



# Direktradiographie

für höchste Ansprüche und Qualität

Agfa HealthCare verfügt über mehr als hundert 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 HealthCare führend. Eine standardisierte Bedienoberfläche auf der NX 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.

### 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.

**ZEROFORCE**  
TECHNOLOGY

DR 600

# 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

# DX-D 100+

Kabellose, mobile Direktradiographie

Auf Intensivstationen, in Notaufnahmen und im OP stellen Untersuchungen am Krankenbett einen wichtigen Bestandteil der gesundheitlichen Versorgung dar. Das mobile DX-D 100+ System ist mit einem mobilen DR-Flachdetektor ausgestattet und kann leicht vom Anwender manövriert und bedient werden. Patienten können schnell untersucht werden und der Komfort sowohl für Anwender als auch für Patienten ist hoch. Anwender verkürzen mit dem DX-D 100+ den Zeitbedarf ihrer bildgebenden Untersuchungen am Krankenbett und optimieren Arbeitsabläufe durch eine vollständige Integration in ihre RIS/PACS-Systeme.

## Optional: FreeView-Technologie

Das Fahren auf belebten Fluren und in engen Räumen ist durch die FreeView-Technologie leichter und sicherer. Die Teleskopsäule lässt sich versenken und sorgt so für eine freie Sicht beim Fahren des Gerätes. Beim Patienten lassen sich Teleskopsäule und -arm dann schnell in die erforderliche Position bringen.



## 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, bietet Agfa HealthCare mit 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 NX Workstation mit MUSICA-Bildverarbeitungssoftware. Die Installation der DR Retrofit-Lösung ist leicht und schnell, 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.

DR Retrofit gibt es in einer Desktop-Variante für den stationären und mit einem 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. Erstmals kommt im DR 800 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.

Ausgestattet mit einem umfassenden Funktionsspektrum, das unter anderem eine bislang unerreichte Freiheit bei der Patientenpositionierung mit schnelleren Arbeitsabläufen kombiniert, bietet das DR 800 höchsten Patienten- und Bedienerkomfort und maximiert die Rentabilität der Röntgeneinrichtung.

## 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.

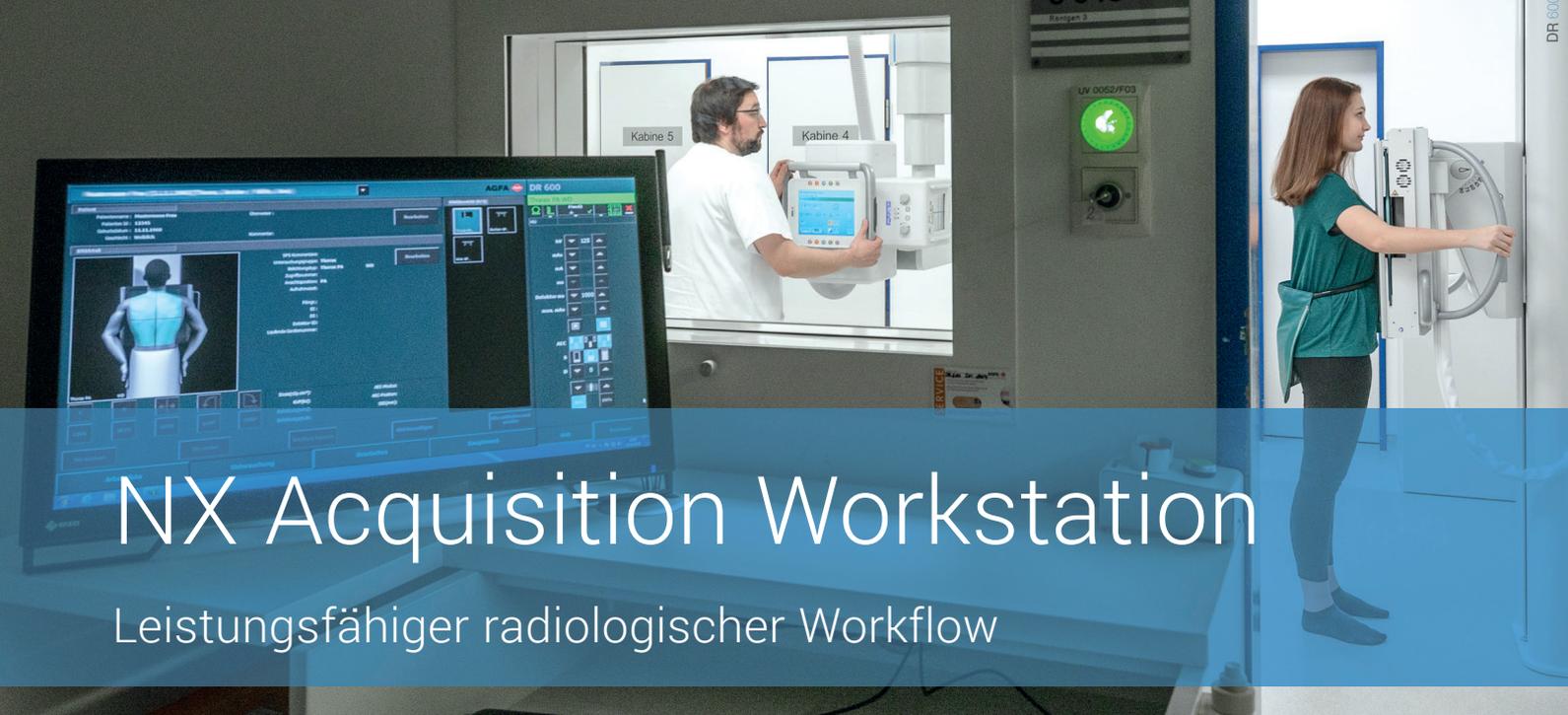
Das DX-M kommt zentral oder dezentral zum Einsatz in der allgemeinen Radiographie, bei hochauflösenden Extremitäten und orthopädischen Langformataufnahmen, in der Pädiatrie, Neonatologie sowie digitalen Mammographie.

## 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 Mammographieaufnahmen. Nach kurzer Einarbeitungszeit ist ein sicheres Arbeiten möglich.



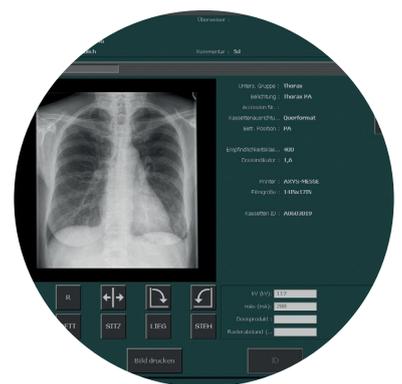
# NX Acquisition Workstation

## Leistungsfähiger radiologischer Workflow

Alle DR- und CR-Systeme von Agfa HealthCare nutzen den NX-Workflow und die selbstadaptive MUSICA-Bildverarbeitungssoftware. Damit gewährleisten sie eine schnelle Bildvoransicht und minimieren die Zeit zwischen zwei Expositionen. Dank der intuitiv bedienbaren Oberfläche ist die NX Workstation schnell und sicher zu bedienen. Das mündet in einem hohen Durchsatz: Mit wenigen Mausklicks bedienen Anwender das System sicher und erhalten schnell die benötigten Informationen.

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

Mit nur einem Mausklick 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.



© 2017 Agfa HealthCare GmbH

Agfa und der Agfa-Rhombus sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert N.V., Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. DX-D und MUSICA sind eingetragene Warenzeichen der Agfa HealthCare NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Warenzeichen gehören ihren jeweiligen Besitzern und werden hier nur zu redaktionellen Zwecken ohne die Absicht einer Gesetzesübertretung genutzt. Die in dieser Publikation angegebenen Informationen dienen lediglich dem Zweck einer Erläuterung und stellen nicht unbedingt von Agfa HealthCare zu erfüllende Normen oder Spezifikationen dar. Jegliche Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich dem Zwecke der Erläuterung, und die Merkmale der in dieser Publikation beschriebenen Produkte und Dienste können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte und Dienste sind in Ihrer Region möglicherweise nicht verfügbar. Bitte nehmen Sie bei Fragen zur Verfügbarkeit Kontakt mit Ihrem regionalen Ansprechpartner auf über [agfa.com](http://agfa.com). Agfa HealthCare achtet mit der größten Sorgfalt darauf, Informationen so genau wie möglich zur Verfügung zu stellen. Für Druckfehler können wir jedoch keine Verantwortung übernehmen.

D | Agfa HealthCare GmbH | Konrad-Zuse-Platz 1- 3 | D-53227 Bonn | T +49 (0)228-2668 000  
 A | Agfa HealthCare Ges.m.b.H. | Diefenbachgasse 35 | A-1150 Wien | T +43 (0)1-899 660  
 CH | Agfa HealthCare AG | Stettbachstrasse 7 | CH-8600 Dübendorf | T +41 (0)44-823 71 11

[www.agfahealthcare.de](http://www.agfahealthcare.de)