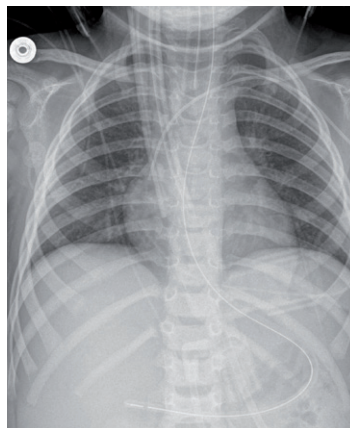
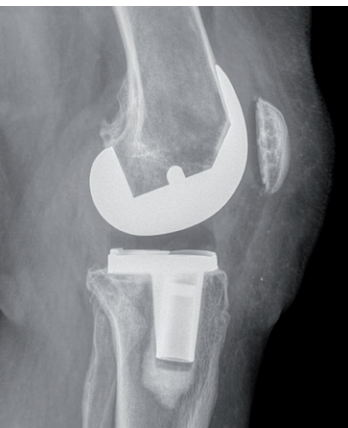


Die Diagnose

steckt im Detail

“Goldstandard” Bildverarbeitung der nächsten Generation,
für mehr Sicherheit in Ihren Diagnosen



MUSICA

Seit Jahrzehnten hat die MUSICA-Software von Agfa die Bilddatenprozessierung auf eine immer höhere Ebene gehoben, indem sie digitale Bildverarbeitungssoftware liefert, die vollautomatisch eine optimierte Bildwiedergabe für die digitale Radiographie liefert. Als wirklich intelligente Lösung bietet Ihnen MUSICA eine konstant hohe Bildqualität, die Sie für eine sichere Diagnose benötigen und hilft Ihnen außerdem Zeit und Mühe zu sparen. Darum bezeichnen wir sie auch als “Goldstandard”.

Und genau wie die Bildempfängertechnologie und -akquisition hat sich auch MUSICA weiterentwickelt. Die neue Generation MUSICA 3 und MUSICA 3+ wird Ihnen neue Funktionalitäten und Vorteile bieten, angepasst an Ihre wachsenden Anforderungen. Mit MUSICA holen Sie stets mehr aus Ihren Aufnahmen!

Hervorragende Bildqualität

Von Anfang an war MUSICA ein Produkt nach dem neuesten Stand der Technik, dessen Bildqualität unsere Kunden schätzen und um das uns unsere Mitbewerber beneiden. Und auch wenn fast alle CR- und DR-Systeme heute über Bildverarbeitungssoftware verfügen, sind die Bildprozessierungstechnologie und die Qualität dieser Software ausschlaggebend für die Qualität des diagnostischen Bildes, das Sie befunden.

MUSICA nutzt eine Multi-Skalen-Schichtdarstellung, um viele Bildaspekte präzise zu steuern und damit die Visualisierung klinisch relevanter Strukturen zu verbessern. Die konsistent hohe Qualität wird weder durch Kollimation noch durch Direktstrahlung im Bildhintergrund beeinträchtigt. Mehr noch, durch den Fokus auf die verbesserte Darstellung subtiler Kontraste werden alle klinisch relevanten Strukturen unabhängig von deren Frequenzinhalt sichtbar. Es werden Details herausgearbeitet, die Ihnen ansonsten verborgen bleiben würden.

Intelligenz, Unabhängigkeit und Evolution

MUSICA liefert Ihnen nicht nur eine hervorragende Bildqualität, sie realisiert dies mit maximalem Bedienungskomfort und optimaler Bildwiedergabe, unabhängig von Kollimation, Untersuchungsregion oder Konstitution des Patienten. MUSICA extrahiert alle erforderlichen Parameter direkt aus dem Rohdatenbild, analysiert automatisch die Merkmale jedes Bildes und optimiert dann die Verarbeitungsparameter. Sie brauchen nichts weiter zu tun.

MUSICA sorgt für zügigere Arbeitsabläufe, steigert die Produktivität Ihrer Röntgenabteilung und verbessert die Sicherheit Ihrer Diagnose. Und automatisch optimierte Aufnahmen liefern Ihnen mehr Details bei einer potenziell geringeren Dosis.

Holen sie mehr aus ihren Bildern

Unsere CR- und DR-Lösungen haben sich weiterentwickelt, um unseren Kunden ein komplettes Produktsortiment zu bieten, von Einstiegssystemen bis hin zu Lösungen auf Topniveau. Egal welche CR- oder DR-Lösung für Sie die Richtige ist, bei der Bildqualität müssen Sie keine Kompromisse akzeptieren! Mit MUSICA erzielen Sie hohe Bildqualität und hohe Konsistenz bei jeder unserer Lösungen, unabhängig von der Konstitution des Patienten, Qualität der Röntgenröhre und Belichtungseinstellungen. Sie eignet sich also für ein breites Spektrum an Fachgebieten, von der Kinderheilkunde über die Mammographie bis zur Fluoroskopie.

Spezialpakete können diese Flexibilität noch steigern, wie beispielsweise die Neonatal-Bildverarbeitung, optimiert für Untersuchungen an früh- oder neugeborenen Babys, und die Katheterbildverarbeitung, welche die Überprüfung der Positionierung von Kathetern erlaubt.

Und um es sogar noch leichter zu machen, erfordert MUSICA weder Fenster-Niveau noch Nachbearbeitung. Alle relevanten Bilddaten werden optimal wiedergegeben, an die Empfindlichkeit des Auges angepasst. Sie sehen alle in der Aufnahme verfügbaren Details ohne Änderung der Fenstereinstellungen.

Bessere Leistung für schwierige Bildbereiche

Bei der neuen Generation MUSICA dreht sich alles darum, das Beste aus den Aufnahmen zu holen, auch in schwierigen Bereichen. Größere Lungendetails, verbesserter Kontrast für schwierige Brustbereiche und Extremitäten – einschließlich überlappender Knochenstrukturen, einer gleichmäßigeren Darstellung aller Gewebe und einer detaillierteren und natürlicheren Darstellung von Weichgewebe. Dank all dieser Verbesserungen sehen Sie jetzt mehr Details und können die Bilder auch über einen langen Zeitraum mühelos betrachten. Dies steigert die Sicherheit Ihrer Diagnosen merklich.

Technologie der nächsten Generation

Fraktionierte Multi-Skalen Prozessierung (FMR):

Die neue mathematische Substruktur von MUSICA zerlegt einzelne Bildkomponenten in selektive Fraktionen zur separaten Verarbeitung. Details werden präzise bis zur Pixelebene verbessert. Dabei werden die Multi-Skalen-Filterkernel in kleinere Fraktionen aufgeteilt, unter Berücksichtigung aller paarweisen Pixelunterschiede innerhalb der Filterkernels. Die FMP resultiert in einem präziseren Multi-Skalen-Optimierungsmodell, einer richtungsabhängigen Einbeziehung aller Filterkernel-Pixel in den Optimierungsprozess und einer besseren Visualisierung von kontrastschwachen Details neben kontrastreichen Stufen.



MUSICA wird dynamisch

MUSICA verarbeitet jetzt bewegliche Bilder (wie zum Beispiel Fluoroskopie), sowie statische Bilder mit derselben hohen Qualität und niedrigen Dosismerkmalen, die sie zum „Goldstandard“ für bildgebende Abteilungen in der ganzen Welt gemacht haben. Und sie fügt verbesserte Rauschunterdrückung, hervorragende Lichtstärke und Dichtestabilisierung den Vorteilen hinzu, die Sie sehen können.



Bessere Darstellung schwieriger Bereiche

- Ausgewogene Darstellung von Knochen und Weichgewebe
- Hervorragende Wiedergabe sich überlappender Knochenstrukturen.
- Klare Darstellung feiner Details bei Aufnahmen des Abdomens
- Detaillierte Visualisierung von Implantaten mit klarer Knochen-Implantat-Abgrenzung
- Hohe Detailtiefe im Mediastinum
- Schärfere Darstellung trabekulärer Knochendetails, der Karpalknochen und kortikaler Strukturen

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

Agfa und der Agfa-Rhombus 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 können wir jedoch keine Verantwortung übernehmen.

© 2018 Agfa NV
Alle Rechte vorbehalten
Herausgegeben von Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgien

5ZWfZ DE 00201807

