

nu:view VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Weltweit erstes photonenzählendes Spiral-Brust-CT
- Echte 3D-Bildgebung mit hoher isotroper Auflösung
- Überlagerungsfrei, exzellente Weichteildifferenzierung
- Hervorragende Erkennbarkeit von Mikrokalzifikationen
- Niedrige Strahlendosis im Bereich der Mammografie
- Keine Brustkompression, Scanzeiten im Sekundenbereich

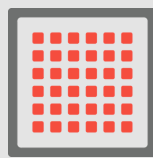


TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



Röntgenröhre

- Brennfleckgröße: 0.4
- Röhrenspannung: 60 kV
- Röhrenstrom: 5-125 mA
- Leistung: bis zu 7,5 kW
- Filterung: 3 mm Al



Detektor

- Typ: photonenzählend direktkonvertierend
- Sensor: CdTe, 0,75 mm Dicke
- Pixelgröße: $(100 \mu\text{m})^2$
- Detektorpixelmatrix: 2816 x 512
- Auslesefrequenz: bis 1000 Hz



Scan

- Spiral-CT
- Bis zu 2000 Projektionen pro 360° (bis zu 12.000 pro Scan)
- Akquisitionszeit 7-12 s pro Scan; 2s (Kreisscan)



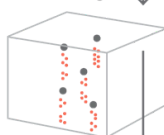
Rekonstruktion

- Vollständig isotrope, hohe Ortsauflösung
- Messbereich: $\varnothing 200 \text{ mm} \times 80\text{-}160 \text{ mm}$
- Voxelgröße: $(90 \mu\text{m})^3 - (300 \mu\text{m})^3$

JEDES PHOTON ZÄHLT



Röntgenstrahlen

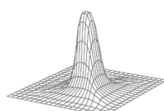


Halbleiter (CdTe)

Röntgenstrahlen werden in elektrische Signale umgewandelt und kanalisiert



Zählerschaltkreis



Bild

Hohe Auflösung | fast wie auf Film

Die geringe Pixelgröße von $100 \mu\text{m}$, kombiniert mit nahezu 100% geometrischer Effizienz, sorgt für eine präzise Abtastung und sehr scharfe Bilder.

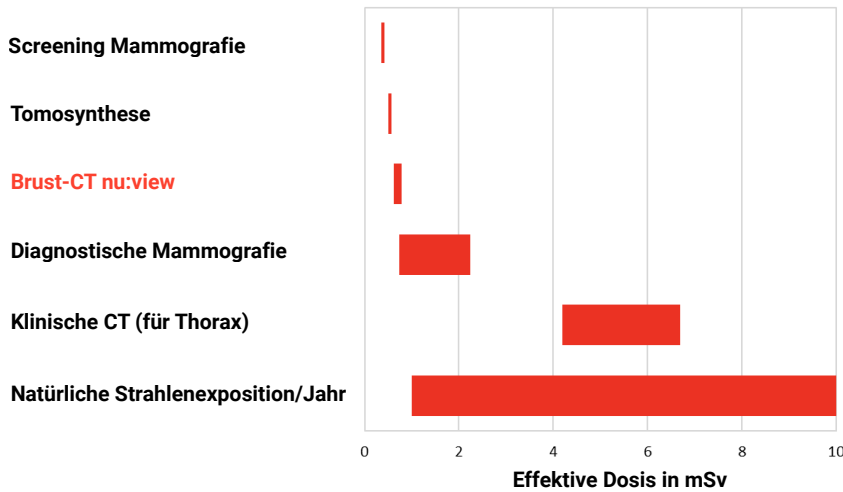
Direkte Konvertierung | schnell und verlustfrei

Alle Photonen werden sofort in elektrische Ladungen umgewandelt, was eine ultraschnelle Abtastung ermöglicht. Darüber hinaus werden Lichtstreuung und elektronisches Rauschen vollständig eliminiert.

Photonenzählung | Erfassung jedes Photons

Jedes Photon wird erfasst und trägt gleichwertig zur Informationsgewinnung bei. Der wichtige Bildkontrast der niederenergetischen Photonen bleibt erhalten, was die Bildqualität verbessert.

VERGLEICH DER STRAHLENDOSIS



Vergleich zur Mammografie

Innerhalb der Grenzwerte der Screening-Mammografie und geringer als die typischen Dosiswerte bei diagnostischer Mammografie.

Vergleich zur klinischen CT

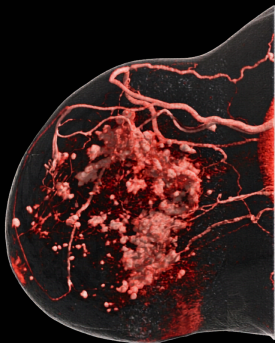
Bis zu 10-mal niedriger als ein Thorax-CT.

Vergleich zur natürlichen Strahlenexposition

Deutlich unter der durchschnittlichen jährlichen natürlichen Strahlenexposition pro Kopf in Deutschland.

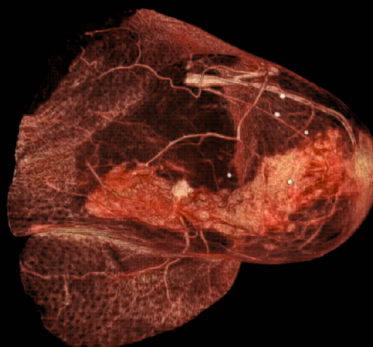
KLINISCHE PERFORMANCE

Multizentrischer Tumor



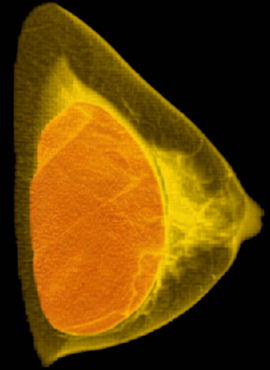
Mit freundlicher Genehmigung von
Prof. M. Wasser, Leiden University Medical Center

Brusttumor mit Narbe



Dr. K. Ridder, MVZ Prof. Dr. Uhlenbrock und Partner

Intaktes Implantat

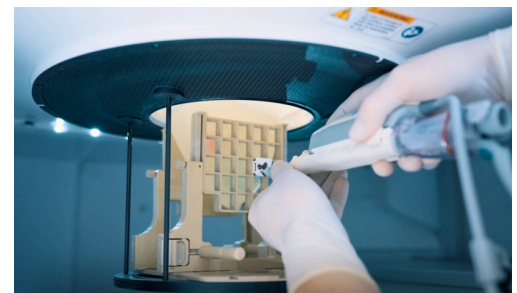


Prof. A. Boss, Universitätsspital Zürich

NEU: BILDGESTEUERTE VAKUUMBIOPSIE

nu:view bietet eine Komplettlösung für die Brustdiagnostik, die präzise Bildgebung und effiziente Gewebeentnahme in einem durchgängigen Workflow vereint.

- ▶ Exakte Lokalisation und vollautomatische Navigationsberechnung
- ▶ Kompatibel mit bestehenden Vakuumbiopsie-Systemen*
- ▶ Schneller Biopsievorgang in unter 10 Minuten
- ▶ Niedrige Strahlendosis (< 15 mGy)



Möchten Sie mehr über nu:view erfahren? Kontaktieren Sie uns unter: ask.crm@ab-ct.com.



Mehr Informationen:
nu:view Showroom

Hinweis: Bitte kontaktieren Sie AB-CT, um die Verfügbarkeit in Ihrer Region zu prüfen.

*Die Kompatibilität sämtlichen Equipments muss vor der klinischen Anwendung durch den Anwender überprüft werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte AB-CT.