

# Agfa Radiology Solutions

Maßstäbe setzen durch Dosisreduktion, konsistent hohe Bildqualität und effiziente Arbeitsabläufe für mehr Diagnosesicherheit und höhere Produktivität.



## Unsere Vision bei Agfa?

Wir transformieren die Radiologie, um den Patienten intelligente und definitive Antworten zu geben.



# Direktradiographie

für höchste Ansprüche und Qualität

Agfa verfügt über mehr als 150 Jahre Erfahrung in der radiologischen Bildgebung und hat heute weltweit in jeder zweiten Klinik kundenspezifisch konfigurierte Produkte und Anwendungen im Einsatz. Die breite Palette der Applikationen ermöglicht Radiologen einen direkten, strukturierten und sicheren Überblick über alle relevanten Röntgenaufnahmen und Patientendaten.

## Maßgeschneiderte Direktradiographie (DR) und nahtlose Integration

Mit mehr als 2.000 installierten DR- und CR-Lösungen im deutschsprachigen Raum ist Agfa führend. Eine standardisierte Bedienoberfläche auf der MUSICA Acquisition Workstation, die MUSICA-Bildprozessierung und eine tiefe Integration in die Krankenhaus-IT tragen zu einer schnellen Patientenuntersuchung und sicheren Diagnostik bei.

Damit Anwender die Vorteile der digitalen Radiographie nutzen können, stehen vielfältige Lösungen für die digitale Direktradiographie zur Auswahl. Diese reichen von automatisierten, deckenmontierten Systemen über skalierbare bodenmontierte Lösungen sowie einem vollmotorisierten U-Arm System, verschiedenen mobilen DR-Systemen bis zu einem Multifunktionssystem für Durchleuchtung und Aufnahmebetrieb.

## MUSICA TECHNOLOGY

Das Herzstück der DR- und CR-Systeme ist die intelligente und selbstadaptive Bildverarbeitungssoftware MUSICA, die zuverlässig für eine konsistent hohe Bildqualität sorgt. Alle Details in der Röntgenaufnahme werden gleichzeitig und differenziert sowie ohne diagnostisch beeinträchtigendem Rauschen dargestellt. Dabei analysiert und optimiert

MUSICA vollautomatisch jede Röntgenaufnahme individuell organ- und belichtungsunabhängig. Das Ergebnis ist die ausgewogene Wiedergabe von Aufnahmen mit hohem Detailkontrast, bei gleichzeitig minimalem Bedarf zur Bildnachverarbeitung. MUSICA arbeitet unabhängig von der Untersuchungsart, Körpergröße und Konstitution des Patienten und bietet eine ausgezeichnete Diagnosesicherheit.

Die mittlerweile dritte und in Zusammenarbeit mit Anwendern optimierte Generation der MUSICA-Bildverarbeitungssoftware bietet dank neuer Prozessierungstechnologie eine noch bessere Visualisierung schwieriger Aufnahmebereiche.

# Ein Sortiment für alle Anforderungen

## DR-Produktivität und CR-Vielseitigkeit

Die Systeme sind mit fest integrierten oder mobilen Detektoren ausgestattet. CR-Systeme können in die neue DR-Installation integriert werden und bilden somit in puncto Bedienung, Bildqualität und Effizienz eine in sich homogene Lösung. Die DR-Systeme decken alle Anforderungen in der allgemeinen Radiographie, von Spezialuntersuchungen sowie in der Notfallmedizin, Pädiatrie und Neonatologie ab.

**ZEROFORCE**  
TECHNOLOGY

### DR 600

#### Deckenmontierter, vollautomatisierter Röntgenarbeitsplatz

Mit innovativen Funktionen und der ZeroForce-Technologie bietet der vollautomatisierte Röntgenarbeitsplatz DR 600 hohe Geschwindigkeit, Präzision und Komfort. Optimierte, reibungslose Arbeitsabläufe ermöglichen einen höheren Patientendurchsatz und führen zu zufriedenen Patienten und Anwendern gleichermaßen, selbst in stark ausgelasteten Abteilungen.

Modernste Autopositionierungstechnologie, bidirektionale Nachlauffunktionen und manuelles Verfahren erlauben eine ergonomische, einfache Bedienung. Mit der ZeroForce-Technologie können das Deckenstativ, das Rasterwandstativ oder der Patiententisch schnell motorisiert und nahezu ohne Kraftaufwand auch manuell verfahren werden.

Optional kann das DR 600 mit der digitalen Tomosynthese ausgestattet werden, die einen hohen klinischen Mehrwert bietet.



## DR 400

Bodenmontiertes, skalierbares  
Röntgenaufnahmesystem



Das bodenmontierte DR 400 bietet zahlreiche Konfigurationen, die zusammen mit den Anforderungen der jeweiligen Einrichtung wachsen und weiterentwickelt werden können – angefangen mit einem CR- oder DR-Bildempfänger bis hin zu einem umfassenden Multi-Detektor DR-System. So ermöglichen die vielfältigen Konfigurationen Anwendern, den eigenen Grad der Digitalisierung festzulegen – sei es mit der Implementierung einer umfassenden DR-Lösung von Beginn an oder zunächst mit einem kassettenbasierten Speicherfoliensystem, das zu einem späteren Zeitpunkt zu einem DR-System ausgebaut wird.

Dank des vollautomatisierten U-Arms bietet das DX-D 300 maximale Flexibilität für ein breites Anwendungsspektrum. Neben einfacher Einstelltechnik bei Aufnahmen am stehenden oder sitzenden Patienten können ebenso leicht laterale Untersuchungen auf mobilen Patiententischen angefertigt werden. Es zeichnet sich durch eine hohe Produktivität sowie hervorragende Bildqualität aus, ist kompakt, raumsparend und leicht zu installieren.

Die Kombination des Ein-Detektor-Arbeitsplatzes mit einer vollständig motorisierten Positionierung und einer automatischen Kollimation auf Basis der Untersuchungsvoreinstellungen erhöht die Produktivität und Ergonomie für Anwender.



## DX-D 300

Vollautomatisiertes U-Arm DR-System

# DR 100s

## Die neue Größe in der mobilen Bildgebung

Die Anzahl an Betaufnahmen auf Intensivstationen, in Notaufnahmen und im OP steigt stetig. Um diesem Bedarf besser gerecht zu werden, wurde das DR 100s entwickelt.

Durch sein geringes Gewicht und das schlanke Design kann das DR 100s leicht vom Anwender manövriert und bedient werden. Das Fahren auf belebten Fluren und in engen Räumen ist durch die FreeView-Technologie leicht und sicher. Die Teleskopsäule lässt sich versenken und sorgt so für eine freie Sicht beim Fahren des Gerätes.

Beim Patienten angekommen, lassen sich dank ZeroForce- und FreeRotation-Technologie Teleskopsäule und -arm einfach und schnell in die erforderliche Aufnahmeposition bringen.

Optional verfügbar mit Touchdisplay am Röhrengehäuse, Lage-sensor für Detektoren sowie Diebstahlsicherung für Detektoren.



# DR 100e

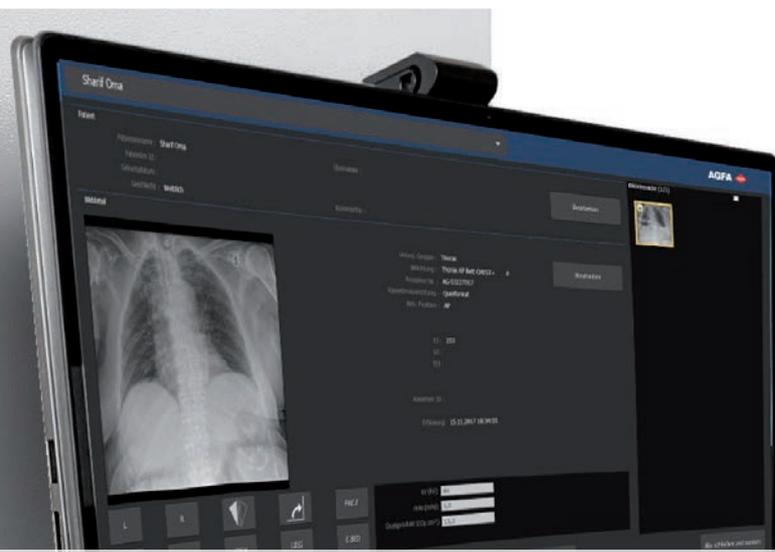
## Kompakte, mobile Röntgenlösung – analog oder digital

Mit seiner starken Generatorleistung, der kompakten Größe und flexiblen Handhabung bietet das DR 100e Krankenhäusern eine kostengünstige und qualitativ hochwertige Röntgenlösung mit hohem Komfort für Patienten. Das DR 100e, das in einer analogen und einer digitalen Version erhältlich ist, weist einen großen Leistungsumfang auf und unterstützt eine Vielzahl von Untersuchungen für die allgemeine Radiographie. Das Gerät passt in beengten Räumen und durch enge Flure und eignet sich somit für den Einsatz auf Intensivstationen oder für Röntgenaufnahmen direkt am Bett.

Das analoge DR 100e kann zu einem späteren Zeitpunkt leicht zu einem vollwertigen digitalen System umgerüstet werden.

Um vorhandene Röntgensysteme einfach und kostengünstig zu digitalisieren, bieten DR Retrofit-Lösungen einen individuellen Wachstumspfad von analoger oder computergestützter Radiographie (CR) hin zur Direktradiographie (DR).

Die Lösung besteht aus einem oder mehreren Flachdetektoren, einer WLAN-Verbindung und einer MUSICA-Workstation mit MUSICA-Bildverarbeitung. Sie lässt sich schnell installieren – ohne Änderungen an der vorhandenen Röntgenanlage. Die Detektoren erkennen selbständig die Röntgenstrahlung (Autotrigger) und benötigen zur Synchronisation von Röntgenbelichtung und Detektoraufnahmebereitschaft keine physikalische Verbindung zur Röntgenanlage. Es gibt eine Desktop-Variante für den stationären und eine Lösung mit Tablet-PC für den mobilen Einsatz. Detector Sharing zu anderen DR-Geräten erhöht die Wirtschaftlichkeit.



# DR Retrofit

## Upgrade-Lösung für einen individuellen Wachstumspfad



## DR 800

Dynamisches Multifunktionssystem

Das mit einem dynamischen Flachdetektor ausgestattete Multifunktionssystem repräsentiert eine vielseitige, vollständig integrierte DR-Lösung für projektionsradiographische und fluoroskopische Aufnahmen. Im DR 800 kommt die neue MUSICA Dynamic-Bildprozessierungssoftware zum Einsatz, die eine signifikante Qualitätsverbesserung von Durchleuchtungsaufnahmen bietet. Das DR 800 stellt ein breites Anwendungsspektrum für verschiedenste Untersuchungen zur Verfügung und liefert Aufnahmen von höchster Qualität und effizientere Arbeitsabläufe.

Unterstützt werden fluoroskopische und projektionsradiographische Untersuchungen am liegenden und stehenden Patienten, optional steht auch die digitale Tomosynthese zur Verfügung, die einen hohen klinischen Mehrwert bietet.

## DX-M

Highend CR-Lösung



Der DX-M Digitizer verarbeitet klassische Speicherfolien und fortschrittliche Nadelkristalldetektoren, die eine hervorragende Bildqualität und ein hohes Potenzial für eine signifikante Dosisreduktion bieten. Mit dem anwenderfreundlichen 'Drop & Go'-Kassettenpuffer, der vollautomatisch fünf Kassetten unterschiedlicher Formate verarbeitet, lassen sich Arbeitsabläufe reibungslos und produktiv gestalten.

Das DX-M kommt zentral oder dezentral zum Einsatz in der allgemeinen Radiographie, bei hochauflösenden Extremitäten- und orthopädischen Langformataufnahmen, in der Pädiatrie, Neonatologie sowie digitalen Mammographie.

## CR 30-Xm

Kompaktes, platzsparendes CR-System



Der CR 30-Xm Digitizer benötigt nur eine kleine Stellfläche. Durch seine kompakte Bauweise als Tischgerät kann er auch für den mobilen Einsatz, wie in Fahrzeugen, genutzt werden. Er bietet eine hervorragende Bildqualität für alle allgemein-radiographischen, Extremitäten- oder Mammographie-Aufnahmen. Nach kurzer Einarbeitungszeit ist ein sicheres Arbeiten möglich.



# MUSICA Acquisition Workstation

Leistungsfähiger radiologischer Workflow

Alle DR- und CR-Systeme von Agfa nutzen den MUSICA-Workflow und die selbstadaptive MUSICA-Bildverarbeitungssoftware. Damit gewährleisten sie einen schnellen Arbeitsablauf und minimieren die Zeit zwischen zwei Expositionen. Dank der intuitiv bedienbaren Oberfläche ist die MUSICA Workstation komfortabel und sicher zu bedienen. Das mündet in einem hohen Patientendurchsatz: Mit wenigen Klicks bedienen Anwender das System sicher und erhalten zuverlässig die benötigten Informationen.

Die MUSICA Acquisition Workstation dient der einfachen und sicheren Patientenidentifikation, erhält vom Radiologie-Informationssystem (RIS) eine Modality Worklist und meldet den Status der Untersuchung an das RIS zurück. Der Anwender bekommt dank der intelligenten MUSICA-Bildverarbeitung unmittelbar nach der Bildakquisition eine ausgewogen prozessierte Röntgenaufnahme. Zur Bildnachbearbeitung stehen unter anderem Werkzeuge zur Längen- und Winkelmessung oder Bildbeschriftung zur Verfügung.

Die direkte Kontrolle der Einhaltung der diagnostischen Referenzwerte nach der Exposition erlaubt eine unmittelbare Dosisüberwachung mit umfassenden Dokumentationsmöglichkeiten.

Mit nur einem Klick werden abgeschlossene Untersuchungen automatisch an das voreingestellte DICOM-Ziel, in der Regel das PACS-Archiv, gesendet. Die umfassende DICOM-Implementation sorgt für einen hohen Grad der Interoperabilität mit Krankenhaus-IT-Systemen. Und es werden zahlreiche Profile der IHE-Initiative unterstützt. Durch die Integration in die bestehende IT können Anwender ihre Arbeitsabläufe optimieren und die Produktivität ihrer Abteilung erhöhen.

Eine Vielzahl von Optionen ermöglichen eine Anpassung der MUSICA Acquisition Workstation an die individuellen Bedürfnisse der Anwender:

- **MUSICA Chest+** für Betaufnahmen ohne Streustrahlenraster
- **Catheter Processing** zur optimalen Darstellung selbst kleinster Katheter
- **MUSICA Neonatal** für maximale Bildqualität bei Frühgeborenen
- **MUSICA Bariatric** für optimierte Aufnahmequalität bei übergewichtigen Patienten

© 2020 Agfa Healthcare Germany GmbH

Agfa und der Agfa-Rhombus sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. DX-D, MUSICA, ZeroForce, FreeView und FreeRotation sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich dem Zwecke der Erläuterung und die Merkmale der in dieser Publikation beschriebenen Produkte können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte sind in Ihrer Region möglicherweise nicht verfügbar. Bitte nehmen Sie bei Fragen zur Verfügbarkeit Kontakt mit Ihrem regionalen Ansprechpartner auf. Agfa-Gevaert NV achtet mit der größten Sorgfalt darauf, Informationen so genau wie möglich zur Verfügung zu stellen. Für Druckfehler kann jedoch keine Verantwortung übernommen werden.

# Agfa Radiology Solutions

Maßstäbe setzen durch Dosisreduktion, konsistent hohe Bildqualität und effiziente Arbeitsabläufe für mehr Diagnosesicherheit und höhere Produktivität.



Bei manchen Untersuchungen ist es ganz einfach zu wenig, einen einzigen Bildverarbeitungsalgorithmus über alle Bildbereiche – beispielsweise kleine Gelenke im Unterschied zu großen Knochen – zu legen. Genau dieses Problem wurde mit dem FMP-Verfahren bei der MUSICA-Bildprozessierung angegangen. Die Vorher-/Nachher-Aufnahmen sprechen für sich.

Prim. DR. Hans Peter Sochor, Diagnosticum Gersthof, Wien



Heute können wir alles schnell und sicher beurteilen, bis hin zu Aufnahmen der Wirbelsäule, des Beckens und des Schädels, selbst feinste Brüche. Das DX-D 300 und die MUSICA-Bildverarbeitung machen es möglich.

MR Dr. Werner Aufmesser | Krankenhaus Radstadt-Obertauern



„In meiner langjährigen Erfahrung in der Medizintechnik habe ich stets das Motto verfolgt, mit meinen Kunden partnerschaftlich zusammen zu arbeiten und immer das beste Ergebnis für die Patienten zu erzielen.“



## Sie haben eine Frage?

Sprechen Sie mich an - Bestimmt finden wir gemeinsam eine wirtschaftliche und für Sie und Ihr Team am besten geeignete Lösung.

Ing. Andreas Gratz | Key Account Manager Österreich

[andreas.gratz@agfa.com](mailto:andreas.gratz@agfa.com)

+43 664 462 67 02

Agfa NV, Zweigniederlassung Österreich  
Diefenbachgasse 35/3/5/15 | 1150 Wien  
T +43 1 891 12 5000 | F +43 1 891 12 5001  
[info-medimg.dach@agfa.com](mailto:info-medimg.dach@agfa.com)

[medimg.agfa.com/dach](http://medimg.agfa.com/dach)

