

# Ziehm Vision RFD 3D

Der neue Standard in der 3D-Bildgebung im OP

Der Ziehm Vision RFD 3D mit CMOS Flachdetektor bietet sowohl herausragende 2D-Bildgebung als auch vollständige 3D-Informationen während des Eingriffs.

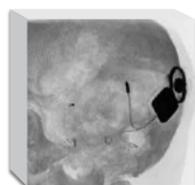
Die Kombination von 2D- und 3D-Funktion ermöglicht eine bessere intraoperative Kontrolle und reduziert so die Notwendigkeit postoperativer CT-Scans und kostspieliger Korrekturingriffe. Dabei minimiert die iterative Rekonstruktion (ZIR) Fächer- und Metallartefakte im 3D-Datensatz, wie es bislang nur aus der CT-Bildgebung bekannt war.

## Typische Einsatzbereiche

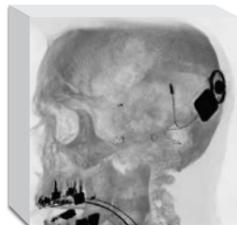
- > Wirbelsäulenchirurgie
- > Neurochirurgie
- > Traumatologie
- > Orthopädie
- > Cochlea-Implantate

## Merkmale

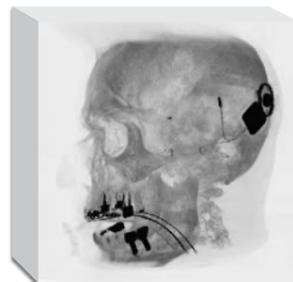
- > 31 cm x 31 cm CMOS Flachdetektor
- > 3'072 x 3'072 Pixel
- > Doppel-Flachbildschirm 2 x 19"
- > 25 kW Generator (optional 30 kW)
- > Iterativer 3D Algorithmus
- > 3D-Aufnahme mit einem 16 cm<sup>3</sup> Feld (optional 19.8 cm x 19.6 cm x 18.0 cm und/oder 10 cm<sup>3</sup>)
- > 180°-Scan für komplette 3D-Informationen
- > Motorisierung auf allen 4 Achsen
- > Einmalige Metall-Artefakt-Unterdrückung im OP



**Zoom-in / Cochlea Package:**  
10 cm x 10 cm x 10 cm  
(0.195 mm Schichtabstand)



**Standard:**  
16 cm x 16 cm x 16 cm  
(0.312 mm Schichtabstand)



**Grösseres Sichtfeld:**  
19.8 cm x 19.6 cm x 18.0 cm  
(0.387 mm Schichtabstand)



Distance Control, kontaktfreier Kollisionsschutz



180°-Scan für komplette 3D-Information.  
Dosisreduktion durch variables ISO-Zentrum und detektornahen Scan.

Komplette 3D-Information  
Iterative 3D-Algorithmen  
und bis zu 19.8 cm Kantenlänge  
pro Scan-Volumen

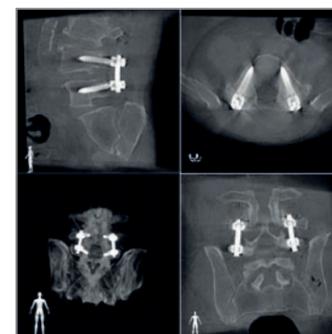
Motorisierte Bewegung  
auf allen 4 Achsen

CMOS Flachdetektor-Technologie  
für voll-digitale, verzerrungsfreie  
Bildgebung

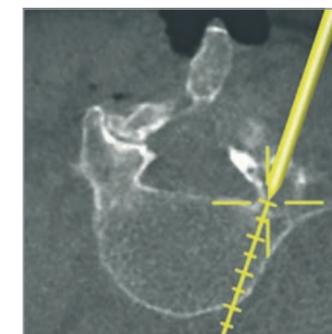


Autarke Wasserkühlung  
für unlimitierte  
Durchleuchtungsdauer

Leistungsstarker  
25 kW Generator mit  
Drehanode  
(optional 30 kW)



Ziehm Vision RFD 3D



Bildgestützte Navigation

## Bildgestützte Chirurgie

Die bewährte Ziehm NaviPort-Schnittstelle verbindet die mobilen 3D C-Bögen von Ziehm Imaging mit den Navigationssystemen sowie Roboter-Assistenzsystemen führender Anbieter.