

Agfa Radiology Solutions baut seine umfassenden Systemlösungen für digitales Röntgen weiter aus

Die Diagnose steckt im Detail

Auf Basis seiner langjährigen Erfahrung in der radiologischen Bildgebung, auch durch den regen Austausch mit Anwendern im Rahmen der Entwicklung, hat Agfa Radiology Solutions heute eine umfangreiche Palette für die Radiologie zu bieten. Diese reicht von automatisierten, deckenmontierten Systemen über skalierbare bodenmontierte Lösungen sowie einem vollmotorisierten U-Arm System, verschiedenen mobilen DR-Systemen und Retrofit-Systemen bis zu einem Multifunktionssystem für Durchleuchtung und Aufnahmebetrieb. Das bedeutet Direktradiographie für höchste Ansprüche und Qualität.

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

Vielfalt für individuelle Einsätze

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

Eine tiefe Integration in die Krankenhaus-IT trägt zu einer schnellen Patientenuntersuchung und sicheren Diagnostik bei. Die weitreichenden Applikationen ermöglichen Radiologen einen direkten, strukturierten und sicheren Überblick über alle relevanten Röntgenaufnahmen und Patientendaten.

Agfa und Künstliche Intelligenz

Zuletzt hatte Agfa mit intelligenten SmartXR-Assistenzsystemen smarte Lösungen für die täglichen Herausforderungen in der Radiologie eingeführt:

- SmartAlign – für eine einfache, schnelle und präzise Ausrichtung der Röntgenröhren auf den DR-Detektor
- SmartRotate – für eine automatische Rotation der Röntgenaufnahme in die bevorzugte Ausrichtung zur Befundung
- SmartPositioning mit Smart Overlays für den Kollimationsbereich und die Lage der Messkammern – für die exakte Ausrichtung des Kollimationsbereiches, was nicht immer leicht ist bei beispielsweise adipösen Patienten oder bei seitlichen Aufnahmen
- SmartDose – für die Auswahl der optimalen Dosis und die Anpassung der Expositionsparameter an die Konstitution des Patienten

Effizienter arbeiten und mehr Transparenz

Sie alle unterstützen die Anwender, ohne dass diese den Überblick und die Kontrolle im Aufnahmeprozess abgeben.

Sie können helfen, dass weniger erfahrene Anwender mit Hilfe der Technologie richtig positionieren und somit Wiederholungsaufnahmen vermeiden; sie können dabei unterstützen, eine konsistente Bilderfassung mit einer adäquaten Dosis sicherzustellen.

Sie sind zur Stelle, wenn der Anwender den Raum verlässt, den Patienten aber dennoch über die LiveVision Kollimatorkamera sehen kann, um, sollte er sich bewegt haben, die Position zu korrigieren. Das verhindert eine vermeidbare Wiederholungsaufnahme, und erspart dem Patienten folglich eine unnötige zusätzliche Strahlendosis.

Sie ermitteln automatisch die für den jeweiligen Patienten korrekten Belichtungsparameter und stellen damit sicher, dass der Radiologe das Maximum an Informationen aus der Aufnahme erhält, und ersparen damit allen Beteiligten Zeit.

Neu: Dura-line Detektoren

Neu ins Sortiment kommt Mitte 2021 die neue Dura-line Detektorfamilie. Dura steht für «Durability», also Langlebigkeit, die Detektoren sind deutlich robuster als ihre Vorgänger, was im Klartext bedeutet:

- die IP-Klassifizierung IP67 («6» für Staubpartikel, «7» für Flüssigkeiten)
- eine hohe Gewichtsbelastbarkeit bis zu 400 kg Flächenbelastung und bis zu 200 kg Punktbelastung
- einen Grenzwert von einem Meter für die Fallhöhe
- drei interne WiFi-Antennen für eine sichere Übertragung der Bilddaten

In die Dura-line Detektoren kann eine zweite Batterie eingesetzt werden, damit wird eine Batterielaufzeit von bis zu 15 Stunden (16 Stunden im Standby) erreicht und ein Batteriewechsel während der normalen Arbeitszeit entfällt.

Ausblick

«Im zweiten Halbjahr 2021 konzentriert sich Agfa besonders auf die sogenannten Advanced Applications. Darunter sind Themen zusammengefasst wie die Digitale Tomosynthese, Full Leg / Full Spine, also Ganzbein- und Ganzwirbelsäulenaufnahmen, oder auch die Digitale Substraktionsangiographie – die Häusern der Grundversorgung ermöglicht, diese Untersuchung weiterhin mit anbieten zu können», verrät Frank Barzen, Head of Marketing und Pre-Sales Europe bei Agfa, auf die Frage, welche nächsten Projekte anstehen.

Weitere Informationen

www.schweizer-roentgen.ch

Die Vielfalt der Produkte bietet massgeschneiderte Lösungen



DR 600 – Hochproduktiver und vollautomatisierter deckenmontierter DR-Röntgenarbeitsplatz mit SmartXR und Digitaler Tomosynthese

Anwender werden bei den Untersuchungen mit dem DR 600 weitestgehend unterstützt. Die Untersuchungsart wird ausgewählt, das System fährt in die entsprechende Position, der Patient wird gelagert und die Aufnahme gestartet. Eine körperlich anstrengende Handhabung von Röhre, Stativ und Tisch entfällt komplett.



DR 400 – Flexibles, skalierbares bodenmontiertes Röntgenausnahmesystem für den individuellen Wachstumspfad

Durch zahlreiche Konfigurationen können die Anforderungen der Einrichtung wachsen und – je nach Grad der gewünschten Digitalisierung – weiterentwickelt werden – von einem einzelnen CR- oder DR-Bildempfänger bis hin zu einem umfassenden Multi-Detektor DR-System.



DX-D 300 – Vollmotorisiertes U-Arm DR-Röntgenaufnahmesystem für eine kompakte und flexible Bildgebung

Das System zeichnet sich durch eine hohe Produktivität und hervorragende Aufnahmequalität aus, es ist leicht zu installieren, auch auf kleinstem Raum, und bietet somit einen schnellen und einfachen Weg zur digitalen Direktradiographie.



DR 100s – Mobile Bildgebung mit SmartXR

Auch in beengten Räumen können Anwender das DR 100s sehr einfach manövrieren und leicht in die gewünschte Position drehen. Zudem ermöglicht die Flexibilität der Röntgenröhre eine präzise Positionierung.



DR Retrofit – Upgrade-Lösungen für die Direktradiographie

Wichtig ist für Anwender und Betreiber, dass sich Investitionen innerhalb weniger Jahre selber tragen. Die Amortisationsdauer unter Berücksichtigung von Faktoren wie reduziertem Wartungsaufwand, Zeiteinsparungen und Schonung der Mitarbeiter – überzeugt.



DR 800 – Nah- und fernbedientes 2-in-1 Multifunktionssystem mit intelligenter MUSICA-Bildprozessierung für die Projektionsradiographie und dynamische Bildgebung – mit Digitaler Tomosynthese und Digitaler Substraktionsangiographie

Die Vielseitigkeit des DR 800 verbindet die Direktradiographie, die Durchleuchtung und weitere klinische Applikationen in einem Aufnahmesystem – das sich durch Leistungsfähigkeit, einfache Bedienbarkeit und hohe Flexibilität auszeichnet. Mit einer Investition werden viele Anwendungsgebiete, die heute in der täglichen radiologischen Routine benötigt werden, abgedeckt.