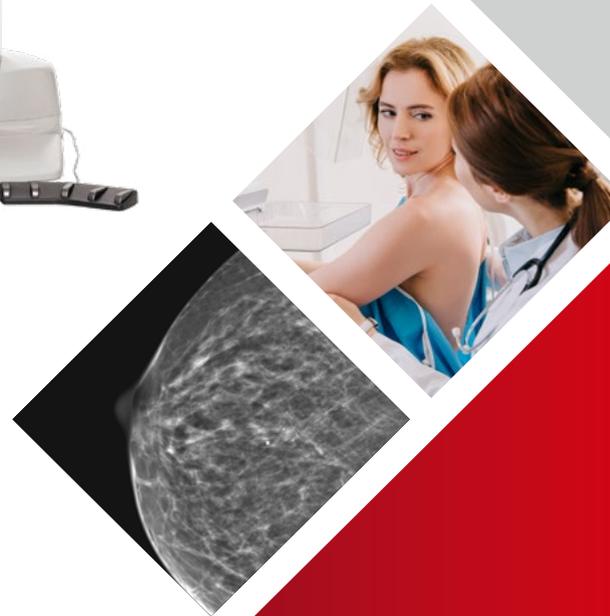


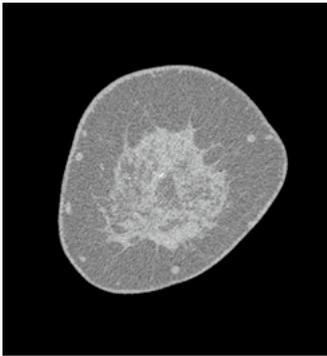
X-Mammo

Digitale Mammografie

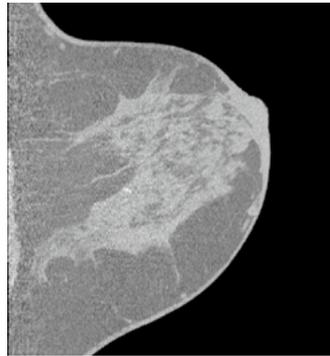


AB-CT nu:view

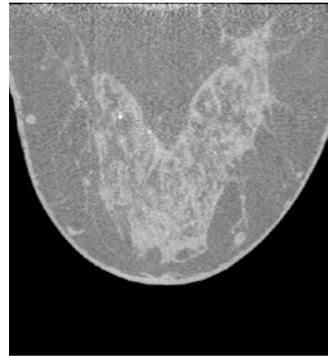
- Hohe isotrope Ortsauflösung
- Echte 3D-Bilder der Brust ohne Überlagerungen
- Exzellente Weichgewebedifferenzierung
- Optimiert für kurze Scanzeiten mit einer Akquisitionszeit von 7-12 Sekunden pro Scan
- Niedrige Patientendosis im Bereich der Mammografie
- Erhöhter Patientenkomfort – ohne Brustkompression
- CE-Kennzeichnung, vollständige klinische Integration (RIS & PACS)



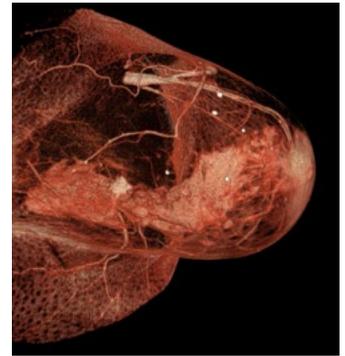
Koronale Ansicht



Sagittale Ansicht

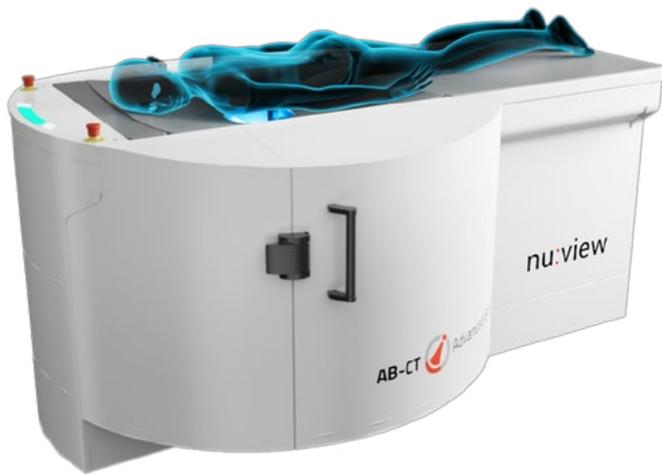


Transversale Ansicht



Volumen Rendering

Überblick



Der nu:view basiert als weltweit erster Brust-CT-Scanner auf Spiral-CT-Technologie und ist ein Bildgebungssystem für die frühzeitige Brustkrebsdiagnose. Das System zeichnet sich durch exzellente Bildauflösung bei niedriger Strahlendosis und kurze Scanzeiten aus.

Im Gegensatz zu den bisherigen Detektortechnologien wird bei nu:view durch den Einsatz von Detektoren aus Cadmi-umtellurid (CdTe) jedes Röntgenphoton direkt in einen elektrischen Impuls umgewandelt (Single-Photon-Counting). Damit liefert nu:view höchste Bildqualität bei minimalem Dosisbedarf. Mit nur einer Aufnahme lassen sich erstmals alle Teile der weiblichen Brust in echter 3D-Darstellung abbilden. Die überlagerungsfreien Bilder weisen dabei eine hervorragende Weichgewebedifferenzierung auf. Bei einer Rotation um die Brust werden bis zu 2.000 Projektionen erstellt, wobei ein kompletter Scan nur 7–12 Sekunden dauert.



Röntgenröhre

- Brennfleckgröße 0.3 (IEC 60336)
- Röhrenspannung 60 kV
- Stromstärke 5–125 mA
- Anodenbezugsleistung 7,5 kW
- Filtration 3 mm Al (equivalent)



Scan

- Spiral-Cone-Beam CT
- Bis zu 2000 Projektionen in 360°
- Akquisitionszeit 7–12 s pro Scan
- Niedrige Patientendosis
- Keine Brustkompression



Detektor

- Photonenzählender Detektor
- CdTe Sensor mit 0,75 mm Dicke
- Pixelgröße 0,1 × 0,1 mm²
- Detektorfläche 280 × 50 mm²
- Bildrate bis zu 1000 Hz



Rekonstruktion

- Isotrope hohe Ortsauflösung
- Messbereich von Ø 200 × 160 mm
- Voxelgröße 0,15 × 0,15 × 0,15 mm³
- Gefilterter Rückprojektionsrekonstruktionsalgorithmus

Planmed Clarity

Die Clarity-Serie unseres Partners Planmed umfasst drei digitale Mammografie- und Tomosynthese-Komplettsysteme. Sie sind darauf ausgerichtet die patientenfreundliche Behandlung zu jeder Zeit zu ermöglichen. Die Brustuntersuchungen erfolgen schnell, sodass die Patientin bei der Behandlung einen größtmöglichen Komfort erfährt.

Auch ist das Design der Mammografiesysteme auf eine mühelose und ergonomisch bequeme Bedienbarkeit ausgelegt. Die hochwertigen 2D- und 3D-Bilder bieten eine ausgesprochen gute Basis für die zuverlässige Brustkrebs-erkennung durch den behandelnden Arzt.

Hohe Bildqualität

- Bildqualität an die jeweiligen Sehgewohnheiten anpassbar
- Kontrast, Schärfe und Helligkeit individuell änderbar

Ergonomie

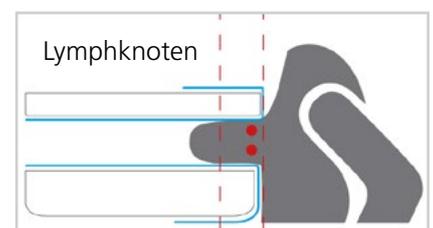
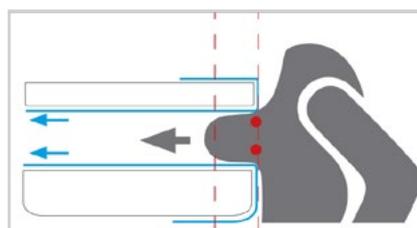
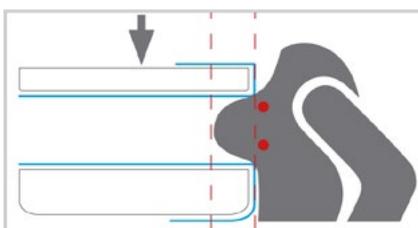
- Kompakte Bauform
- Beidseitige Bedienung mit Dual-Touchscreen
- SideAccess™: Drehung des Röntgenstrahlers auf eine der beiden Seiten des Brustpositionierungstisches.
- Freie Sicht für die Positionierung.

Features

- MaxView™: Die Brust wird mittels beweglicher Folien zwischen Paddle und Positionierungstisch hinein gezogen. Auf den Aufnahmen ist ein größerer Teil des Brustgewebes dargestellt.
- Biopsiefunktion nachrüstbar
- Vergrößerungsoption verfügbar



MaxView™ – System zur Brustpositionierung



Planmed Clarity S

Bewährt und kosteneffizient:

- Digitales Komplett-Mammografiesystem
- Für tägliche Brustscreenings, Folgestudien bis hin zu 2D-Biopsien
- Hohe Leistung für hochwertige Ergebnisse
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis



Planmed Clarity 2D

Zuverlässig und sicher:

- System für alle Standardverfahren der Mammografie in 2D: Screenings, diagnostische Behandlungen oder stereotaktische Biopsien.
- Dual-Touchscreen für höchste Effizienz
- Planmed Clarity™ 2D kann jederzeit zu einer digitalen Brust-Tomosynthese erweitert werden



Planmed Clarity 3D

Mehr sehen als bei 2D:

- Die Planmed Clarity 3D ist der Einstieg in die dreidimensionale Brustdarstellung.
- Tomosynthese aus Niedrigdosisbildern von -15° bis $+15^{\circ}$
- Kontinuierliche Sync-and- Shoot-Bildgebung ohne Bewegungsunschärfen
- Zwei Auflösungen zur Wahl



Warum eine Mammografielösung von EXAMION?

Unser Produktportfolio für die Mammografie reicht von Befundungslösungen über digitale Mammografiegeräte und 3D Mammografie bis hin zu einzigartigen Innovationen zur Früherkennung und Diagnose von Brustkrebs.

- **Vielfältig und flexibel:**

Kundenspezifische Lösungen für Screening und diagnostische Abklärung in in 2D und 3D sowie Nachsorge.

- **Umfassend und verlässlich:**

Perfekt aufeinander abgestimmte Hardware- und Softwarekomponenten für zuverlässiges Arbeiten und exzellente Bildqualität.

- **Patientenkomfort:**

Neben exzellenter Bildqualität für eine hohe diagnostische Genauigkeit steht bei einer Röntgenuntersuchung der weiblichen Brust besonders der Patientenkomfort im Fokus. Daher haben unsere Mammografiegeräte allesamt zum Ziel, die Brustuntersuchung so angenehm wie möglich zu machen.

X-AQS Viewer und PACS für die Mammografie

Spezielle Hanging Protocols für die Mammografie

Intuitives Wechseln zwischen Hanging Protocols

Vergleichsmodus für Voraufnahmen

Unterstützung von Dual-Monitor-Systemen durch den Viewer
Synchrones Bearbeiten der Aufnahmen:

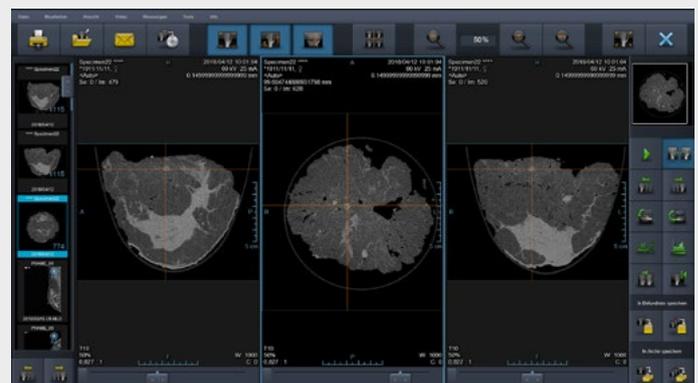
- Synchroner Zoom
- Synchrones Window Leveling
- Aktivierung der Negativdarstellung

Automatisches Finden der optimalen Darstellung:

- Ermittlung der entsprechenden Zoomstufe für die fensterfüllende Darstellung der Brust
- Anpassung der vertikalen Monitorposition von linker und rechter Brust

Blättern von Bildausschnitt zu Bildausschnitt bei starker Vergrößerung

Darstellung von 3D-Verfahren



Die EXAMION GmbH

EXAMION ist ein weltweit agierender Anbieter von Lösungen für die digitale Radiografie in der Human- und Veterinärmedizin. Seit inzwischen 35 Jahren arbeiten wir nach dem Prinzip „Alles aus einer Hand“ und stehen unseren Kunden als kompetenter Ansprechpartner bei Planung, Installation und After Sales Services zur Seite.



Unsere Beratung zu technischen und kaufmännischen Fragen erfolgt immer auf Basis der jeweiligen Kundenanforderung sowie Praxisräumlichkeiten und jedes Angebot wird individuell durch unsere Fachexperten zusammengestellt.

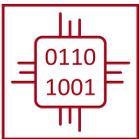
Derzeit werden über 7.000 Systeme betreut, die hauptsächlich fest in Krankenhäusern und Arztpraxen installiert sind, teils aber auch mobil verwendet werden. Die hausinterne Software EXAMION X-AQS zur Gerätesteuerung, Bildbearbeitung, Befundung und Archivierung vereinheitlicht die Steuerung und sichert einen effizienten Workflow. Neben der Radiografie und digitalen Bildverarbeitung umfasst unser Produktportfolio den Bereich Mammografie.

Unsere über 150 Mitarbeiter sind deutschlandweit sowie an vier europäischen Standorten, Belgien, Polen, Portugal und der Schweiz, gemeinsam für unsere Kunden tätig. Weltweit arbeiten wir mit einem stetig wachsenden Netzwerk von Service- und Vertriebspartnern zusammen.

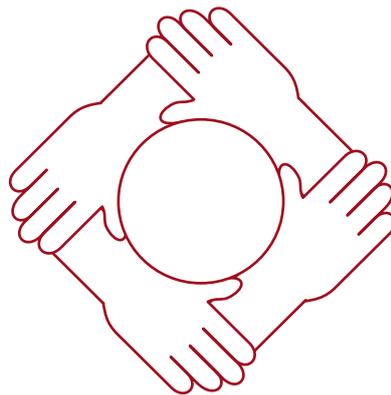
Von langjähriger Erfahrung profitieren



Röntgenanlagen



Digitalsysteme



Bildarchive



Services



Ein Kontakt – Ihre Vertriebs- und Servicepartner vor Ort

EXAMION GmbH

Erich-Herion-Straße 37
70736 Fellbach

Telefon: 0711 120 002-0
Fax: 0711 120 002-22
E-Mail: vertrieb@examion.com
Web: www.examion.com

