



Inspired by you

MAMMOMAT Inspiration – die voll digitale Mammographieplattform

Answers for life.

SIEMENS

MAMMOMAT Inspiration



MAMMOMAT Inspiration

Inspir

MAMMOMAT Inspiration bietet zusätzlich zu geringerer Dosis und individuell anpassbarer Kompression die besondere MoodLight™-Funktion.



Siemens kennt die Anforderungen, die der Klinikalltag an Sie stellt: Sie wollen Ihren Patientinnen die beste Behandlung bieten und müssen gleichzeitig wettbewerbsfähig bleiben. Unsere innovativen Lösungen unterstützen Sie beim Erreichen Ihrer Ziele und bieten Ihren Patientinnen höchsten Komfort.

Bei der Entwicklung unseres neuen Systems für die digitale Mammografie, MAMMOMAT Inspiration, haben wir besonderen Wert auf die kontinuierliche Beteiligung unserer Kunden gelegt. Sowohl deren persönliche Ansprüche als auch die Wünsche der Mitarbeiter wurden während des gesamten Entwicklungsprozesses berücksichtigt. Das Ergebnis: ein Mammografiesystem, das den Workflow verbessert und bestens auf die Bedürfnisse Ihrer Patientinnen abgestimmt ist.

Sie und Ihre Mitarbeiter brauchen zeitsparende und einfach zu handhabende Funktionen, die Ihren Workflow verbessern. Eine der Besonderheiten des MAMMOMAT Inspiration ist die „Ein-Klick-Technologie“.



Für Geschäftsführer ist Wirtschaftlichkeit das A und O. MAMMOMAT Inspiration kann einen schnellen Workflow in hohen Patientendurchsatz und somit Kosteneffizienz umsetzen.



ed by you



Comfort

„Ich wünsche mir ein System,
das mehr Komfort bei der
Untersuchung bietet.“

Eines der Ziele, das Siemens
bei der Entwicklung von
MAMMOMAT Inspiration im
Sinn hatte, war, den Unter-
suchungskomfort zu erhöhen.
Durch das einzigartige,
ansprechende Design ist das
System für jede Screening-
Einrichtung bestens geeignet.

& Care

MAMMOMAT Inspiration

Eine angenehmere Untersuchung für die Patientin



Attraktives Design

MAMMOMAT Inspiration überzeugt durch ein äußerst ansprechendes Design. Seine weichen, runden Formen und klaren Linien werden durch die Abdeckungen in den Pastellfarben Rosé, Hellgrün oder Silber zusätzlich hervorgehoben. Diese Farben werden im Design der Bedienelemente wieder aufgegriffen und unterstreichen den individuellen Stil des MAMMOMAT Inspiration.

MoodLight

Das auffälligste Designelement ist das einzigartige LED-Panel, das für eine angenehmere Screening-Umgebung sorgt. Das MoodLight* des MAMMOMAT Inspiration kann ganz einfach nach Ihren Wünschen eingestellt werden: Sie können wählen, ob sich die Farbe des Lichts dynamisch in fließenden Übergängen verändert, oder Sie können sich für die Farbe entscheiden, die am besten zur Einrichtung Ihres Untersuchungsraums passt.

*Option

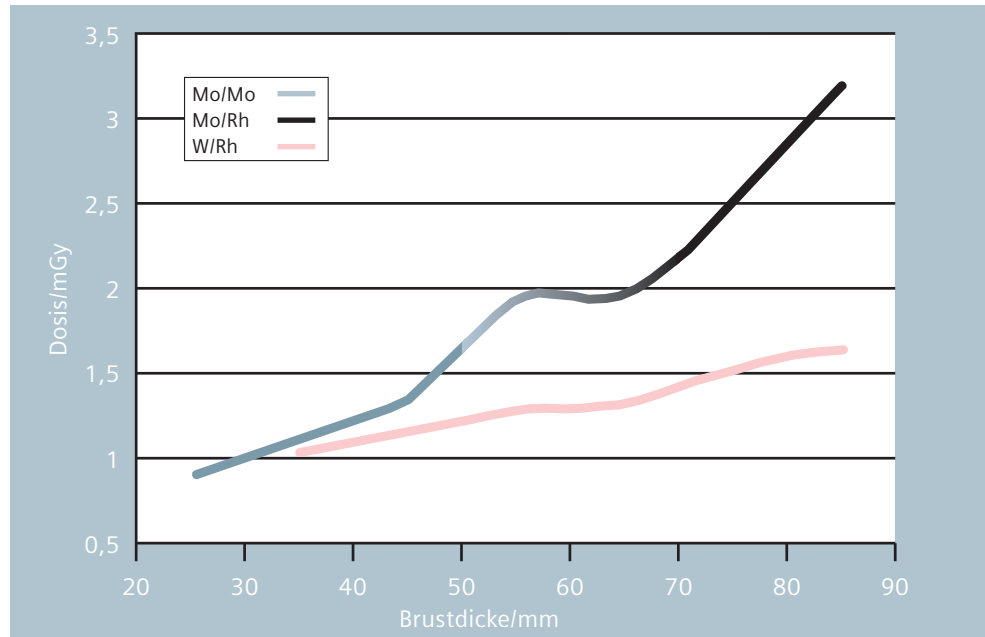


Geringe Dosis und intelligente Kompression

Der Hauptvorteil des MAMMOMAT Inspiration ist die geringe Dosis. Das System kann sich der Brustdichte und dem Brustvolumen mit drei Anoden/Filter-Kombinationen optimal anpassen: Mo/Mo, Mo/Rh und W/Rh. Je nach Beschaffenheit der Brust wählt Opdose® automatisch die beste Anoden/Filter-Kombinationen und die geringstmögliche Dosis. MAMMOMAT Inspiration bietet mit seiner Wolfram-Technologie auch die Möglichkeit, Brüste mit hoher Dichte bei kürzeren Belichtungszeiten und stark reduzierter Dosis zu untersuchen.

Die intelligente Opcomp®-Funktion von Siemens komprimiert nur, solange die Brust der Patientin noch weich und formbar ist. Sobald die optimale Kompression erreicht ist, stoppt das System und erzielt so optimale Bildqualität.

Das verbesserte Material der Kompressionsplatten sorgt während der Untersuchung für ein warmes, angenehmes Gefühl.



Im Vergleich zur herkömmlichen Molybdän-Bestrahlung reduziert die Wolfram/Rhodium-Technologie von Siemens die Dosis erheblich. Besonders bei der Untersuchung von Brüsten mit hoher Gewebedichte kann eine Dosisreduktion von bis zu 50 Prozent erreicht werden. Der Grafik liegen klinische Daten aus mehr als 4800 Mammografie-Untersuchungen zugrunde. Die Auswertung des Kontrast-Rausch-Verhältnisses von Brüsten, die mit beiden Röntgenspektren untersucht wurden, belegt, dass die Bildqualität gleich hoch ist.

A close-up photograph of a Siemens washing machine. The image shows the top portion of the white door, which has the 'SIEMENS' logo embossed on it. Below the door is a grey control panel with two small buttons. To the left, a portion of a pinkish-red door handle is visible. The background is a plain, light pink wall.

SIEMENS

„Ich brauche schnell hervorragende Untersuchungsergebnisse. Einfach zu handhabende Systemfunktionen würden mir meine tägliche Arbeit enorm erleichtern.“

Dank automatisierter und integrierter Untersuchungsabläufe verkürzt MAMMOMAT Inspiration beim Screening den Weg zum Untersuchungsergebnis. Das steigert die Effizienz und verbessert den Workflow.

Ease & Exo

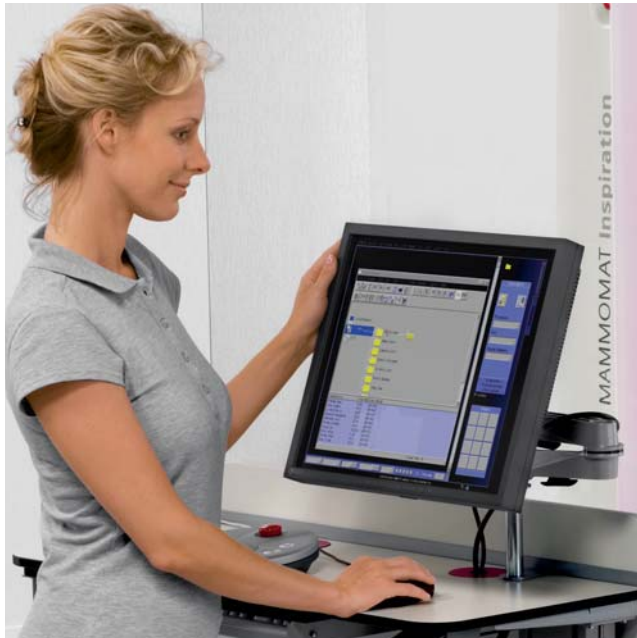




cellence

MAMMOMAT Inspiration

Effizienter Workflow für die MTRA



Ein-Klick-Technologie

MAMMOMAT Inspiration revolutioniert den Workflow: Nach dem Ende einer Untersuchung öffnet das System automatisch den Terminplaner. Mit nur einem Mausklick wählen Sie die nächste Patientin aus, und schon ist die Benutzeroberfläche für die nächste Untersuchung bereit.

Positionierung auf Knopfdruck

Eine weitere bequeme Funktion ist die Rotation des Schwenkarms auf Knopfdruck. Mit nur einem Knopfdruck bewegt sich der Schwenkarm augenblicklich von cranio-caudal nach schräg mediolateral. Da eigenständige und akkurate Systembewegungen die Bedienung vereinfachen, bleibt mehr Zeit für die Patientinnen.

Kleine, platzsparende Workstation

Weniger ist mehr. So kann man die neue Acquisition Workstation (AWS) am besten beschreiben. Das Generatorbedienfeld befindet sich direkt auf der *syngo*-Benutzeroberfläche der AWS. Die platzsparende Anordnung der AWS und der höhenverstellbare Tisch schaffen einen bestens auf die Bedürfnisse der MTRA angepassten Arbeitsplatz.



Drei Möglichkeiten zur Auslösung der Bildaufnahme

Viele aufeinander folgende Untersuchungen sind typisch für Screening-Einrichtungen. Deshalb ist eine flexible Arbeitsumgebung sehr wichtig. Mit MAMMOMAT Inspiration haben Ihre Mitarbeiter drei unterschiedliche Möglichkeiten, die Röntgenstrahlen auszulösen: Sie können entweder das normale Steuergerät, den auf Wunsch erhältlichen Handschalter oder den neuen Fußschalter verwenden. Das steigert die Flexibilität und erlaubt maximale Effizienz in den Untersuchungsräumen.



Direkte Bildanzeige

Die Zeit zwischen zwei Belichtungen ist mit dem Detektor des MAMMOMAT Inspiration sehr kurz. Wenige Sekunden nach der Röntgenbestrahlung kann mit der Vorschau die Qualität der Positionierung schnell beurteilt und mit der nächsten Untersuchung fortgefahren werden. Dieses Zeitersparnis unterstützt einen flüssigen Workflow über den ganzen Tag hinweg.

Vereinfachte Handhabung und Wartung

Die Kompressionsplatten müssen sich leicht und praktisch reinigen lassen. Deshalb können die Plastikplatten des MAMMOMAT Inspiration im Handumdrehen von der Metallhalterung abgenommen und separat gereinigt werden.

Medizinische Geräte müssen regelmäßig gewartet werden. Das kostet wertvolle Zeit. Aus diesem Grund hat Siemens die Kalibrierungshäufigkeit auf einmal im Vierteljahr reduziert.



Isozentrische Rotation

Unabhängig davon, welchen Aufnahmewinkel die MTRA als nächstes wählt, der Mittelpunkt des Detektors bleibt dank der isozentrischen Rotation immer auf der gleichen Höhe. Der Übergang zur nächsten Untersuchung wird mit tatsächlich nur einem Knopfdruck möglich.

MAMMOMAT Inspiration

Verbesserte Bildqualität für den Radiologen



In einer medizinischen Einrichtung muss höchste Bildqualität bei geringstmöglicher Dosis erreicht werden. Sichere und zuverlässige Diagnosen sind für Ihre tägliche Arbeit und alle folgenden Maßnahmen unumgänglich. Sie brauchen innerhalb von Sekunden Aufnahmen, die feinste diagnostische Details zeigen. Auch das ist unser Ziel bei der Entwicklung unserer Produkte.

Direct-to-digital aSe-Detektor

In einer Screening-Einrichtung ist die Fähigkeit, kleine und kontrastarme Objekte zu erkennen, ein Muss. Deshalb ist das MAMMOMAT Inspiration mit einem Detektor aus amorphem Selen (aSe) ausgestattet, der die Röntgenstrahlung direkt in elektrische Ladung umwandelt. Im Niedrigenergiebereich der Mammografie ist die Absorptionsrate von aSe im Vergleich zu indirekten Technologien höher. Gleichzeitig ist die effektive Quantenabsorption (DQE*) höher, und weniger Information geht verloren. Das Ergebnis: Hohe Bildqualität bei niedriger Dosis.

Adaptive Belichtungseinstellung (AEC**)

Durch einen neuen AEC-Algorithmus wurde die Dosisberechnung weiter optimiert: Sämtliche Belichtungsparameter werden automatisch der jeweiligen Brustgröße und -struktur angepasst. Diese adaptive AEC bietet bei der Positionierung der Brust weitreichende Flexibilität.

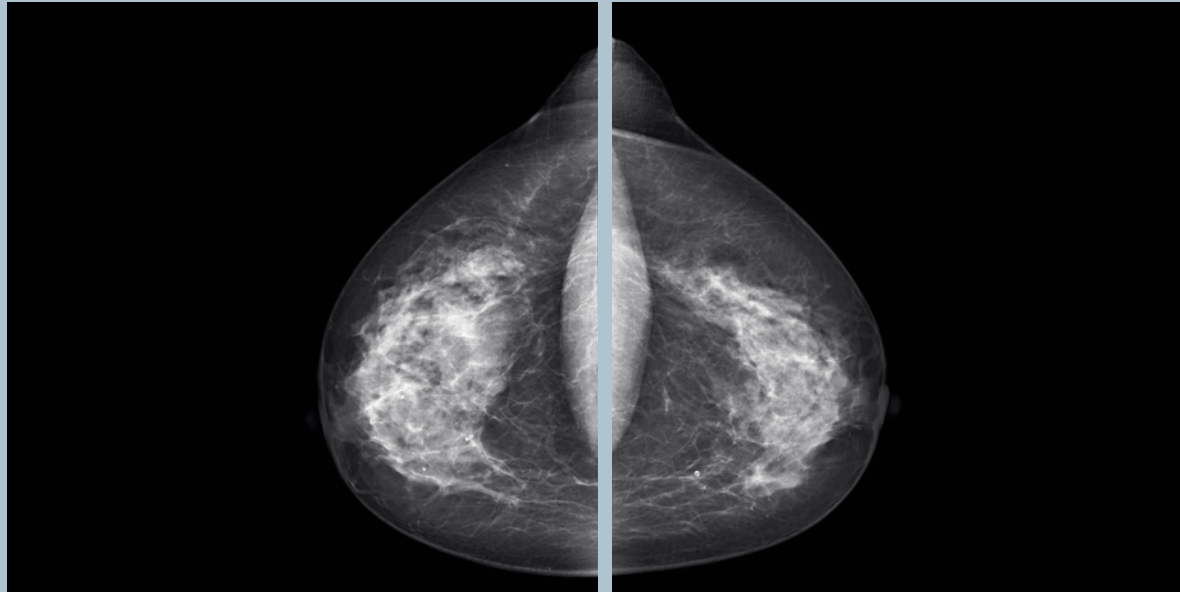
OpView 2

Die neue Bildbearbeitungssoftware OpView 2 von Siemens liefert exzellente Bildqualität in der digitalen Mammografie. Neue Algorithmen bieten beste Sichtbarkeit des Bruststrands und von Strukturen in dichtem Gewebe. Das Ergebnis ist eine bessere Visualisierung von Mikrokalk und Gewebestrukturen und liefert gute Ergebnisse bei der Untersuchung von Brüsten mit Implantaten. Die Einstellungen können individuell an Ihre Betrachtungspräferenzen angepasst werden. Das bietet Vielseitigkeit.

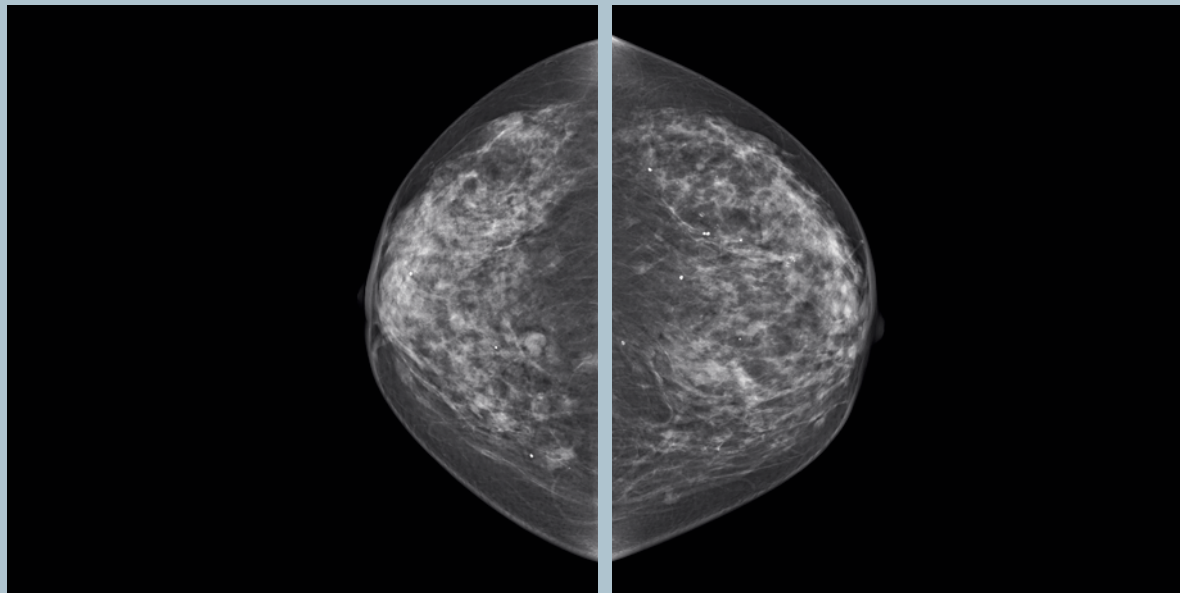
*DQE = Detective Quantum Efficiency: Die effektive Quantenabsorption misst die Effizienz des Bilderkennungsprozesses, die durch den Verhältniswert im Quadrat aus dem Output-Signal-Rausch-Verhältnis und dem Input-Signal-Rausch-Verhältnis festgelegt ist.

**AEC = Automatic Exposure Control

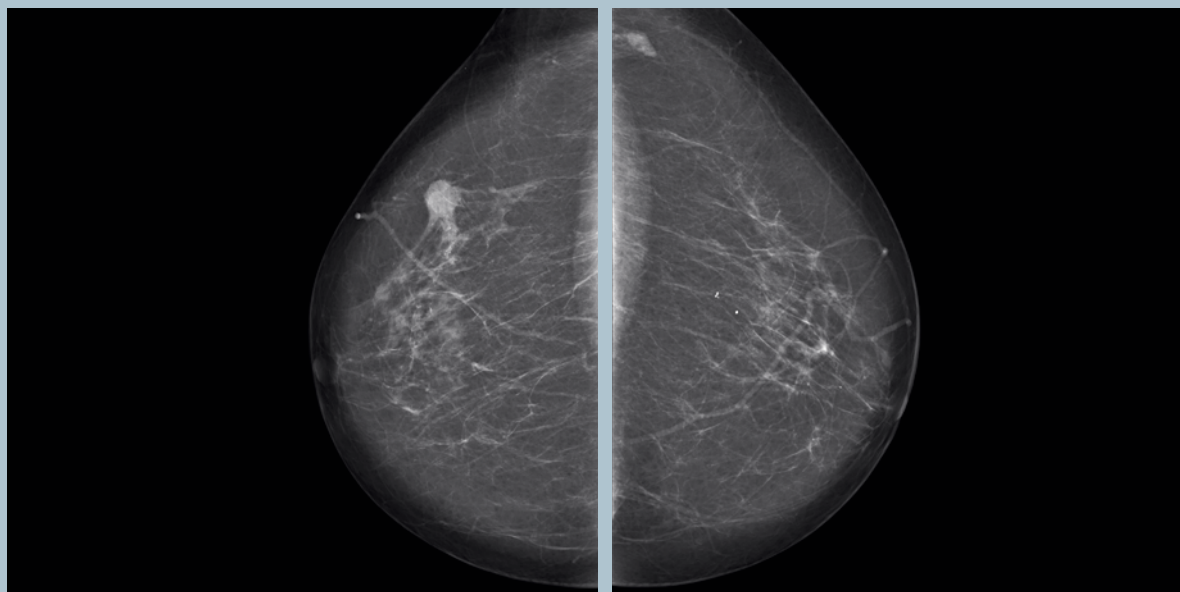
Bester Kontrast und deutliche
Visualisierung aller Details auch
in dichtem Drüsengewebe




Kleine Strukturen wie Mikrokalk
werden deutlich abgebildet,
ohne die genaue Darstellung der
Hautlinie zu beeinträchtigen



Gute Sichtbarkeit einer
tumorverdächtigen Läsion



Mit freundlicher Genehmigung
von Prof. Dr. Uhlenbrock
& Partner, Dortmund



„Wettbewerbsfähigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit – Das sind die Anforderungen, die jeder erfüllen muss. Gibt es ein System, das diese Ansprüche erfüllen kann?“

MAMMOMAT Inspiration schützt mit der Möglichkeit, das System weiter technisch aufzurüsten, Ihre Investitionen und sichert Funktionalität auf dem neusten Stand der Technik. Das bedeutet Kosteneffizienz und hilft Ihnen, Ihre strategischen Ziele zu erreichen.

Strategy &



Success

MAMMOMAT Inspiration

Kosteneffizienz für den Verwalter



Mit MAMMOMAT Inspiration erfüllen Sie die individuellen Bedürfnisse jeder Ihrer Patientinnen und beschleunigen Ihren Workflow. Ein realisierbarer Durchsatz von bis zu 15 Patientinnen pro Stunde minimiert Ihre Kosten.

IT-Konnektivität

Mit MAMMOMAT Inspiration profitieren Sie von den Vorteilen der *syngo*-Plattform, die ein Multimodality-Viewing möglich macht.

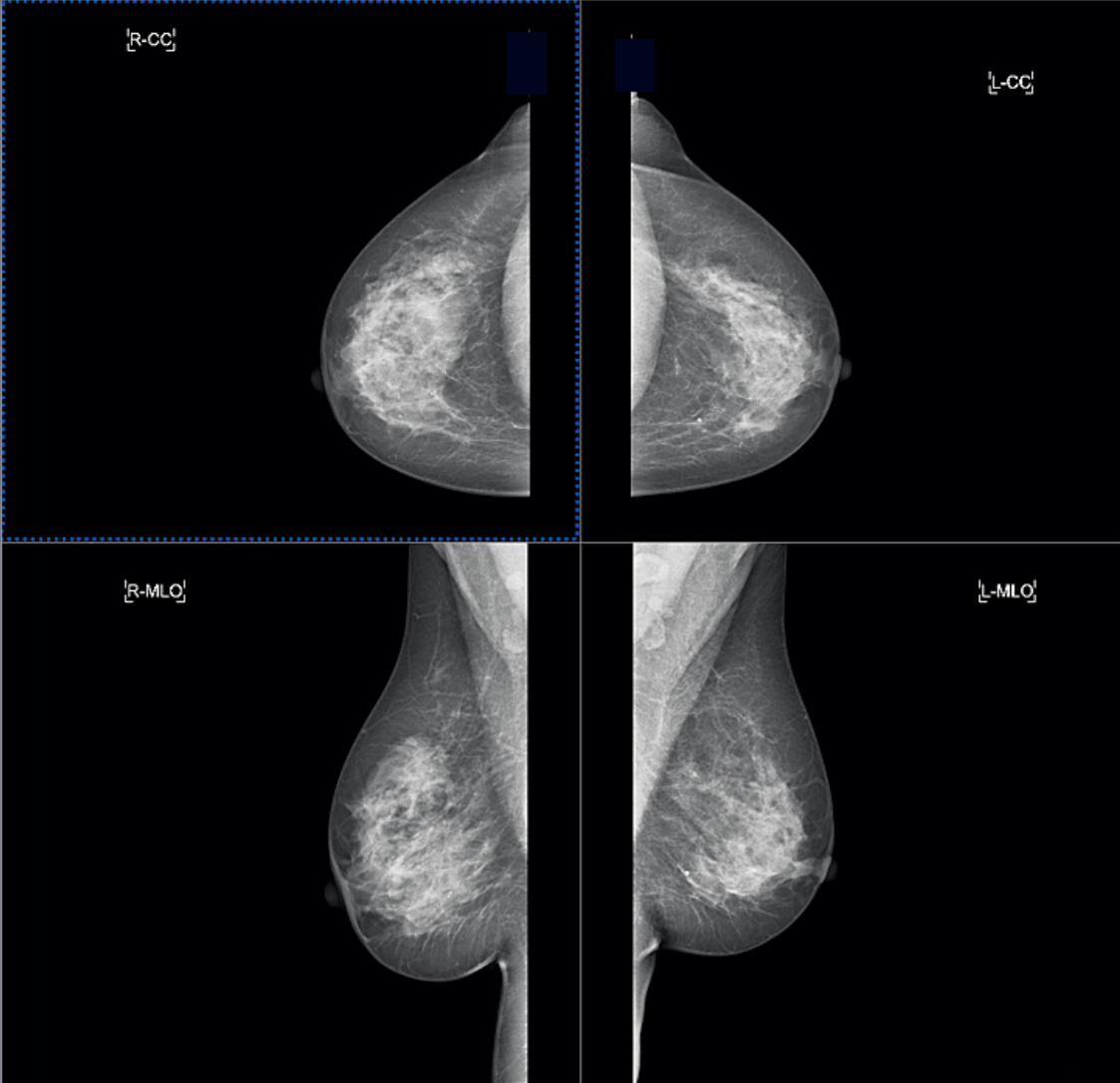
Um die Vorteile der digitalen Mammografie voll ausschöpfen zu können, sind die Siemens Acquisition Workstation (AWS) und *syngo* MammoReport für die Befundung die ideale Lösung für klinische Prozesse. Das System ist mit DICOM und RIS kompatibel. So können die Daten einfach in bereits vorhandenen Archiven abgelegt werden.

Zuverlässiger Service

Schnellstmögliche Systemwartung ist in klinischen Einrichtungen äußerst wichtig. Der Siemens Remote Service verkürzt Unterbrechungszeiten oder vermeidet Ausfälle sogar gänzlich. Dank ständigem Online-Monitoring werden abweichende Parameter erkannt, bevor Probleme auftreten.

Ausbaufähig für die Zukunft

MAMMOMAT Inspiration ist mehr als nur ein neues Mammografiesystem: eine Technologieplattform, die ein einfaches Upgrade ermöglicht – von der Standardkonfiguration für Screening-Zwecke bis zu stereotaktischer Biopsie. In der Zukunft wird auf dieser Plattform sogar 3D-Bildgebung mit Tomosynthese (in Arbeit) möglich sein.



Examination

Viewing

- Open patient
- Acquisition
- Post processing
- Close patient

- Open MPPS Dialog
- Open Scheduler

Procedure:
Bilateral Mammo

Images

OPDOSE [dropdown] [dropdown] [-] [+] [dropdown] [dropdown] [dropdown] [dropdown] [dropdown] [dropdown] LF Decomp Adv

Inspir



ed by you



Comfort & Care:
Komfortable und zuverlässige Untersuchung für die Patientin

- Bei konstant hoher Bildqualität wird durch die Wolfram-Technologie und Siemens Opcomp die Dosis erheblich reduziert.
- Das MoodLight rundet das offene und klare Design ab.



Ease & Excellence:
Entspannende Spitzenleistung für den Radiologen und die MTRA

- Mit nur einem Mausklick ist das System bereit für die Bildaufnahme.
- Der schnelle aSe-Detektor minimiert die Zeit zwischen zwei Belichtungen.
- Die neue Bildbearbeitungssoftware OpView 2 bietet herausragende Bildqualität.



Strategy & Success:
Mit Strategie zum Erfolg

- Bis zu 15 Patientinnen können pro Stunde untersucht werden.
- Siemens Remote Service ermöglicht verbesserte Wartung.
- Das System kann für Biopsie und Tomosynthese (in Arbeit) aufgerüstet werden.

Bei den Angaben im vorliegenden Dokument handelt es sich um allgemeine Beschreibungen technischer Funktionen, die im Einzelfall möglicherweise nicht immer zutreffen.

Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen. Siemens behält sich das Recht vor, das Design und die hierin beschriebenen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bitte wenden Sie sich an die für Sie zuständige Siemens-Vertretung, um die neuesten Informationen zu erhalten.

Bei der Druckwiedergabe von Bildern ist eine Reduzierung der Detailzeichnung unvermeidlich.

Im Interesse der Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte (Schutz natürlicher Ressourcen, Müllvermeidung) werden einzelne Komponenten von uns wiederverwertet. Da wir auch für diese wiederverwerteten Bestandteile dieselben hohen Qualitätsmaßstäbe anlegen wie für neue, können wir für die Qualität wiederverwerteter Komponenten bürgen.

Das passende Zubehör finden Sie unter:
www.siemens.de/medizinisches-zubehoer

Local Contact Information

Siemens AG
Healthcare Sector
Karlheinz-Kaske-Str. 2
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0

Global Business Unit

Siemens AG
Medical Solutions
Special Systems
Henkestr. 127
DE-91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0

Global Siemens Headquarters

Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 Muenchen
Germany

Global Siemens Healthcare Headquarters

Siemens AG
Healthcare Sector
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
www.siemens.com/healthcare

Legal Manufacturer

Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
DE-80333 Muenchen
Germany

www.siemens.com/healthcare