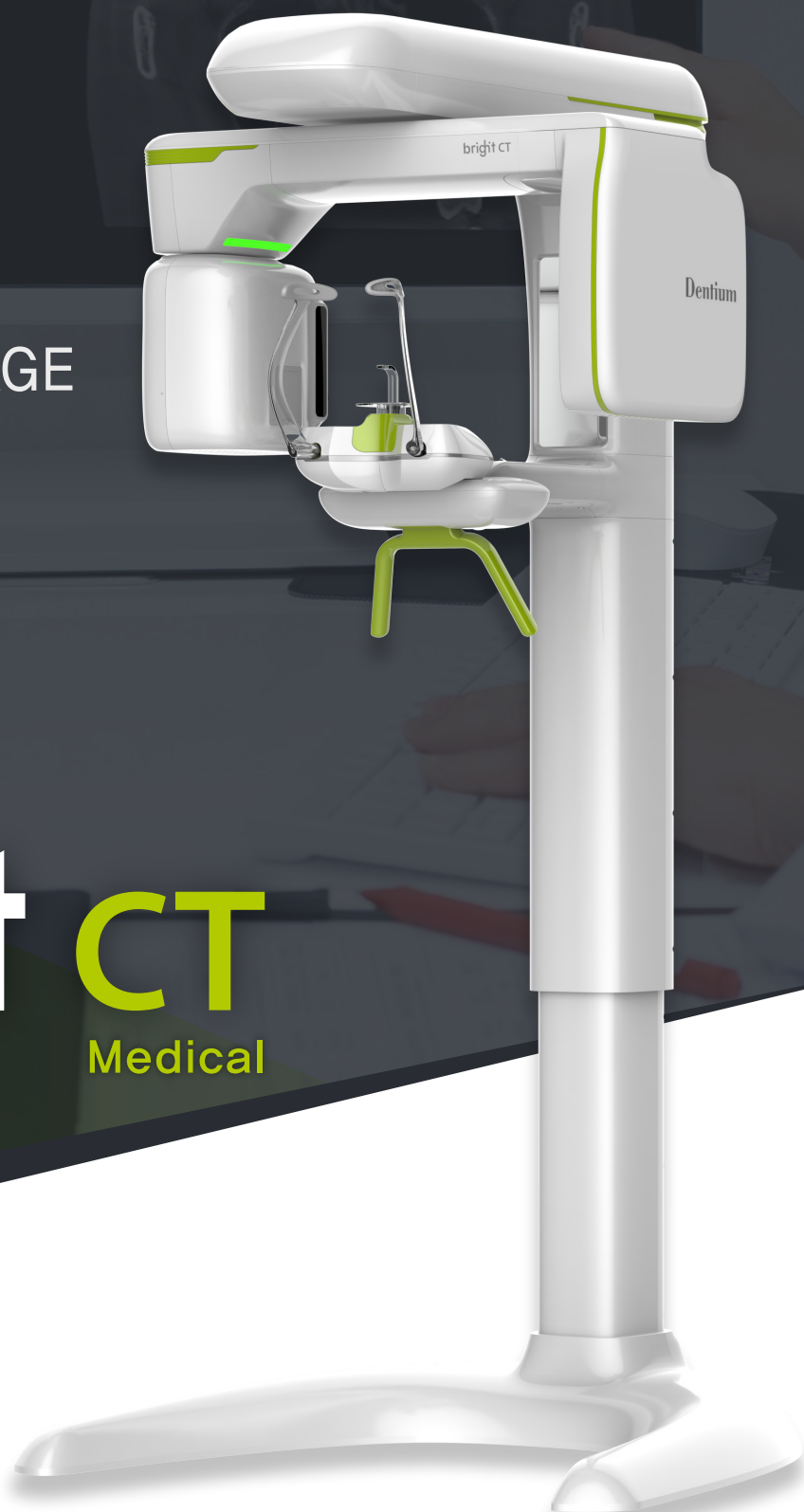


FULL FACE COVERAGE
IN A SINGLE SCAN

bright CT
Medical

Dentium



Dentium

글로벌 치과 의료기기 회사 (주)덴티움은 지난 25년간 의료 현장의 다양한 요구를 충족시킬 수 있는 제품과 시스템을 개발해 왔으며, “좋은 제품이 널리 쓰이게”라는 신념 아래 전 세계에 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공하고 있습니다.

덴티움은 실제 임상 경험과 첨단 기술을 기반으로 영상진단 장비, 의료용 소프트웨어, 그리고 혁신적인 의료 영상·디지털 솔루션을 지속적으로 선보이고 있습니다.

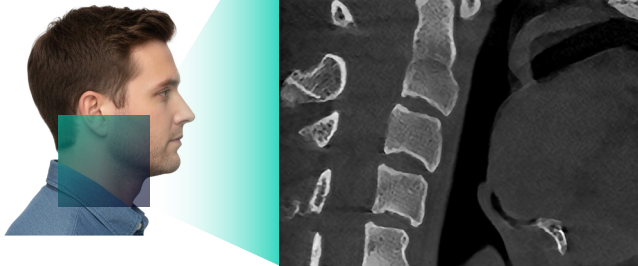
CBCT, Portable X-ray, Intraoral Sensor를 비롯해 AI 기반 3D Viewer와 Navigation Guide에 이르기까지, 덴티움의 의료 영상·디지털 솔루션은 진단과 치료의 새로운 기준을 제시하며 의료진의 편의성과 안정성을 높여 더욱 효율적인 진료 환경을 만들어 가고 있습니다.

평범한 사람들이 모여 비범한 가치를 실현하는 기업,
세상을 바꾸는 꿈을 품은 덴티움의 도전은 오늘도 계속됩니다.
앞으로도 끊임없는 연구개발과 창의적 혁신을 통해 의료 현장의 품질을 높이며,
전 세계 고객에게 최고의 제품과 서비스를 제공할 것을 약속드립니다.

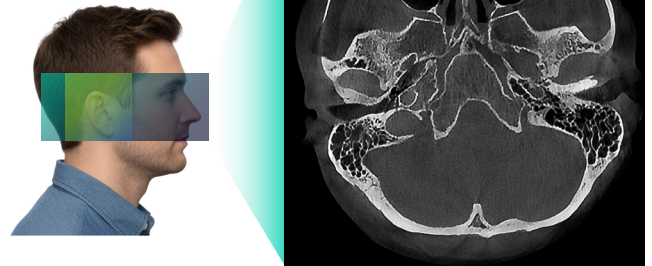
Various Field Of View Options

자유롭게 설정 가능한 Free FOV와 최대 20x20 cm까지의 대면적 촬영으로, 국소 진단부터 두개골 전체 분석까지 폭넓은 임상에 대응합니다. 환자별/증례별 최적의 촬영 범위를 선택할 수 있어 진단 효율성이 향상됩니다.

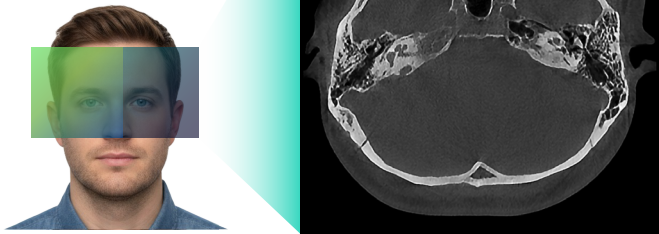
Air Way 9.5 x 9.5



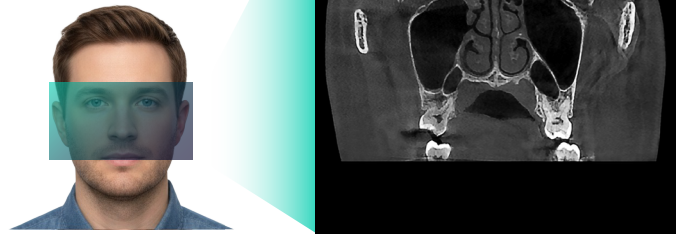
Middle Ear (Full / Left, Right)
17.5 x 7 / 7 x 7



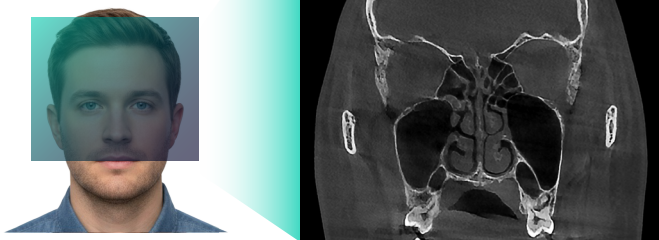
Temporal (Full / Left, Right)
17.5 x 9.5 / 9.5 x 9.5



Sinus 17.5 x 9.5



Full Sinus 17.5 x 15



Skull 20 x 20



Essential Diagnostic Views

Water's, Caldwell, Lateral, PA 등 다양한 두개안면 표준 영상을 모두 확인할 수 있습니다.



High Resolution Imaging

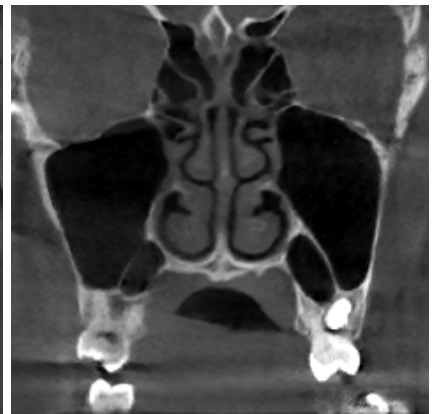
Voxel Size 0.20mm 고해상도 촬영으로 부비동, 안와, 상악골 등 진단에 중요한 안면 구조를 선명하게 확인할 수 있으며, 최대 FOV에서도 세밀한 디테일까지 유지되어 안면 윤곽과 외상 평가에도 활용 가능합니다.



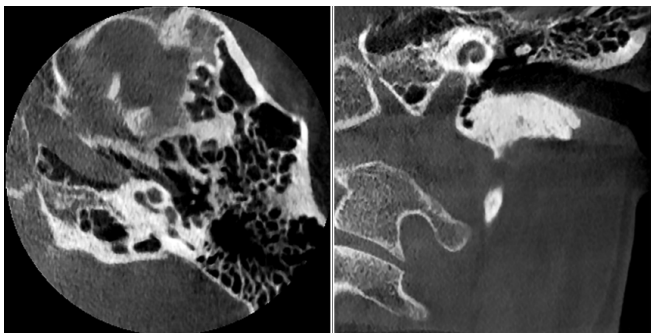
High Resolution Mode



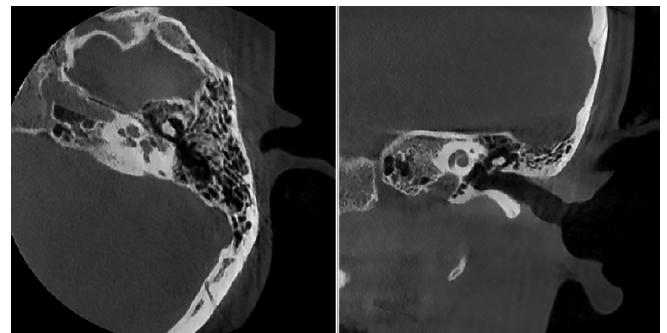
Normal Mode



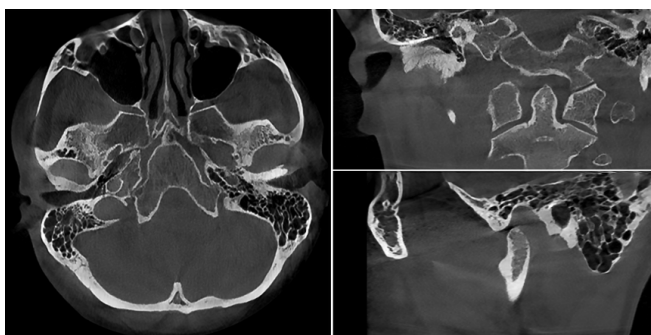
Low Dose Mode



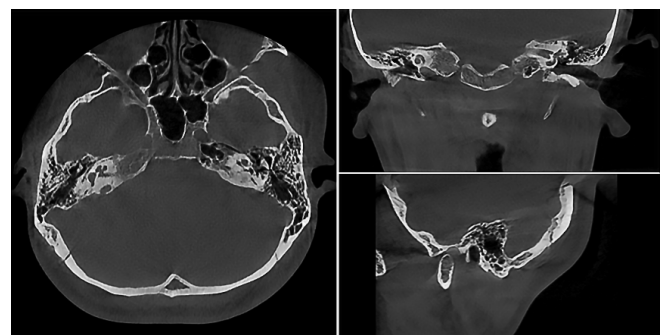
High Resolution Mode: Middle Ear Left



High Resolution Mode: Temporal Left



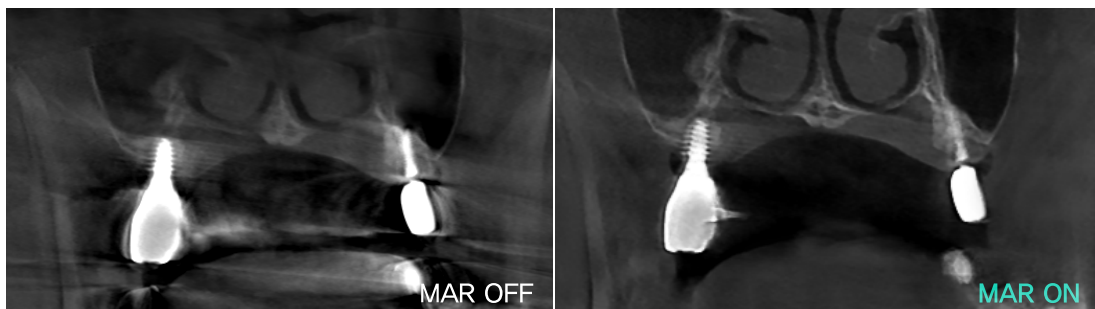
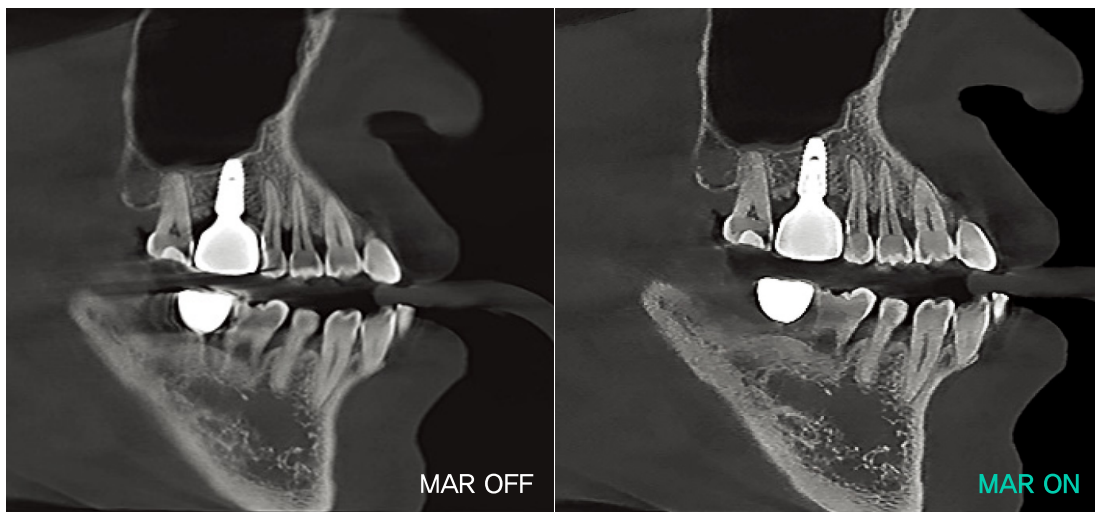
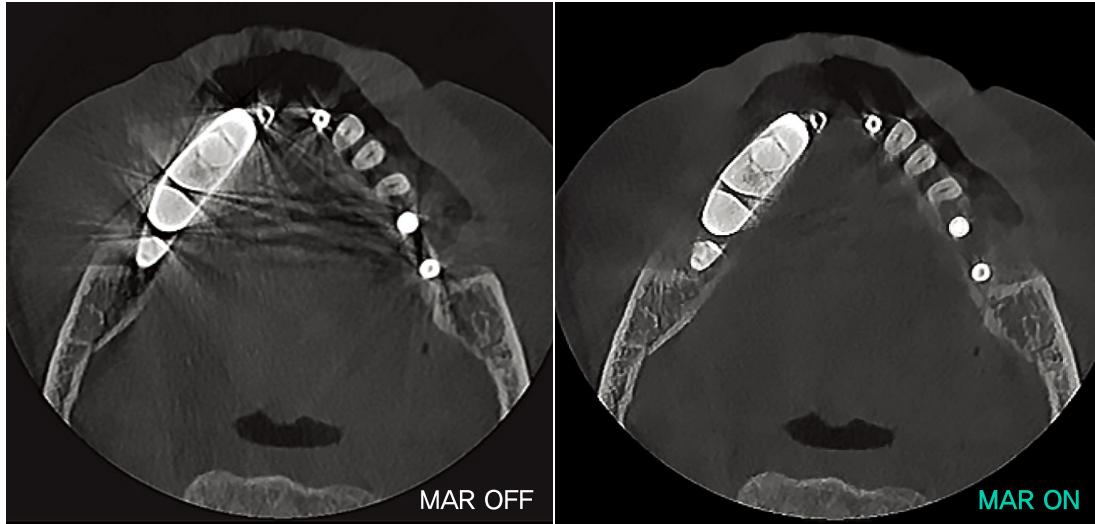
High Resolution Mode: Middle Ear Full



High Resolution Mode: Temporal Full

Clear Imaging Beyond Metal Artifacts

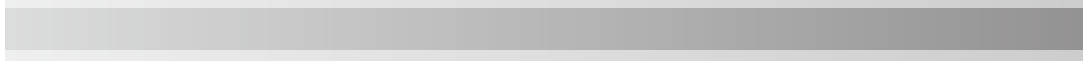
AI가 금속 Plate, Screw, 치아 보철물 등으로 인한 영상 왜곡을 자동으로 보정하여, 다수 금속이 있는 안면외상·재건 케이스에서도 부비동, 안와 등 주요 구조를 선명하고 정확하게 확인할 수 있습니다. 기존 MAR(Metal Artifact Reduction)을 뛰어넘는 성능으로, 까다로운 증례도 자신 있게 진단 가능합니다.



Low Dose, High Quality

Low Dose Mode를 적용하면, 국내 CBCT 진단참고수준(DRL) 대비 약 79% 낮은 방사선량으로 촬영합니다. 환자 안전을 최우선으로 고려한 촬영 모드로, 특히 소아/고령/민감군 환자에게도 안심 진단이 가능합니다.

한국 DRL



1,856

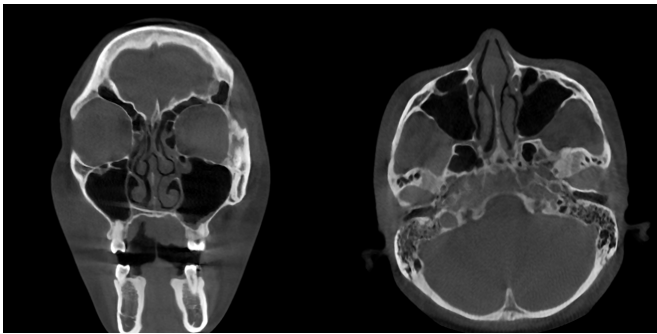
bright CT
(Low Dose)



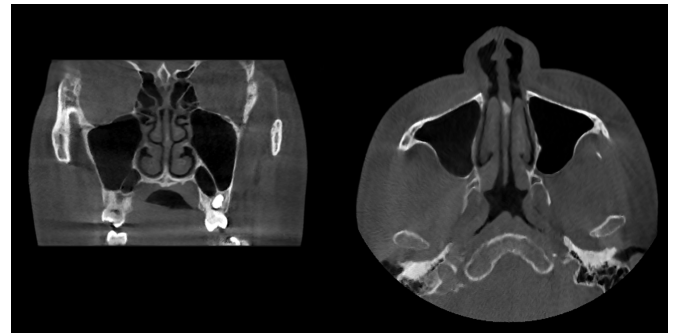
* DRL : Diagnostic Reference Level, 2024

* 촬영 조건 및 환자 상태에 따라 값이 달라질 수 있습니다. (12 × 10.5 FOV로 촬영한 결과입니다.)

저선량 모드에서도 균일하고 뚜렷한 화질을 유지하여 환자 안전과 영상 품질을 모두 만족시킵니다.



Low Dose Mode: Skull



Low Dose Mode: Sinus

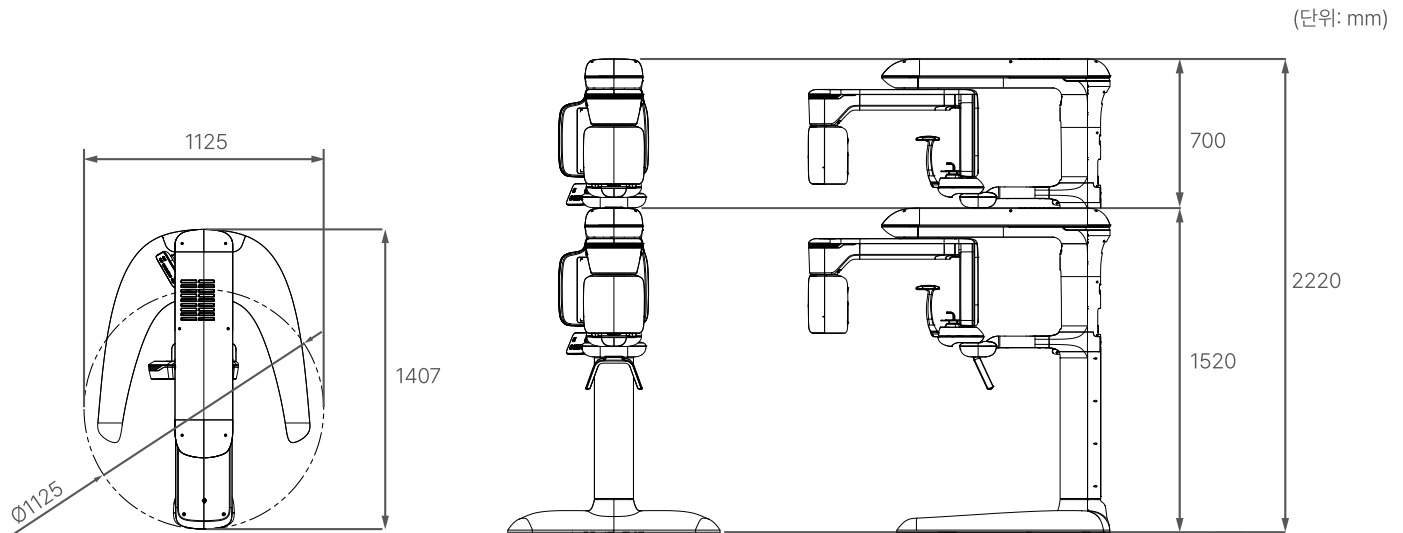
Patient-Friendly Design

환자 중심 설계로 앉은 자세나 휠체어에서도 손쉽게 촬영할 수 있으며, 어지럼증 환자나 노인, 거동이 불편한 환자에게도 편안하고 안전한 촬영 환경을 제공합니다.



Compact Design, Easy Installation

공간 효율성을 극대화한 컴팩트 설계로, 협소한 진료실에도 무리 없이 설치 가능합니다.
복잡한 인테리어 변경 없이 설치가 가능해, 공간 활용도를 높이고 환자 동선도 최적화합니다.

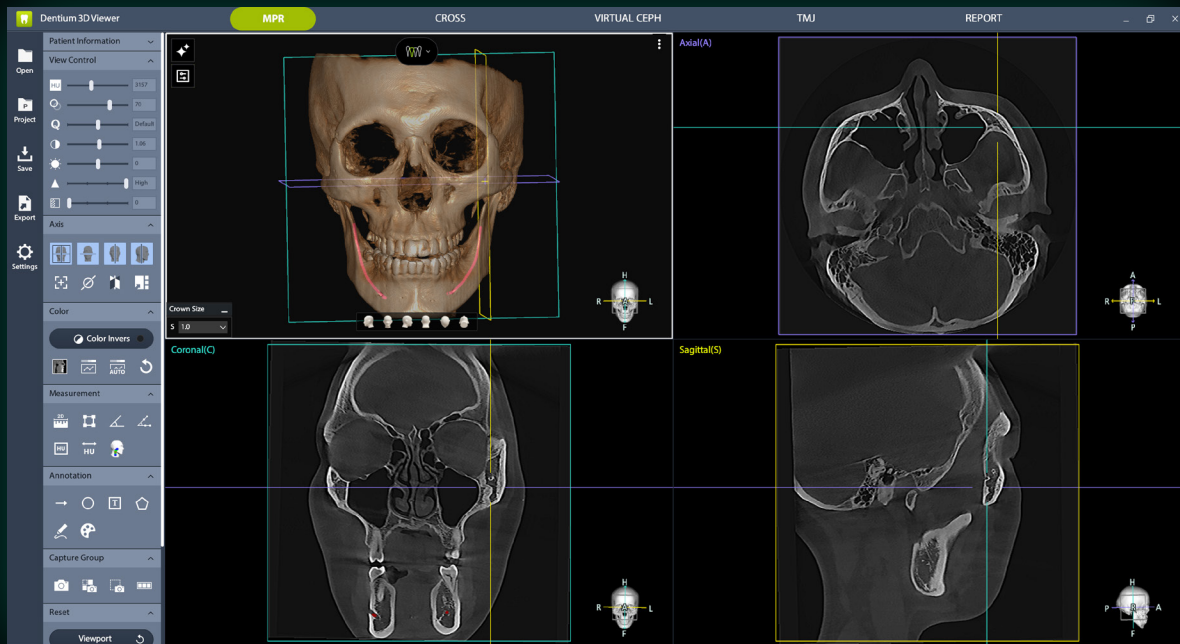


Specification

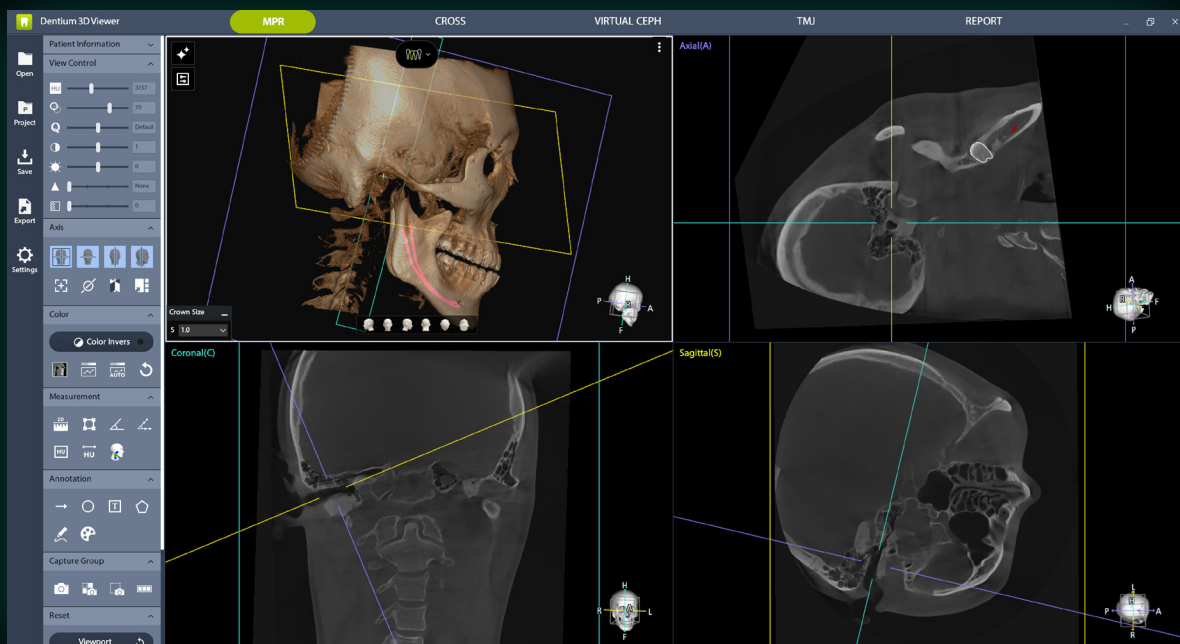
Generator Type		High frequency DC generator	
Focal Spot (mm)		0.5	
FOV (cm)		5 x 7 – 20 x 20	
Voxel Size (mm)	Air way		0.1 ~ 0.3
	Middle Ear Full / Left / Right		0.2 ~ 0.3
	Temporal Full / Left / Right		0.2 ~ 0.3
	Sinus / Full Sinus		0.2 ~ 0.3
	Skull		0.2 ~ 0.3
DR		1.9	
Scan Time (Sec)	CT		Low Dose / Normal / High 10.1 / 15.1 / 25.1
	Panoramic	Standard	11.8 (Adult), 10.7 (Child)
		Sinus	8.4 (Adult, Child)
		TMJ	10.6 (Adult), 9.4 (Child)

MPR (Multi-Planar Reconstruction)

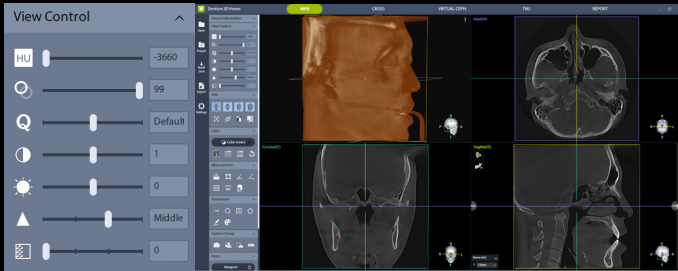
한 화면에서 Axial, Coronal, Sagittal 3가지 평면을 동시에 확인할 수 있어 빠르고 직관적인 진단이 가능합니다.



또한, 관심 구조물의 축에 맞춰 재구성한 Oblique View를 통해, 비스듬하게 놓인 구조물도 보다 정밀하게 분석할 수 있습니다.

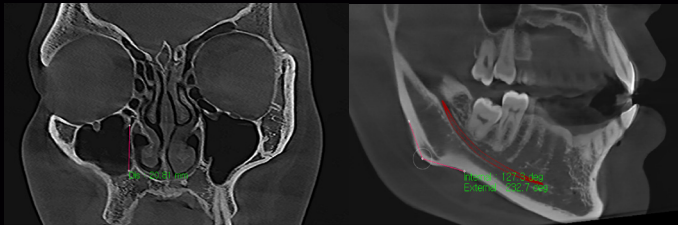


Advanced Viewer Tool



View Control

HU(Hounsfield Unit), 투명도(Transparency), 화질(Quality), 대비(Contrast), 밝기(Brightness), 선명도(Sharpness), 노이즈 제거(De-noise) 값을 자유롭게 조절하여 사용자가 보다 편리하게 진단할 수 있습니다.



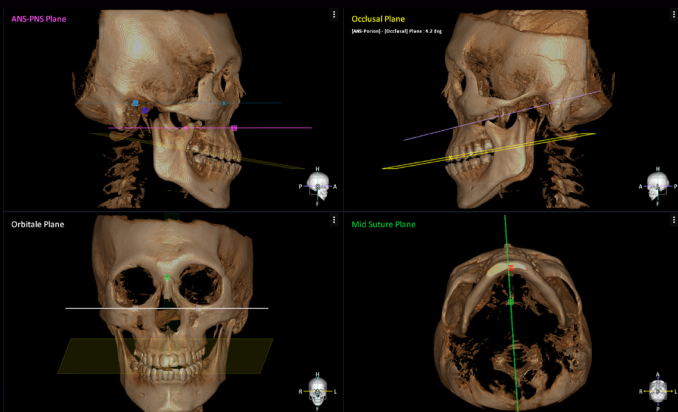
Measurement

거리와 3점/4점 각도 측정 기능을 제공하여, 관심 구조물의 정밀 분석과 진단, 수술 계획을 보다 편리하게 수행할 수 있습니다.



HU(Hounsfield Unit) 값 분석

HU(Hounsfield Unit) 값을 정밀하게 확인하여 조직 밀도를 수치로 분석하고, 병변과 정상 조직 또는 염증과 종양을 쉽게 구분하여 신속하고 정확한 진단과 치료 계획 수립에 활용할 수 있습니다.



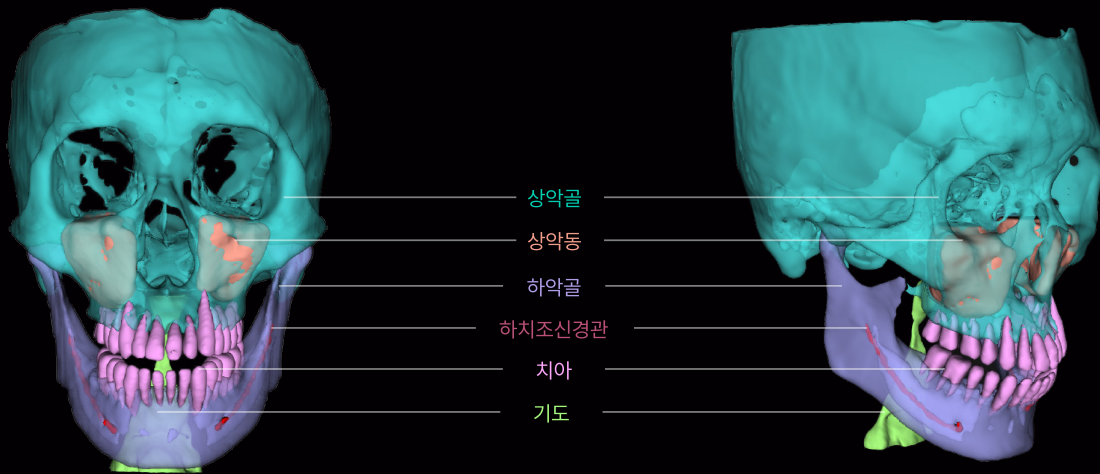
AI Occlusal Plane

AI가 해부학적 기준점을 자동 인식하여 이상적인 교합평면과 정중선을 제시합니다.

이를 실제 환자 상태와 비교하면, 이상적인 기준(reference)과의 차이를 시각적으로 확인하여 보다 정확한 진단과 치료 계획 수립에 활용할 수 있습니다.

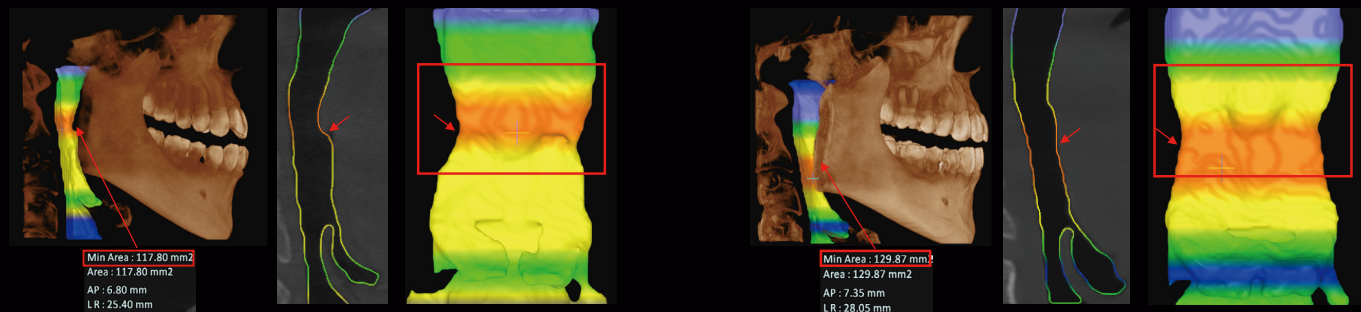
AI Segmentation

상/하악골, 상악동, 기도, 하치조신경관, 치아 등 주요 해부학적 구조물을 자동 분할해 시각화합니다.
복잡한 영상도 직관적으로 파악 가능해, 진단은 물론 환자 상담까지 더 빠르고 명확해집니다.



AI Airway Analysis

AI 기반 Airway 분석 모드는 기도 영역을 자동 분할하고, 부피/최소 면적까지 정량적으로 분석할 수 있습니다.

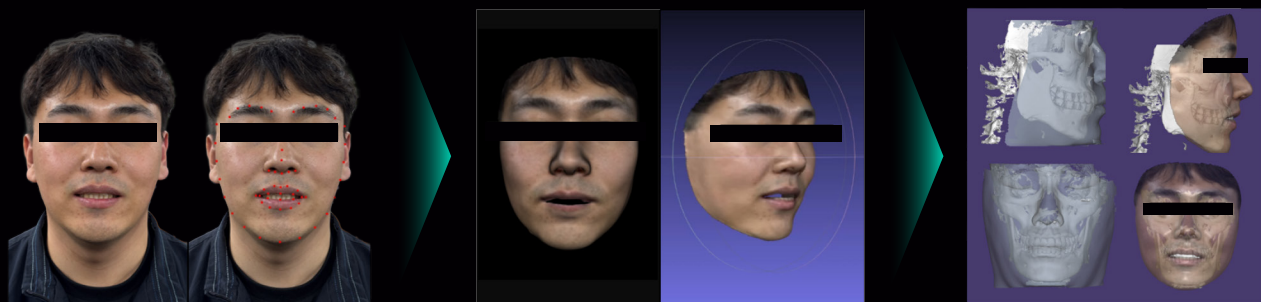


상악궁 확장 전 수치 분석 값

상악궁 확장 후 수치 분석 값

Virtual Face

2D 이미지를 3D 얼굴 이미지로 변환하여 환자의 얼굴 윤곽과 해부학적 구조를 직관적으로 확인할 수 있습니다.
이를 통해 진단 정확성을 높이고, 환자 상담 시 치료 계획을 쉽게 설명할 수 있습니다.



BETTER TECHNOLOGY SMARTER DIAGNOSTICS