte Koffer- und Rucksacklösungen für kabelloses, portables Röntgen

ab Seite 15



Medici DR-Aufrüstsets

Digitale Aufrüstsets für bestehende stationäre oder mobile Röntgenanlagen

ab Seite 21



Divario CR-Systeme

Kompakte, sehr schnelle Tischgeräte für digitales Röntgen mit Speicherfolien-Kassetten

ab Seite 25



Ultraschall-Scanner

Kabellose Ultraschallgeräte für den Outdoor-Einsatz, Praxis und Krankenhaus

ab Seite 29



Röntgenzubehör

Fahrstative, Kassettenhalter und Röntgentische (teilweise zerlegbar und mobil) für ein leichtes und bequemes Arbeiten

ab Seite 33



dicomPACS® DX-R Akquisitionsoftware

Akquisitions- und Befundsoftware für Röntgensysteme mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche

ab Seite 39



dicomPACS® Bildmanagement und Bildbefundung

Software für Verarbeitung, Transfer und Archivierung von beliebigem Bildmaterial

ab Seite 45



ORCA Cloudlösung

Cloud-basierte Telemedizin und Archivierung von Bildern und Befunden

ab Seite 51



Die Oehm und Rehbein GmbH ist Ihr Partner vor Ort für innovative Röntgensysteme und maßgeschneiderte Lösungen im ambulanten und stationären Bereich – bereits mehrere tausend Male weltweit bewährt



Viele gute Gründe

für eine Zusammenarbeit mit Oehm und Rehbein

Erfahrung seit 1991

... als Hersteller von digitaler Röntgentechnik und Entwickler von Bildmanagementsystemen. In über 140 Ländern werden die hochprofessionellen Lösungen für digitales Röntgen im stationären und mobilen Bereich, medizinisches Bildmanagement (PACS) und cloud-basierte Archivlösungen eingesetzt.

Umfassendes Know-How

... basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung bei der Entwicklung von Software zur digitalen Bildverarbeitung, einhergehend mit speziellem Fachwissen aus der Röntgentechnik. Ein enger Dialog mit Ärzten und Hochschulen ist dabei ein wichtiger Bestandteil der Innovationstätigkeit.

Made in Germany

... heißt ausgezeichnete Qualität und bester Service für Hard- und Software.

Höchste Bildqualität

... durch inhouse entwickelte Akquisitions- und Bildmanagementsoftware mit vortrefflicher Bildoptimierung und KI-basierten, automatischen Vermessungstools sowie der Erfahrung aus mehreren tausend installierten digitalen Röntgensystemen.

Bester Service

... für Kunden und Vertriebspartner. Oehm und Rehbein greift nicht auf die Dienste eines externen Callcenters zurück. Eine Serviceabteilung im Haus mit ca. 20 Mitarbeitern bietet multilingualen Support, z. B. Arabisch, Englisch, Französisch Spanisch.

Einfache Bedienung

... des Systems – auch für radiologisch wenig ausgebildetes Personal. Der multimediale Röntgenhelfer gibt Auskunft über korrekte Einstell- und Lagerungstechnik von Patienten.

Geringer Wartungsaufwand

... da keine mechanischen Teile (systemabhängig) am Röntgensystem vorhanden sind, die einer regelmäßigen Wartung bedürfen.

Bedarfsgerecht

... für alle Einsatzmöglichkeiten, ob mobile Systeme für Sanitätsdienste oder Intensivstationen, kompakte Allround-Röntgengeräte für Krankenhäuser oder kleine Systeme für beengte Räumlichkeiten in kleinen niedergelassenen Praxen. Bei Oehm und Rehbein finden Sie das breiteste Produktspektrum auf dem Markt.

Weltweit im Einsatz

... und bewährt. Röntgensysteme und -software von Oehm und Rehbein erfüllen die höchsten internationalen Qualitätsstandards.

Nachhaltigkeit

... als gleichberechtigter Aspekt neben wirtschaftlichen und sozialen Gesichtspunkten. Unser Unternehmen nachhaltig zu entwickeln und das Arbeitsumfeld unserer Mitarbeiter wertschätzend zu gestalten, sind tagtägliche Herausforderungen. Unser fortlaufender Anspruch ist es, einen möglichst kleinen „ökologischen Fußabdruck“ zu hinterlassen.





Amadeo Röntgen systeme



Stationäre und mobile, geländetaugliche Komplettsysteme sowie tragbare Röntgengeräte für digitales Röntgen ohne Kassetten

Unsere stationären sowie mobilen Amadeo-Komplettsysteme ermöglichen Ihnen schnelle und professionelle Diagnosemöglichkeiten, kostensparendes Arbeiten sowie eine konstante und exzellente Bildqualität. Ein Amadeo-System umfasst alle notwendigen Komponenten und Funktionen für das digitale Röntgen ohne Kassetten. Die Systeme stehen jeweils sowohl als konventionelle Variante zum Betrieb mit einem CR-System als auch als vollintegrierte Digitalversion mit fest installierten oder kabellosen Röntgendetektoren zur Verfügung.

Die eingebettete *dicomPACS®DX-R* Steuerungskonsole übernimmt sämtliche Funktionen zum Betrieb des Röntgensystems: Von der Steuerung des Röntgenerators bis zum befundfähigen Bild. Alle Einstellungen werden an einem einzigen Bedienpult vorgenommen. Das auf spezielle Anwenderwünsche adaptierbare, professionelle Bildprozessing besticht durch eine herausragende Bildqualität. Leistungsstarke Bildbearbeitungsprozesse erlauben eine organspezifische Optimierung und garantieren somit Röntgenbilder in höchster Qualität. Viele hilfreiche integrierte Funktionen, wie beispielsweise der Röntgenhelfer zur korrekten Einstelltechnik, und die intuitive Bedienung erleichtern das Arbeiten im täglichen Routinebetrieb enorm. *dicomPACS®DX-R* realisiert ebenso die Anbindung an vorhandene Patientenverwaltungssysteme. → ausführliche Beschreibung ab Seite 39

Zusätzlich bieten wir leichte tragbare Monoblock-Röntgengeräte für flexible Röntgenanwendungen. Eine Schnittstelle zur Verwendung des Röntgengerätes mit einem digitalen Röntgendetektor-System erlaubt ein großes Einsatzspektrum der tragbaren Amadeo-Systeme.

Amadeo Z **motorised**

Sie suchen ein kompaktes, digitales Röntgensystem für niedrige Deckenhöhen für das Gesamtspektrum radiologischer Einstelltechniken?

Motorisiertes, digitales Schwenk- bügelsystem

Amadeo Z motorised - für niedrige Deckenhöhe zur Einsparung personeller und finanzieller Ressourcen

Das digitale Schwenkbügelsystem (für niedrige Deckenhöhen ab 2,40 m) gewährleistet eine mühelose und genaue Positionierung des Stativs durch fünf Elektromotoren und wird über eine integrierte 10"-Touchscreen-Anzeigekonzole bedient. Alle radiologischen Einstelltechniken inkl. Ganzwirbelsäulen- und Ganzbeinaufnahmen (Stitching) können abgebildet werden. Gesteuert wird die gesamte Anlage über unsere professionelle Akquisitions- und Befundsoftware *dicomPACS®DX-R*.

→ Alle Details zur Software siehe Seite 39-43

Besondere Specials sind die kabellose Fernbedienung, die asynchrone Verschiebung von Buckylade und Röhre, ein einfaches gerades Ausrichten von Bucky oder Schwenkarm durch die automatische 0°-Positionierung sowie eine LED-Licht-Anzeige, wenn die gewünschte Position erreicht ist.

Weitere detaillierte Informationen zum Amadeo Z motorised-System finden Sie hier:





 Amadeo Z *motorised*

Alle Amadeo-
Systeme jetzt mit
automatischem,
KI-basiertem
Thorax-Screening,
um verschiedene Arten
von Lungenkrankheiten
zu erkennen
[weitere Tools in Vorbereitung]

Amadeo R **motorised**

Sie suchen ein vielseitiges digitales Röntgensystem für Ihre hochfrequentierte Praxis, optimiert für kleine Räume?

Voll motorisiertes System mit Tisch und Wandstativ

Amadeo R motorised - Motorisiertes Röntgensystem mit schwimmender Tischplatte für beengte Räumlichkeiten

Das System mit intuitivem 10"-Touchscreen-Display überzeugt durch eine einfache Steuerung und Handhabung. Die digitale Röntgenanlage ist für alle Röntgenaufnahmen im Sitzen, Liegen und Stehen geeignet und verfügt über ca. 60 halb-automatisch voreingestellte Positionen für Stativhöhe, Ausrichtung und SID. Das Röntgenpersonal ist schnell mit den Abläufen und der Benutzung unserer professionellen Akquisitions- und Befundsoftware *dicomPACS®DX-R* vertraut.

→ Alle Details siehe Seite 39-43

Der Röntgenstrahler und die Buckylade des Rasterwandstativs lassen sich bis auf den Boden herunterfahren. Die Röntgenröhre folgt automatisch. Das universelle Röntgensystem beansprucht nur eine kleine Stellfläche ohne Einschränkung der vollen Funktionalität.

Weitere detaillierte Informationen zum Amadeo R motorised finden Sie hier:



Amadeo S **motorised**

Sie möchten Ihre Arztpraxis mit einem Komplettsystem für Röntgenaufnahmen am stehenden, sitzenden und liegenden Patienten ausstatten?

Teilmotorisiertes Schwenkbügel-Röntgensystem

Amadeo S motorised - bewährte Röntgentechnik auf engstem Raum für ein breites Aufnahmespektrum

Das motorisierte Schwenkbügel-Röntgensystem umfasst alle notwendigen Komponenten und Funktionen für das digitale Röntgen ohne Kassetten. Das System ist speziell für kleine Räume perfekt geeignet (min. Deckenhöhe 2,40 m) und wird über eine integrierte 10"-Touchscreen-Anzeigekonzole bedient. Die sehr flexible und teilweise motorisierte Positionierung des Stativs erlaubt ein breites Spektrum an Aufnahmen. Diese können sowohl am sitzenden, stehenden als auch liegenden Patienten (Tisch optional) erstellt werden. Sowohl Bucklade als auch Röhre sind drehbar. Auf den 60 verfügbaren Programmplätzen können alle notwendigen Gerätepositionen vordefiniert werden. Die *dicomPACS®DX-R* Steuerungskonzole übernimmt sämtliche Funktionen zum Betrieb des Röntgensystems. → Alle Details siehe Seite 39-43



Weitere detaillierte Informationen zum Amadeo S motorised finden Sie hier:





Amadeo T-Systeme

Sie benötigen ein digitales Röntgensystem, speziell für Aufnahmen am sitzenden und am stehenden Patienten [Thorax, Lunge, usw.]?

Röntgensystem für Aufnahmen am stehenden Patienten

Amadeo T - Röntgensystem zur Erstellung von Thorax- und anderen Röntgenaufnahmen im Stehen

Alle Aufnahmen am sitzenden oder stehenden Patienten sind mit diesem System mühelos realisierbar. Der Röntgenstrahler und die Buckylade des Rasterwandstativs lassen sich bis auf den Boden herunterfahren. Optionen wie motorisiertes Auto-Tracking können das Arbeiten optimieren.

Die einfache Bedienung und Handhabung des Amadeo T-Röntgensystems garantieren eine schnelle Einarbeitung des Röntgenpersonals und gewährleisten perfekte Lungen- und andere Röntgenaufnahmen am stehenden und sitzenden Patienten. Gesteuert wird die gesamte Röntgenanlage über unsere professionelle Akquisitions- und Befundsoftware *dicomPACS®DX-R* → [Alle Details](#) zur Software siehe Seite 39-43 Die kompakte Bauweise erlaubt die Montage auf engstem Raum.

Weitere detaillierte Informationen zum Amadeo T-System finden Sie hier:



Amadeo C-Systeme

Sie möchten Ihre Praxis mit einem universellen Komplettsystem mit leichtgängigem Deckenstativ ausstatten?

Deckenstativ-System mit Buckytisch und Rasterwandstativ

Amadeo C - Die professionelle Lösung mit höhenverstellbarem Patiententisch für präzise Aufnahmen

Das Amadeo C-Deckenstativ-Röntgensystem mit Rasterwandstativ und höhenverstellbarem Buckytisch glänzt durch besondere Leichtgängigkeit beim Einstellen der gewünschten Aufnahmeposition. Das System lässt sich optimal an unterschiedliche Raumgegebenheiten anpassen. Die freischwimmende Tischplatte des höhenverstellbaren Buckytisches mit hoher Patiententraglast unterstützt optimal alle Anforderungen zur Ausführung von Routineuntersuchungen. Das Rasterwandstativ mit elektromagnetischen Bremse kann freistehend aufgestellt werden. Es eignet für Röntgenuntersuchungen des gesamten Körperstammes.

Die *dicomPACS®DX-R* Steuerungskonsole übernimmt sämtliche Funktionen zum Betrieb des Röntgensystems. → Alle Details siehe Seite 39-43



Weitere detaillierte Informationen zum **Amadeo C** finden Sie hier:





Amadeo M *mini*

Sie suchen eine leichte, digitale Komplettlösung für den ambulanten und stationären Einsatz?

Mobiles Röntgen- gerät für Outdoor und Krankenhaus

Amadeo M mini - perfekt für den Außeneinsatz sowie für Betaufnahmen auf einer Krankenhaus-Intensivstation

Das mobile Multitalent beinhaltet alle notwendigen Komponenten inkl. unserer weltweit bewährten Akquisitions- und Befundsoftware mit praktischem Röntgenhelfer für eine korrekte Einstelltechnik (außer AX-Version).

→ Alle Details zur Software siehe Seite 39-43

Es ermöglicht digitale Röntgenaufnahmen des gesamten Körperstammes. Aufgrund seines geringen Gesamtgewichts und des schlanken Designs kann das Amadeo M mini bequem transportiert werden. Das System findet auch überall dort Anwendung, wo es nicht möglich ist, den Patienten schnell einer radiologischen Diagnostik in einem Hospital zuzuführen. Das Amadeo M mini lässt sich einfach über Treppenstufen ziehen, ist auf der Stelle ohne Anheben drehbar und ist kippstabil auf schiefen Untergründen.

Weitere detaillierte Informationen zum Amadeo M mini-System finden Sie hier:



Amadeo P-Systeme

Sie benötigen ein tragbares Röntgengerät für vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Praxis, Klinik und im ambulanten Bereich?

Leichte tragbare Röntgengeräte

Amadeo P - Hochfrequenz- Röntgeneratoren für portables Röntgen in der Notfallmedizin

Hochwertige Röntgenaufnahmen sind heutzutage für portable Monoblock-Röntgengeräte kein Problem mehr. Moderne Hochfrequenz-Technologie bedeutet hohe Leistung unter Verwendung eines Standardstromanschlusses (220V / 110V) im Miniaturformat.

Das geringe Gewicht, eine benutzerfreundliche Bedienung und die integrierte Schnittstelle zur Verwendung des Röntgengerätes mit einem digitalen Röntgendetektor-System garantieren vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Praxis, Klinik und im ambulanten Bereich. Amadeo P-Röntgengeräte werden versionsabhängig mit und ohne Batterie angeboten. Ohne störende Kabel (Batteriebetrieb) gewährleisten unsere Amadeo P-Röntgeneratoren eine uneingeschränkte Mobilität.



Eine Übersicht
aller Amadeo P-Mono-
block-Röntgengeräte
finden Sie hier:





Leonardo DR - Systeme



Kompakte Koffer- und Rucksacklösungen für mobile Einsätze bei medizinischen Notfällen

Die sehr leichten Leonardo DR-Koffer- und Rucksacklösungen sind eine digitale und platzsparende Ergänzung für tragbare Röntgengeräte, aber auch die Lösung für den Umstieg von CR auf direkt-digitales Röntgen. Sämtliche notwendigen Komponenten inkl. Kabel sind platzsparend im Koffer oder Rucksack untergebracht. Einfach nur aufklappen - anschalten - fertig!

Mit einer solch kompakten Lösung können in kürzester Zeit exzellente Bilder im DICOM-Format erstellt, bearbeitet, befundet und archiviert werden. Die einfache Bedienung des Systems ermöglicht auch radiologisch weniger geschultem Personal, optimale Röntgenbilder zu erstellen. Die Systeme arbeiten unter nahezu allen Bedingungen und fast völlig wartungsfrei. Die Leonardo-Systeme sind in unterschiedlichen Größen (Bildaufnahme­fläche) erhältlich.

Die professionelle *dicomPACS®DX-R* Akquisitionsoftware überzeugt durch eine intuitive und moderne grafische Bedienoberfläche. Die Untersuchungen werden bequem am Monitor durchgeführt und alle dabei notwendigen Einstellungen der Röntgenparameter automatisch an den Generator übergeben (optional). → ausführliche Beschreibung der Software ab Seite 39 Das auf spezielle Anwenderwünsche adaptierbare, professionelle Bildprozessing besticht durch eine herausragende Bildqualität. Leistungsstarke Bildbearbeitungsprozesse erlauben eine organspezifische Optimierung und garantieren Röntgenbilder in höchster Qualität. Ein integrierter Röntgenhelfer informiert über die korrekte Einstelltechnik für jede Untersuchung. Darüber hinaus realisiert *dicomPACS®DX-R* die Anbindung an vorhandene Patientenverwaltungssysteme.



Leonardo DR mini III

Sie wollen lange kabellos röntgen und große, gestochen scharfe Röntgenbilder?

Der Goldstandard unter den Röntgenkoffern

Leonardo DR mini III – sehr leichtes Koffer-Röntgensystem mit großem Monitor & extrem langer Akku-Laufzeit

Was macht diesen Röntgenkoffer so einzigartig?

Flexible Detektorgößen

Ausreichend Platz für alle 25 x 30 cm- und 35 x 43 cm-Röntgendetektoren inkl. Protectionbox

Große Bilder

Entspiegelter 21,5" (54,6 cm) Full HD-Touchscreen-Monitor

Extrem lange Akkulaufzeit

Bis zu 500 Aufnahmen ohne Aufladen

Sehr geringes Koffergewicht

Trotz großem HD-Monitor nur 9,5 kg (zzgl. Detektor)

Gestochen scharfe Röntgenbilder dank weltweit bewährtem Bildprocessing

Das Goldstück unserer Leonardo-Röntgen-

koffer-Serie vereint alles, was Sie sich von einem hochfunktionalen Röntgensystem wünschen.

Der speziell für medizinische Dienstleister, Katastrophenschutz und häusliche Pflegedienste konzipierte Leonardo DR mini III ist fantastisch leicht. Sie können unendlich lange ohne Aufladen röntgen und die gestochen scharfen Röntgenbilder auf einem großen Full HD-Touchscreen-Monitor betrachten. Die integrierte Befund- und Akquisitionsoftware garantiert eine ausgezeichnete Bilddarstellung.

→ Alle Details zur Software siehe Seite 39-43

Die gut gepolsterte Oberschale des Koffers bietet ausreichend Stauraum für den geschützten Transport eines 35 x 43 cm-Röntgendetektors inklusive eines Protection Cases.

Weitere detaillierte Informationen zum Leonardo DR mini III finden Sie hier:





Für alle Leonardo-Systeme optional verfügbar: Automatisches, **KI-basiertes Thorax-Screening**, um verschiedene Arten von Lungenkrankheiten zu erkennen [weitere Tools in Vorbereitung]



Remote-App

Ihr Smartphone als Fernbedienung für die Planung und Betrachtung von Bildern während des Röntgenvorganges – verfügbar für alle Leonardo-Systeme



Leonardo DR pico

Sie sind auf der Suche nach einer leichten Röntgentasche für das direkt-digitale Röntgen im Outdoor-Bereich?

Phantastisch leichte Röntgentasche



Leonardo DR pico - komfortable Röntgentasche, auch als Umhängetasche oder als Rucksack geeignet

Das 17"-Notebook und ein 12" x 10"-Röntgendetektor mit Protectionbox sind sehr platzsparend und gut gepolstert in der robusten Tasche untergebracht. Mit einem Komplettgewicht von nur ca. 7,1 kg ist ein bequemer Transport des Leonardo DR pico zu jedem Einsatzort möglich. Die handliche Röntgentasche ist auch für den stationären Gebrauch in beengten Räumlichkeiten geeignet. Mit einem batteriebetriebenen, tragbaren Röntgengenerator können Sie das System komplettieren. Einfache Handgriffe genügen und die Röntgenlösung ist schnell vor Ort aufgebaut und einsatzbereit. Die einfache Bedienung der auf dem Notebook vorinstallierten Akquisitions- und Befundsoftware ermöglicht auch radiologisch weniger erfahrenem Personal ein einfaches, intuitives Arbeiten.

→ Alle Details zur Software siehe Seite 39-43

Weitere detaillierte Informationen zum Leonardo DR pico finden Sie hier:



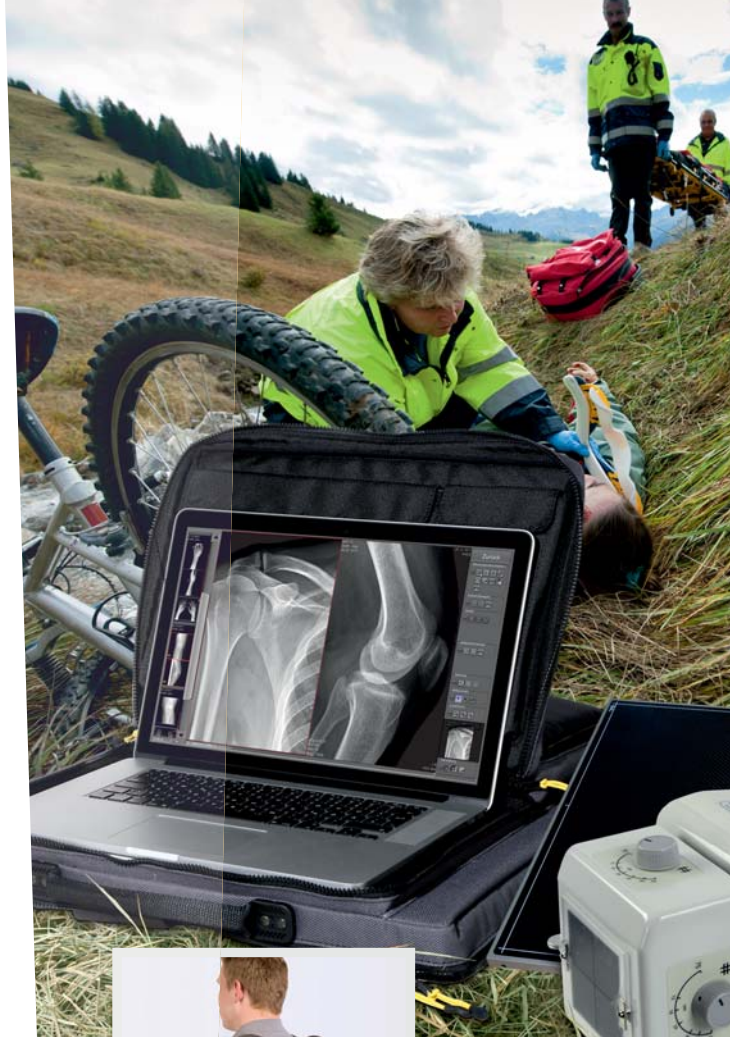
Leonardo DR nano

Sie haben schon ein portables Röntgengerät und suchen nach einer robusten, tragbaren digitalen Lösung für medizinische Notfälle?

Federleichtes Rucksack- Röntgensystem

Leonardo DR nano - eines der weltweit leichtesten tragbaren Röntgenlösungen für die Notfallmedizin

Das Leonardo DR nano besteht aus nur zwei Komponenten, einem kabellosen Röntgendetektor und einem Laptop mit integrierter Befund- und Akquisitionsoftware. → Alle Details siehe Seite 39-43
Mit ca. 8 kg (komplett gepackt; Rucksack inkl. Laptop, Zubehör und Röntgendetektor) ist das System eine der weltweit leichtesten tragbaren Röntgenlösungen. Das Röntgensystem ermöglicht seinen Anwender die ambulante digitale Radiographie zu jeder Zeit an fast jedem Ort. Eingeschränkte Bewegungsfreiheit und „Kabelsalat“ beim Röntgen gehören ab sofort der Vergangenheit an. Auch in engen Räumlichkeiten können Sie bequem agieren. Das System ist sehr platzsparend in einem durchdachten, stabilen Rucksack untergebracht. Ein problemloser Transport ist zu jedem Einsatzort, auch in unwegsamem Gelände, möglich.



Weitere detaillierte Informationen zum Leonardo DR nano finden Sie hier:





Detektor-Nachrüstset (DR) für die Digitalisierung von bestehenden stationären oder mobilen Röntgenanlagen

Medici DR-Systeme ermöglichen eine einfache Digitalisierung Ihrer vorhandenen stationären oder mobilen Röntgenanlage. Durch die automatische Detektion der Röntgenstrahlung AED (Auto Exposure Detection) ist bei der Installation weder ein Eingriff in die Röntgenanlage noch eine Anpassung des Systems oder der Kabelverbindungen notwendig. Das System wird so einfach installiert wie ein Speicherfoliensystem (CR). Das DR-Nachrüstset optimiert Ihre Arbeitsabläufe in hohem Maße – ohne Umweg erscheint das Röntgenbild innerhalb weniger Sekunden auf dem Bildschirm. Die Verwendung von Kassetten entfällt. Verschiedene Fabrikate und Größen von Röntgendetektoren ermöglichen die Konfiguration der Anlage nach Ihren Bedürfnissen.

Die über einen Touchscreen intuitiv zu bedienende *dicomPACS®DX-R* Akquisitionsoftware passt sich Ihrem Arbeitsablauf an und stellt Röntgenbilder in höchster, reproduzierbarer Qualität zur Verfügung. [→ ausführliche Beschreibung ab Seite 39](#) Die Software übernimmt sämtliche Funktionen zum Betrieb des Röntgensystems. Aufgrund des automatischen anwenderspezifischen Bildprozessings ist kaum eine Nachbearbeitung nötig.

Alle Medici-Systeme sind in Ihr Praxismanagementsystem integrierbar und geben die Röntgenbilder an ein Bildmanagementsystem (PACS) weiter. Sollten Sie noch kein solches Bildmanagementsystem installiert haben, wünschen aber die Bildverteilung innerhalb Ihrer Praxis bzw. Klinik oder über das Internet an Kollegen oder Patienten – kein Problem: Unser *dicomPACS®* Bildverarbeitungssystem steht Ihnen für diese Aufgaben zur Verfügung.



Medici DR-Systeme [stationär]

Sie möchten Ihre bestehende stationäre Röntgenanlage ohne großen Aufwand digitalisieren?

Aufrüstung stationärer Röntgenanlagen

... mit einem **Medici**-System:
Einfach digital nachrüsten mit Röntgendetektoren als Festeinbau

Für das digitale Röntgen mit einem Detektorsystem müssen Sie nicht gleich in eine komplett neue Anlage investieren. Das einfach zu installierende und mühelos zu bedienende Nachrüstset Medici digitalisiert Ihr Röntgensystem – Eingriffe oder Anpassungen sind nicht notwendig. Medici ist für nahezu jede Röntgenanlage lieferbar. Das System amortisiert sich schnell und liefert digitale Röntgenbilder in bester Befundqualität. Unser Angebot an unterschiedlichen Röntgendetektoren ermöglichen eine individuelle Konfiguration Ihrer Anlage.

Die integrierte Steuerungskonsole übernimmt alle Aufgaben für den Betrieb des Röntgensystems, von der Steuerung des Röntgenerators bis zum qualitativ hervorragenden befundfähigen Bild.

→ Alle Details zur Software siehe Seite 39-43

Weitere detaillierte Informationen zum Medici-Aufrüstset [stationär] finden Sie hier:



Medici DR-Systeme [mobil]

Sie denken darüber nach, Ihr mobiles, gut funktionierendes Röntgengerät digital aufzurüsten?

DR-Aufrüst-Set für mobile Röntgenanlagen

... mit einem **Medici**-System:
Digitale Röntgenbilder in bester befundfähiger Qualität

Digitale Systeme gehören heute zum Ausstattungsstandard in Krankenhäusern und Arztpraxen. Wenn Sie Ihr mobiles Röntgensystem digitalisieren möchten, ist ein Medici DR-System genau das Richtige für Sie. Diese sind für nahezu jedes vorhandene Mobil-Röntgensystem lieferbar. Verschiedene Fabrikate und Größen von kabellosen Röntgendektoren ermöglichen eine individuelle Konfiguration der Anlage. Die über Laptop, Touchbook, Tablet oder Ultrabook einfach zu bedienende Akquisitions- und Befundsoftware passt sich Ihrem Arbeitsablauf an und stellt Röntgenbilder in höchster Qualität zur Verfügung.

→ Alle Details zur Software siehe Seite 39-43

Das Medici DR-System ist selbstverständlich in Ihre Patientenmanagementsoftware integrierbar und gibt die Röntgenbilder in ein Bildmanagementsystem (PACS) weiter.



Weitere detaillierte Informationen zum Medici-Aufrüstset [mobil] finden Sie hier:





Divario CR-Systeme





Digitales Röntgen mit Kassetten für Standard-Röntgenuntersuchungen mit maximaler Verarbeitungskapazität

Mit der Anschaffung eines kassettenbasierten Radiographiesystems (CR) können Sie Ihre bestehende Röntgenanlage behalten und zusätzlich von der hervorragenden Qualität digitaler Röntgenbilder profitieren.

Für das Röntgen mit einem Speicherfoliensystem wird anstelle der normalen Filmkassette eine in Form und Größe identische Speicherfolienkassette verwendet. Nach dem gewohnten Röntgenvorgang wird diese Kassette in das Speicherfoliengerät eingelegt und in kurzer Zeit ausgelesen.

Die dabei entstandenen digitalen Bilddaten werden gespeichert und können Sekunden später am Befundmonitor betrachtet werden. Speicherfoliensysteme sind ein preiswerter Einstieg in das digitale Röntgen und amortisieren sich in kurzer Zeit. Eine Umrüstung der Röntgenanlage ist nicht erforderlich.

In Verbindung mit der professionellen Bildakquisitionsoftware *dicomPACS®DX-R* vereinen die kompakten und leichten CR-Systeme sämtliche notwendigen Bildbearbeitungsfunktionen. → ausführliche Beschreibung der Software ab Seite 39

Die maßgeschneiderte Software ermöglicht ein einfaches und schnelles Arbeiten. Bei der Konzeption wurde sehr großer Wert auf höchste Bildqualität und maximale Flexibilität gelegt. So besteht z. B. die Möglichkeit, die im Lieferumfang enthaltene intelligente Bildprozessing-Software sehr einfach für jede Röntgenuntersuchung an die speziellen Wünsche oder Erfordernisse des Arztes anzupassen. Diese Funktion erlaubt somit die Realisierung der besten Bildqualität entsprechend den Anforderungen des Arztes.



Divario CR -T2

Sie möchten Ihre bestehende Röntgenanlage digitalisieren, aber den Workflow nicht anpassen müssen?

Kompaktes, sehr schnelles CR-Tischgerät

Divario CR-T2 mit
hoher Verarbeitungskapazität für
Standard-Röntgenuntersuchungen

Die Divario CR-T2 verfügt über eine vorzügliche Verarbeitungskapazität von maximal 73 Kassetten pro Stunde. Das Divario-System ist einfach zu bedienen und erhöht die Effizienz der Untersuchungsabläufe. Das Tischsystem im dezenten, kompakten Design kann auf einem Schreibtisch oder im Regal platziert werden.

Die integrierte Bildakquisitionsoftware von Oehm und Rehbein enthält sämtliche notwendigen Bildbearbeitungsfunktionen und garantiert eine ausgezeichnete Bilddarstellung. [→ Alle Details zur Software siehe Seite 39-43](#) Die Lösung kann an vorhandene klinische Anwendungszwecke angepasst werden und ist eine ideale Ergänzung, als Zweit- oder Entlastungssystem in einer bestehenden CR- oder DR-Umgebung.

Weitere detaillierte
Informationen
zum Divario CR-T2
finden Sie hier:



Divario CR -Tm

Sie suchen nach einer einfachen Möglichkeit, die Röntgenbilder zu digitalisieren, aber weiterhin das gewohnte Arbeiten mit Kassetten beizubehalten?

CR-Tischgerät mit hervorragender Auflösung von 50 μm

Divario CR-Tm mit hohem Kassettendurchsatz für hochauflösende Röntgenbilder

Das Divario CR-Tm ist ein CR-Desktop-System für den Einsatz in kleinen niedergelassenen Arztpraxen oder als Entlastungsgerät in hochfrequentierten radiologischen Krankenhausabteilungen. Das CR-System verfügt über einen maximalen Durchsatz von 73 Kassetten pro Stunde im High-Speed-Modus (5 Pixel/mm). Die Tm-Version liefert zusätzlich Bilder in hervorragender Auflösung von 50 μm in konstanter Bildqualität. Mögliche Veränderungen oder Verletzungen können deutlich besser aufgrund der sehr hohen Auflösung von bis zu 6 lp/mm diagnostiziert werden.

In Kombination mit der professionellen Akquisitions- und Befundsoftware bietet das leichte und kompakte CR-System eine komplette Palette an Bildbearbeitungswerkzeugen. → Alle Details siehe Seite 39-43



Weitere Informationen zum Divario CR-Tm für hochauflösende Bilder finden Sie hier:





Clarius Ultraschall-Scanner





Tragbarer, kabelloser Ultraschall-Scanner für Ihre Kitteltasche

Kabellose schnelle Bildübertragung gewünscht?

Das kabellose Ultraschallgerät im Handheld-Format von Clarius ist ein wahres Multifunktions-talent. Es besticht durch ein kompaktes Design, liefert exzellente Bilder und kann in Arztpraxis, Klinik und auch Outdoor eingesetzt werden. Mit weniger Gewicht und einer optimierten kleineren Bauart als das Vorgängermodell ist das aktuelle Modell nicht nur ergonomischer, sondern auch vorteilhafter in der Bedienung. Der Ultraschall-Scanner verfügt über eine langen Akkulaufzeit von bis zu 60 Minuten. Er findet in jeder Kitteltasche Platz und ist somit stets griff- und einsatzbereit.

Das leistungsstarke Modell ermöglicht eine problemlose kabellose Bildübertragung bei Entfernungen von bis zu 40 Meter. Dafür wird der Ultraschall-Scanner schnell und einfach über die Clarius-App mit einem iOS- oder Android-fähigen Gerät verbunden.

Eine handliche Zubehörtasche mit allem benötigten Equipment, wie beispielsweise Kontaktgel, Ladeschale, Tablet und Reinigungstücher, vervollständigt das Arbeitsvergnügen mit den kabellosen Ultraschallgeräten von Clarius.



Clarius Ultraschall-Scanner

Sie sind auf der Suche nach einer hochauflösenden Ultraschall-Bildgebung, der Sie vertrauen können?

Kabelloser, sehr leichter Ultraschall-Scanner

Kabellos: Stabile Übertragung & völlige Freiheit sowie einfache und schnelle Desinfektion

Einfach zu bedienen: Die benutzerfreundliche, KI-gesteuerte App für Ihr Apple- oder Android-Gerät liefert automatisch die beste Bilddarstellung.

Hohe Auflösung: Künstliche Intelligenz, 8 Beamformer und 192 piezoelektrische Elemente liefern erstklassige Bildqualität.

Zuverlässige Mobilität: Die Scanner sind ideal für das Arbeiten auf kleinstem Raum und passen in Ihre Tasche. Nehmen Sie sie überallhin mit!

Spezialisiert: Schnelle Bildgebung mit speziellen Voreinstellungen und spezialisierten Arbeitsabläufen, liefert die beste Funktionalität für Ihr Einsatzgebiet.

Durchdacht: Eine handliche Zubehörtasche beinhaltet das komplette Equipment.

Weitere detaillierte Informationen zum Clarius Ultraschall-Scanner finden Sie hier:



Clarius L15 HD3

Der L15 HD3 ist mit einem Hochfrequenz-Linear-Ultraschallkopf ausgestattet und erzeugt Schallfrequenzen im Bereich zwischen 5 und 15 MHz. Aufgrund seiner maximalen Ultraschalltiefe bis zu 7 cm eignet sich der L15 ideal für Untersuchungen von oberflächlichen, schallkopfnahen Strukturen. Dank der Hochfrequenz-Technologie wird eine hochauflösende Darstellung kleiner und kleinster Strukturen im Submillimeter-Bereich ermöglicht. Dadurch können unter anderem Erkrankungen und Verletzungen von Muskeln und Nerven exakter diagnostiziert werden.

Das leistungsstarke Modell ermöglicht eine problemlose kabellose Bildübertragung auch bei Entfernungen von bis zu 40 Meter. Dafür wird der Ultraschall-Scanner schnell und einfach über die Clarius-App mit einem iOS- oder Android-fähigen Gerät verbunden.

- Frequenz: 5–15 Mhz
- Maximale Tiefe: 7 cm
- Abmessungen: 147 x 76 x 32 mm
- Gewicht: 290 g
- Scanzzeit: ~60 Minuten
- Ladezeit: ~90 Minuten

Die **hochwertige Zubehörtasche** (optional) enthält vorbereitete Aussparungen für folgende Komponenten: 2 Ultraschallgeräte; 2 x Kontaktgel; Ladeschale mit Ladekabel; Clarius HD3 Ventilator; Tablet inkl. Ladegerät und Ladekabel sowie Reinigungstücher. So haben Sie alles für Ihren Einsatz in einer Tasche.





Röntgen zubehör





Röntgen-Equipment für individuelle Anforderungen in Praxis, Krankenhaus und ambulantem Bereich

Mobile und stationäre Röntgenanlagen unterliegen der Notwendigkeit, den Röntgenprozess einfach, schnell und sicher ausführen zu können. Zusätzlich stellen unterschiedliche Patientengrößen besondere Anforderungen an ein Röntgensystem. Systeme, Tische und Stative sollten ein bequemes Arbeiten ermöglichen und auf Ihre Patienten angepasst sein – vom Kleinkind bis hin zum übergewichtigen Patienten von über 200 kg.

Mit dem Wechsel von analoger Röntgentechnologie zur computergestützten Radiographie nutzen Sie alle Vorteile dieser Technologie, verbessern den Prozess der Bildkommunikation und entscheiden sich für ein umweltfreundliches Röntgensystem bei geringster Strahlenbelastung.

Zur Auswahl stehen eine Vielzahl an Varianten und Systemen für unterschiedliche radiologische Anwendungen.

Das von Oehm und Rehbein angebotene Röntgenzubehör ist mit allen DR- und CR-Systemen der Produktpalette von Oehm und Rehbein sowie den Softwarelösungen kombinierbar.



Röntgenzubehör

Sie sind auf der Suche nach einem hochwertigen Patientenlagerungstisch mit stabiler Konstruktion und hoher Tragkraft?

Hochwertige Patientenlagerungstische

Patiententische für mobile und stationäre Röntgensysteme mit hoher Tragfähigkeit

Alle angebotenen Patientenlagerungstische der neuesten Generation sind speziell für den Einsatz im Röntgenbereich entwickelt worden. Sie ermöglichen Ihnen ein leichtes und bequemes Arbeiten und sind teilweise höhenverstellbar. Die Rollen der frei beweglichen Patiententische sind mit Feststellbremsen versehen, welche einen sicheren Stand gewährleisten. Zur Auswahl stehen eine Vielzahl an Varianten für unterschiedliche Anwendungen:

- *mobile, elektrisch höhenverstellbare Patientenlagerungstische mit programmierbaren Arbeitshöhen und schwimmender Tischplatte – auch mit Batteriebetrieb, belastbar bis max. 225 kg*
- *mobile und leichte Patiententische ohne Motorisierung für verschiedene Einsatzzwecke, je nach Modell bis max. 150 - 210 kg*

Weitere detaillierte Informationen zu hochwertigen Röntgentischen finden Sie hier:



Sie suchen Stative zur Vervollständigung
Ihres mobilen und stationären Röntgensystems?

Fahrstative, Kassettenhalter & Wandarme

Zubehör für individuelle
Anforderungen an ambulante und
stationäre Untersuchungen

Unterschiedliche Patientengrößen stellen eine Herausforderung für die Hersteller von Röntgentechnik und -zubehör dar. Das angebotene Röntgenzubehör an modernen Fahrstativen, Wandarmen und diversen anderen Stativen ermöglicht Ihnen ein leichtes und bequemes Arbeiten. Die angebotenen Systeme sind mit allen DR- und CR-Systemen der Oehm und Rehbein-Produktpalette sowie den Softwarelösungen kombinierbar:

- Zusammenklappbare Fahrstative für portable Röntengeräte, in weniger als 10 Sekunden aufgebaut
- Zusammenklappbare Fahrstative für Röntgendetektoren (DR) oder Speicherfolienkassetten (CR)
- Federwandarme zur Montage an Wänden oder Decken für portable Röntengeräte
- Diverse Stative mit Kassettenhalter, medizinische Fahrwagen, Patellastative etc.



Weitere detaillierte
Informationen zu Fahrstativen
und Kassettenhaltern
finden Sie hier:





Röntgenzubehör

Sie sind auf der Suche nach einem sehr leichten Röntgendetektorhalter für ambulante Röntgenuntersuchungen?

Kleinstes Halterungssystem für Detektoren

VersariX - Detektorhalterung mit Befestigungsmöglichkeiten an Türen, Wänden, Zeltstangen und Ästen

VersariX ist DER portable Detektorhalter für Röntgenuntersuchungen an ungewöhnlichen Orten, wie beispielsweise Privatwohnungen, Seniorenheimen, Sanitätszelten oder Schiffen etc. In diesen beengten Räumlichkeiten ist es meist problematisch, ein Fahrstativ zum Halten des Röntgendetektors zu installieren. Ebenso ist der Transport eines klappbaren Fahrstativs für viele Einsätze aufgrund des Gewichtes und des Platzbedarfs unvorteilhaft. Hier kommt VersariX ins Spiel. Er wiegt nur ca. 400 Gramm und kann überall befestigt werden, zum Beispiel an Zimmer- oder Schranktüren, Wänden, Bäumen o. ä. Der stabile Haken, an dem der Röntgendetektor eingehängt wird, ist nahezu stufenlos höhenverstellbar. Professionell und bequem können alle Aufnahmen vom Schädel, über Thorax bis hin zum Fuß erstellt werden.

Weitere detaillierte Informationen zur Detektorhalterung finden Sie hier:



Röntgenzubehör

Sie röntgen digital, benötigen aber Röntgenfilme in diagnostischer Qualität?

Drucker für Röntgenfilme in Befundqualität

Erstellen von Röntgenfilmen aus digitalen Daten ohne Einsatz von Chemie

Dank modernster Drucktechnologie können Röntgenfilme heute in bester Befundqualität erstellt werden, ohne dass dabei Entwickler- und Fixierungschemikalien eingesetzt werden müssen. Die Laser-Imager-Technologie bringt für Gesundheitseinrichtungen erhebliche Vorteile hinsichtlich Leistung, Kosten und Qualität. Die kostengünstigen Printer bieten über die gesamte Nutzungsdauer hinweg konstant niedrige Betriebskosten. Wegen des geringen Platzbedarfs können die kompakten Röntgenfilm-Drucker einfach auf einem Schreibtisch bzw. einer Theke platziert oder auch mobil eingesetzt werden. Die Bedienung ist äußerst einfach. Das Einlegen des Films kann bei normalem Tageslicht erfolgen. Die Röntgenfilm-Drucker sind für verschiedene Modalitäten (z. B. Röntgen, MRT, CT usw.) in Praxis und Klinik einsetzbar.



Weitere detaillierte Informationen zu den Röntgenfilm-Druckern finden Sie hier:





dicomPACS® **DX-R**
X-ray Acquisition Software



Das
Herzstück jedes
Oehm und Rehbein-
Röntgen-
systems



Die professionelle Akquisitions- und Befundsoftware für statisches und dynamisches Röntgen mit DR- und CR-Systemen

dicomPACS®DX-R ist eine Akquisitionssoftware für Röntgensysteme für statische und dynamische Aufnahmen mit einer einfachen, benutzerfreundlichen Bedienoberfläche mit Touchscreen oder wahlweise mit Maussteuerung. Die Software ist in allen Amadeo-, Leonardo-, Medici- und Divario-Systeme integriert (außer Amadeo P-Systeme). Die Software übernimmt zusätzlich die komplette Steuerung von Röntgeneratoren und Röntgenanlagen und ermöglicht somit einen geordneten und optimalen Arbeitsablauf.

Das auf spezielle Anwenderwünsche adaptierbare, professionelle Bildprozessing von *dicomPACS®DX-R* besticht durch eine herausragende Bildqualität. Leistungsstarke Bildbearbeitungsprozesse erlauben eine organspezifische Optimierung und garantieren somit Röntgenbilder in höchster Qualität.

Viele hilfreiche integrierte Funktionen – wie beispielsweise der multimediale Röntgenhelfer zur korrekten Einstelltechnik – und die intuitive Bedienung erleichtern das Arbeiten signifikant. Die Software bietet weitere optionale Spezialfunktionen, wie beispielsweise die Chiro-Tools (Diagnose-Werkzeuge für die optimale Befundung) und alle notwendigen Werkzeuge zur Durchführung der entsprechenden Untersuchungen nach NUCCA-Standards.

Darüber hinaus realisiert *dicomPACS®DX-R* die Anbindung an vorhandene Patientenverwaltungssysteme. Der integrierte, vollwertige *dicomPACS®* Viewer erlaubt sogar die Befundung der Röntgenbilder innerhalb der Akquisitionssoftware. Somit kann das System auch als vollwertige Befundstation mit der Ausbaumöglichkeit zum PACS (Picture Archiving and Communication System) eingesetzt werden.



→ ausführliche Beschreibung der Software:

Vorteile der weltweit bewährten Akquisitionsoftware:

- Moderne grafische Bedienoberfläche (GUI), adaptierbar für nahezu **beliebige Sprachversionen**
- Per **Touchscreen** bedienbar – das garantiert ein schnelles, 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 (HIS/RIS)
- **Freie Konfiguration** der im System bereits enthaltenen Körperregionen (Bodyparts) mit mehr als **400 Projektionen** und unzähligen Einstellungsvarianten
- Sichere und schnelle **Erfassung von Notfallpatienten**
- Ermöglicht Einzelaufnahmen sowie die Aufnahme von Bildsequenzen (**dynamisches Röntgen**)
- Erlaubt einen **Wechsel zwischen den geplanten Untersuchungen** eines Patienten, damit der Patient ggf. weniger häufig umgelagert werden muss
- Ermöglicht das **nachträgliche Hinzufügen von Aufnahmen** zu einer Untersuchung, auch wenn diese bereits abgeschlossen sein sollte
- **Automatische, KI-gestützte Befundungstools** (Anbindung von Thorax-Screening durch einen qualifizierten Drittanbieter - optional), weitere Tools in Vorbereitung
- Spezielle Funktionen, wie beispielsweise die optionalen **Chiro-Tools** (Diagnose-Werkzeuge für eine bestmögliche Befundung) und alle notwendigen Werkzeuge zur Durchführung der entsprechenden Untersuchungen nach **NUCCA-Standards** (optional) und vieles andere mehr ...
- Erfassung immer wiederkehrender **Untersuchungsabläufe als Makro**, z. B. Thorax-Screenings
- Voll **integrierter, multimedialer Röntgenhelfer** zur richtigen Einstelltechnik für jede Untersuchung inkl. vieler Hinweise, Fotos, Videos und korrekter Röntgenbilder
- Möglichkeit der Steuerung des digitalen Röntgensystems über eine **kabellose Fernbedienung** (optional) inkl. Anzeigen der Arbeitsliste, Vorschau des aufgenommenen Bildes zur Überprüfung der Aufnahme und vieles mehr



Vorteile der flexiblen Bildakquisition:

- Anbindung verschiedener **Röntgendetektor- und CR-Systeme** unterschiedlicher Hersteller inkl. elektronischem **Röntgentagebuch** (optional)
- **Konfigurierbares Generatorinterface** erlaubt die Steuerung von Röntgeneratoren oder Röntgensystemen unterschiedlicher Hersteller und ermöglicht somit die Kontrolle der Generatorparameter direkt über die Software
- Standardmäßig ist eine Funktion für den **Parallelbetrieb von Röntgendetektor und CR** enthalten. Der Anwender kann wählen, ob das nächste Bild mit dem Röntgendetektor oder einem angeschlossenen CR-System erstellt werden soll. Durch diese Flexibilität wird auch ein **hervorragendes Ausfallkonzept** für einen möglichen Defekt des Röntgendetektors bereitgestellt.
- **Integration von Flächendosismessgeräten** (DAP), Werte werden direkt dem jeweiligen Bild zugeordnet
- **AEC** (Automatic Exposure Control = Belichtungsautomatik) und **APR** (Anatomical Programmed Radiography = Organautomatik) ermöglichen die **automatische Einstellung aller Röntgenparameter** für jede Projektion mit einfacher, manueller Nachbearbeitungsmöglichkeit

Automatische Bildberechnung für eine optimale Qualität

- Immer perfekte Bilder mit integrierter Software zur **automatischen Bildoptimierung** – in der Regel **keine Nachbearbeitung** notwendig
- Professionelles und für jede einzelne Untersuchung **adaptierbares Bildprocessing** zur optimalen Bildberechnung für spezielle Kundenwünsche
- Das Bildprocessing erlaubt aufgrund spezieller Verfahren das **Variieren der Röntgenparameter in weiten Grenzen** bei nahezu gleich bleibender Bildqualität (**Möglichkeit zur Dosisreduktion**)
- **Knochen und Weichteile** in einem Bild – das ermöglicht eine signifikant bessere Befundung durch sehr gute **Detailerkennbarkeit von Fein- und Knochenstrukturen**

Weitere detaillierte Informationen zur Akquisitionsoftware finden Sie hier:

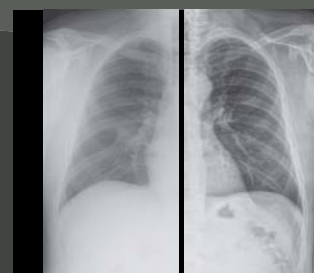




Diagnose-Tools: Upper Cervical (NUCCA) und Standard Chiropractic Tools



Stitchingmodul: erstellt aus separaten digitalen Röntgenbildern ein Einzelbild



GLI (Gridless Imaging): Reduzierung der Streustrahlung

→ ausführliche Beschreibung der Software:

Das **dicomPACS®DX-R** Cognition Optimised Processing (COP) enthält:

ADPC – automatic dead pixel correction

Eliminiert defekte Bildpixel vollautomatisch – dadurch reduziert sich die Notwendigkeit einer Kalibrierung des Röntgendetektors

AIAA – automatic image area analysis

Analysiert jedes Bild nach Weichteil- und Knochenstrukturen um automatisch die besten Bildberechnungs-Algorithmen anzuwenden

MFLA – multi frequency level analysis

Analysiert jedes Bild in verschiedenen Frequenzbereichen für eine optimale Bildschärfe und hohen Detailkontrast

ANF – automatic noise filter

Algorithmus zur optimalen Rauschunterdrückung

GLI – gridless imaging

Röntgen ohne Raster: ermöglicht die Darstellung eines Bildes in der Art und Weise, als ob es unter Verwendung eines Rasters erzeugt wurde

AGLS – automatic grid line suppression

Entfernt automatisch Rasterlinien beim Einsatz von Röntgendetektoren – einsetzbar für Raster von 40 lp/cm bis 80 lp/cm

IBC – intelligent brightness control

Automatische Regelung der Bildhelligkeit für die Darstellung des Bildes im idealen Helligkeitsbereich

ACO – automatic contrast optimisation

Ermöglicht einen automatischen Helligkeits- und Kontrastausgleich über das gesamte Bild – somit können zur gleichen Zeit sowohl die Weichteile als auch die Knochenstrukturen eines Bildes optimal dargestellt werden

ABBS – automatic black border shutter

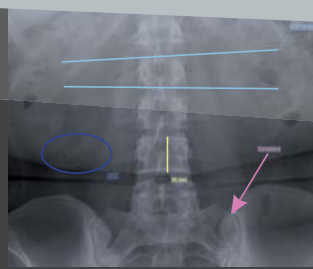
Dunkelt automatisch alle Bereiche eines Bildes ab, welche außerhalb des kollimierten Bereiches liegen – unterschiedliche Schwarzabstufungen und manuelle Anpassungen sind leicht möglich



Dynamisches Röntgen: Aufnahme sowie Befundung/Archivierung von Bildsequenzen



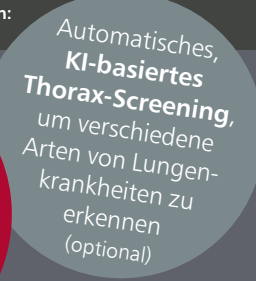
Professionelles Bildprozessing: Immer perfekte Bilder, kein Justieren notwendig



Standard-Annotationen: verschiedene Mess- und Beschriftungswerkzeuge



Prothesendokumentation: Operationsplanung



Spezielle Funktionen und Module:

Digitale Röntgenbilder haben den Vorteil, dass eine exakte Vermessung am Monitor vorgenommen und die Bildqualität durch verschiedene Manipulationen verbessert werden kann. Hier bietet *dicomPACS® DX-R* besondere Funktionen:

Präoperative OP-Planung mit der Prothesendokumentation (optional)

Mit Hilfe dieses Moduls kann eine Operationsplanung bzw. -dokumentation durchgeführt werden. Nach dem Aktivieren dieser Funktion wird das aktive Bild in seiner Originalgröße in filmidentischer Darstellung angezeigt. Die Prothesenschablone wird als Annotation im Bild eingeblendet oder die vorhandenen Folienprothesenschablonen werden auf den Monitor aufgelegt.

Upper Cervical (NUCCA) und Standard Chiropractic Tools (optional)

Das NUCCA-Tool-Set und die Standard-Chiro-Tools wurde in Zusammenarbeit mit führenden NUCCA-Experten aus den USA und Kanada entwickelt. Die Upper Cervical (NUCCA) Chiropractic-Tools bietet eine Vielzahl von Optionen, um eine schnelle und genaue Diagnose zu erzielen und Ihre gewohnte Arbeitsweise beizubehalten. Die Chiro-Tools stellen phantastische Möglichkeiten für die genaue Diagnose und Planung der weiterführenden Behandlung bereit, z. B. mit automatisierter Generierung von Mittellinien und -punkte, definierte Kurven und Winkelangaben etc.

GLI (gridless imaging) - Röntgen ohne Raster

Die GLI-Streustrahlungsreduzierung wirkt wie ein virtuelles Raster und kann anstelle eines physischen Rasters für alle Körperregionen angewendet werden, einschließlich Thorax, Abdomen, Schädel, Wirbelsäule, Becken sowie oberer und unterer Extremitäten.

Stitchingmodul (optional)

Diese Funktion setzt die separaten Röntgenbilder automatisch mit hoher Geometriegenauigkeit zu einem Gesamtbild ohne sichtbare Nahtlinien zusammen (z. B. Ganzbein- und Ganzwirbelsäulen-Aufnahmen).

Nützliche Werkzeuge und Zusatzfunktionen

Praktische Hilfsmittel wie beispielsweise eine konfigurierbare Messlupe, Fenstertechnik, Zoom, diverse Filter sowie ein automatisches, KI-basiertes Thorax-Screening (optional) erleichtern die Befundung signifikant. Umfangreiche Suchwerkzeuge ermöglichen den Vergleich von Röntgenuntersuchungen, auch von unterschiedlichen Patienten.

Die Bereitstellung vieler Zusatzfunktionen wie die Berechnung des Cobb'schen Winkel, Beckenschiefstandsmessungen, und integrierte Befunderfassung bieten weitere Vorteile für eine Bildbefundung auf höchstem Niveau.



di.com PACS®



Innovative digitale Bildmanagement- Lösungen für kleine Praxen und große Radiologie-Netzwerke

dicomPACS[®] ist ein so genanntes "Picture Archiving and Communication System" [VNA] und verbindet, steuert und verwaltet sämtliche medizinische Bild- und Befunddaten: Von der Aufnahme, über die Befundung und die Archivierung bis hin zur Kommunikation.

Mit Hilfe von *dicomPACS*[®] können Sie die papierfreie Arztpraxis Wirklichkeit werden lassen. Sämtliche Aufnahmen sowie jegliche Art von Dokumenten (z. B. Befunde, Heilungsverläufe, Faxe) werden mit *dicomPACS*[®] in einer digitalen Patientenakte hinterlegt und sind mit einem Mausklick sofort wieder verfügbar.

Mit durchdachten Archiv- und Backuplösungen garantieren wir Ihnen den schnellen Zugriff auf alle Daten unter höchsten Sicherheitsstandards entsprechend den international gültigen Richtlinien. *dicomPACS*[®] kann zudem problemlos in alle gängigen Verwaltungssysteme integriert werden.

Die *dicomPACS*[®] Software umfasst die Verwaltung, Befundung, den Transfer und die Archivierung von Bildmaterial. Da die Software in enger Zusammenarbeit mit Fachärzten konzipiert und entwickelt wurde, haben Sie ein einfach zu bedienendes, durchdachtes Instrument für die tägliche Diagnostik in der Hand. *dicomPACS*[®] amortisiert sich meist schneller als erwartet mit messbaren Zusatzeinnahmen.

Mit mehreren tausend installierten Arbeitsplätzen im In- und Ausland hat sich das System tausendfach bewährt. *dicomPACS*[®] meistert einfache Bildverarbeitungsanforderungen genauso hervorragend wie komplexe radiologische Netzwerke.



Sie suchen ein intelligentes Bildmanagementsystem mit einer zuverlässigen Archiv- und Backup-Lösung?

PACS-Basispaket für professionelle Bildbefundung

Bildmanagement für Verarbeitung, Befundung, Transfer und Archivierung von Bildmaterial

Die *dicomPACS*[®] Software enthält zusätzlich zu den Basisfunktionen wie Bild- und Patientenverwaltung, Bildoptimierung, Messen, Markieren, Bearbeiten, Import, Export und Drucken, das DICOM-Empfang/Archiv-Modul zum Empfangen und Archivieren von DICOM-Bildern sowie ein Patienten-CD-Modul zum Erstellen einer Patienten-CD inkl. kostenlosem Viewer. Ein Scanmodul für die Anbindung von Film- oder Dokumentenscannern ist ebenfalls integriert.

Außerdem umfasst *dicomPACS*[®] standardmäßig diverse Dokumentationsmodule, alle notwendigen Werkzeuge zur professionellen Befundung von Schnittbildern, beispielsweise CT oder MRT, Spezialfilter und Vermessungshilfen sowie Diagnose-Tools (z. B. KI-basiertes Thorax-Screening) für eine optimale Behandlung.

Weitere detaillierte Informationen zum *dicomPACS*[®] Basispaket finden Sie hier:



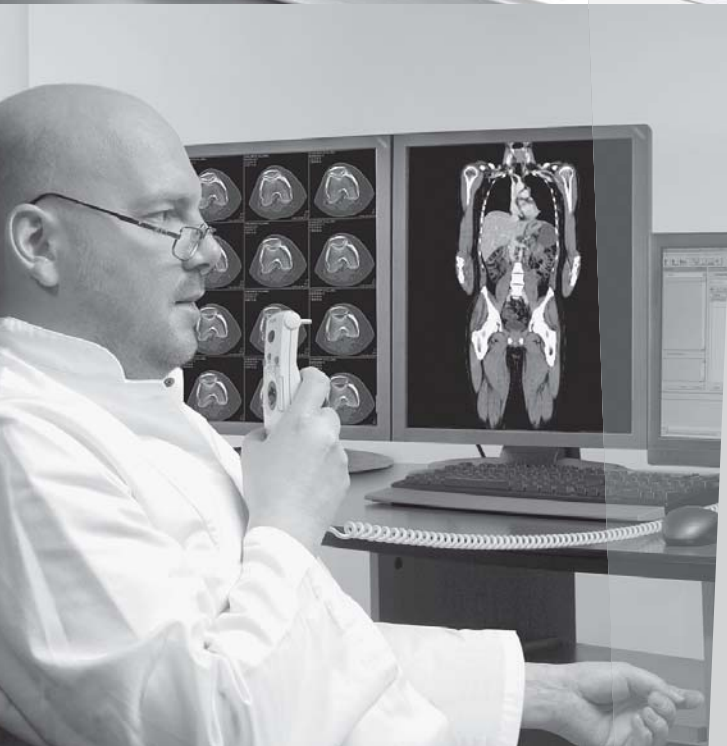
Vorteile des Basispaketes auf einen Blick

- dicomPACS® beinhaltet eine Vielzahl an speziellen Funktionen und Modulen (siehe detaillierte Aufzählung auf Seite 39) sowie professionelle Werkzeuge
- volle Befundsoftware – Funktionalität für alle Arbeitsplätze in Ihrer Praxis (keine Light-Versionen)
- bedienerfreundliche, klare und übersichtliche Struktur, geringer Schulungsaufwand und kurze Einarbeitungszeit
- individuelle Anpassung der Bedienoberfläche an Ihre Fachrichtung und Bedürfnisse
- flexibles Zuweisen von Tastenkürzeln für viele Funktionen für ein schnelles Arbeiten ohne Maus
- Parallelverarbeitung (Möglichkeit des Weiterarbeitens während beispielsweise der CD-Brennvorgang läuft)
- permanente Onlineverfügbarkeit aller Bilder und Daten im Netzwerk – kein Auslagern alter Bilder auf externe Medien nötig
- „perfektes Gedächtnis“ – wiederholtes Öffnen eines Bildes mit allen vorgenommenen Markierungen und Einstellungen, inkl. Zoom und Ausrichtung
- parallele Befundung von mehreren Patienten durch Öffnen beliebig vieler Programmfenster ohne Geschwindigkeitsverlust möglich – abhängig von der Größe des Arbeitsspeichers
- Import von beliebigen externen Dokumenten wie beispielsweise Arztbriefe, Faxe oder Röntgenbilder – es ist kein zusätzliches Modul nötig
- Installation unter Windows, UNIX, LINUX oder Apple Macintosh möglich
- optimale Datensicherheit, Geschwindigkeit und Kompatibilität durch den Einsatz standardisierter SQL-Datenbanktechnologie
- Ablage aller Bilder und Dokumente ausschließlich im internationalen DICOM-Standard



Automatisches,
**KI-basiertes
Thorax-Screening**,
um verschiedene
Arten von Lungen-
krankheiten zu
erkennen
(optional)





Zusätzliche Software-Module [Auszug]

dicomPACS® ist ein "Picture Archiving and Communication System", kurz: PACS, und erledigt viele verschiedene teilweise hochkomplexe Aufgaben. Es verbindet, steuert und verwaltet alles, was mit Ihren Bildern zu tun hat: von der Aufnahme, über die Befundung, die Archivierung bis hin zur Kommunikation. Dabei sorgt es dafür, dass die Bilder schnell und unkompliziert verteilt und optimal betrachtet werden können, z. B. über den Webserver. Das System ist außerdem ausgesprochen flexibel und für vieles offen.

- **Prothesendokumentation** – ermöglicht mit digitalen Prothesenschablonen eines oder mehrerer Hersteller die präoperative Prothesenplanung
- **Berichtsmodul** – für eine komfortable Erstellung von verschiedenen Berichten (z. B. OP-Berichten, Sonographieberichten etc.) inkl. Word-Makros mit Bildern und einem digitalen Diktiersystem
- **Statistikmodul** – ermöglicht den gesamten Datenbestand frei konfigurierbar auszuwerten
- **Videomodul** – ermöglicht eine Einzelbild- und Videosequenzaufnahme von Standard- und non-Standard-Videosignalen
- **dicomPACS® MobileView** – gestattet eine Bildverteilung im Krankenhaus oder für Zuweiser über das Internet und garantiert eine sehr schnelle Bildverfügbarkeit in Originalqualität (DICOM)
- **Verarbeitung von CT- und MRT-Serien** – *dicomPACS®* enthält professionelle Werkzeuge, z. B. MPR und MIP, um Schnittbildserien zu befunden
- **Upper Cervical (NUCCA) Chiropractic™-Tool-Set** – Tools für die genaue Diagnose und Planung der weiterführenden chiropraktische Behandlung
- **Hanging Protocols**
- **Spezialfunktion für Mammographie-Befundung**
- **Integration von Spracherkennungssystemen**
- **Teleradiologie**
- **Spezielle Lösung für verteilte Archive**

Sie benötigen einen Viewer mit ortsunabhängigen Zugriff auf sämtliches Bildmaterial, z. B. damit Klinikärzte in Rufbereitschaft erste Bewertungen erstellen können?

Webbasierter Viewer für alle Endgeräte

Bilder und Dokumente
zu jeder Zeit an jedem Ort

Der webbasierte Viewer *dicomPACS® MobileView* zählt zu den zahlreichen Erweiterungsmodulen der Diagnostiksoftware *dicomPACS®*. Nahezu browserunabhängig bietet er die Betrachtung von Bildmaterial auch außerhalb einer Klinik oder Praxis auf mobilen Endgeräten an. Der Arzt oder die Pflegekraft kann über eine Netzwerkverbindung weltweit auf sämtliches Bildmaterial über das *dicomPACS®* System zugreifen.

Der Viewer bietet zusätzlich zur reinen Befundung von Bildern auch die Erfassung von Befundtexten und den Export dieser an. Ebenfalls können Dokumente angehängt und ausgetauscht werden. Es werden immer alle Befunde eines Patienten studienübergreifend angezeigt. Zum Export können einzelne Diagnosen eines Patienten ausgewählt und formatiert ausgegeben werden.



Weitere detaillierte
Informationen zu
dicomPACS® MobileView
finden Sie hier:





ORCA®



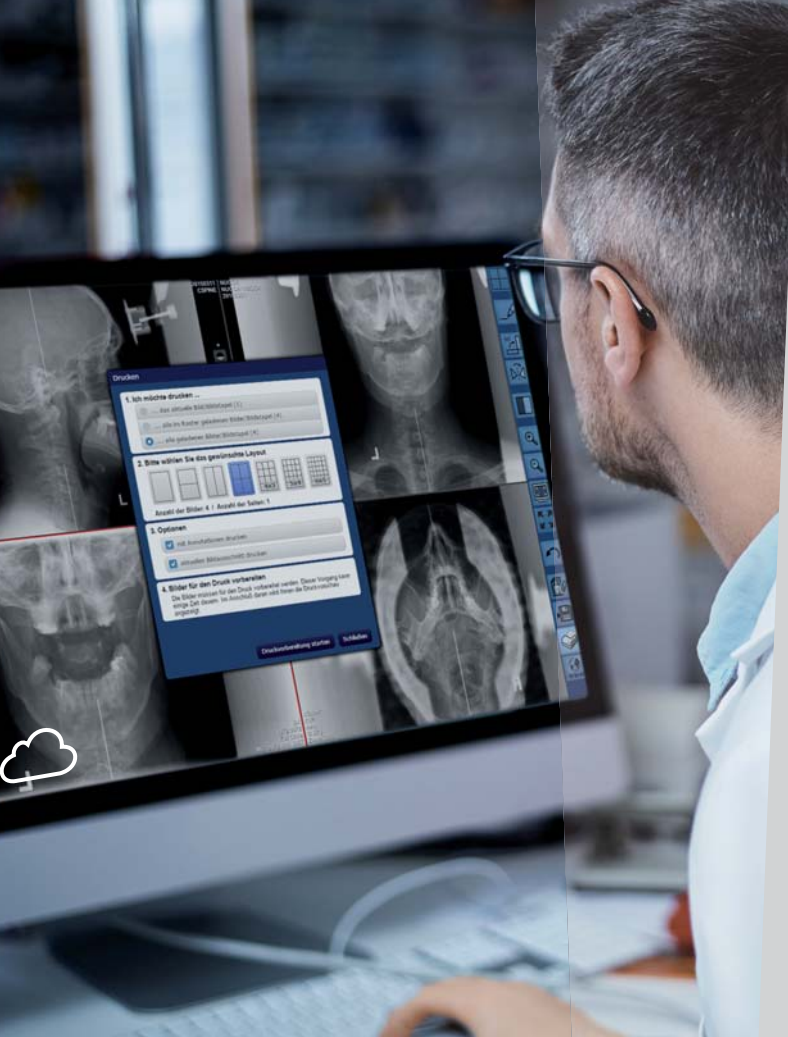
Cloud-basierte Archivierung, Betrachtung und Weitergabe von medizinischen Bildern

In der Medizin gilt es täglich, eine große Bilderflut zu verarbeiten. Die technische Weiterentwicklung bildgebender Verfahren vereinfacht dem Arzt durch qualitativ hochwertige Aufnahmen die Diagnostik, führt aber auch zu einem erhöhten Datenvolumen.

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. Die DICOM-Cloud ist diversen Arbeitsumfeldern nutzbar: auf hoher See, am Heimarbeitsplatz oder für die Konsultation von Spezialisten verschiedener Fachrichtungen.

Mit ORCA® ergeben sich viele Möglichkeiten, um den Arbeitsalltag in einer Praxis oder in einem Krankenhaus einfacher, kostengünstiger und fortschrittlicher zu gestalten. Medizinische Bilder und Dokumente können unter Berücksichtigung höchster Sicherheitsstandards zentral archiviert werden. Der Speicherplatz kann individuell an die aktuellen Bedürfnisse angepasst werden.

ORCA® hilft Ihnen, mit einer unkomplizierten Bereitstellung von Bildern und Daten an Dritte, Ihre Arbeit einfach und intuitiv zu optimieren. Der in ORCA® enthaltene Viewer ORCA® View ist plattformunabhängig und kann in jedem beliebigen Browser, auch auf mobilen Endgeräten, verwendet werden. Neben der Bildbetrachtung enthält er zahlreiche Möglichkeiten der Bearbeitung sowie diverse Messfunktionen. Es existieren strukturierte Vorlagen für die Befunderstellung. Um ORCA® View zu nutzen ist keinerlei Installation erforderlich.



ORCA® Archive

Cloud-basierte Archivierung von Röntgenbildern

Archiv- und Backup-Lösung
ORCA® Archive für Arztpraxen
und Krankenhäuser

ORCA® Archive ermöglicht es, Bildmaterial direkt von den Modalitäten (digitales Röntgen, CT, MRT, Sonographie etc.) oder aus dem PACS in der Cloud zu archivieren. Diese Archivlösung wird unter anderem auch als zusätzliches Backup genutzt.

Die Bilder in der Cloud können mit dem in ORCA® integrierten browserbasierten Viewer (ORCA® View) oder unserer Befundungssoftware *dicomPACS*® überall dort, wo Internetzugriff besteht, in voller Auflösung und Qualität (DICOM) betrachtet und befundet werden.

Wenn ein anderes PACS vorhanden ist, besteht die Möglichkeit, die Bilder auf den jeweiligen Computer aus ORCA® herunterzuladen, um diese im eigenen Viewer anzusehen.

Weitere detaillierte
Informationen
zu ORCA® Archive
finden Sie hier:



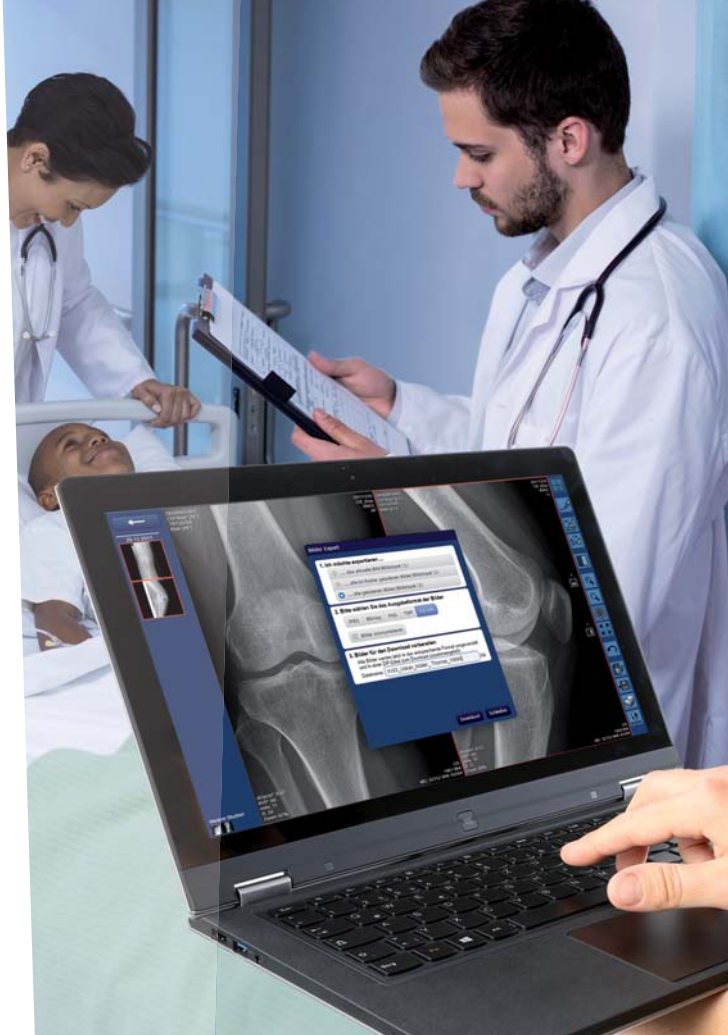


ORCA® Share

Kommunikations- plattform und Telemedizin-Lösung

Einfache Bildbetrachtung und
Bildweitergabe für Mediziner
per ORCA® Share

Mit ORCA® ergeben sich viele Möglichkeiten, um den Arbeitsalltag in einer Praxis oder in einem Krankenhaus einfacher, kostengünstiger und fortschrittlicher zu gestalten. Durch immer höhere Bandbreiten im Internet können Dienste vom lokalen Rechner bzw. Server-Infrastrukturen in die Cloud verlagert werden. Mit ORCA® Share können Bilder und Befunde online mit anderen Ärzten und Personengruppen geteilt werden. Der Speicherplatz kann individuell angepasst werden. ORCA® Share ist eine Plattform zur Kommunikation 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 geschützten Zugriff auf die geteilten Bilder. Separate Software muss nicht installiert werden.



Weitere detaillierte
Informationen
zu ORCA® Share
finden Sie hier:



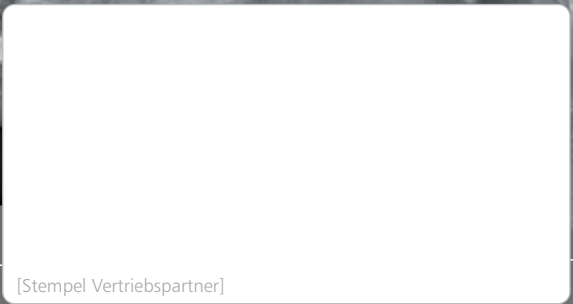
Oehm und Rehbein

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, info@oehm-rehbein.de

Info-Hotline: +49 381 36 600 600



[Stempel Vertriebspartner]