



KONICA MINOLTA

Speicherfolien-Systeme **Regius 190** und **Regius 190** MAMMO



The essentials of imaging

CR-



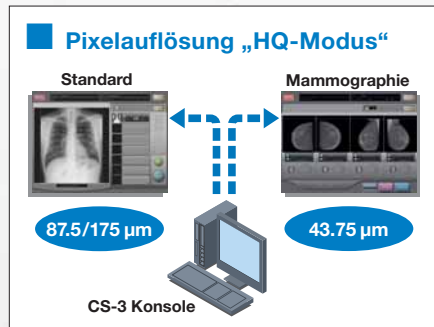
**Die Innovation in der CR-Technologie!
Das neue Speicherfolien-System
Regius 190^{MAMMO} von Konica Minolta
setzt neue Maßstäbe im Bereich der
digitalen Mammographie.**

meets Man

-Technology

Regius 190^{MAMMO} – Ein Speicherfoliensystem setzt neue Maßstäbe in der digitalen Mammographie

Das Speicherfoliensystem Regius 190^{MAMMO} setzt neue Maßstäbe im Bereich der digitalen Mammographie. Mit der „HQ-Mammographie-Option“ bietet Konica Minolta ein leistungsstarkes Hard- und Softwarepaket für die Erweiterung des CR-Systems. Neben den Standard-Auflösungen 175 µm (Normal) und 87 µm (HQ), kann im „HQ-Modus“ für den Mammographiebereich mit einer Auflösung von 43,75 µm Pixelgröße digitalisiert und eine Ortsauflösung von 8 Linienpaaren pro Millimeter erzielt werden. Zusammen mit der neuen Mammographiefolie RP-6M werden so auch höchste Anforderungen im Bereich



der Niedrigkontrast-Detailerkennbarkeit erfüllt. Dadurch wird die Erkennbarkeit der entscheidenden Diagnosehinweise erheblich gesteigert und die Sicherung der Diagnose gewährleistet.

Das Speicherfoliensystem Regius 190^{MAMMO} von Konica Minolta bietet nicht nur eine flexible und kosteneffiziente Integration der CR-Technologie in alle Anwendungsbereiche des radiologischen Arbeitsumfeldes, sondern bietet auch eine gleichwertige Qualitätsalternative zur konventionellen Mammographie.

Selbstverständlich wird dabei auch den Qualitätsanforderungen der EUREF und der KBV zur digitalen Mammographie und zum Mammographie-Screening entsprochen. Das Speicherfoliensystem Regius 190^{MAMMO} erfüllt damit alle gesetzlichen Anforderungen und Auflagen.

MAXIMALE DETAILERKENNBARKEIT

Flexible Übersichtsdarstellung zur Vorabkontrolle



Hochentwickelte Mammographie-Algorithmen gewährleisten höchste Anforderungen in der Diagnosesicherheit

mammography

Performance



Die neuen Speicherfolien-Systeme Regius 190 und Regius 190^{MAMMO} von Konica Minolta, weltweit die schnellsten Dual-Schacht-CR-Systeme: Eine unübertroffene Performance in Bildqualität, Workflow-Integration und Flexibilität.

e by Design

Schnelle Verarbeitung

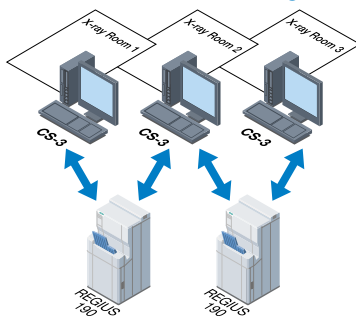
Mit dem schnellen Dual-Schacht-Kassetten-System ist die Eingabe einer zweiten Kassette bereits nach nur sechs Sekunden Wartezeit möglich. Mit einer Zykluszeit von nur 40 Sekunden garantieren die Speicherfolien-Systeme Regius 190 und Regius 190^{MAMMO} eine Kapazität von 90 Kassetten pro Stunde (35 x 35 cm). Bereits nach nur 12 bis 24 Sekunden ist eine weitere Bildbearbeitung der prozessierten Aufnahme an der Preview-Workstation möglich.

Damit können innerhalb von nur zwei Minuten bis zu vier Untersuchungen zur Befundung bereitgestellt werden. Für eine einfachere und effiziente Bedienung verfügen die Speicherfolien-Systeme Regius 190 und Regius 190^{MAMMO} über einen Ein-/Ausgabeschacht mit einer Ablage für bis zu vier Kassetten.



KOMPAKTE HIGH-END-TECHNOLOGIE

Skalierbare Vernetzung



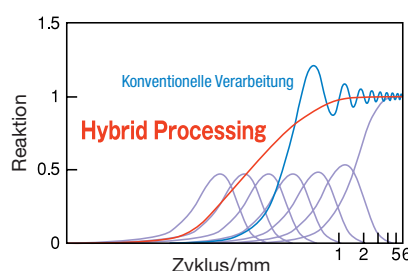
Das flexible Konzept für alle Workflowumgebungen

Durch die skalierbare Vernetzung mehrerer Reader- und Preview-Workstations lassen sich zentralisierte und effektive Arbeitsstützpunkte auch für dezentralisierte Arbeitsumgebungen realisieren. Das heißt, die Eingabe einer Bildplatte kann an jedem beliebigen Reader erfolgen. Mit diesem innovativen CR-Konzept ist eine exakte Konfiguration der speziellen Anforderungen der individuellen Workflow-Umgebungen garantiert. Somit lassen sich sämtliche Workflow-Konzepte bei einem überschaubaren Kostenrahmen, sowie Sicherstellung eines Ausfallkonzeptes, realisieren. Mit der Entwicklung für höchste Zuverlässigkeit gewährleistet die Speicherfolien-Systeme Regius 190 und Regius 190^{MAMMO} einen bemerkenswerten Vorsprung im Bereich der digitalen Radiographie im platzsparenden, innovativen und anwendergerechten Design.

Höchste Bildqualität

In die Speicherfolien-Systeme Regius 190 und Regius 190^{MAMMO} wurde die neueste Speicherfolien-Technologie-Generation integriert, die eine 25%ige Steigerung der Sensibilität gegenüber bisherigen Speicherfolien bietet. Der kontakt- und berührungsfreie Auslesevorgang schützt die Folien vor Staub und Artefakten. Somit werden eine lange Folienlebensdauer und höchste Bildqualität sichergestellt.

Frequenz Merkmale



Leistungsstarke Bildoptimierung

In den Speicherfolien-Systemen Regius 190 und Regius 190^{MAMMO} wird die von Konica Minolta entwickelte „Hybrid Processing“-Technologie (Organspezifische Optimierung einzelner Ortsfrequenzbänder) eingesetzt. Hierdurch werden Artefakte und Signalrauschen deutlich reduziert. Dieser zusätzliche, innovative und leistungsstarke Bildoptimierungsprozess garantiert höchste Bildqualität.



Sensibilität & Qualität

Die Preview- und ID-Workstation Regius CS-3 von Konica Minolta bietet eine einfache und benutzerfreundliche Bedienoberfläche zur kompletten Workflow-Kontrolle: Von der Erfassung der Patientendaten bis zur Bildoptimierung garantiert die neue Preview-Workstation Regius CS-3 Bedienkomfort, Flexibilität und Effizienz im Arbeitsablauf der digitalen Radiographie.

Patientendaten Eingabe und Barcode-Identifikations-System

Die Preview- und ID-Workstation Regius CS-3 verfügt standardmäßig über eine DICOM Worklist Management Schnittstelle und erlaubt somit eine effektive Integration in vorhandene RIS Systeme, mit Übernahme aller Patienten- und Untersuchungsdaten in eine Worklist. Somit ist eine schnelle und benutzerfreundliche Auswahl der Patienten und Untersuchungen möglich.

Die Regius Konsole CS-3 ist standardmäßig mit einem innovativen Barcode-Identifikations-System ausgestattet, das



eine schnelle und sichere Zuordnung der Patienten- und Untersuchungsinformationen zu den jeweiligen Bildplatten

ermöglicht. Ist kein RIS vorhanden, können die Patientendaten einfach und komfortabel über Keyboard an der Regius Konsole CS-3 eingegeben und die entsprechenden Untersuchungen ausgewählt werden. Hierbei wird auf eine interne Datenbank zugegriffen, in der die bereits eingegebenen Patientendaten über Suchfunktionen schnell und ohne erneute Eingabe aufgerufen werden können. Die Zuordnung der Bildplatten zu den Patientendaten wird auch hierbei mittels des integrierten Barcode-Identifikations-Systems sichergestellt.

Spezifikationen

Technische Daten Regius 190/Regius 190^{MAMMO} Reader-Einheit

Zykluszeit	ca. 40 Sekunden (35 x 35 cm, Standardauflösung)	Bildanzeige	ca. 12 – 24 Sekunden
Kassetten	35 x 43 cm, 35 x 35 cm, 24 x 30 cm, 18 x 24 cm, 8 x 10", 10 x 12", 11 x 14", 18 x 24 cm Mammo, 24 x 30 cm Mammo	Kassettenlots	2 Eingabe, nach nur 6 Sekunden kann eine zweite Kassette eingegeben werden 1 Ausgabe, Ablagekapazität 4 Kassetten
Kapazität	102 Kassetten/h (18 x 24 cm, Standardauflösung) 97 Kassetten/h (24 x 30 cm, Standardauflösung) 90 Kassetten/h (35 x 35 cm, Standardauflösung) 81 Kassetten/h (35 x 43 cm, Standardauflösung)	Pixel	Standard-Kassetten und -Folien 4020 x 4892, 5,0 LP/mm (HQ 35 x 43 cm) 4020 x 4020, 5,0 LP/mm (HQ 35 x 35 cm) 2700 x 3384, 5,0 LP/mm (HQ 24 x 30 cm) 2020 x 2708, 5,0 LP/mm (HQ 18 x 24 cm) 2280 x 3444, 5,0 LP/mm (HQ 10 x 12") 2280 x 2860, 5,0 LP/mm (HQ 8 x 10") Mammographie-Kassetten und -Folien 4040 x 5416, >8,0 LP/mm (HQ Mammo 18 x 24 cm) 5440 x 6776, >8,0 LP/mm (HQ Mammo 24 x 30 cm)
Auflösung	HQ- und Normal-Auslesemodus für alle Formate 175 µm (Standard), 87,5 µm (High resolution) HQ-Mammographie für Regius 190 ^{Mammo} 43,75 µm, >8,0 LP/mm (optionale Erweiterung),	Graustufen	4096 (12 bit)
Betriebsbedingungen	15 – 30° C, 40 – 80% RH	Netzanschluss	230 V~, ca. 1,1 kW
Abmessungen	580 x 580 x 1230 mm (B x T x H)	Gewicht	ca. 170 kg

Stand März 2005 · Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten Regius 190/Regius 190^{MAMMO} Preview-Workstation CS-3

Bild-Bearbeitung	Automatic Gradation Processing (G = Gradation) Frequency Processing (F = Frequenz) Equalization Processing (E = Smoothing) Hybrid Processing-Technologie (Optimierung einzelner Frequenzbänder zur Detailverbesserung und Signal-Rauschunterdrückung)	DICOM Support Standard 1 x DICOM Store SCU 1 x DICOM Worklist Management DICOM Support (optionale Erweiterung) DICOM Print SCU DICOM MPPS SCU DICOM Storage Commitment SCU maximal 2 weitere DICOM Store SCU maximal 2 weitere DICOM Print SCU	
Bild-Ausgabe	DICOM Print SCU (optionale Erweiterung) DICOM Store SCU (optionale Erweiterung)	Monitor	17" Touch TFT Monitor
Mehrfachanschluss	Unterstützung einer skalierbaren Vernetzung von bis zu acht Reader- und Preview-Workstations	Abmessungen	Kontroll-Einheit: 185 x 404 x 373 mm (B x T x H) Bedien-Einheit: 396 x 185 x 373 mm (B x T x H)
Bildspeicher	ca. 70 GByte integrierte Bilddatenbank (ca. 5000 Aufnahmen)	Betriebsbedingungen	15-30° C, 40-80% RH, keine Kondensation
Eingangssinterface	Ethernet 100-base TX	Zubehör	Verbindungskabel (5m), Maus, Tastatur

Stand März 2005 · Technische Änderungen vorbehalten

Optionale Erweiterungen Regius 190/Regius 190^{MAMMO}

Mammographie	HQ-Mammographie-Option Auflösung: 43,75 µm, >8,0 LP/mm hohe Niedrigkontrast-Detailerkennbarkeit Mammographiefolie RP-6M Kassettenformate: 18 x 24 cm und 24 x 30 cm erfüllt EUREF-Richtlinien für digitale Mammographie und Mammo-Screening	Spezialaufnahmen	Software-Erweiterung für Ganzbein- und Wirbelsäulenaufnahmen
		Analysefunktion	Analysesoftware zur erweiterten Auswertung von Bild- und Systemdaten

Stand März 2005 · Technische Änderungen vorbehalten

Kompakt & Flexibel



DIGITALE MAMMOGRAPHIE EINZIGARTIGE PERFORMANCE WORKFLOW-INTEGRATION HÖCHSTE BILDQUALITÄT

- **Höchste Bildqualität durch neueste Generation in der Speicherfolien-Technologie für Standard- und Mammographieuntersuchungen**
- **Leistungsstarke Bildoptimierung durch „Hybrid Processing“-Technologie von Konica Minolta**
- **Dual-Schacht-System mit nur sechs Sekunden Wartezeit bis zur Eingabe der nächsten Kassette**
- **Weitere Bildbearbeitung der prozessierten Aufnahme an einer Preview-Workstation nach nur 20 Sekunden**
- **Skalierbare Vernetzung mehrerer Reader- und Preview-Stationen für eine kundenorientierte, effiziente und kosteneffektive Workflow-Gestaltung**
- **Lange Folienlebensdauer und höchste Bildqualität durch kontaktfreien Auslesevorgang**



SPEICHERFOLIEN-SYSTEM
REGIUS MODELL 190



KONICA MINOLTA

KONICA MINOLTA MEDICAL & GRAPHIC IMAGING EUROPE GMBH
MEDICAL IMAGING GERMANY

Betastraße 13 · D-85774 Unterföhring · Telefon +49 (89) 1 24 79-0 · www.konicaminolta.de