

3D Accuitomo 170



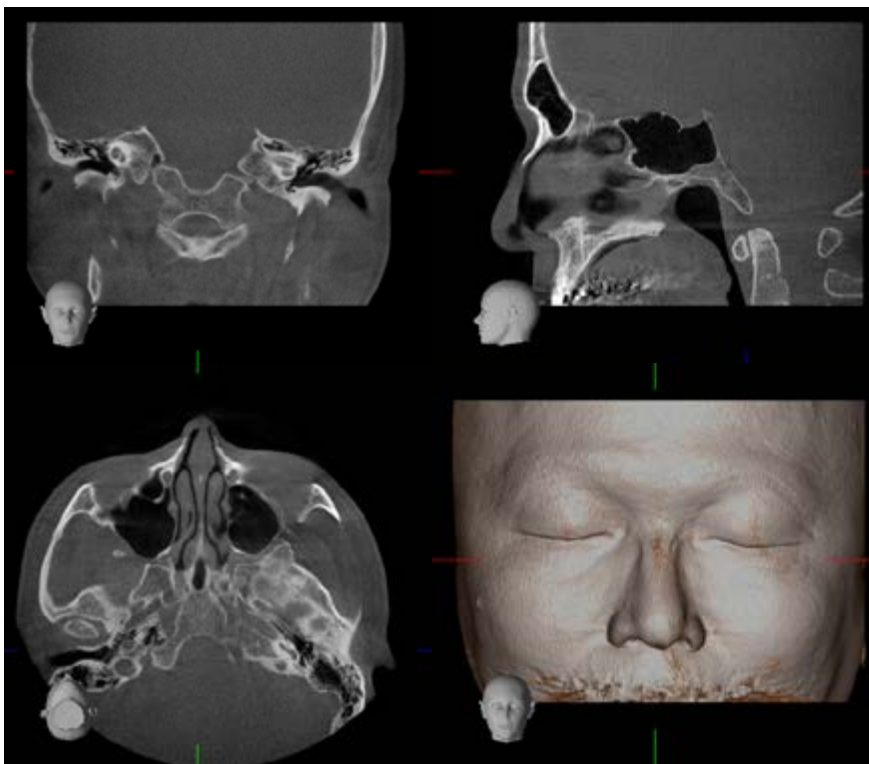


3D Accutomo 170

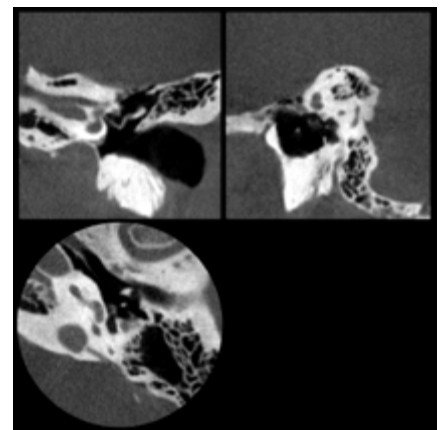
3D Accuitomo

80 µm pour des prises de vue aux détails inégalés

Le 3D Accuitomo produit des prises de vue avec une résolution inégalée et de grands volumes d'acquisition (FOV). Sa taille de voxel minimale de seulement 80 µm permet de diagnostiquer les détails les plus subtiles de l'oreille, des fosses nasales, des sinus, du maxillaire et des dents.



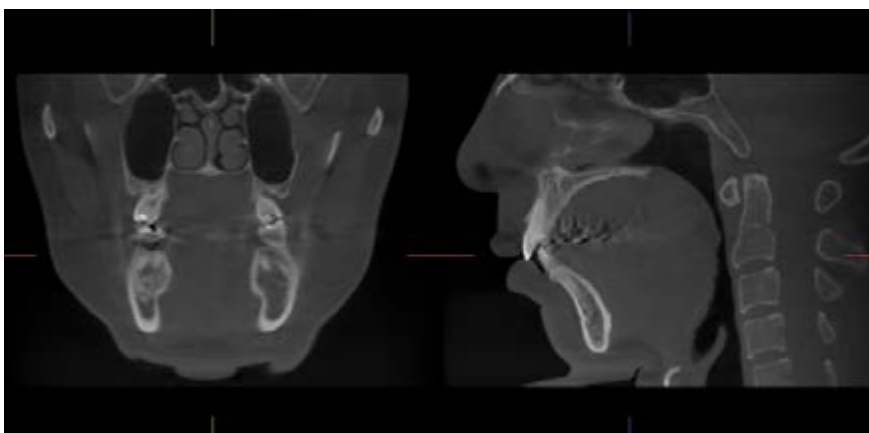
Ø170 × H 120 mm (250 µm)



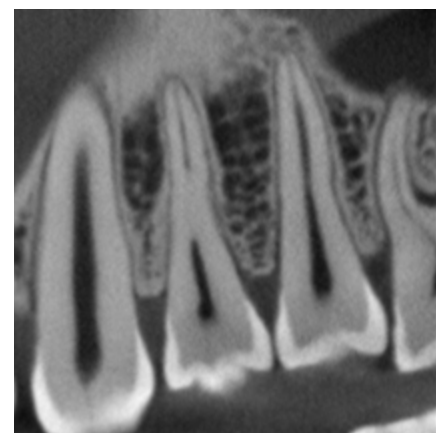
Ø40 × H 40 mm (80 µm)

Des prises de vue avec une résolution inégalée grâce à un voxel de seulement 80 µm

La taille de voxel de seulement 80 µm permet d'obtenir des prises de vue nettes de haute résolution, même en zoomant.



Ø170 × H 120 mm (250 µm)



Mode haute résolution (80 µm)

Différents volumes d'acquisition

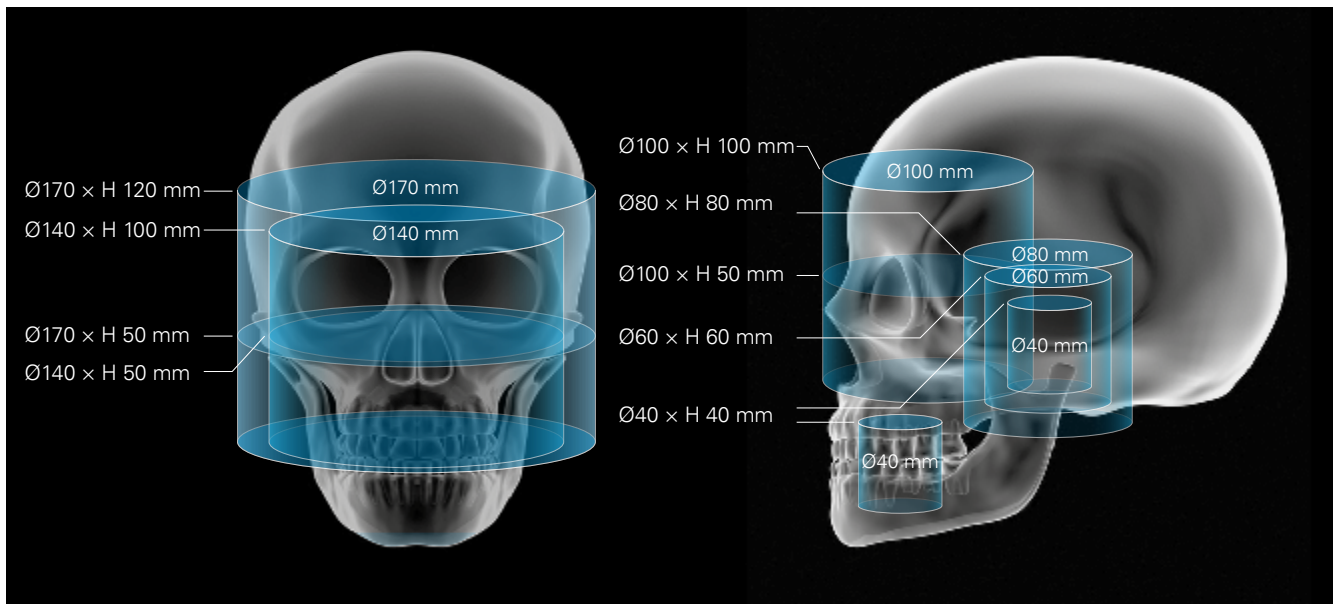
9 volumes différents pour une grande flexibilité de prise de vue, d'une zone localisée à une large étendue

Le 3D Accuitomo dispose de 9 FOV (champs de vision) différents. Ils permettent une grande flexibilité d'utilisation, avec par exemple, d'un extrême à l'autre :

> l'examen de patients présentant un large spectre de diagnostics et d'indications cliniques possibles – volume maximal pour couvrir toute la région maxillo-faciale (Ø170 mm x H 120 mm)

> la prise de vue d'une zone très localisée – volume minimal (Ø40 mm x H 40mm)

Le choix judicieux du FOV adapté permet, le cas échéant, de réduire les doses d'exposition.



Standard Modus Ø170 mm x H 120 mm

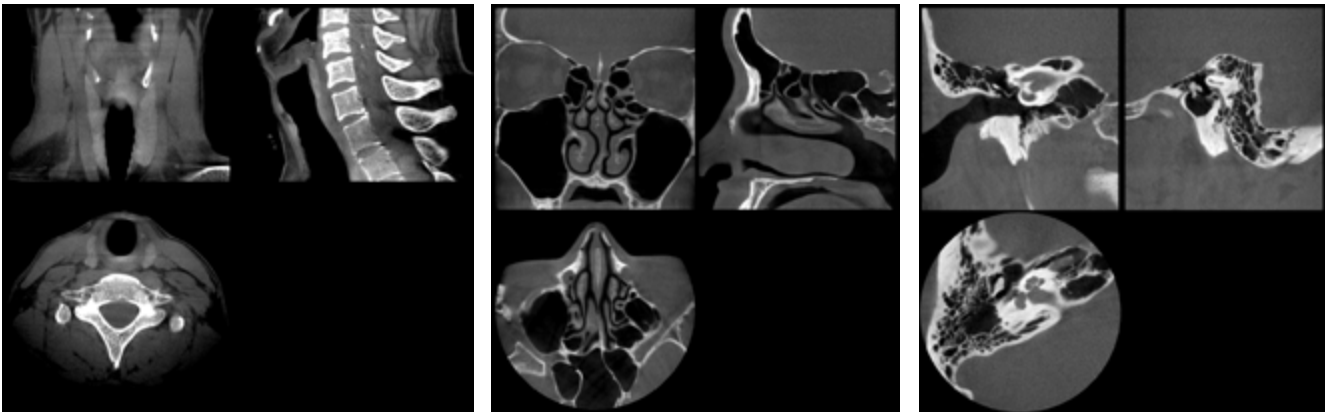
Volumes d'acquisition

FOV/champs de vision	Taille de voxel
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	

Une haute résolution même pour les grands volumes d'acquisition

La taille de voxel peut être configurée sur 80 μm , 100 μm , 125 μm , 200 μm ou 250 μm , selon les besoins de diagnostic ou les indications cliniques.

Avec le 3D Accuitomo, la haute résolution avec peu de déformations est garantie, même pour les grands volumes d'acquisition. Le FOV peut être déplacé pour, par exemple, placer l'oreille interne au centre de l'image. Vous obtenez ainsi des prises de vue avec une mise au point parfaite en haute résolution et avec une faible dose d'exposition.



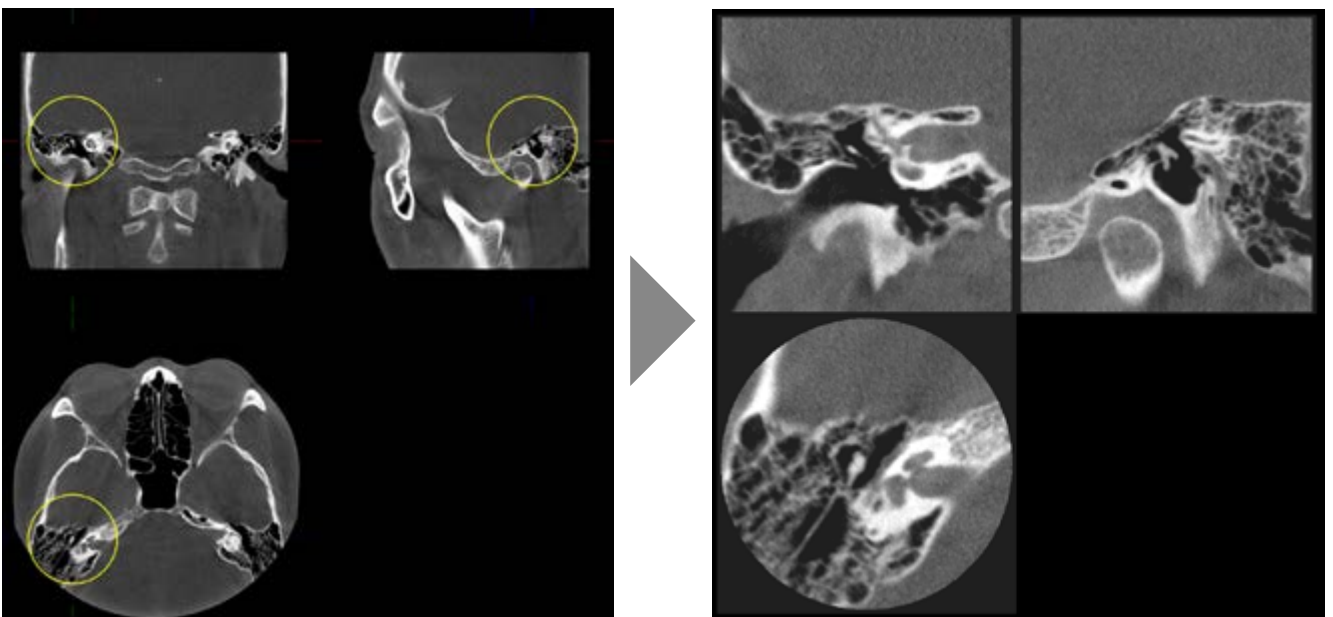
Ø140 × H 100 mm (200 μm)

Ø100 × H 100 mm (160 μm)

Ø60 × H 60 mm (100 μm)

Zoom par reconstruction à partir des données originales

Le 3D Accuitomo dispose d'une fonction unique de zoom par reconstruction. Elle permet de zoomer et de reconstruire un nouveau volume depuis la prise de vue originale sans avoir à réexposer le patient. Ce nouveau volume peut être recalculé avec une définition allant jusqu'à 80 μm . Ainsi, il est possible de conserver la précision du diagnostic sans nouvelle dose de radiations.



Ø170 × H 120 mm (250 μm)

Ø40 × H 40 mm (80 μm)

Des modes de prise de vue configurables

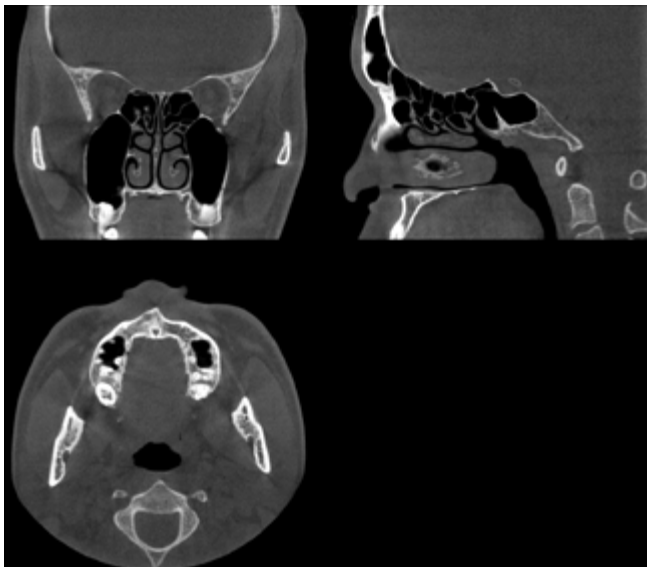
4 modes de prise de vue de la « haute résolution » à la « haute vitesse »

Mode haute résolution (Hi-Res) : La taille des pixels du capteur plan ne représente que le quart de celle du mode standard. La résolution spatiale est à son maximum.

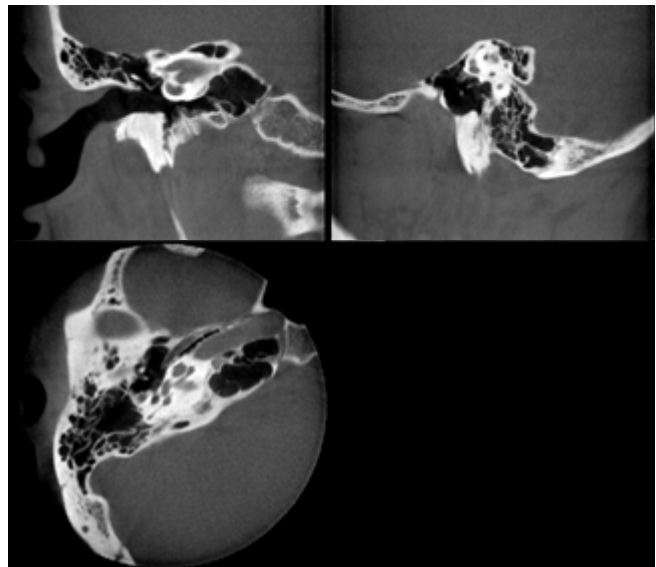
Mode haute fidélité (Hi-Fi) : Plus de données d'image pour une prise de vue avec un bruit encore limité par rapport au mode standard. Le mode Hi-Fi permet le zoom par reconstruction.

Mode standard (Std) : C'est le mode adapté à la plupart des usages, de la prise de vue localisée au volume maximum englobant l'os temporal, les sinus, l'arcade zygomatique et les dents.

Mode haute vitesse (Hi-Speed) : Ce mode permet la réduction des artefacts de mouvements pendant la prise de vue. Il est adapté aux patients qui ont du mal à rester en place comme, par exemple, les enfants.



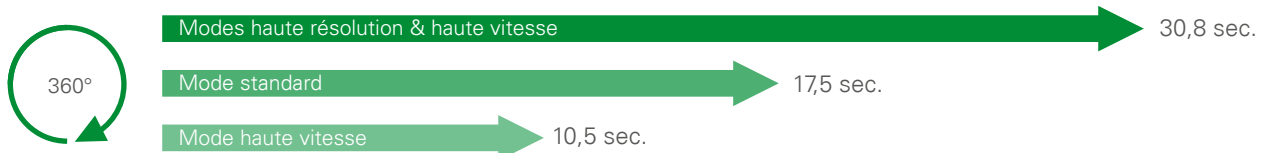
Mode standard Ø170 mm x H 120 mm



Mode haute fidélité Ø80 mm x H 80 mm

	Prise de vue 360°	Prise de vue 180°
Mode haute résolution (Hi-Res)*	30,8 sec.	15,8 sec.
Mode haute fidélité (Hi-Fi)*	30,8 sec.	15,8 sec.
Mode standard (Std)	17,5 sec.	9,0 sec.
Mode haute vitesse (Hi-Speed)	10,5 sec.	5,4 sec.

Prise de vue à 360°



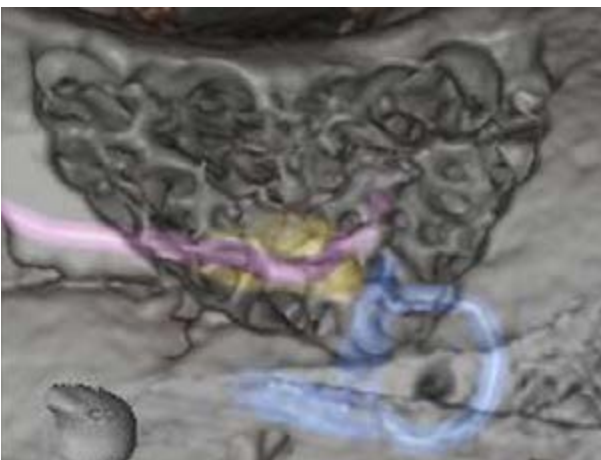
Prise de vue à 180°



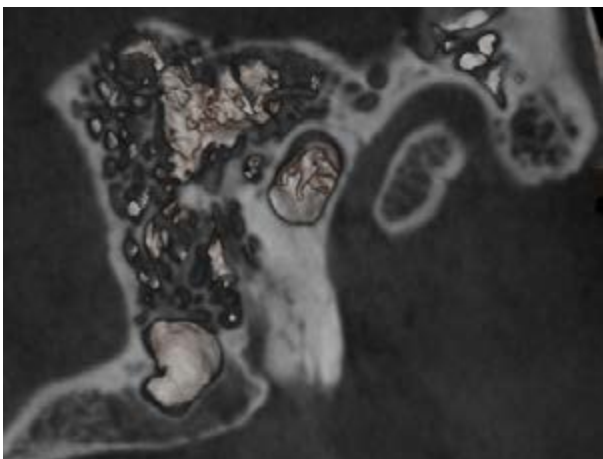
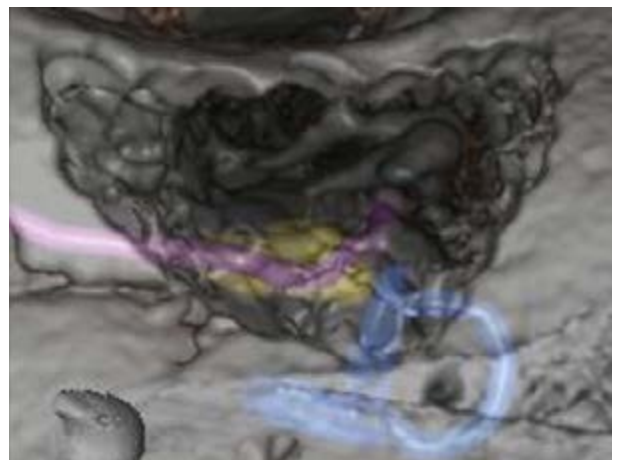
*Les modes Hi-Res et Hi-Fi sont disponibles seulement pour les volumes d'acquisition (FOVs) Ø 40 mm x H 40 mm et Ø 60 mm x H 60 mm.

Des fonctionnalités pour faciliter la pratique clinique quotidienne

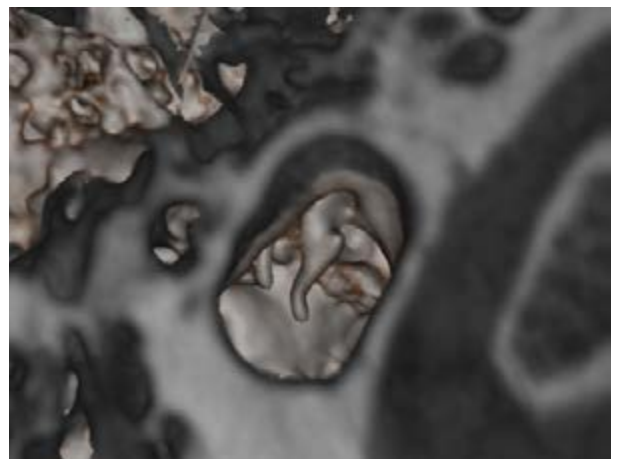
Le 3D Accuitomo est équipé du logiciel i-Dixel qui propose une multitude de fonctions, comme par exemple des simulations à l'intérieur du volume de prise de vue.



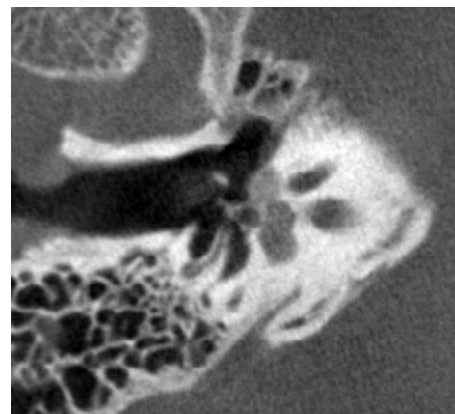
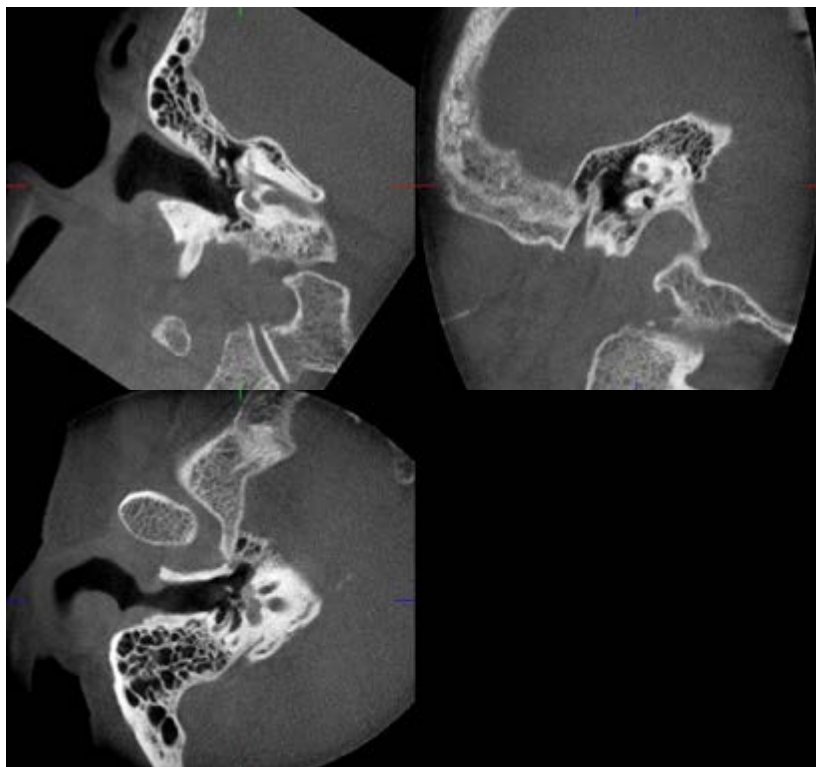
Mode mastoïdectomie (dessin du parcours du nerf et retrait d'un volume osseux)



Mode Pseudo Rigid Scope (projection en perspective)



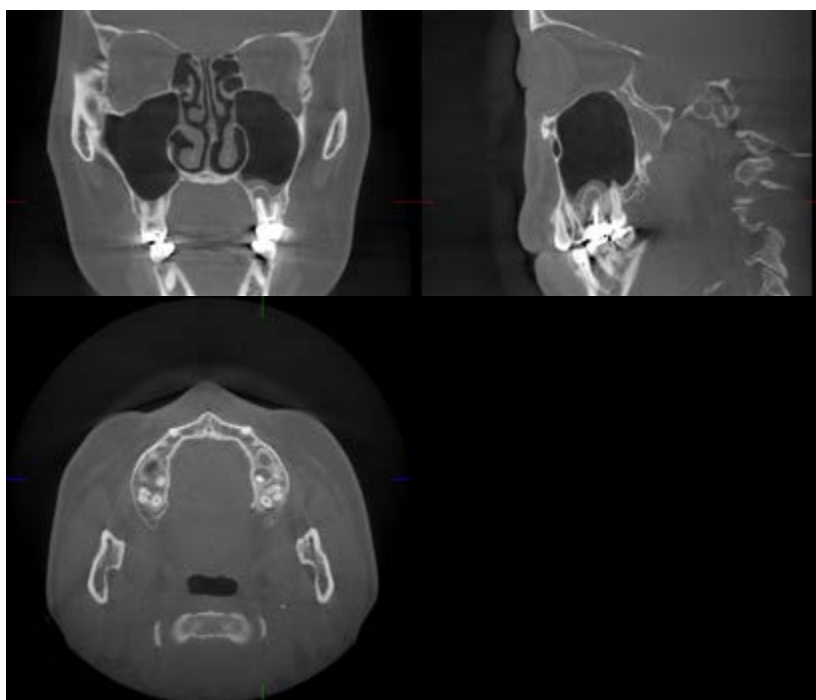
Étude de cas 1



Cas : otosclérose

La lésion otospongiotique est visible dans la zone de la fenêtre ovale antérieure (fissula ante fenestram). Les images MPR réalisées dans les plans parallèles à la superstructure de l'étrier montrent clairement la relation de position entre l'étrier et la lésion otoscléreuse.

Images reproduites avec l'aimable autorisation de la Kawano Ear Clinic (Machida, Japon)



Cas : sinusite maxillaire odontogène

Voici un scanner CBCT haute résolution de la première molaire gauche du maxillaire qui a subi un traitement endodontique (traitement du canal radiculaire et restauration de la couronne). Le plancher de l'antre maxillaire gauche montre les premiers stades d'une sinusite maxillaire odontogène due à une lésion apicale de la première molaire gauche.

Images reproduites avec l'aimable autorisation de Clinique Sato

Étude de cas 2



Image 1A:
Tableau clinique lors du premier examen

Cas : Implantologie

Une analyse tridimensionnelle des complications esthétiques a été prescrite après implantation dans la région maxillaire gauche (Image 1A).

L'examen clinique révèle une récession de la muqueuse, ainsi qu'un aplatissement et une décoloration de la muqueuse vestibulaire au niveau de la couronne sur l'implant. La patiente s'est plainte de la réapparition de la périimplantite.

Explication des signes : dans les figures 1C et 1D, *indique le canal nasopalatin

Images reproduites avec l'aimable autorisation de :
Prof. em. Dr. Daniel Buser
Prof. Dr. Michael Bornstein



Image 1B:
Coupe frontale



Image 1C:
Coupe transversale



Image 1D:
Coupe sagittale

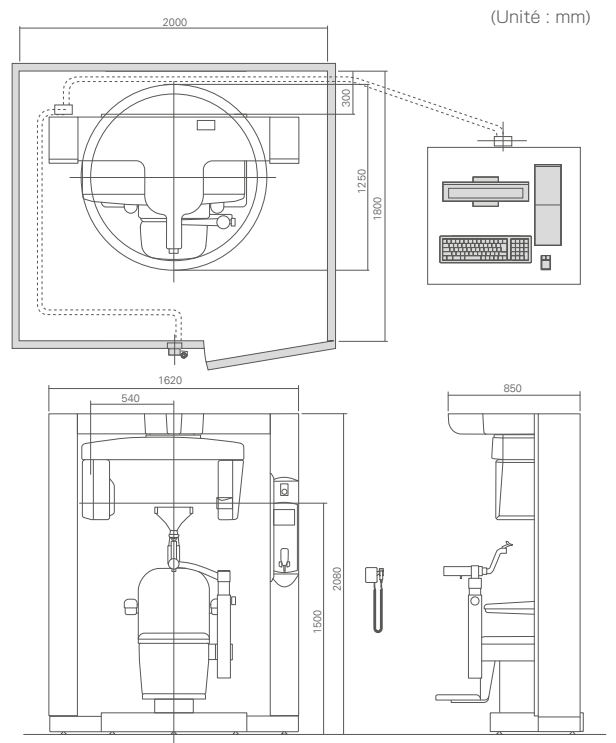
Spécifications



		Spécifications
Équipement	Mode de prise de vue	Mode Standard (Std)
		Mode High Fidelity (Hi-Fi)
		Mode High Resolution (Hi-Res)
		Mode High Speed (Hi-Speed)
	Volume d'acquisition (FOV) (Taille du voxel)	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)		

		Spécifications
Équipement	Zoom par reconstruction	
	Reconnaissance à 2 directions	
	Mode de prise de vue	360° 180°
Logiciel	Traitement 3D	Visualisation du volume
		Reconstruction multiplanaire
		Traitement de l'image
		Dessin des tubes neuraux
	Exportation des données	One Data Viewer
		One Volume Viewer DICOM Data Export
	Stockage DICOM	
Impression et rapport		

Nom commercial	3D Accuitomo Tomograph (coupes dans les 3 directions)
Modèle	MCT-1
Type	EX1/2 F17
Alimentation	AC 100/110/120 V AC 220/230/240 VAC
Consommation	Max. 2.0 kVA
Dimensions	
Unité principale	B 1,620 mm × T 1,250 mm × H 2,080 mm (63-3/4" × 49-1/4" × 82")
Unité de contrôle	B 100 mm × T 40 mm × H 115 mm (4" × 1-5/8" × 4-1/2")
Masse	Env. 400 kg
Tête radiologique	
Tension du tube	60 – 90 kV
Intensité du tube	1 – 10 mA (Max. 8 mA : modes Hi-Fi & Hi-Res)
Taille de la tâche focale	0.5
Durée d'exposition	Mode Std : 17,5 / 9,0 sec. Mode Hi-Fi : 30,8 / 15,8 sec. Mode Hi-Res : 30,8 / 15,8 sec. Mode Hi-Speed : 10,5 / 5,4 sec.
FoV	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,
Taille de voxel	80 µm/125 µm/160 µm/250 µm





Développé et manufacturé par

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

Distribué par

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

Équipements de diagnostic et imagerie

Postes de traitement

Pièces à main et instruments

Systèmes d'endodontie

Systèmes laser

Équipements de laboratoire

Systèmes pour l'enseignement et la formation

Auxiliaires