

3D Accuitomo 170



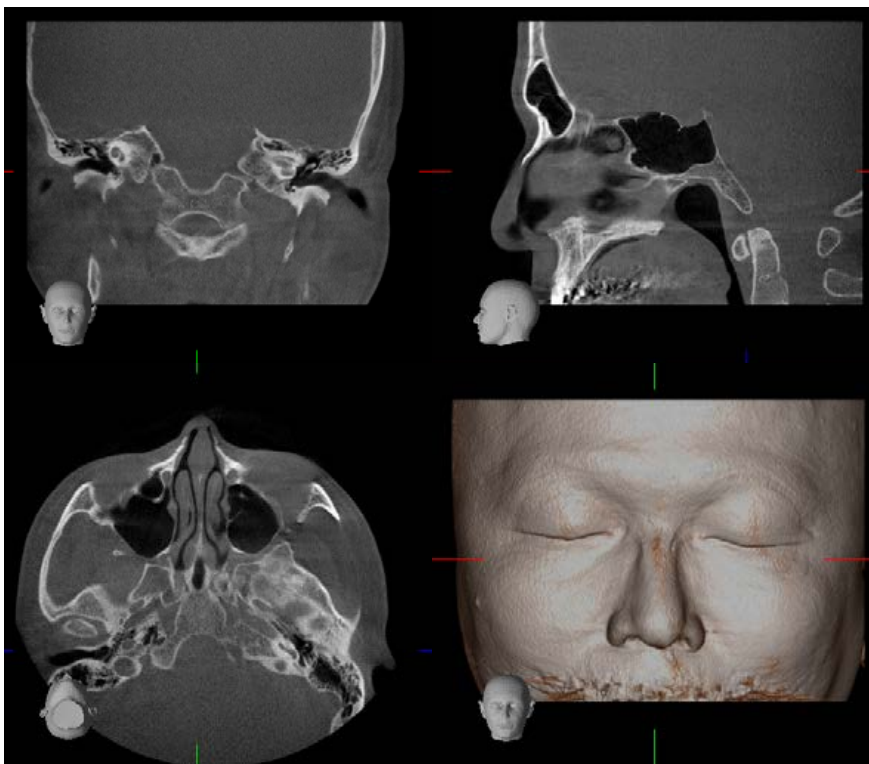


3D Accutomo 170

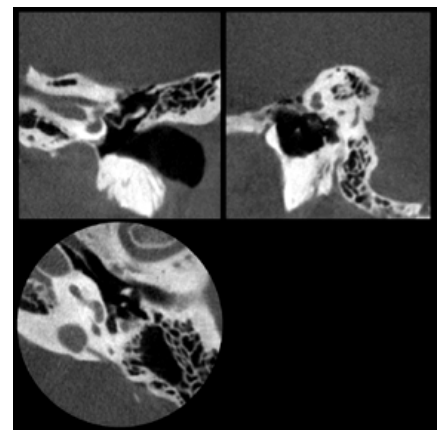
3D Accuitomo

80 µm für unübertroffene Detailgenauigkeit der Aufnahme

Das 3D Accuitomo bietet unübertroffene hochauflösende Aufnahmen mit großen Aufnahmevolumina (FOVs). Seine ultrakleine minimale Voxelgröße von nur 80 µm erlaubt die Diagnostik feinsten Details des Ohrs, der Nasenhöhlen, der Nasennebenhöhlen, des Kieferbogens und einzelner Zähne.



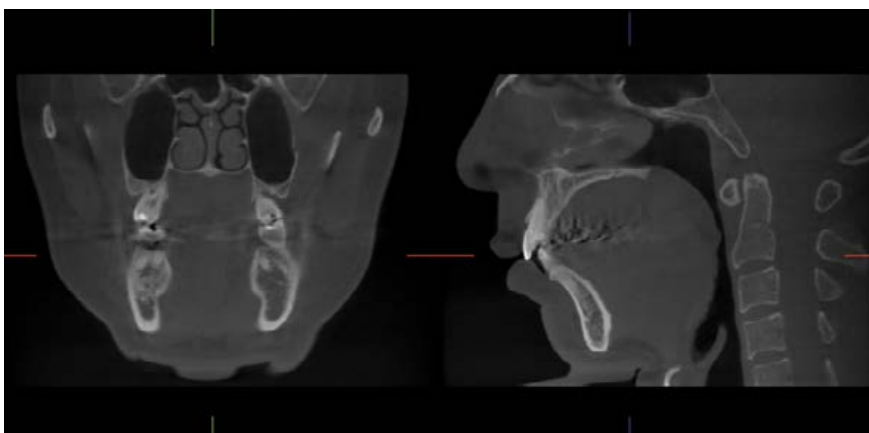
Ø170 × H 120 mm (250 µm)



Ø40 × H 40 mm (80 µm)

Unübertroffen hochauflösende Aufnahmen mit einer minimalen Voxelgröße von nur 80 µm

Die minimale Voxelgröße von nur 80 µm sorgt sogar bei der Zoom Rekonstruktion für scharfe, hochauflösende Aufnahmen.



Ø170 × H 120 mm (250 µm)

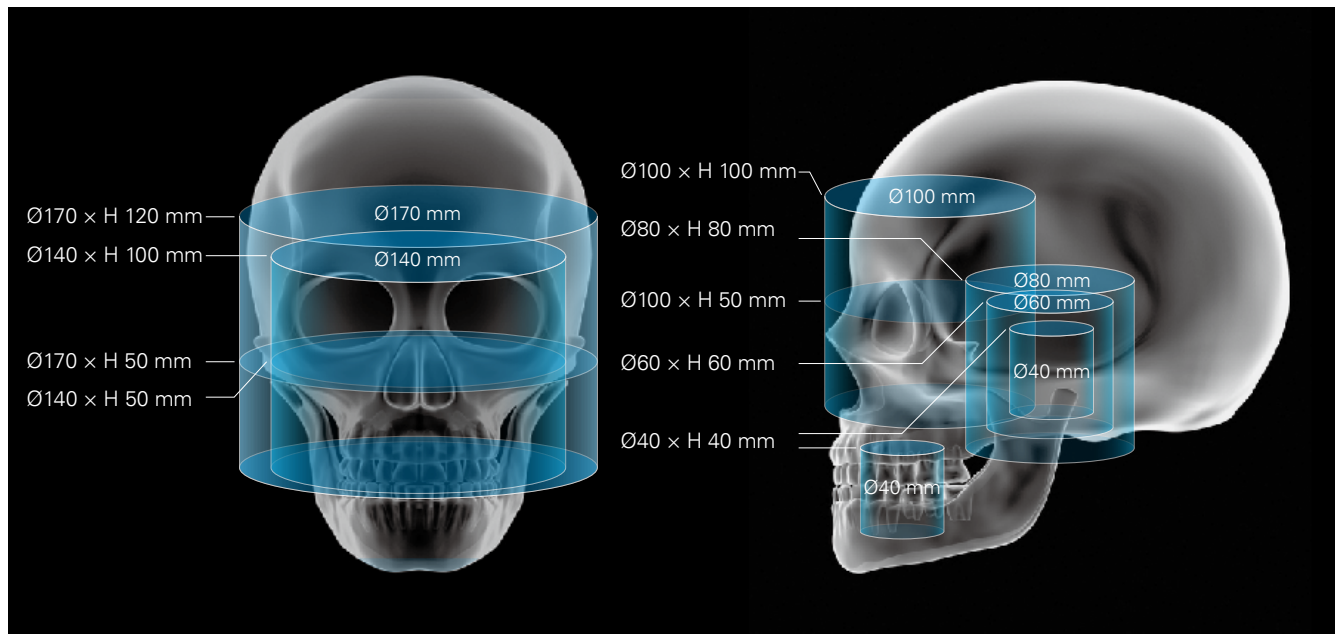


High Resolution Modus (80 µm)

Verschiedene Aufnahmevolumina

9 Volumen zur flexiblen Aufnahme von lokalen bis in zu großen Bereichen

Das 3D Accuitomo verfügt über 9 FOVs (Aufnahmevolumina). Sie erlauben höchste Flexibilität bei der Aufnahme von Patienten mit einem großen Spektrum von diagnostischen Fragestellungen und klinischen Indikationen – vom großen Volumen (Ø170 mm x H 120 mm) das die gesamte Maxillofazialregion erfasst, bis zum kleinen lokalen Volumen (Ø40 mm x H 40 mm). Durch die Wahl des am geeigneten FOV lässt sich die Dosis reduzieren.



Standard Modus Ø170 mm x H 120 mm

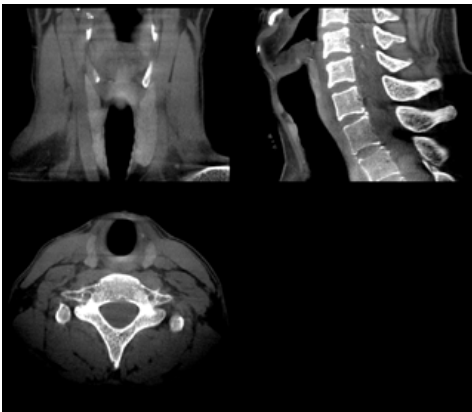
Aufnahmevolumina

FOV/Aufnahmevolumen	Voxelgröße
Ø40 x H 40 mm	80 µm
Ø60 x H 60 mm	100 µm
Ø80 x H 80 mm	125 µm
Ø100 x H 50 mm	160 µm
Ø100 x H 100 mm	
Ø140 x H 50 mm	200 µm
Ø140 x H 100 mm	
Ø170 x H 50 mm	250 µm
Ø170 x H 120 mm	

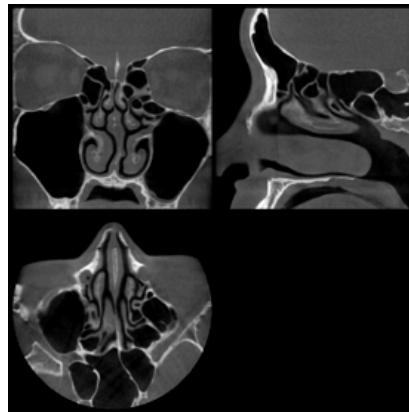
Hohe Auflösung sogar bei großen Aufnahmevolumina

Als Voxelgröße können 80 μm , 100 μm , 125 μm , 200 μm oder 250 μm eingestellt werden, je nach Ihren diagnostischen Anforderungen und klinischen Indikationen.

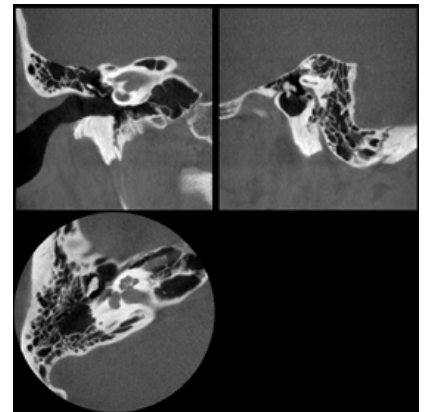
Mit dem 3D Accuitomo ist eine hohe Auflösung mit geringerer Verzerrung garantiert, sogar bei großen Volumina. Das Aufnahmevolumen (FOV) kann verschoben werden, so dass sogar das Innenohr im Bildzentrum der Aufnahme positioniert werden kann. Daraus resultieren exakt fokussierte hochauflösende Aufnahmen, mit einer geringen Dosis.



Ø140 × H 100 mm (200 μm)



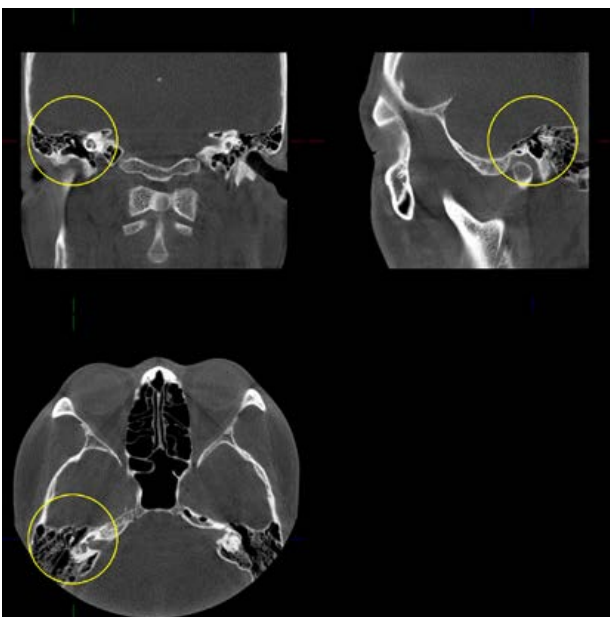
Ø100 × H 100 mm (160 μm)



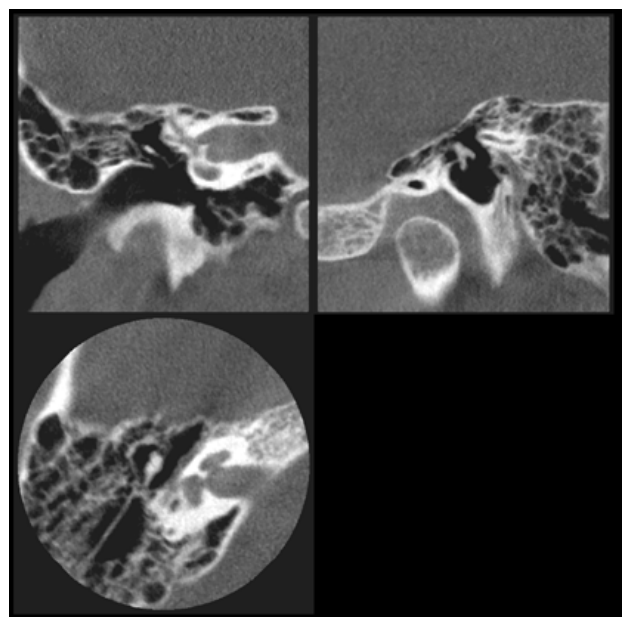
Ø60 × H 60 mm (100 μm)

Zoom Rekonstruktion aus den Originaldaten

Das 3D Accuitomo ist mit einer einzigartigen Zoom-Rekonstruktionsfunktion ausgestattet. Sie erlaubt Ihnen, in die Aufnahme hineinzuzoomen und ein neues Aufnahmevolumen aus dem Original-Scan zu rekonstruieren, ohne eine neue Aufnahme anfertigen zu müssen. Das neue Volumen kann mit einer Auflösung von bis zu 80 μm berechnet werden. Auf diese Weise wird die diagnostische Genauigkeit ohne zusätzliche Röntgenbelastung für den Patienten erhöht.



Ø170 × H 120 mm (250 μm)



Ø40 × H 40 mm (80 μm)

Einstellbare Aufnahme-Modi

4 Aufnahmemodi, von „hoher Auflösung“ bis „hohe Geschwindigkeit“

High Resolution (Hi-Res) Modus: Die Pixelgröße des Flachbilddetektors beträgt nur $\frac{1}{4}$ von der des Standardmodus. Dieser Modus weist die beste räumliche Auflösung auf.

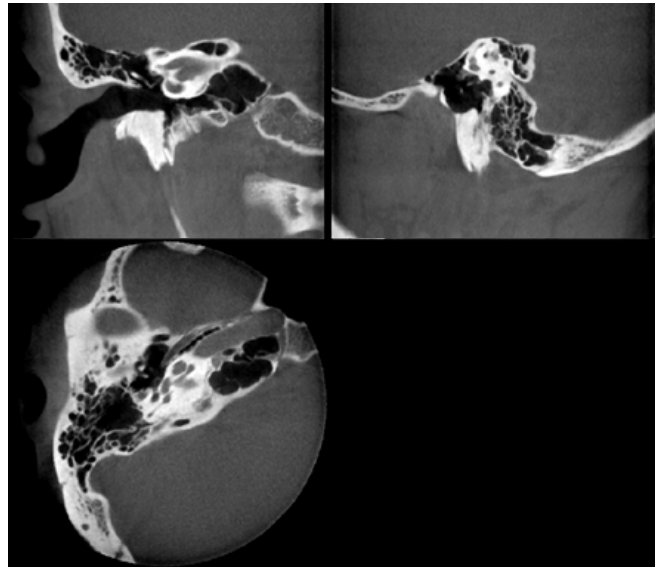
High Fidelity (Hi-Fi) Modus: Mehr Bilddaten für Aufnahmen mit noch geringeren Bildrauschen, als im Standard Modus. Dieser Modus eignet sich für die Zoom-Rekonstruktionsfunktion.

Standard (Std) Modus: Für alle Anwendungen geeignet, von lokalen bis zu umfangreichen Aufnahmeevolumina wie Schläfenbein, Nasennebenhöhle, Jochbogen, Zähne

High Speed (Hi-Speed) Modus: Er hilft, Bewegungsartefakte während der Aufnahme zu reduzieren. Geeignet für Patienten, wie etwa Kinder, die Schwierigkeiten haben, ihre Bewegungen zu kontrollieren.



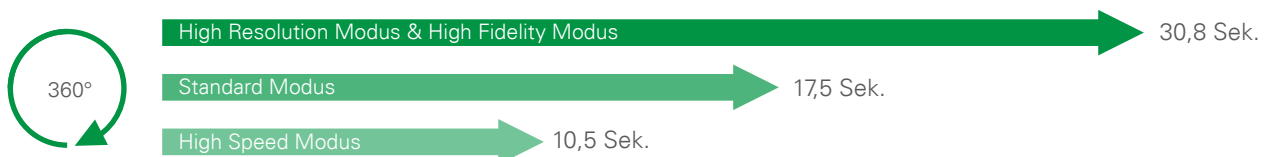
Standard Modus Ø170 mm x H 120 mm



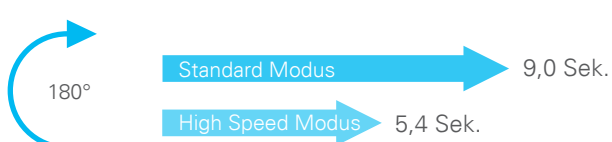
High Fidelity Modus Ø80 mm x H 80 mm

	360° Aufnahme	180° Aufnahme
High Resolution (Hi-Res) Modus*	30,8 Sek.	15,8 Sek.
High Fidelity (Hi-Fi) Modus*	30,8 Sek.	15,8 Sek.
Standard (Std) Modus	17,5 Sek.	9,0 Sek.
High Speed (Hi-Speed) Modus	10,5 Sek.	5,4 Sek.

360° Aufnahme



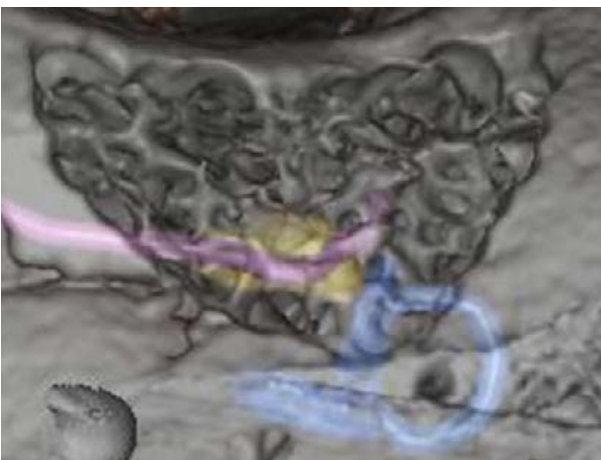
180° Aufnahme



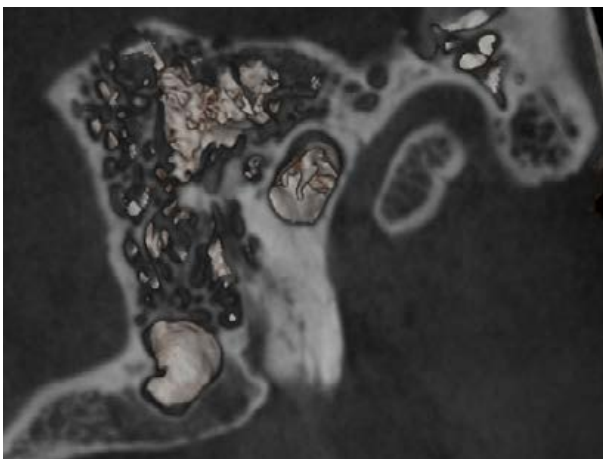
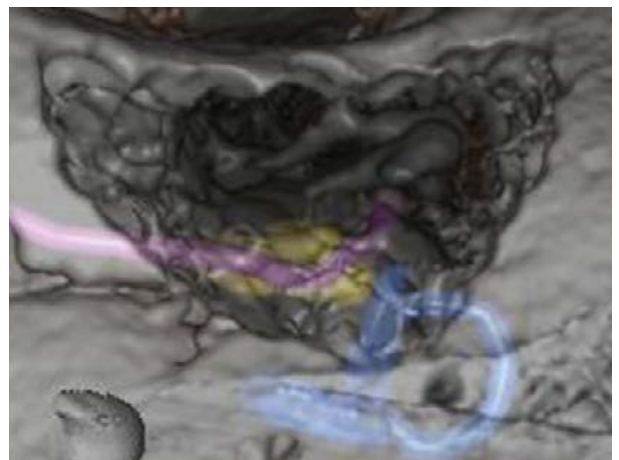
* Hi-Res-Modus und Hi-Fi-Modus sind nur für die Aufnahmeevolumina (FOVs) Ø 40 mm x H 40 mm und Ø 60 mm x H 60 mm verfügbar

Unterstützende Funktionen für den klinischen Alltag

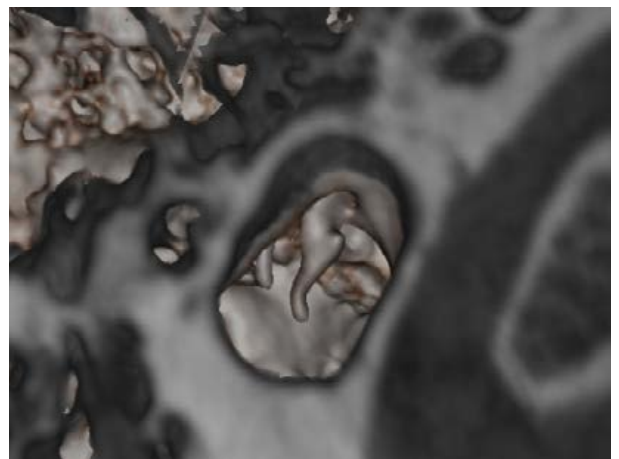
Das 3D Accuitomo ist mit der i-Dixel Software ausgestattet, die eine Vielzahl von Funktionen bietet. Sie erlauben Simulationen innerhalb der Volumendarstellung.



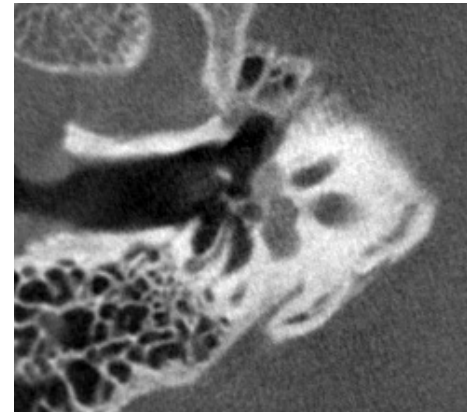
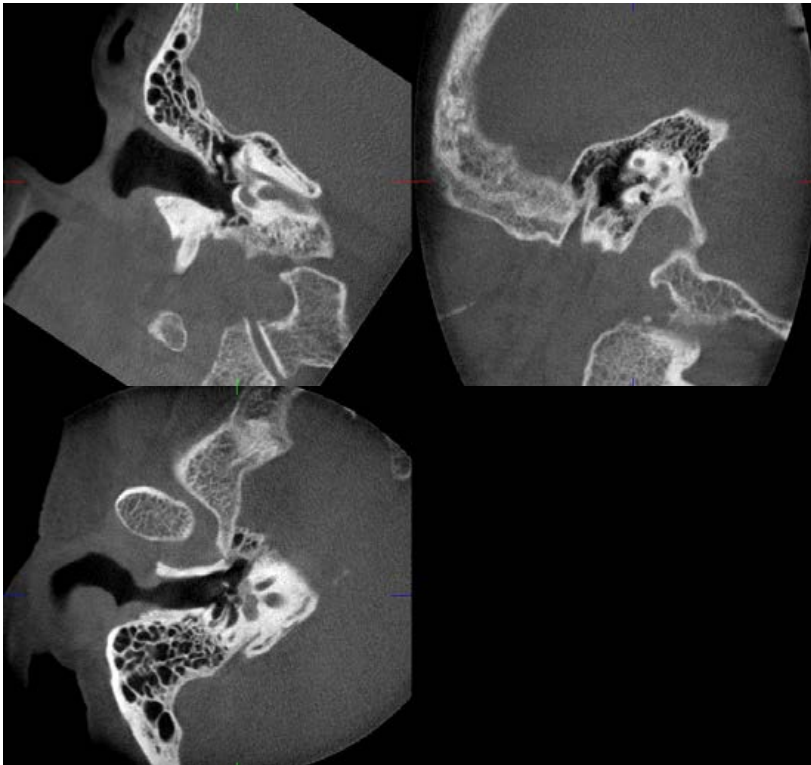
Mastoidektomie-Modus (Einzeichnung der Nervverläufe und Entfernung von Knochenvolumen)



Modus mit simulierter starrer Optik (perspektivische Ansicht)



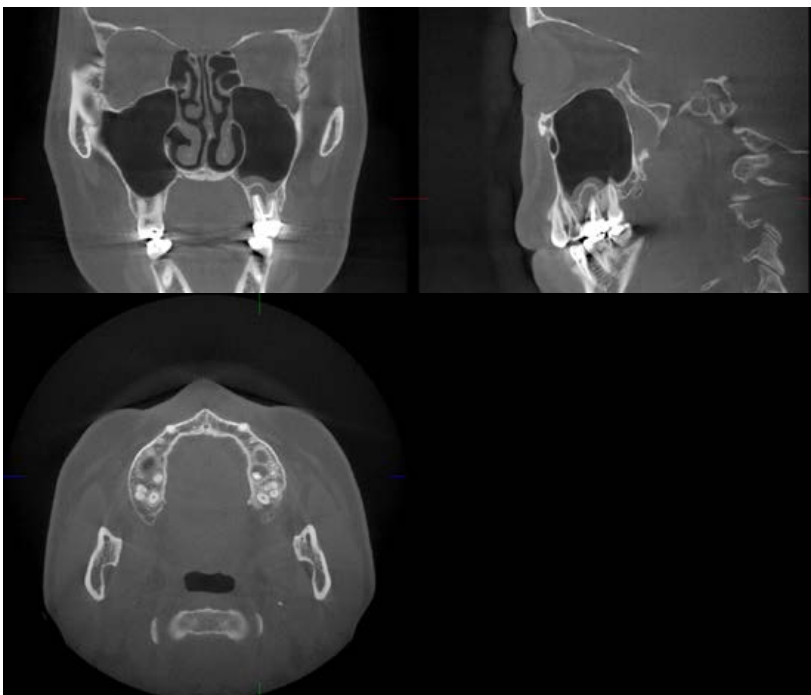
Fallbeispiel 1



Case: Otosklerose

Die otospongiotische Läsion ist im Bereich des vorderen ovalen Fensters (fissula ante fenestram) zu erkennen. MPR-Bilder, die in den Ebenen parallel zum Steigbügeloberbau erstellt wurden, zeigen deutlich die Lagebeziehung zwischen dem Steigbügel und der otosklerotischen Läsion.

Abbildung mit freundlicher Genehmigung der Kawano Ear Clinic (Machida, Japan)



Case: Odontogene Sinusitis maxillaris

Hier liegt eine hochauflösende DVT-Aufnahme des ersten Molaren im linken Oberkiefer vor. Er wurde endodontisch behandelt (Wurzelkanalbehandlung und Kronenversorgung). Der Boden der linken Kieferhöhle weist die frühen Stadien einer odontogenen Sinusitis maxillaris auf, ausgelöst durch einen apikalen Prozess des ersten oberen Molaren links.

Abbildung mit freundlicher Genehmigung der Sato Clinic

Fallbeispiel 2



Abbildung 1A:
Klinisches Bild bei der Erstuntersuchung

Case: Implantologie

Die Patientin wurde zur dreidimensionalen Analyse ästhetischer Komplikationen nach Implantation im linken Oberkiefer-Schneidezahnbereich überwiesen (Abbildung 1A).

Klinisch zeigt sich eine Schleimhautrezession, wie auch eine Abflachung und Verfärbung der vestibulären Schleimhaut an der Krone auf dem Implantat. Die Patientin klagte über das erneute Auftreten der Periimplantitis.

Zeichenerklärung: in den Abbildungen 1C und 1 D markiert * den Ductus nasopalatinus

Abbildungen mit freundlicher Genehmigung von :
Prof. em. Dr. Daniel Buser

Prof. Dr. Michael Bornstein



Abbildung 1B:
Frontalschnitt



Abbildung 1C:
Transversalschnitt



Abbildung 1D:
Sagittalschnitt

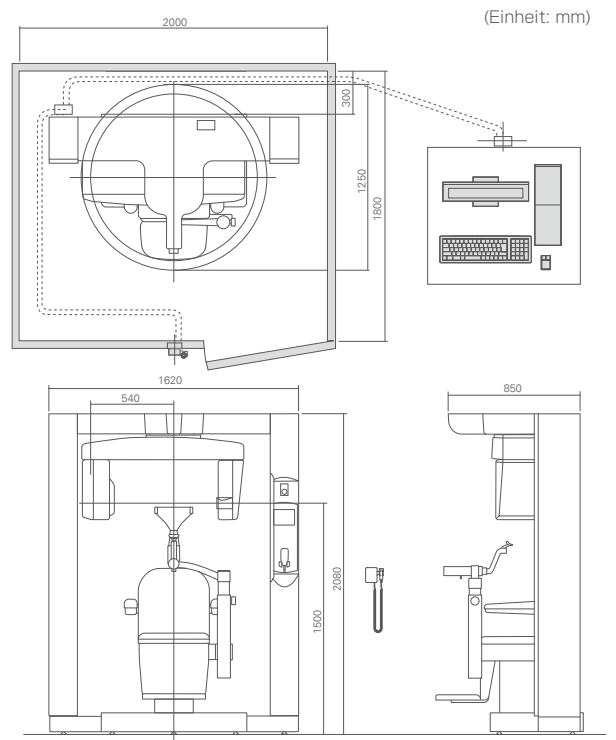
Spezifikation



		Spezifikation
Ausstattung	Aufnahmemodus	Standard (Std) Modus
		High Fidelity (Hi-Fi) Modus
		High Resolution (Hi-Res) Modus
		High Speed (Hi-Speed) Modus
	Aufnahmevolumen (FoVs) (Voxelgröße)	Ø40 × H 40 mm (80 µm)
		Ø60 × H 60 mm (125 µm)
		Ø80 × H 80 mm (125 µm)
		Ø100 × H 50 mm (160 µm)
		Ø100 × H 100 mm (160 µm)
		Ø140 × H 50 mm (200 µm)
	Ø140 × H 100mm (200 µm)	
	Ø170 × H 50 mm (250 µm)	
	Ø170 × H 120 mm (250 µm)	

		Spezifikation
Ausstattung		Zoom-Rekonstruktion
		Two Direction Scout
	Aufnahme Modus	360° 180°
Software	3D Bearbeitung	Volumen Rendering
		CurvedMPR
		Bildbearbeitung
	Daten Export	Neural Tube Drawing
		One Data Viewer
		One Volume Viewer
		DICOM Datei Export
	DICOM Versand and PACS	
	Druck- und Reportmodul	

Handelsname	3D Accuitomo Tomograph für XYZ-Schnittbilder
Modell	MCT-1
Typ	EX1/2 F17
Stromversorgung	AC 100/110/120 V AC 220/230/240 VAC
Stromverbrauch	Max. 2.0 kVA
Abmessungen	
Haupteinheit	B 1,620 mm × T 1,250 mm × H 2,080 mm (63-3/4" × 49-1/4" × 82")
Kontrolleinheit	B 100 mm × T 40 mm × H 115 mm (4" × 1-5/8" × 4-1/2")
Gewicht	Ca. 400 kg
Röntgenkopf	
Röhrenspannung	60 – 90 kV
Röhrenstrom	1 – 10 mA (Max. 8 mA: Hi-Fi, Hi-Res Modus)
Brennfleckgröße	0.5
Bestrahlungszeit	Std Modus: 17,5/9,0 Sek. Hi-Fi Modus: 30,8/15,8 Sek. Hi-Res Modus: 30,8/15,8 Sek. Hi-Speed Modus: 10,5/5,4 Sek.
FoVs	Ø40 × H 40 mm, Ø60 × H 60 mm, Ø80 × H 80 mm, Ø100 × H 50 mm, Ø100 × H 100 mm, Ø140 × H 50 mm, Ø140 × H 100 mm, Ø170 × H 50 mm, Ø170 × H 120 mm,
Voxelgröße	80 µm/125 µm/160 µm/250 µm



* Wenn Röntgenstrahlung emittiert wird, sollten für Patienten Strahlenschutzmaßnahmen ergriffen werden.



Entwickelt und hergestellt von

J. MORITA MFG. CORP.

680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku,

Kyoto 612-8533, Japan

T +81. (0)75. 611 2141, F +81. (0)75. 622 4595

Morita Global Website

www.morita.com

Vertrieb

J. MORITA USA, INC.

9 Mason, Irvine CA 92618, USA

T +1. 949. 581 9600, F +1. 949. 581 8811

J. MORITA EUROPE GMBH

Justus-von-Liebig-Strasse 27b, 63128 Dietzenbach, Germany

T +49. (0)6074. 836 0, F +49. (0)6074. 836 299

MORITA DENTAL ASIA PTE. LTD.

150 Kampong Ampat

#06-01A KA Centre, Singapore 368324

T +65. 6779. 4795, F +65. 6777. 2279

J. MORITA CORP. AUSTRALIA & NEW ZEALAND

Suite 2.05, 247 Coward Street, Mascot NSW 2020, Australia

T +61. (0)2. 9667 3555, F +61. (0)2. 9667 3577

J. MORITA CORP. MIDDLE EAST

4 Tag Al Roasaa, Apartment 902, Saba Pacha 21311 Alexandria, Egypt

T +20. (0)3. 58 222 94, F +20. (0)3. 58 222 96

J. MORITA CORP. INDIA

Filix Office No.908, L.B.S. Marg, Opp. Asian Paints, Bhandup (West), Mumbai 400078, India

T +91-22-2595-3482

J. MORITA MFG. CORP. INDONESIA

28F, DBS Bank Tower, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. 3-5, Jakarta 12940, Indonesia

T +62-21-2988-8332, F + 62-21-2988-8201

SIAMDENT CO., LTD.

71/10 Mu 5, Thakham, Bangpakong, Chachuengsao 24130, Thailand

T +66. 38. 573042, F +66. 38. 573043

www.siamdent.com

technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Geräte für Diagnostik und Bildgebung

Behandlungseinheiten

Handstücke und Instrumente

Endodontie-Systeme

Laser-Systeme

Laborgeräte

Systeme für Ausbildung und Schulung

Medizinische Hilfsmittel