



Sektörün Yükselen Starı



2D PANORAMİK/SEFOLOMETRİK
3D CBCT GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ

Sürekli İnovasyon



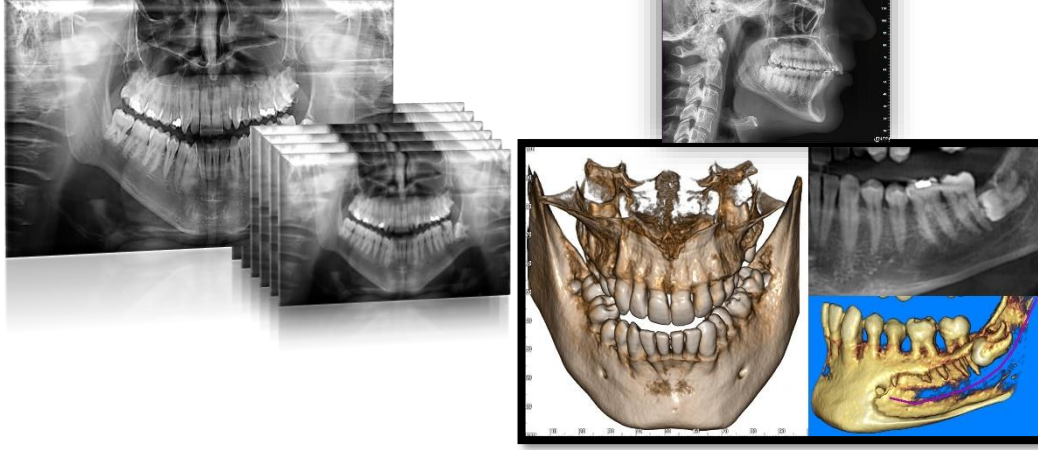
- X5'in yenilikçi tasarım, esneklik ve kullanım kolaylığı sağlar.

- ✓ Deneyimlerimiz her diř hekimi için en iyi çözümü üretir.
- ✓ X5 Eřsiz görüntü kalitesi ve kolay kullanımı ile kullanıcı dostu bir görüntüleme sistemidir.



- ✓ Hyperion X5, X-ışını dozlarını en aza indirirken görüntü kalitesini en üst düzeye çıkartır.
- ✓ Hızlı ve kullanıcı dostudur.





ÇOK YÖNLÜ GÖRÜNTÜLEME

- ✓ 2D ve 3D için Son teknoloji yüksek çözünürlüklü yeni Amorf Slikon Sensör teknolojisi kullanılmaktadır.
- ✓ 16 bit yüksek çözünürlüklü sensör ile hızlı tarama, 2D Panorals ve 3D HD görüntüleme
- ✓ Minimum zamanda düşük X- ışını dozları ile maksimum kaliteli sonuçlar.



DAYANIKLILIK VE KALİTE

Hyperion X5, X-ışını dozlarını en aza indiren ve görüntü kalitesini en üst düzeye çıkaran gelişmiş, hızlı, kullanıcı dostu görüntüleme sistemidir.

- ✓ Eksiksiz, doğru ve hızlı 2D ve 3D teşhisleri
- ✓ Ipad Aplikasyonu:
Kablosuz kontrol ve görüntü görüntüleme için iPad uygulaması standarttır.
- ✓ Ayarlar, başlangıç ve görüntü yakalama hepsi parmaklarınızın ucunda.



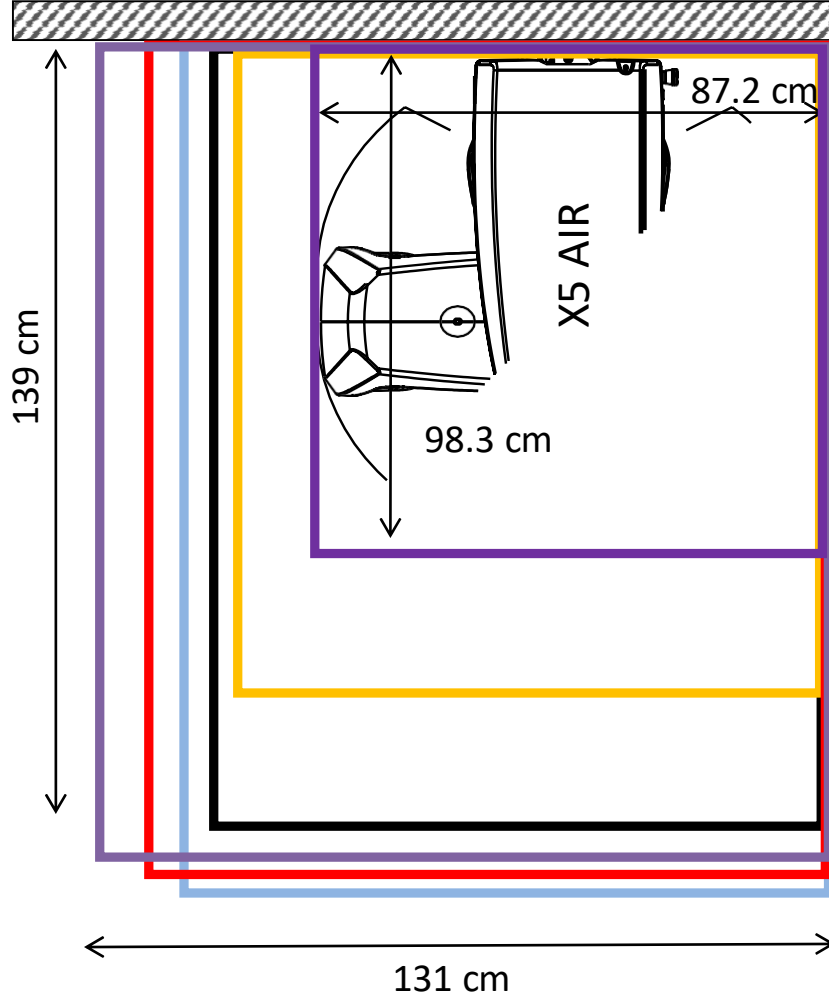
- ✓ Malzemelerin üstün kalitesi, maksimum güvenilirlik sağlayan minimum bakım anlamına gelir.



3D/2D AIRgonomics



- ✓ Dünyanın en kompakt askıya alınmış görüntüleme sistemidir. İntraoral röntgen ünitesi gibi hafif ve kompakt olup; geniş bir görüntüleme yelpazesi sunar.
- ✓ İstenirse opsiyonel olarak ayaklı model de tercih edilebilir.



Kompakt&Hafif

Hepsi tek bir cihazda eksiksiz, doğru ve hızlı
3D / 2D teşhisleri.

- Rafine, temiz, temel, ultra kompakt bir tasarım.
- Hyperion X5 dünyanın en küçük ve en güçlü görüntüleme sistemidir
- Kompakt tasarım - Duvara monte
- Kolay kurulum

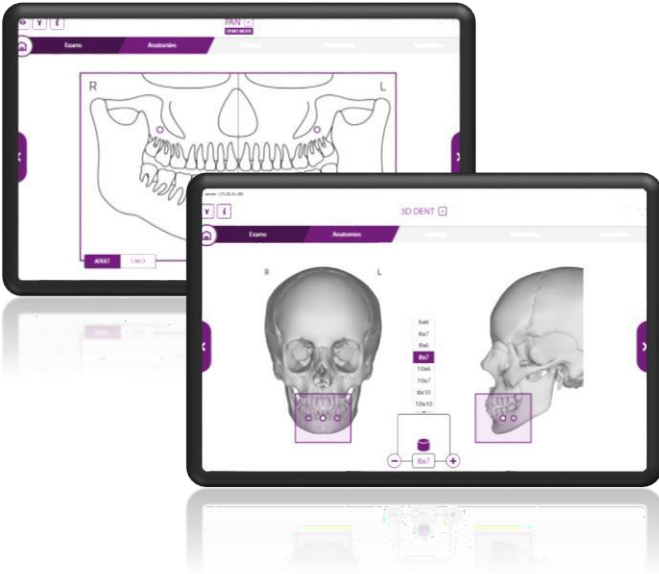


- | | |
|--------------|----------------|
| • MYRAY | Hyperion X5 3D |
| • CARESTREAM | CS 8100 |
| • PLANMECA | ProMax Classic |
| • VATECH | PaX i 3D Smart |
| • SIRONA | XG 3D |
| • MYRAY | Hyperion X9 3D |

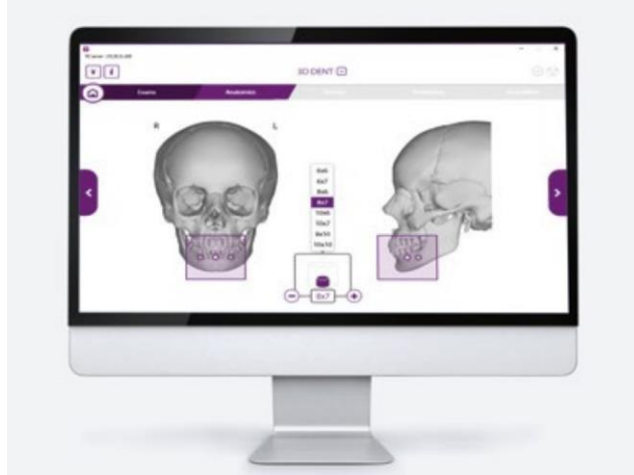
Kullanıcı Dostu & Ergonomik



- ✓ Kablosuz uzaktan ve hızlı kontrol sağlamak için standart iPad uygulamaları
- ✓ Ayarlar, başlangıç ve görüntü yakalama - hepsi parmaklarınızın ucunda.
- ✓ Basit, tek tuşla dokunmatik iş akışı
Her hasta tipi için otomatik ayarlar her zaman hazır.
- ✓ Hızlı ve çevre dostu bir cihazdır.
- ✓ 2D ve 3D Görüntüleme için yüksek Çözünürlüklü yeni nesil Cmos ve Amorf Slikon sensörler.



Kullanıcı Dostu & Ergonomi



PC veya Ipad ile kontrol

- ✓ Basit, sezgisel iş akışına sahip kullanıcı arayüzü
- ✓ Zaman kazandıran kolay kullanım ve kısa çekim süreleri

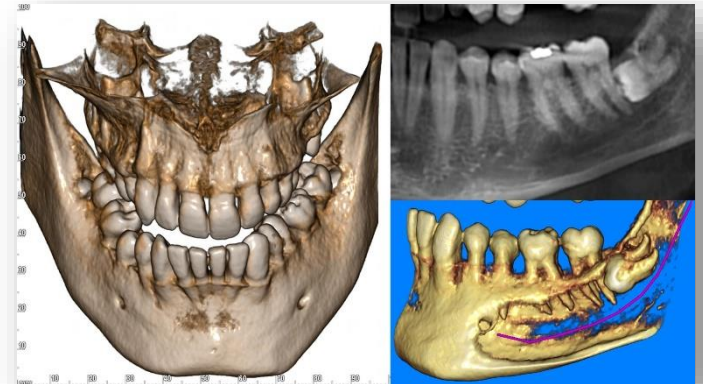
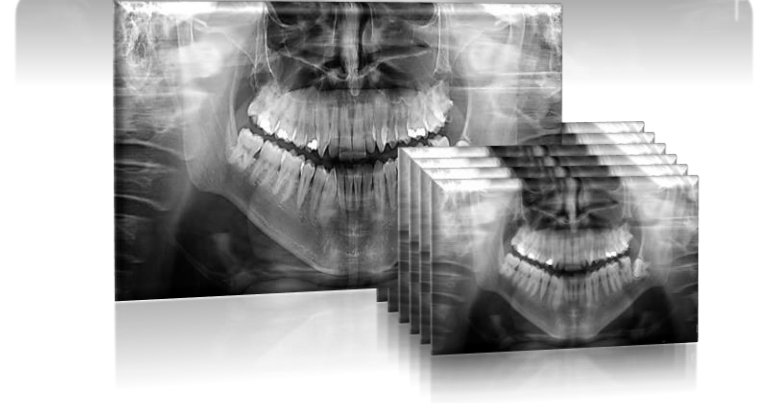
Optimal Hasta Stabilitesi

- 5 adede kadar kararlı temas noktası ile baş desteği, rahat pedlerle kendinden kilitlemeli
- Stabil hasta pozisyonlandırma hastanın güvenliğini artırır.



ÇOK YÖNLÜ TEŞHİS

- ✓ Son teknoloji yüksek çözünürlüklü sensör teknolojisi, hızlı tarama özellikli 2D MultiPAN/Panoral5, Sefolometrik ve 3D Görüntüler
- ✓ Minimum çekim süresi ve düşük X-ışını dozları ile maksimum kaliteli sonuçlar.
- ✓ Komple 2 D ve 3D Çözüm: Panoramikten, sinüslere kadar komple 2D ve 3D görüntüleme çözümleri
- ✓ Türkçe Yazılım Seçeneği
- ✓ iRYS, 2D yazılımı, ihtiyacınız olan tüm dental teşhis potansiyeli. MÜKEMMEL TANI GÜCÜ





2D PANORAMİK ÖZELLİKLERİ



PAN

SIN

DENT

TMJ

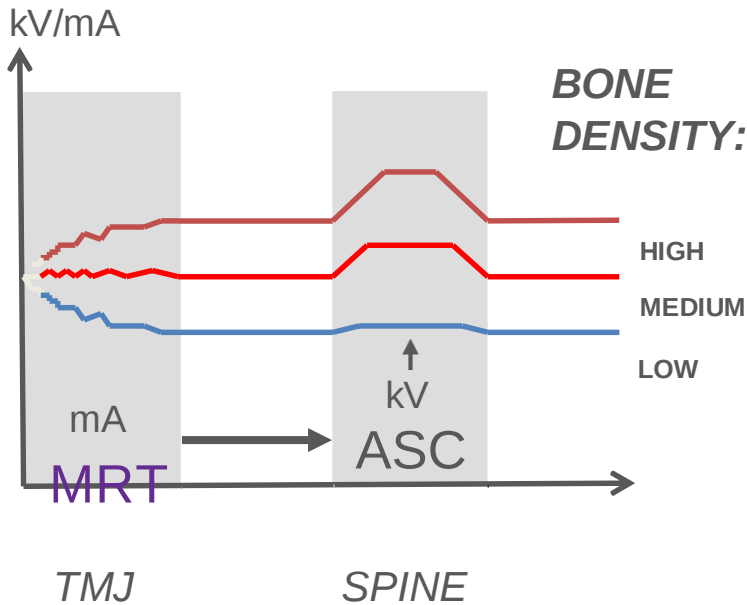
2D Programlar

Tek bir dokunuşla ihtiyacınız olan tüm görüntüler. Yetişkinlerden çocuklara kadar farklı gereksinimler için doğru teşhisler, sadece birkaç basit adımda ihtiyaçlarınızı karşılayan temel programlar.

25 Diagnostik Program

- **Focus-Free** panoramik (çene tipi seçimi yok, hasta yapısı seçme, kV/mA seçimi yok)
- PAN Orthogonal
- Hızlı PAN (low dose)
- MultiPAN fonksiyonu
- Dentisyon ve Bitewing (limitlendirilmiş ayarlar)
- Temporomandibular (PA ve LL)
- Maxiller Sinus (frontal ve lateral)

2D Panoramik Görüntüleme için otomatik doğru görüntüleme değerleri



MRT*

ASC



*MRT: Otomatik Morfoloji Tanıma Teknolojisi



Patentli™

hyperion
X5

Otomatik doğru görüntüleme değerleri

MRT (Morfoloji Tanıma Teknolojisi)

MRT hastanın kemik yoğunluğunu ölçerek tüp voltajı (kV), tüp akımı (mA) ve hatta tüp frekansını (kHz) her hastaya özel otomatik olarak belirler.



Otomatik doğru görüntüleme değerleri

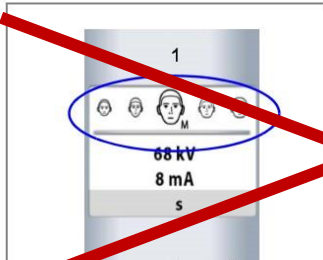


- ✓ Manual doz ayarına gerek kalmaz, kolay kullanım sağlar.
- ✓ Her hastada en iyi görüntüyü alabilmek için gereken doz ne ise hesaplar ve o hastaya özel dozu verir.
- ✓ Hastayı gereksiz yüksek dozdan korur.
- ✓ Kullanıcının doz seçiminde hata yapmasını engeller. *



MRT Butonunun aktif olması Otomatik Doz Ayarının devrede olduğunu gösterir.

6.2.2 Selecting patient size



1. Select the patient size:
 - XS = Child
 - S = Small adult
 - M = Medium-size adult
 - L = Large adult
 - XL = Extra large adult
2. Select
 - a. the forward button or
 - b. the fast forward button if you want to skip the next screen.

Bu özellik, yandaki görseldeki gibi hasta yapısına göre tahmini doz ayarı seçmek değildir. Manual hiçbir ayar gerektirmez.

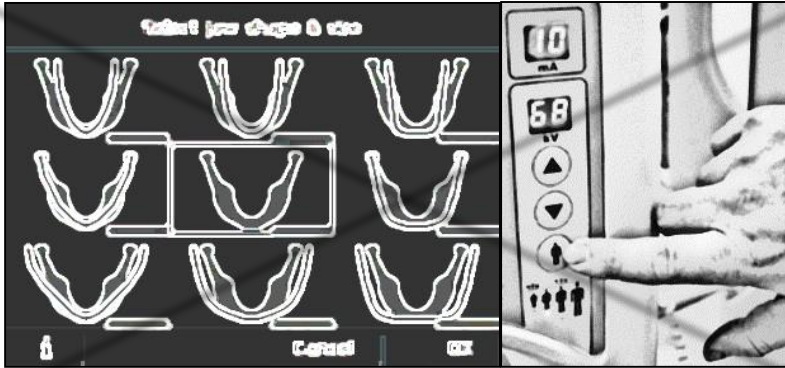


Otomatik doğru görüntüleme değerleri

MRT (Morfoloji Tanıma Teknolojisi)

Bu patentli teknoloji aynı zamanda hastanın çene yapısının otomatik seçimini de sağlar.

Manual bir ayara gerek kalmaz.



- **2D Focus-Free ile PiE (Panoramik Görüntü Filtresi)**
PANORAMİK: Çene yapısının ve odak katmanının otomatik seçimi



2D MultiFOV



Segmental Panoramik

Tam panoramik gerekmediği
durumda hastayı gereksiz
yüksek dozdan korur.

PANORAL 5 MultiVision Panoramik

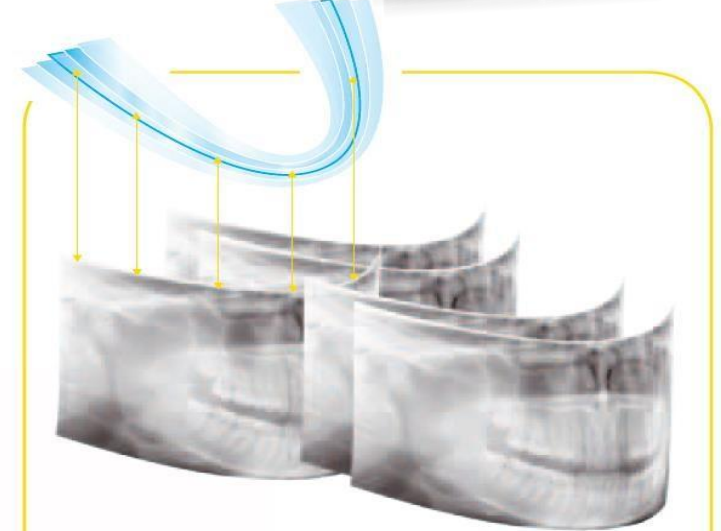
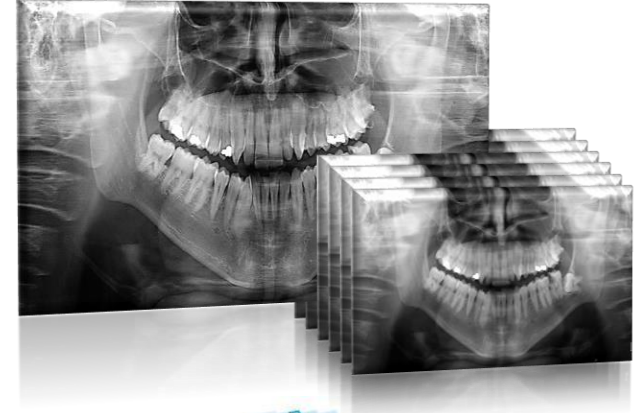
Panoramik Görüntülemeye Yeni Yaklaşım

"Keskin görüntü kesitleri eskiye göre 2 kat daha net görüntü sağlar.

- Bir çekimde 5 ayrı panoramik görüntüsü
- Bu özellikle hasta pozisyon hataları ve çekim tekrarları elemine edilir.
- Tüm bu işlemler üstün hassas CMOS Flat Panel sensör ile aynı süre ve doz ile gerçekleştirilir.

Multi Vision – çoklu seçenekler

- Kullanıcı oluşan 5 görüntüden herhangi bir tanesini, birkaç tanesini veya 5ini birden seçebilir.
- Bu seçimler otomatik olarak hafızalandırılır.

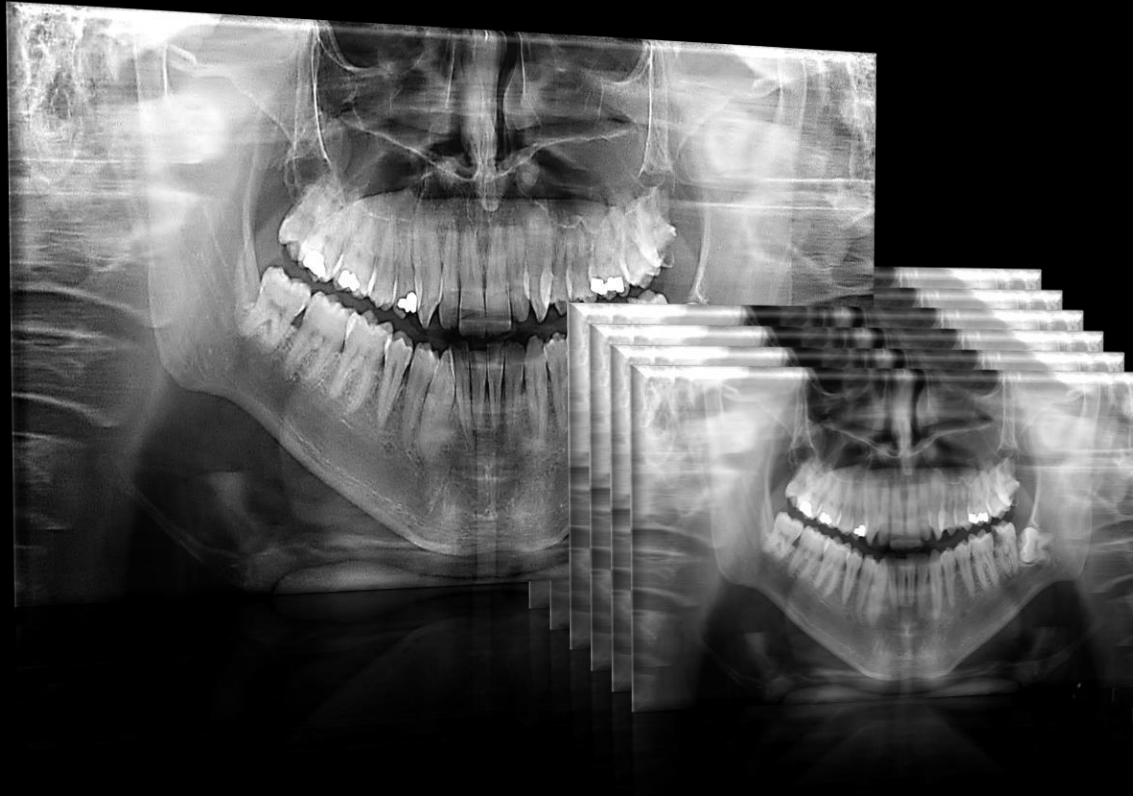


Choose the best of five different layers – or automatically select just one layer for use it as a conventional panoramic unit.

PANORAL 5

MultiVision Panoramik

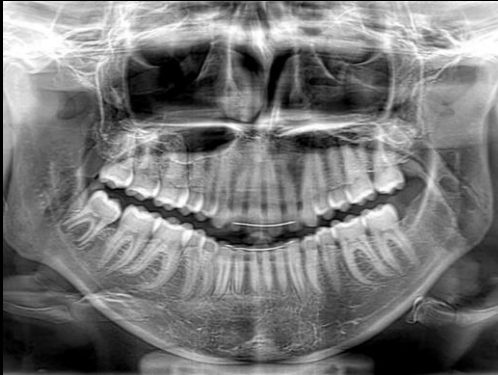
Tek panoramik dozunda 5 ayrı panoramik.



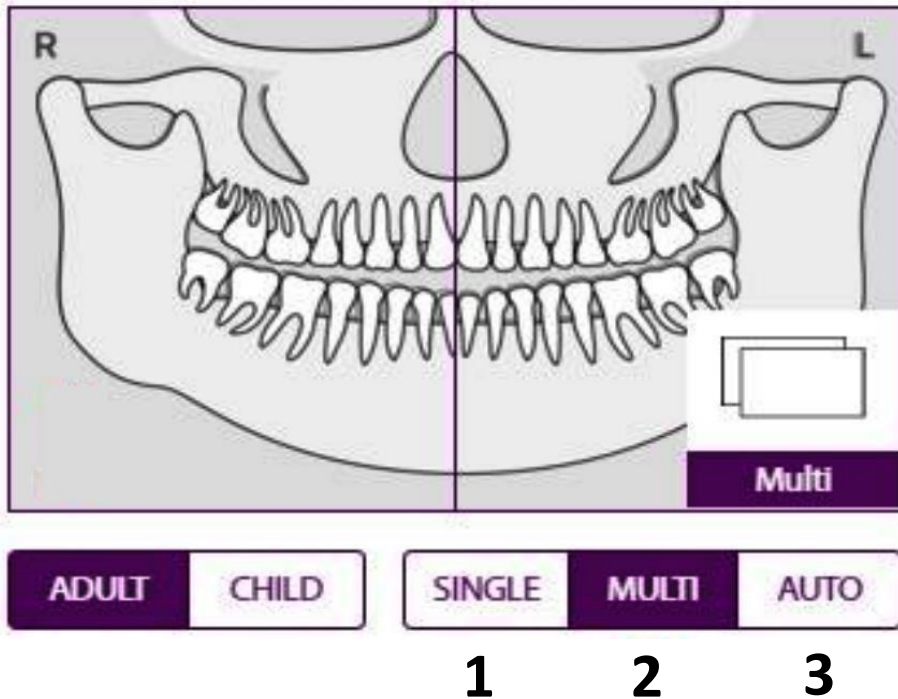
PANORAL 5

MultiVision Panoramik

Her durumda gelişmiş, daha doğru teşhisler için çoklu görüntü analizi (karmaşık morfolojiler için mükemmel çözüm)



PANORAMİK GÖRÜNTÜLEME SEÇENEKLERİ



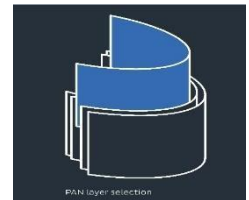
1) **SINGLE:** Tek bir odak katmanını oluşturur. (Konvansiyonel Panoramik)



2) **Panoral5/MultiPan:** Farklı odak katmanları üzerine 5 adet görüntü oluşturur. Bu seçenek tedarik edilen dozu ETKİLEMEZ



3) **AUTO:** Projeksiyon beş odak katmanını oluşturur, bunların içinde görüntünün yeniden oluşturulması için en uygun olanını otomatik olarak seçer. Bu seçenek tedarik edilen dozu ETKİLEMEZ

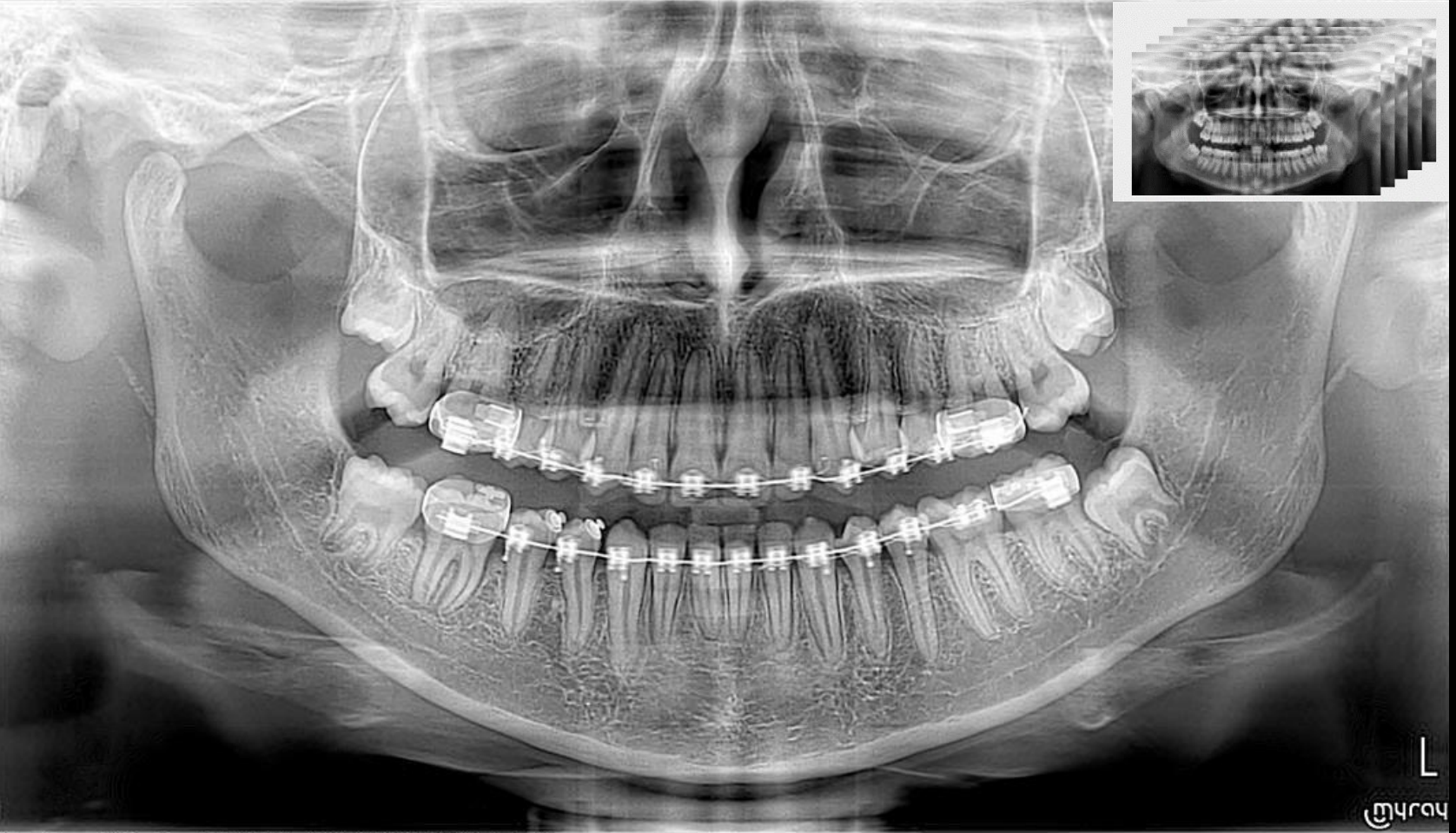




hyperion
X5

STANDART PANORAMİK

15 cm



Özer Fatma- 143.2mGycm² 76.0kV 7.0mA 12.3s 3/5 03/05/2018 11:47 (T)

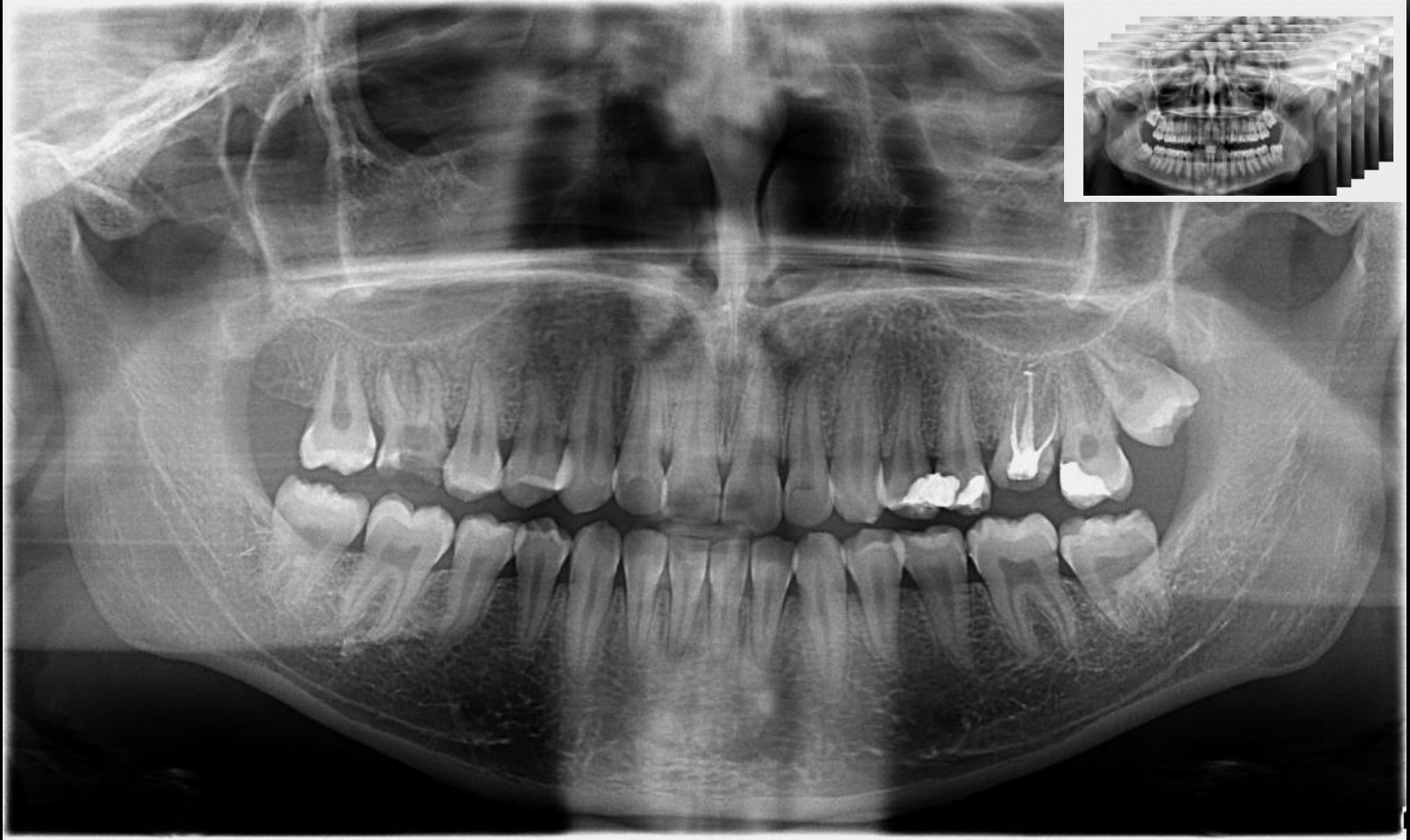


PEDIATRİK PANORAMİK



- Azaltılmış doz, daraltılmış görüntü alanı
- Çocuk kolimasyonu 11 cm görüntü yüksekliği
- Çocuğa göre hareket geometrisi

VERTİKAL PANORAMİK



- Vertikal Panoramik çekim programında, cihaz görüntü alanına ışınları daha dik pozisyonda gönderir, böylece horizontal eksen de görüntü açılmış olur.
- Standart Panoramik röntgendeki süperpozisyonlar, Vertikal Panoramik röntgende büyük ölçüde önlenmektedir.



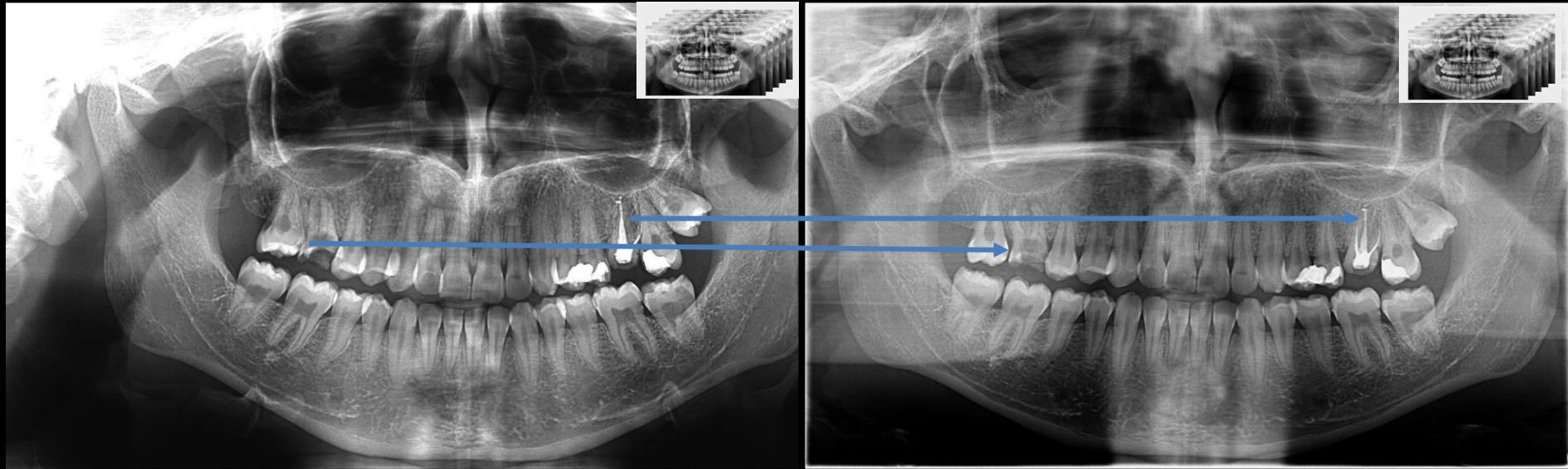
VERTİKAL PANORAMİK

Standart & Vertikal Panoramik Karşılaştırması

hyperion
X5

STANDART

VERTİKAL



**Arayüzlere
Dikkat!**

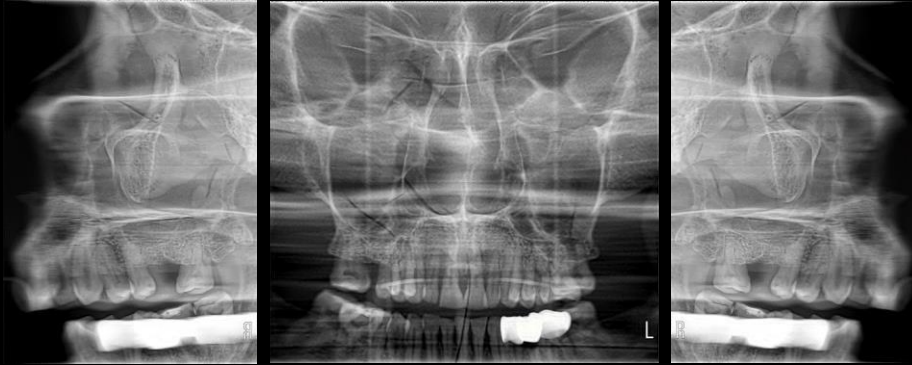


2D PROGRAMLAR

İleri 2D Uygulamaları

Maksiller Sinüsler

- SAĞ ve SOL Lateral Projeksiyonlar
- Frontal projeksiyon



Eklemler (TME)

- Ağız açık veya kapalı PA ve LL projeksiyon
- Tek veya çift tarama
- Çok açılı inceleme (x3)





2D PANORAMİK PROGRAMLAR

hyperion
X5

Farklı Işıma Kolimasyonları

Pediyatrik ortogonal

Ayrı segmental arkların taranması ve

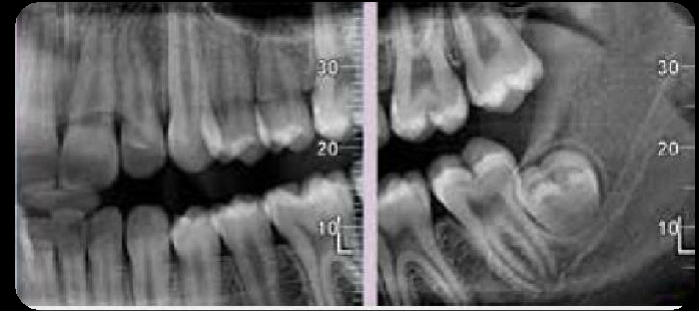
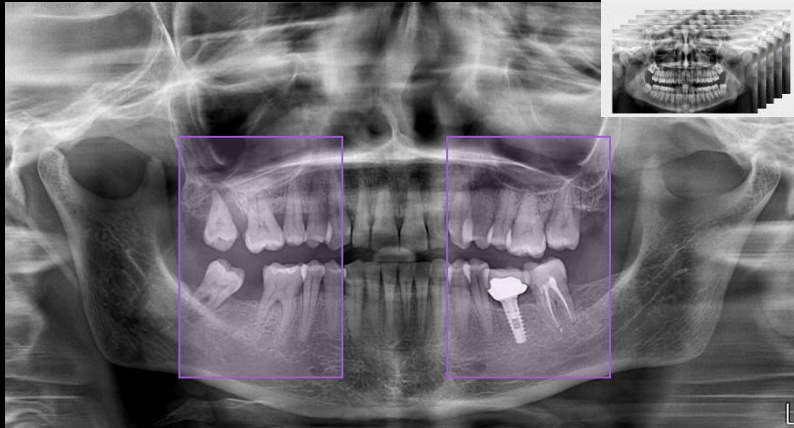
«Hızlı Tarama» modu «Dentition»

modunda 12 adede kadar farklı bölge ve

Bitewing programları

DENTİSYON & BITEWING

- ✓ Maksimum çözünürlük ve ortogonalite
- ✓ Sabit büyütme
- ✓ Ark segmentasyonu



Cihaz İstenirse Sefolometrikli olarak da satın alınabilir.

SEFOLOMETRİK (Opsiyonel)

LL

CARPUS

Her tanılama için her açıdan optimizasyon, minimum hacim, maksimum konfor.

8 Diyagnostik program

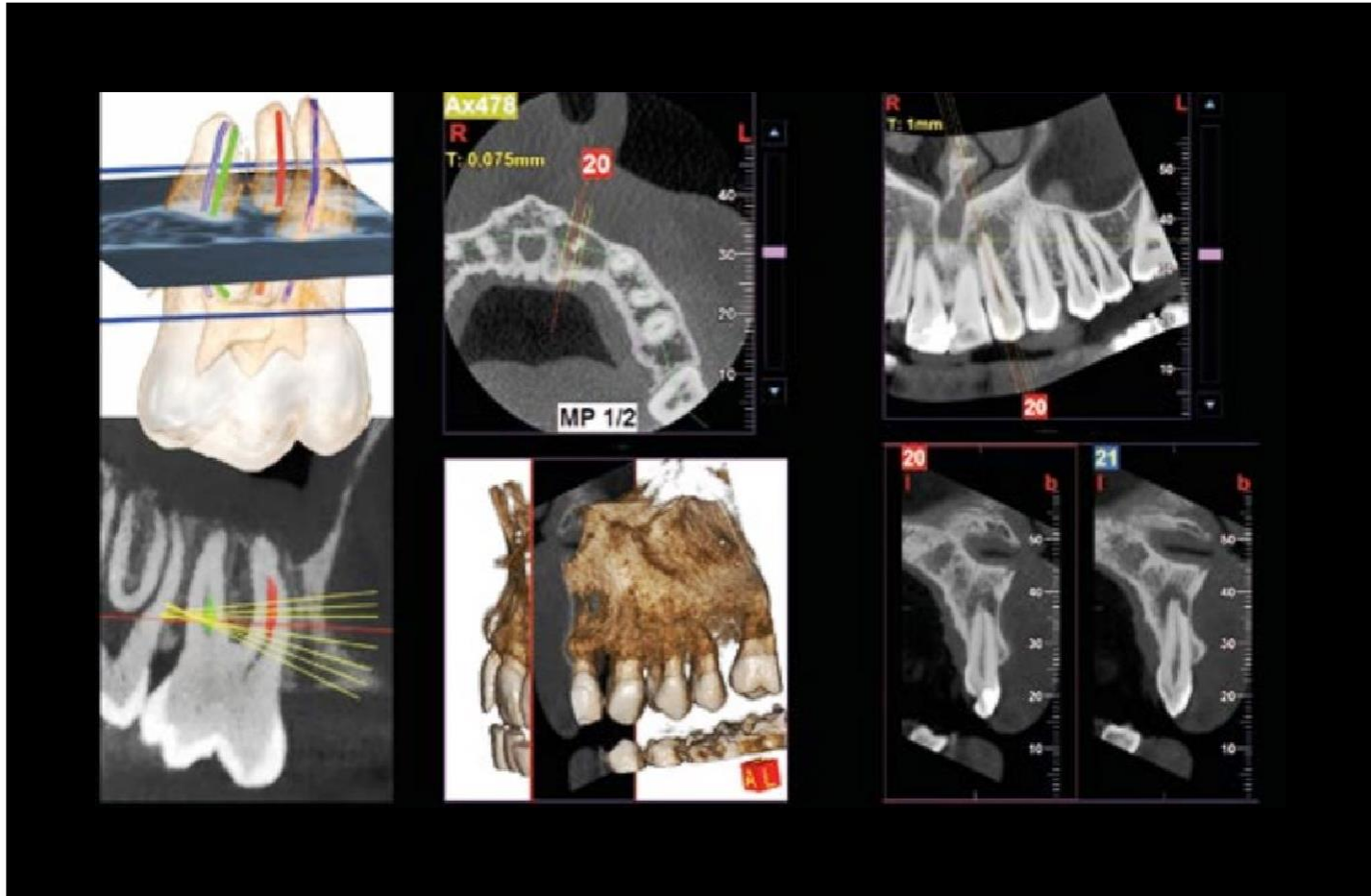
- Lateral, AP-PA veya ful kafa Submentoverte
- Hızlı CEPH Lateral (low dose)
- Carpus (El Bilek)

AP/PA

SBV

Yeni nesil CMOS sensör ile daha fazla detay, daha iyi yumuşak doku görüntüsü

Cone Beam 3D



3 Boyutlu Volümetrik Tomografi Özellikleri



3 Boyutlu Görüntü için gerçek Otomatik Doz Kontrol MRT

Yeni Myray X5 kolay ve kaliteli CBTC görüntü almanın tamamen yeni bir yolunu sunuyor.

- 3D MRT ile hastanın kemik yoğunluğuna göre cihazın hesapladığı otomatik değerler hastaya verilir. Bu şekilde her hastada en kaliteli görüntüler elde edilir.



3D MRT özelliği hastanızdan gerekli olan en düşük dozda en iyi kalitede görüntü almanızı sağlar.

**Inovatif 2D ve 3D MRT
YENİ MYRAY'e özgüdür.**

✓ ***MRT özelliği, her hasta için dozu otomatik olarak ayarlar. Kullanıcının gereksiz yüksek doz vermesini engeller.***

✓ **2D ve 3D görüntü alımında Myray olarak sadece görüntü kalitesine değil hastalarınızın güvenliğine de önem verir.**

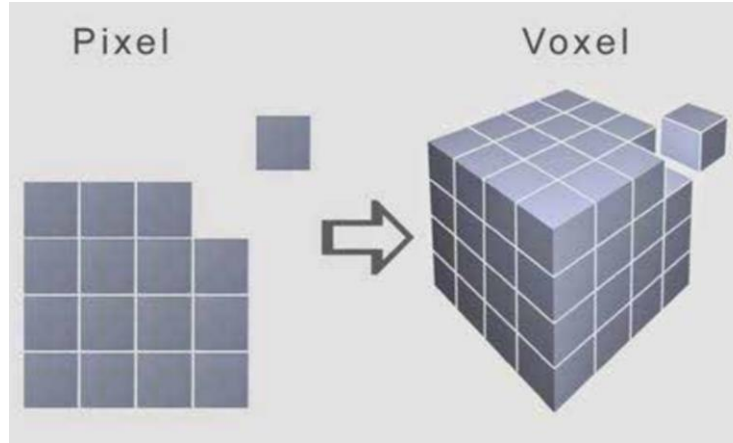
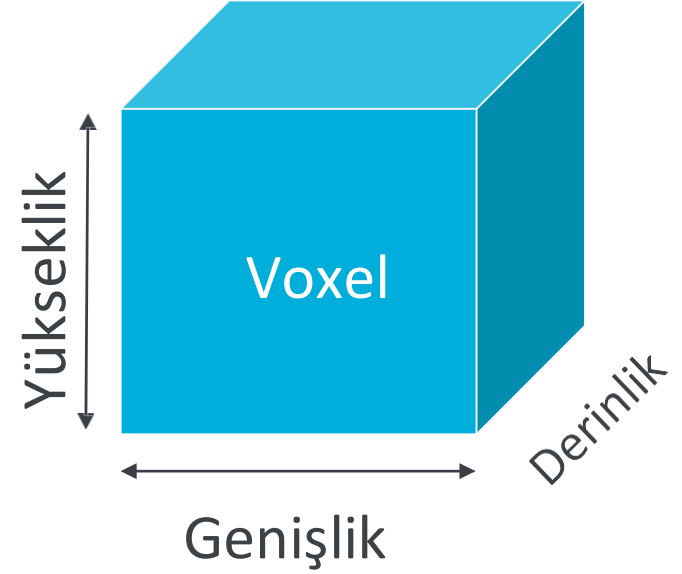
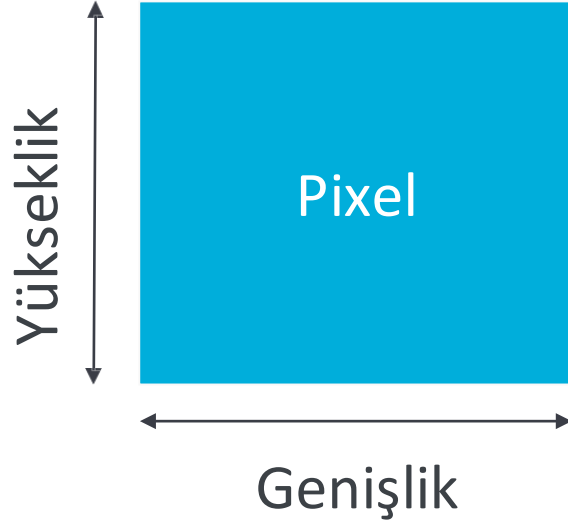
EN YÜKSEK
REZOLÜSYON

hyperion
X5

2D

PİKSEL & VOXEL

3D



EN YÜKSEK REZOLÜSYON

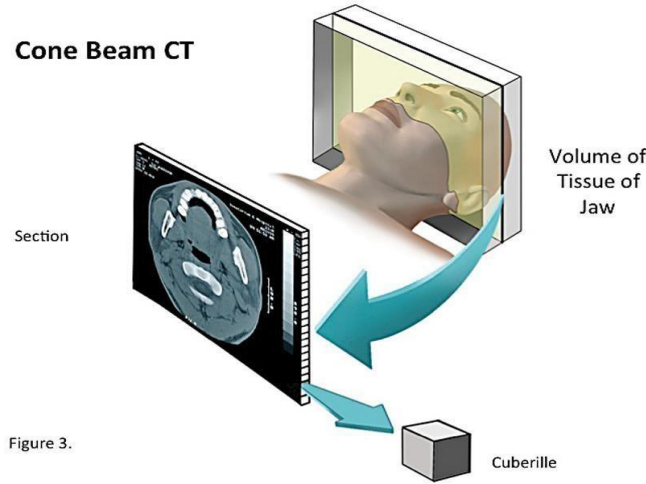
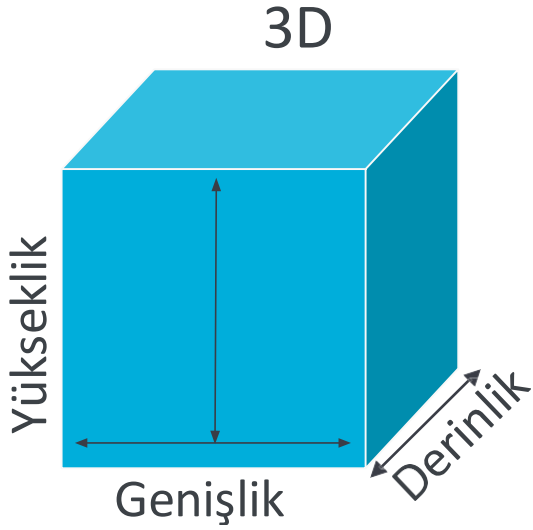


Figure 3.

✓ 3 Boyutlu görüntüleri oluşturan Voxeller ne kadar küçük ise görüntü ve teşhis/tanı kalitesine o kadar fazla etki eder.

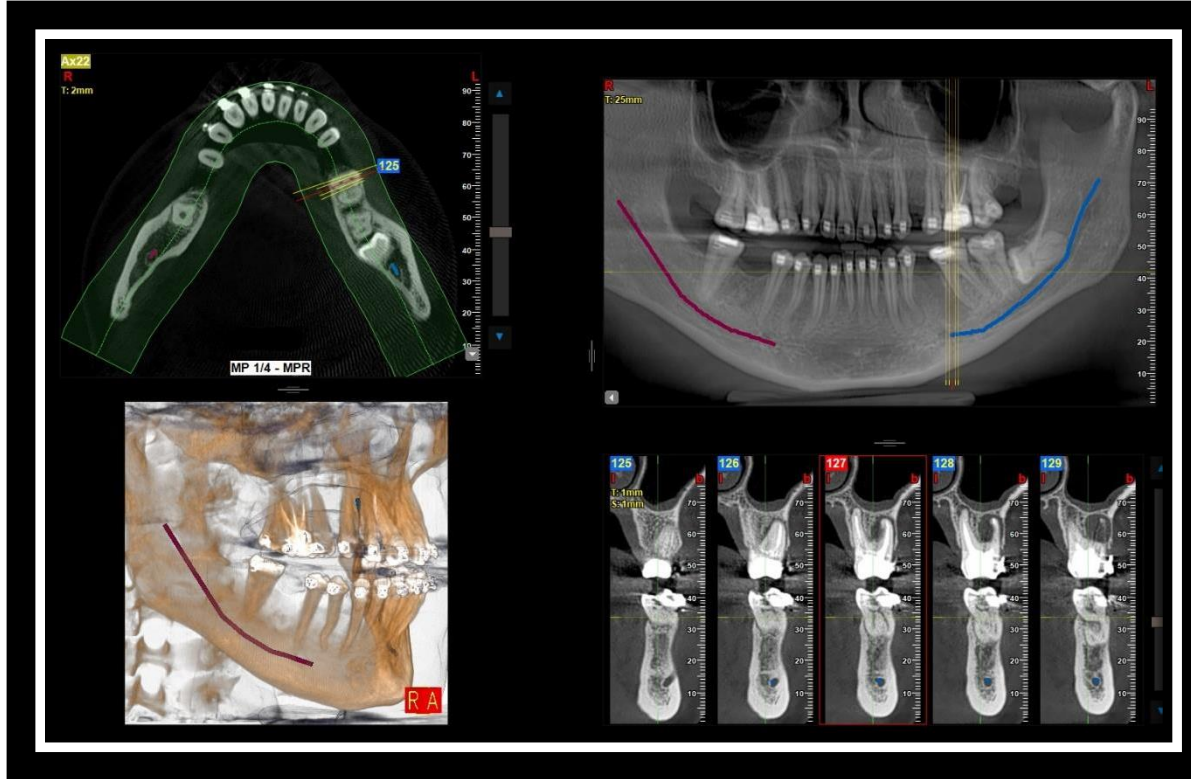


Voxellerin küçüklüğünün görüntülenen nesneye olan kalite etkisi

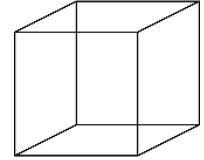
EN YÜKSEK
REZOLÜSYON

Tüm Dentisyon 80 mikron Voxel

hyperion
X5



80 μ m

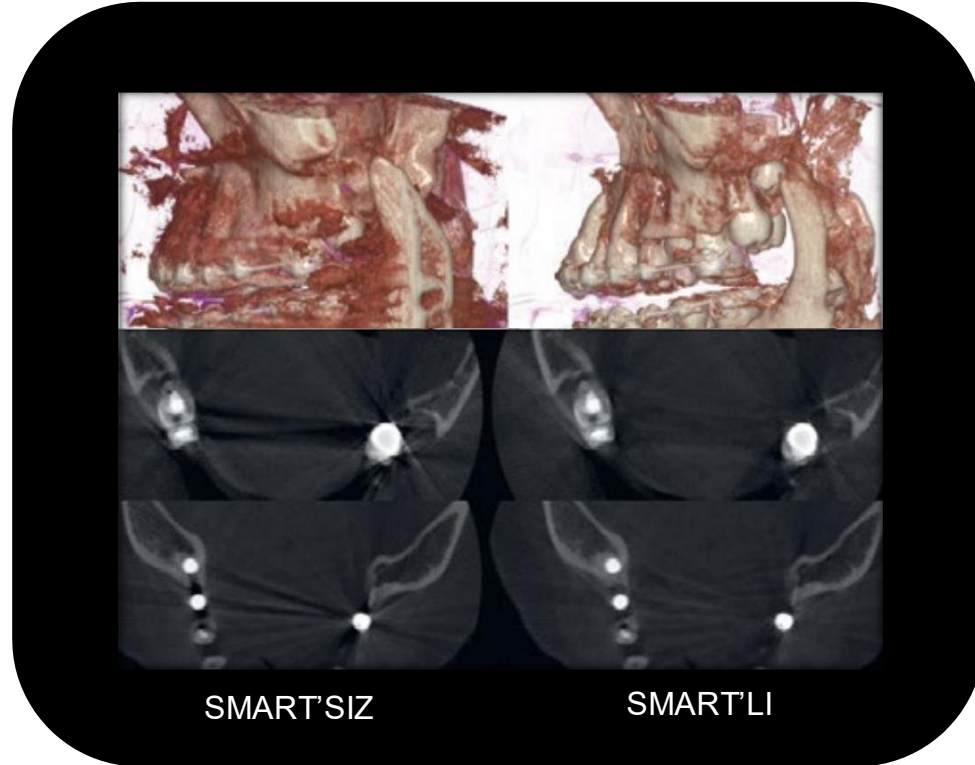


6x6, 6x7, 8x7,
8x6, 10x6, 10x7,
10x10 cm

X5 , tüm dentisyonu alt üst çene, 20'lik dişler ve sinüs tabanlarıyla
Birlikte 80 mikron voxel'de tarayarak rakipsiz çözünürlüğe ulaşmaktadır.

SMART (Streak Metal Artifact Reduction Technology) Radyo-opak yansımaları ortadan kaldıran özellik.

- Doldurulmuş kanal yansımaları eleminasyonu
- İmplant yansımaları eleminasyonu
- Amalgam ve restorasyon yansımaları eleminasyonu



SMART
Metal Artefaksız doğru tanı.

ERGONOMI

Hassas ve Doğru Konumlandırma Scout (Önizleme/Rehber Görüntü)



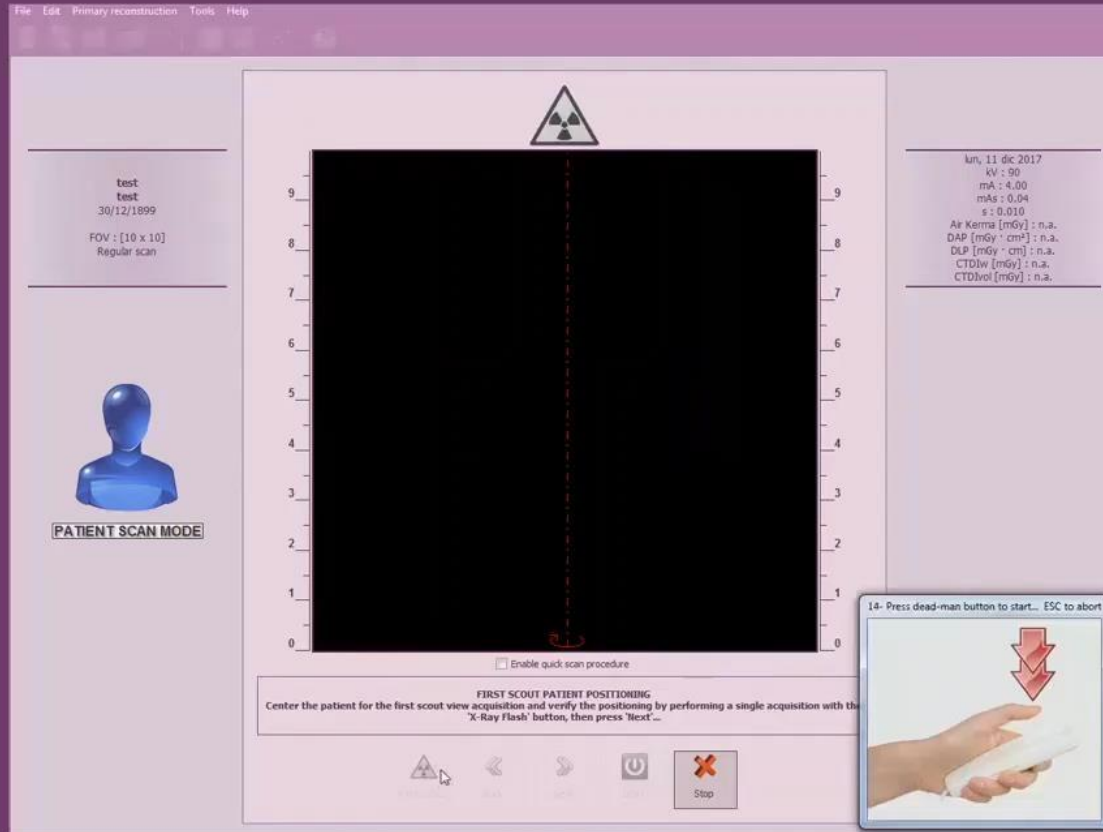
- ✓ FOV, alanı sezgisel kullanıcı arayüzü , serbest FOV seçimi ve motorlu çene dayanağı yardımı ile rahatça konumlandırılabilir.
- ✓ Dentisyonun yanı sıra TME'lerin ve sinüslerin doğru pozisyonundaki yeri, kullanıcı tercihlerine göre kusursuz olarak elde edilebilir.

Ön görüntüden (scout imaj) değiştirilen bölge seçimi sonrası asıl çekim için makine otomatik olarak ilgili bölgeye odaklanır ve hastanın tekrar pozisyonlandırılmasına gerek kalmaz.

ERGONOMI

Scout (Önizleme/Rehber Görüntü)

hyperion
X5



DENT

SIN

MODEL

3D Çekim Modları

X5'in yüksek çözünürlüğü ile her ayrıntıyı yakalayın ve görüşünüzü üçüncü boyutta genişletin. X5 3D ile, anatomik ayarlarındaki tüm tanısal ilgi noktalarını geleneksel panoramik görüntülerden çok daha etkili bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

70 Adet 3D diagnostik program

- 3D MultiFOV (akıllı kolimasyon)
 - Comple/Lokal
- 3D Full DENT - 10 x 10 cm FOV
 - Tek tarama ile tüm dentisyon
- 3D Full DENT - FOV 8 x 7 cm
 - Düşük doz ile komple dentisyon (Çocuk)
- Basit 3D çekim modları
 - Low dose (QUICK SCAN), Standart, Best Kalite(HD)
- Çok yönlü 3D pozisyonlandırma
 - Ful Dentisyon, Maksiller ya da parazal sinüsler
- 3D Obje tarama desteği
 - Radyolojik guide, model ...

3D MultiFOV (8 Fov Seçeneği)



FOV 10 X 10 CM



FOV 10 X 10 CM



FOV 10 X 6 CM



FOV 10 X 7 CM



FOV 8 X 6 CM



FOV 8 X 7 CM



FOV 6 X 6 CM



FOV 6 X 7 CM

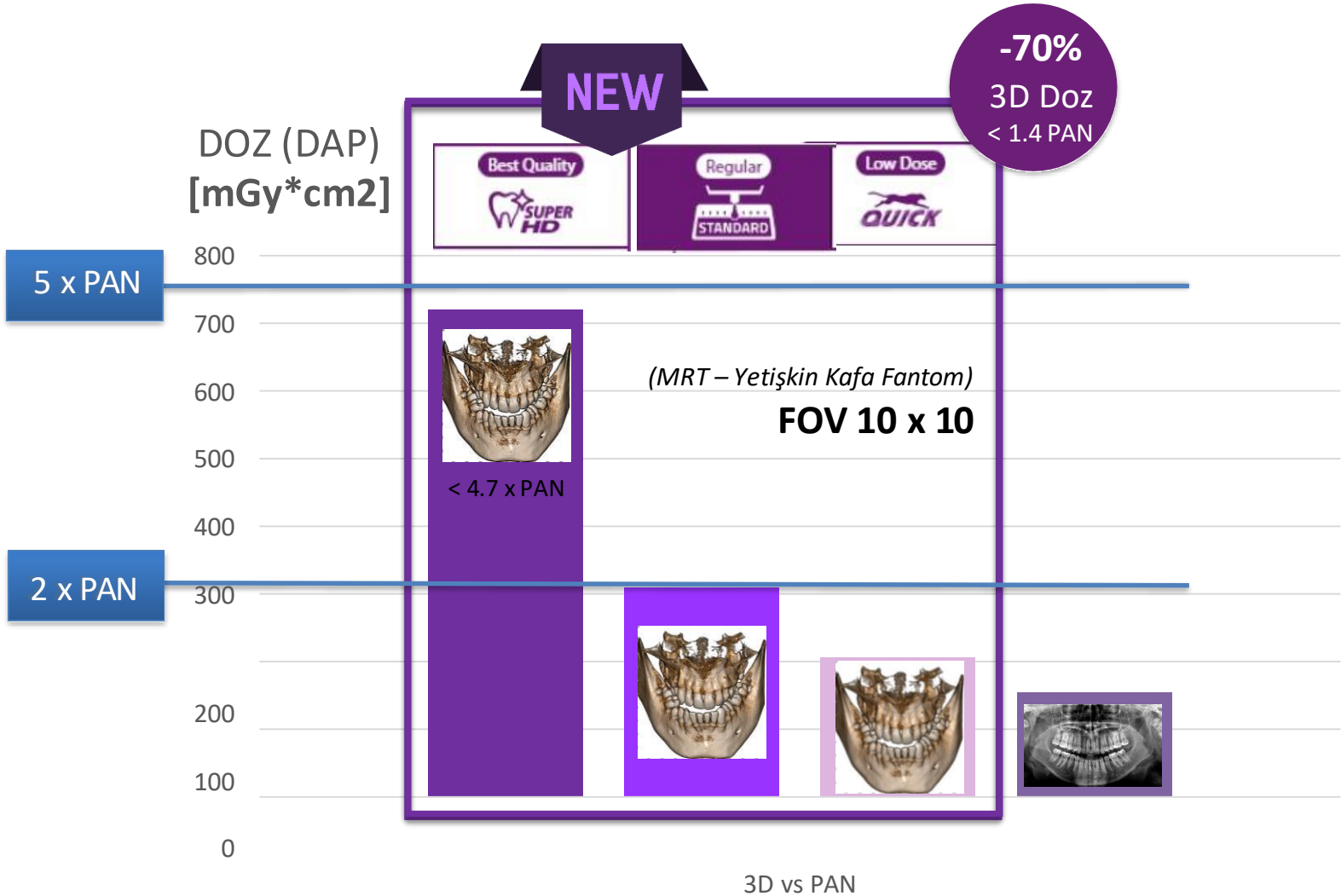


MultiFOV	Yetişkin	Çocuk	Lokal Analiz
Üst çene (çap x yükseklik):	10 x 6 (tüm üst çene) 8 x 7 (frontal, sağ, sol)	8 x 6 (komple)	6 x 6 (Frontal, sağ A/P, sol A/P)
Alt çene (çap x yükseklik):	10 x 7 (komple) 8 x 7 (frontal, sol, sağ)	8 x 7 (komple)	6 x 7 (Frontal, sağ A/P, sol A/P)
Alt ve üst çene (çap x yükseklik):	10 x 10 (komple)	8 x 7 (komple)	
Maksiller Sinüs (çap x yükseklik):	10 x 10 8 x 10 (sağ - sol)	8 x 10 (komple)	

Tüm çekimler 3 şekilde yapılabilir.

- Maximum Kalite (80 µm) SuperHD (16.8 s) → Exposure time: 5.6 s
- Regular Kalite (160 µm) Standard (9.6 s) → Exposure time: 2.4 s
- Low dose (160 µm) Quick Scan (6.4 s) → Exposure time: 1.6 s

Yüksek Çözünürlük & Düşük Doz



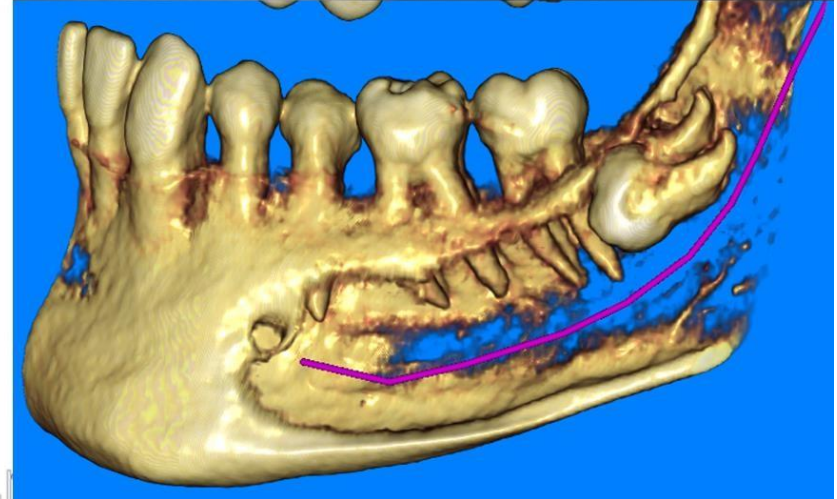
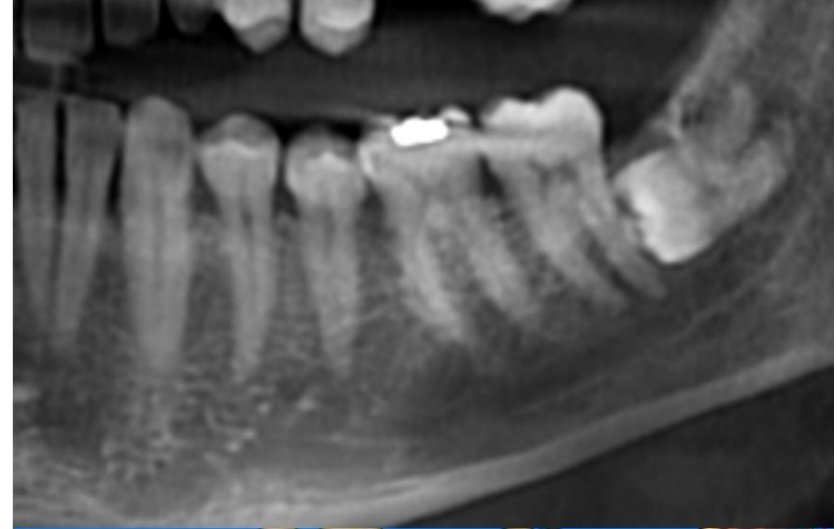
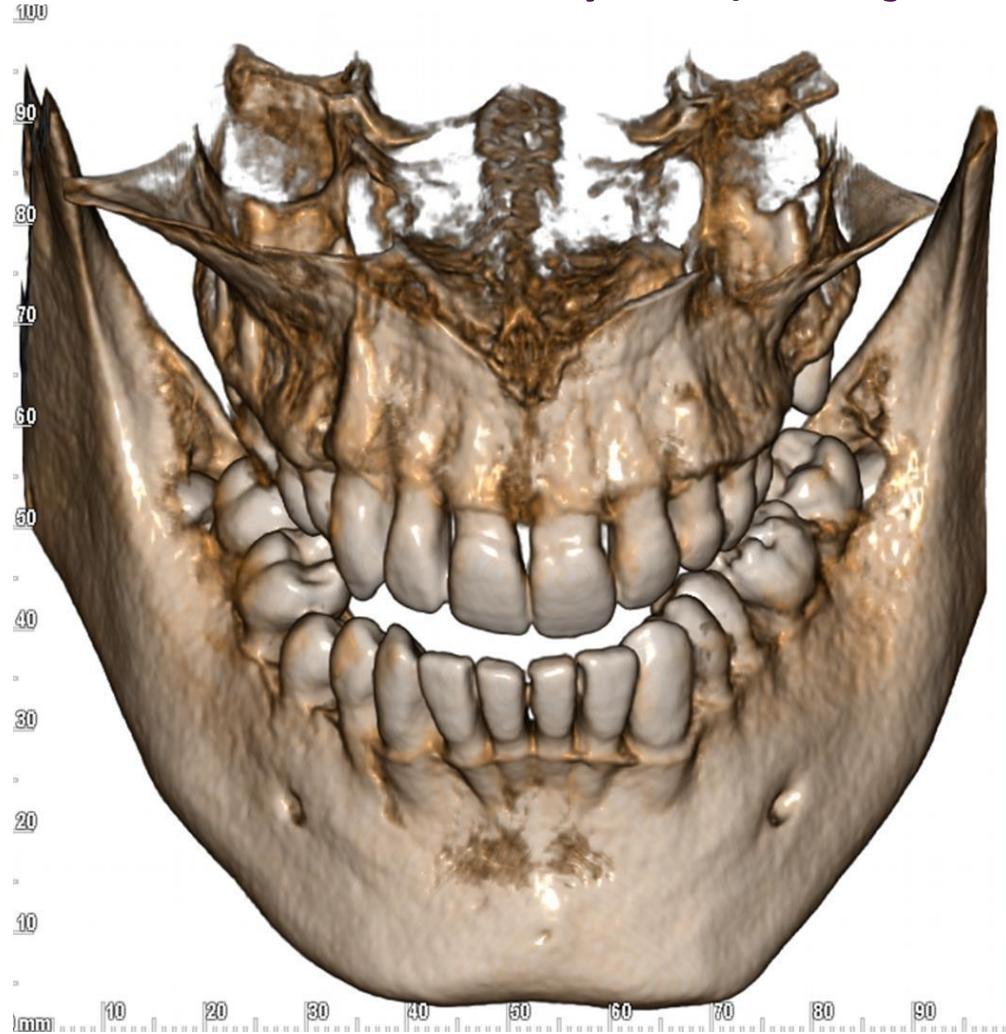
3D SuperHD (Best
Quality)

3D Standard (Regualr)

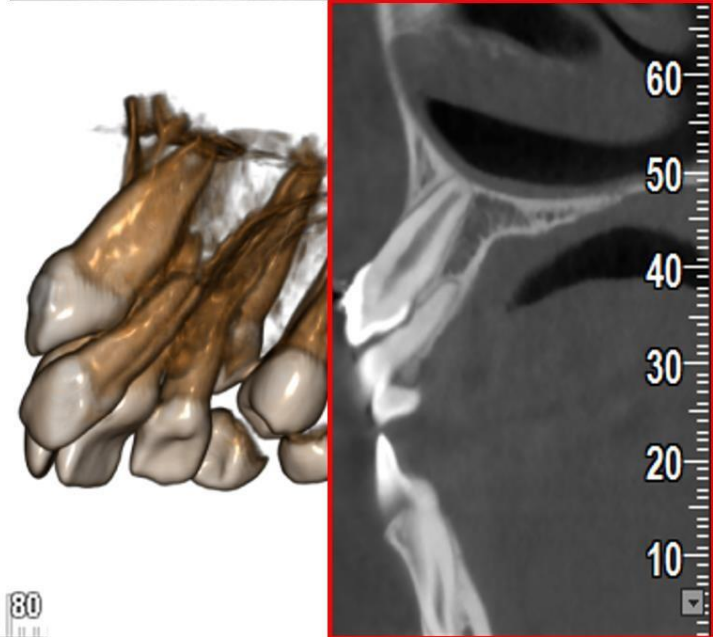
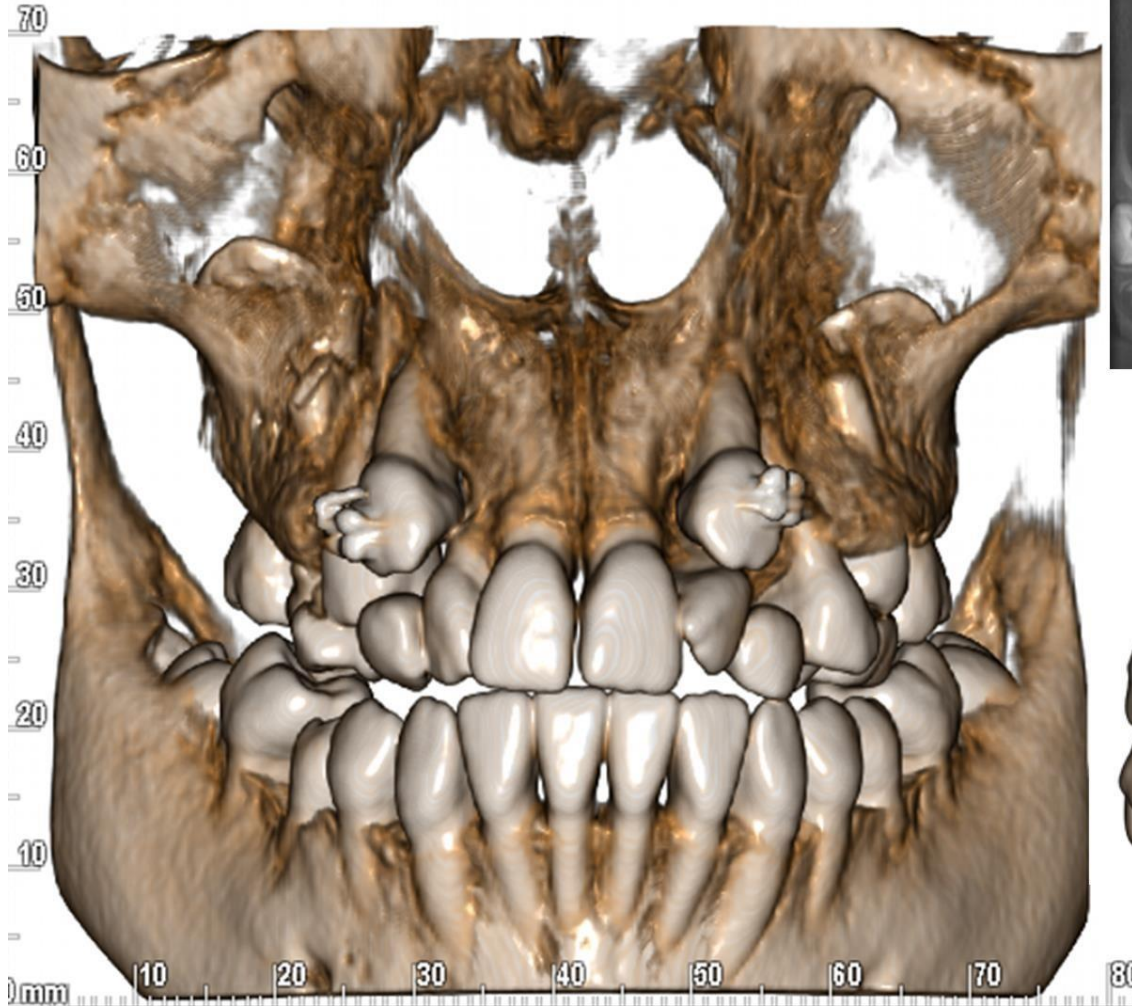
3D Quick Scan (Low
Dose)

2D PAN Ortho ₄₃

3D Ful Dentisyon (Yetişkin) 10 x 10 cm FOV

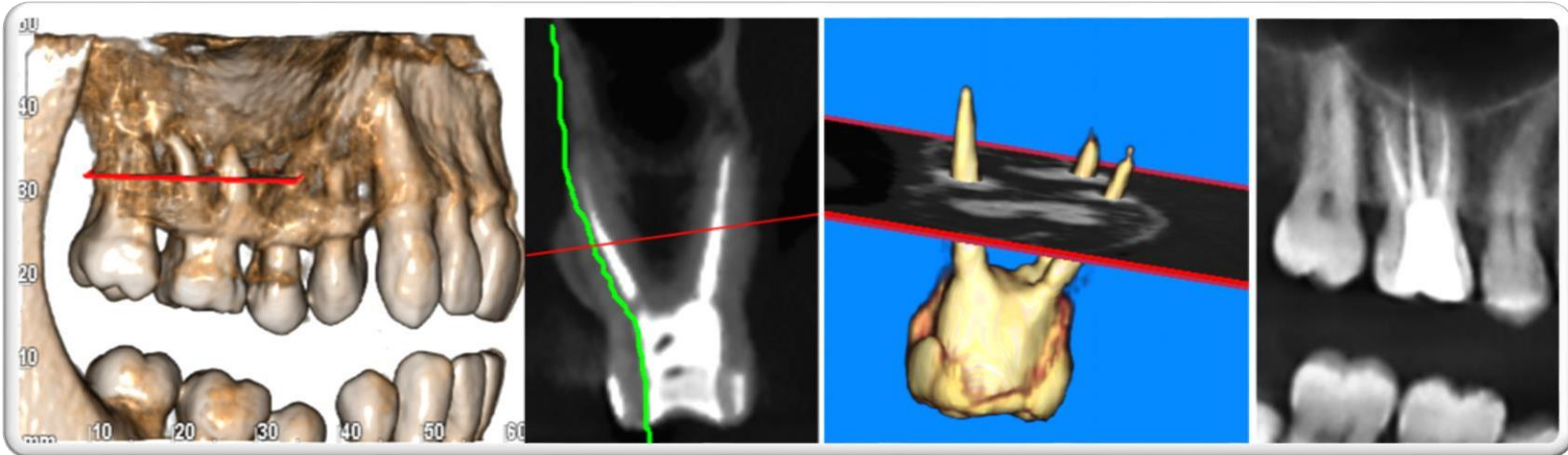


3D FUL DENTİSYON (ÇOCUK)- FOV 8 x 7 cm

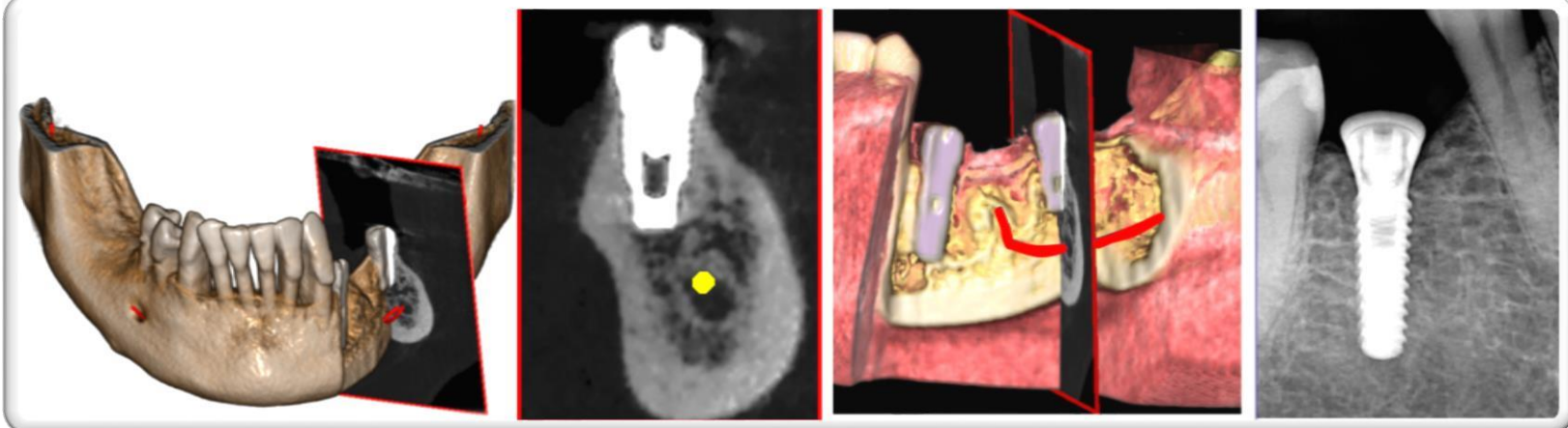


Hızlı ve Kolay 3D edinimi (HD, STANDARD, QuickSCAN)

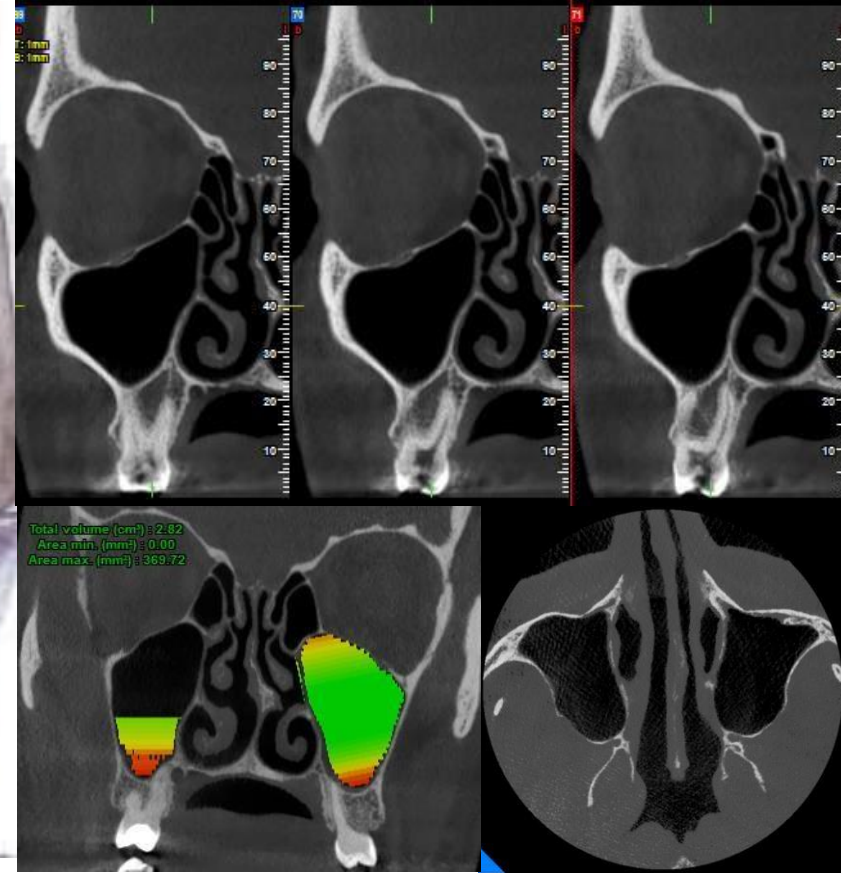
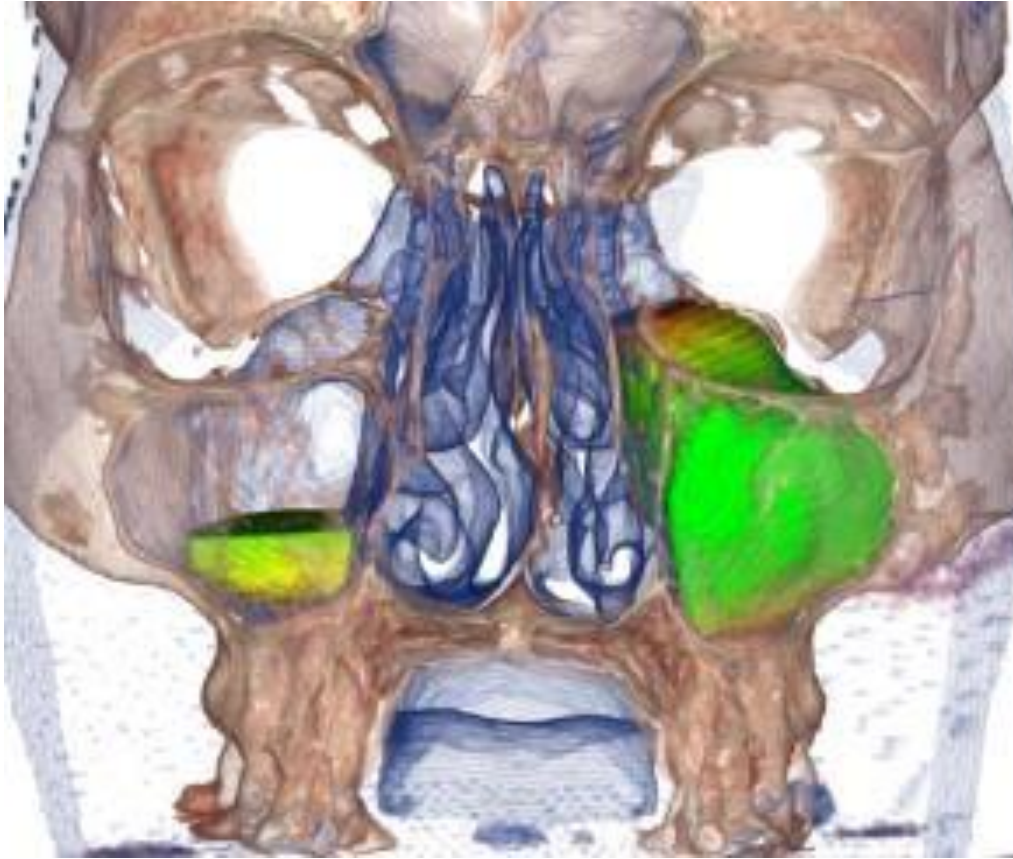
LOKAL ANALİZLER



HD (BEST QUALITY) Endodontik analizler HD: 80 μ m (16.8 s)



Çok yönlü konumlandırma



MYRAY HER ZAMAN YANINDA



EASY WORK

Klinik hizmet kalitesini iyileştirir, tedavi sırasında hastanın durumunun kesintisiz izlenmesi yoluyla soruna anında yanıt verir. Daha akıcı iş akışı, daha rahat hastalar.



FULL CONNECTIVITY

DICOM ağlarına bağlantı, baskı, depolama, görüntü alma ve rezervasyon listelerine arayüz sağlayan iRYS protokolleri sayesinde sağlanır.



PLUG&PLAY

Kablosuz uzaktan kumanda ve hızlı tanılama sağlamak için iPad için mevcut uygulamalar. Ayarlar, başlangıç ve görüntü yakalama -hepsi parmaklarınızın ucunda.



REMOTE ASSISTANCE

Yazılım yükseltmeleri, problem çözme ve cihaz teşhisi.
Uzaktan bakım, iş akışlarını kesintiye uğratmadan hızlı sorun giderme sağlar.

Her yerde Görüntüleme



- Ethernet bağlantı protokolü
- CD/DVD ile 2D viewer
- DICOM 3.0 uyumluluğu
- 1:1 baskı raporlama



Maximum iletiřim

- Avucunuzun içindeki muayene ayarları ve teşhis
- Her yerde görüntüle
- Diğer yazılım sistemleriyle uyumluluk.

Diğer tüm yazılım sistemleriyle uyumludur.



DICOM

STL

- DICOM 3.0 support
- Other software interfaces (VDDS; TWAIN)
- Implant surgery planning with surgical guide (NIP and RealGUIDE)