

Kabellos

mobile Bildgebung

DX-D 100⁺ – Mobile Direktradiographie von Agfa mit DR-Flachdetektoren



Leistungsstark

Bildgebung im mobilen Einsatz

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

Vollmotorisierte Hochleistungslösung

Das kompakte, mobile DX-D 100⁺ ist eine vollmotorisierte Hochleistungslösung für anspruchsvolle diagnostische Aufgabenstellungen. Sekundärbedienelemente am Röhrenarm erlauben eine einfache und exakte Positionierung des Systems, ohne zur Bedienkonsole zurückkehren zu müssen. Somit kann das Gerät problemlos vom Anwender bedient werden und er bleibt immer in der Nähe seines Patienten.

Kabellos und flexibel

Die WLAN-Funktionen für die Detektor- und RIS/PACS-Kommunikation stehen für ausgezeichnete Flexibilität und verbessern dadurch die gesamten Arbeitsabläufe. Somit ist das DX-D 100⁺ ideal für die Anwendung auf der Intensivstation, in der Pädiatrie und Neonatologie.

Leistungsstarke Akkus bieten maximale Unabhängigkeit

Bleikristall-Akkus verbessern die Möglichkeiten der mobilen Bildgebungstechnik. Sie sind robust, belastbar und leistungsfähig und bieten bis zu 30 Prozent mehr Unabhängigkeit, mehr Expositionen und mehr Zeit vor dem nächsten Aufladen. Getrennte Akkusätze erhöhen die Unabhängigkeit, da die Stromzufuhr des Antriebmotors und des Generators zweigeteilt ist. Dadurch kann das DX-D 100⁺ mit einer einzigen Akkuladung bis zu 200 Thoraxaufnahmen erstellen. Die Akkus werden über eine Ladestation aufgeladen. Selbst während des Aufladens können mit dem DX-D 100⁺ Expositionen durchgeführt werden.

Leistungsstarker Generator senkt Belichtungszeiten und sorgt für höhere Aufnahmeschärfe

Durch seinen leistungsstarken Generator von bis zu 50 kW ist das DX-D 100⁺ System bestens geeignet für die Bildgebung, auch von adipösen Patienten. Die hohe Generatorleistung führt zu kurzen Belichtungszeiten und infolgedessen zu geringeren Bewegungsartefakten und ermöglicht somit schärfere Aufnahmen bei Thoraxuntersuchungen, des Abdominalbereichs und der Wirbelsäule.

Ergonomisch und beweglich in beengten Räumen

Es bedarf nur eines leichten Drucks am Fahrgriff, um das DX-D 100⁺ zu verfahren. Das System lässt sich leicht in jeder Umgebung manövrieren, dank seiner geringen Systembreite auch in beengten Umgebungen und auf Fluren. Die großen Räder sorgen dafür, dass Unebenheiten oder kleine Absätze im Boden leicht überwunden werden können.

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 und Anwender erreichen ihre Patienten schnell und sicher. Einmal beim Patienten angekommen, lassen sich Teleskopsäule und -arm schnell in die erforderliche Position bringen: direkt über dem Patientenbett.



Optional:
Kollimator mit
Zusatzfiltern,
DAPmeter und
Doppellaser-
Abstandskontrolle



Das integrierte
Ladegerät sorgt
für eine
schnellere
Detektor-
verfügbarkeit.



Die Sekundärbedienelemente
am Röhrenarm erlauben eine
einfache und exakte
Positionierung des Systems,
ohne dass der Anwender zur
Bedienkonsole zurückkehren
muss.



Die versenkbare Teleskopsäule
ermöglicht freie Sicht nach
vorne, so dass Anwender
sicherer fahren und schneller
zum Patienten gelangen.



Bis zu drei
Magnethalterungen
verbessern Komfort und
Hygiene und eignen sich
ideal zur Ablage von
Einmalhandschuhen
oder Hilfsmitteln zur
Desinfektion.

FREEVIEW TECHNOLOGY

FreeView-Technologie



Sofort

Bildgebung in höchster Qualität

Das DX-D 100⁺ System nutzt die etablierte und bewährte MUSICA Acquisition Workstation mit ihrer Touchscreen-Bedienung zur Bilderfassung und Steuerung der Belichtungs- und Aufnahmeparameter. Wie bei allen CR- und DR-Systemen von Agfa werden durch die integrierte MUSICA-Bildverarbeitung Röntgenaufnahmen in konsistent hoher Bildqualität hergestellt. Dank der einheitlichen, intuitiv bedienbaren Oberflächen ist der Schulungsbedarf gering. Eine schnelle Bildgebung inklusive Expositionsüberwachungsfunktion münden in eine einfache und zuverlässige Dosissteuerung und -überwachung.

Sofortige Bildgebung in höchster Qualität

Das DX-D 100⁺ kann mit DR-Flachdetektoren mit Cäsiumjodid-(CsJ) oder Gadoliniumoxisulfid- (GOS) Technologie ausgestattet werden. Beide liefern eine hervorragende Bildqualität und sofortige Bildverfügbarkeit direkt am Patientenbett. Die CsJ-Detektortechnologie bietet darüber hinaus die Möglichkeit für eine signifikante Dosisreduktion¹, und ist dadurch ideal für die Anwendung in strahlensensiblen Bereichen wie in der Pädiatrie oder Neonatologie.

Konsistente Bildqualität mit MUSICA

Das DX-D 100⁺ nutzt die MUSICA-Bildverarbeitung und bietet hervorragende Kontrastdetails mit intelligenter und selbstadaptiver digitaler Röntgenbildverarbeitung für eine konsistent zuverlässige Bildwiedergabe in höchster Qualität. Die MUSICA-Software analysiert automatisch die Merkmale jeder Aufnahme und optimiert die Verarbeitungsparameter unabhängig von Anwendereingaben und Dosisabweichungen. Dies reduziert die Notwendigkeit zur Bildnachbearbeitung auf ein absolutes Minimum und bietet darüber hinaus das Potenzial für eine signifikante Dosisreduktion².

Mit der MUSICA3 Chest+ Bildprozessierung bietet Agfa ein virtuelles Streustrahlenraster. Der Einsatz von konventionellen Aufsteckrastern ist nicht mehr erforderlich. Dies erleichtert die Einstelltechnik und reduziert das Gewicht. Darüber hinaus ist zur schnellen Beurteilung von Katheterlagen auf Knopfdruck die MUSICA Catheter Processing-Software optional verfügbar.

Schnelle Bildvalidierung

Erfasste Patientenaufnahmen können umgehend nach der Belichtung kontrolliert werden. Sollte eine Wiederholungsaufnahme erforderlich sein, kann diese sofort angefertigt werden. Mit bis zu 4000 lokal gespeicherten Aufnahmen können Vergleiche zu Voraufnahmen schnell und leicht erfolgen. Die Option, Voraufnahmen aus dem IMPAX-System zu laden, ist ebenfalls verfügbar. Das Ergebnis sind kürzere Untersuchungszeiten für Patienten und geringere Wartezeiten.

Konsistent korrekte Belichtungseinstellungen

Die volle Integration der Generatorkonsole in die Bedienoberfläche der MUSICA-Workstation macht die Auswahl der korrekten Belichtungsparameter denkbar einfach. Wird eine geplante Untersuchung ausgewählt, werden die dazugehörigen Belichtungswerte automatisch an den Generator übertragen und auf der Generatorkonsole angezeigt, wo sie, falls erforderlich, jederzeit angepasst werden können. Nach der Belichtung werden die Aufnahmeparameter an die MUSICA-Workstation übertragen, von wo aus sie – den jeweiligen Aufnahmen zugeordnet – ins Archiv gesendet werden.



MUSICA

TECHNOLOGY



Die Generatoreinstellungen werden auf dem Monitor angezeigt und können unmittelbar angepasst werden.



Schnell und

effizient

Bildübertragung und Bildzugriff

Schnelle Bedienung und sofortiger Versand der Aufnahmen über WLAN – Das DX-D 100⁺ System stützt sich auf die bewährten Technologien von Agfa und maximiert alle Vorteile der mobilen Direktradiographie.

Einfache und kabellose Bildübertragung

Mit dem DX-D 100⁺ sind Bildübertragung und Drucken über das Netzwerk ein einfacher und unkomplizierter Vorgang. Die Aufnahmen werden im DICOM-Format über eine WLAN-Verbindung oder eine Netzwerkverbindung direkt an das PACS und/oder den Drucker übertragen.

Von den Spezialisten für Bildgebung und Integration

Bildgebung und Integration stellen Kernkompetenzen bei Agfa dar. Mit der Wahl des DX-D 100⁺ Systems erhält der Anwender die gleiche, bewährte Technologie wie in allen anderen DR-Lösungen von Agfa. Diese bieten qualitativ hochwertige Komponenten, überragende Produktivität und wettbewerbsfähige Service- und Wartungsverträge.

Agfa bringt Anwender auf ihren ganz individuellen, digitalen Pfad und begleitet sie auch zukünftig auf diesem Weg.

Services & Support

Agfa bietet Serviceverträge an, die maßgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Anforderungen der Anwender bereitstellen. Verfügbar sind die ServiceLevel Basic, Comfort und Advanced, die jeweils eine optimale Prognose der Lebenszykluskosten erlauben.

Weltweit unterstützen etwa 1000 Servicemitarbeiter fachkundig in allen Phasen eines Projekts. Im Rahmen zusätzlicher Service-Leistungen können sie beispielsweise Untersuchungsabläufe anpassen oder RIS-Protokollcodes verknüpfen für eine noch höhere Wirtschaftlichkeit. Das Serviceteam übernimmt auch Aufgaben, die weit über eine normale Wartung hinausgehen, wie Anwendertrainings und Software-Upgrades.

Technologische Vorteile durch das mobile DX-D 100⁺ System

- **DR-Detektoren:** sofortige Bildvoransicht und beste Auflösung
- **MUSICA Acquisition Workstation:** sehr schnelle Bilderfassung, überragende Konnektivität mit RIS/PACS sowie intuitive Bedienoberfläche
- **MUSICA-Bildverarbeitungssoftware:** der Goldstandard für maximale Kontrastdetails
- **Röntgensystem:** zuverlässiges Hochleistungssystem für höchste Arbeitsanforderungen

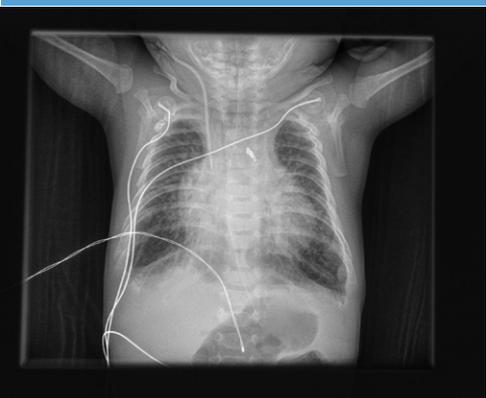


FREEVIEW

TECHNOLOGY

Das Fahren auf belebten Fluren und in engen Räumen ist durch die FreeView-Technologie leichter und sicherer: Teleskopsäule inklusive Teleskoparm lassen sich versenken und sorgen somit für eine freie Sicht beim Fahren des Gerätes.

Sofortige Bilderfassung am Krankenbett. Der Touchscreen-Bildschirm der MUSICA Acquisition Workstation ist vollständig in das System integriert.



Handauslöser und Fernbedienung (optional verfügbar) ermöglichen während der Bilderfassung, mit dem Patienten in Blickkontakt zu bleiben.

Für weitere Informationen über Agfa besuchen Sie bitte unsere Website unter www.agfa.com ■

¹ Quelle: Agfa HealthCare White Paper – Optimierung der Patientendosis, März 2015

² Quelle: Frost & Sullivan White Paper – Raising the Bar by Lowering the Dose: No-compromise Digital Radiography Improves Image Quality and Keeps the Dose as Low as Reasonably Achievable: A Win-win Value Proposition for Providers and Patients, 2016

Agfa und der Agfa-Rhombus sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. DX-D, IMPAX und MUSICA 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.

© 2019 Agfa NV

Alle Rechte vorbehalten

Herausgegeben von Agfa NV

Septestraat 27 - 2640 Mortsel

Belgien

56NYG DE 00201904