

# med4

## ÇÖZÜMLERİN IŞIĞI



ProXima X6

TR

## ProXlma X6

Professional X-ray Imaging



## BU KADAR BASİT, BU KADAR ETKİLEYİCİ

Çok düşük dozlarla ultra yüksek kaliteli 2D ve 3D görüntüleme için ideal çözüm.

- Modern ve minimal tasarım
- CEPH kol ile kolay entegrasyon imkânı
- Son derece kompakt yapı
- Detay açısından zengin ultra yüksek çözünürlüklü 2D ve 3D görüntüler
- Etkili, güvenli ve gerçek zamanlı teşhis imkânı
- Kullanıcı dostu yazılım
- Hasta ile geliştirilmiş iletişim

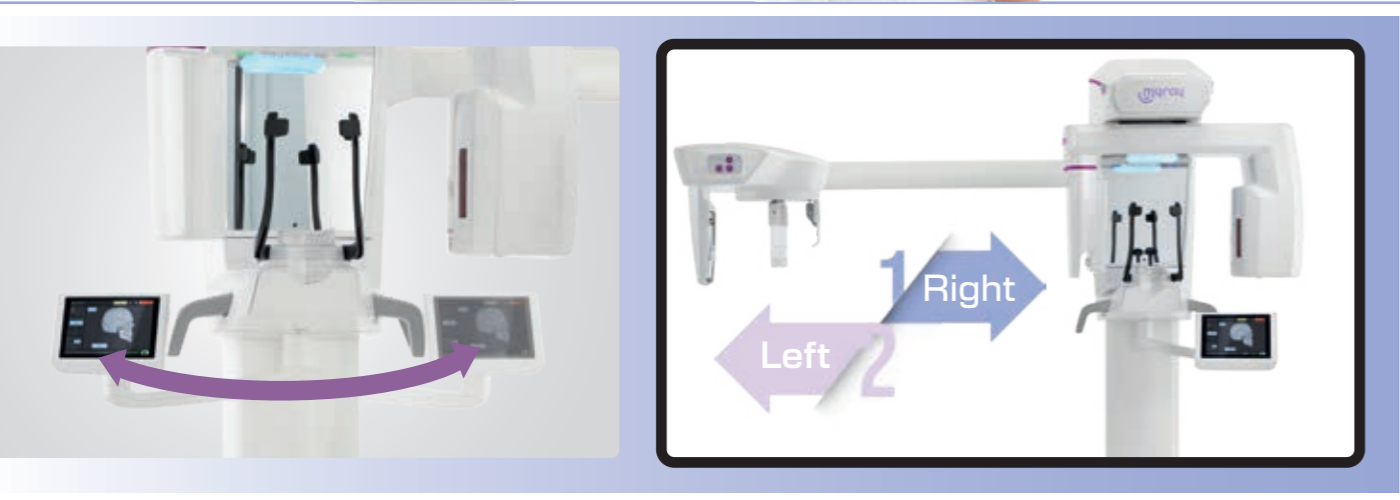
Sezgisel. Pratik. Güvenilir.  
İhtiyacınız olan her şey.

## SİZE GÖRE ŞEKİLLENİR

### Esnek konfigürasyon

ProXlma X6 2D, 3D ve CEPH görüntüleme için farklı konfigürasyon seçenekleri sunar. İhtiyaca göre, yeni fonksiyonlar daha sonra sisteme eklenebilir.

Mevcut alanınıza mükemmel uyum sağlamak için kontrol paneli kullanım tercihlerinize göre konumlandırılabilir; cephe kolu ise ünitenin sağ veya sol tarafına monte edilebilir.



### AIRGONOMICS VERSİYONU

Zemine temas etmeyen, duvara monte özel kurulum sayesinde yalnızca alan tasarrufu sağlamakla kalmaz, aynı zamanda hasta erişimini de kolaylaştırır.

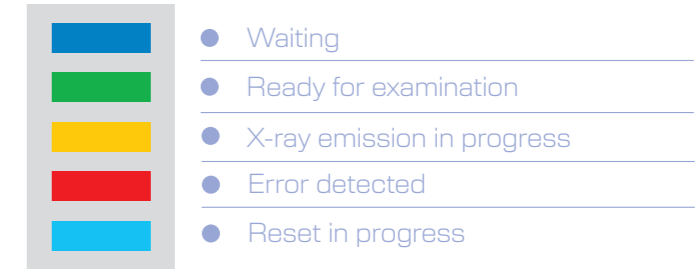
### Relax Aydınlatma Sistemi

Kliniğinize özgün bir atmosfer kazandırır ve konumlandırma ile görüntüleme süreci boyunca hastaların rahat hissetmesini sağlar.



### Akıllı Ayna Aydınlatma Sistemi

Aynaya entegre bu sistem, 5 farklı renk seçeneği ile cihaz durumunu her an net ve anlık olarak göstermenizi sağlar.



### Dokunmatik Kontrol Tuşları

Kolon yüksekliği ve lazer kılavuzlarının ayarlanmasını kolaylaştırır; kullanım sonrası temizlik ve dezenfeksiyon süreçlerini pratik hale getirir. Cihazın sağ veya sol tarafına konumlandırılabilir.



## KONFOR ALANINDA ÇALIŞMANIN AYRICALIĞI



### 7" Tam Dokunmatik Entegre Kontrol Paneli

Modern ve ultra kompakt tasarımıyla entegre 7" tam dokunmatik kontrol paneli, konumlandırma ve görüntü alma sürecinin her aşamasında sizi basit ve sezgisel şekilde yönlendirir.

Seçilen 2D veya 3D protokole göre, yeni grafik arayüz; hastanın nasıl konumlandırılacağı ve hangi aksesuarların kullanılacağı konusunda net ve doğru yönlendirmeler sunar.

**ProXima X6**, operasyonel esnekliği maksimum seviyeye çıkarır: kontrol panelinin konumu ve eğimi, hem hastaların hem de cihazı kullanan diş hekimlerinin ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.

### Sanal Kontrol Paneli

Kullanıcı dostu grafik arayüz, sizi adım adım yönlendirir; tetkik seçimi aşamasından tarama sürecinin tamamlanmasına kadar tüm işlemleri kolaylaştırır. PC üzerinden tüm cihaz fonksiyonlarına doğrudan erişim sağlar.



### Entegre Soğutma Sistemi

Günlük gerçekleştirebileceğiniz tetkik sayısını önemli ölçüde artırır; görüntülerin doğruluğunu ve yüksek kalitesini korur.



### Uzaktan Görüntüleme Sistemi

Ön kamera ve mikrofon ile donatılmış uzaktan izleme sistemi, hastanın doğru konumlandırılmasını uzaktan da mümkün kılar. Hekim ve hasta arasındaki iletişimi güçlendirerek, uzaktan yönlendirme yapılmasına olanak tanır.





### Hasta Konumlandırma ve Sabitleme Sistemleri

Ergonomik baş desteği, her hastanın baş yapısına uyum sağlar. Birlikte sunulan bite blokları ve subnazal destekler sayesinde arkların doğru konumlandırılması sağlanır; böylece yüksek kaliteli sonuçlar ve tekrarlanabilir teşhis elde edilir.

Dişsiz hastalar, çocuklar veya ön dişleri olmayan bireylerde dahi güvenilir tarama imkânı sunar.

Yeni "15x11 DENT" tarama modu için geliştirilen özel baş ve subnazal destekler, her zaman doğru hasta hizalamasını garanti eder.

### Lazer Sistemleri

Entegre üç lazer, hastanın doğru anatomik hizalanması için temel bir rehber oluşturur. Bu sayede hatalı görüntü riskini azaltır, tekrar çekim ihtiyacını en aza indirir ve hastanın gereksiz radyasyona maruz kalmasını önler.

İkonlar, değerli bir görsel referans sunarak tarama tipine göre yatay lazerin doğru konumlandırılmasını sağlar ve böylece 2D, 3D ve CEPH görüntülerde maksimum teşhis doğruluğu elde edilir.



### Hasta Ayak Konumlandırma Sistemi

Lazer ışını zemine yansıtılarak kolon hareket etse bile hizasını korur. Bu sayede hastanın ayak konumlandırılması hatasız yapılır, görüntü kalitesi optimize edilir ve çekimlerin tekrarlanabilirliği sağlanır.



### Ergonomik Tutma Kolları

Ergonomik olarak tasarlanmış tutma kolları, hastanın stabilitesini artırır ve çekim sırasında konforlu, güvenli ve sabit bir duruş sağlar.



### Geri Çekilebilir Saklama Bölmesi

Merkezi kol altında entegre edilen saklama alanı, hastaların kişisel eşyaları veya konumlandırma aksesuarlarının kolayca muhafaza edilmesini sağlar.



## Önce Hastalarınız

**ProXima X6**, ultra yüksek görüntü kalitesini korurken X-ray dozunu minimize etmek üzere tasarlanmıştır.

Bu; otomatik sistemler, gelişmiş fonksiyonlar ve aksesuarlar sayesinde, X-ray dozunun hastanın anatomisine ve gerçek ihtiyaçlarına göre ayarlanmasıyla mümkün olur. Böylece en hassas bölgeler etkin şekilde korunur.



## Gelişmiş Görüntüleme Protokolleri

Hem 2D (QuickPAN ve QuickCEPH) hem de 3D (QuickSCAN) çekimler için kullanılabilir. Bu protokoller, standart çekimlere kıyasla daha düşük dozlarla yüksek doğrulukta görüntüler sunar.

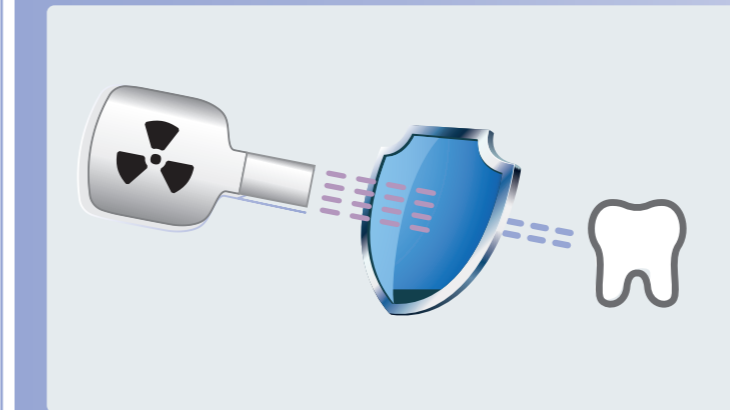
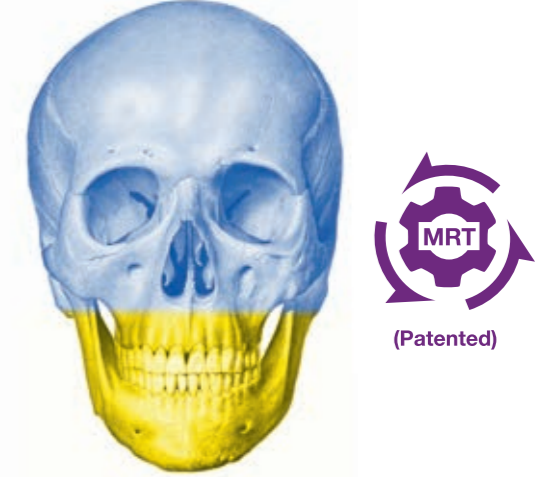
Özellikle cerrahi sonrası kontrollerde veya gömülü dişler ve agenezi gibi makro yapıları tespit etmede büyük avantaj sağlar.



Pediyatrik sefalometrik çekimlerde, uzatılmış kulak destekleri ile birlikte kullanılan protokol, tiroidin radyasyona maruz kalmasını önler ve çocuk hastalarda X-ray dozunu minimum seviyeye indirir.

## MRT Teknolojisi

Yapılan inceleme bölgesinin yoğunluğuna ve hastanın fiziksel özelliklerine göre yayılan X-ray dozunun tamamen otomatik olarak kalibre edilmesini sağlar. Bu sayede her zaman net ve homojen görüntüler elde edilir.



## Doz Tasarruflu Konfigürasyonlar

Önceden ayarlanabilir iki MRT panoramik görüntüleme modu ("80" ve "100"), hastanın maruz kaldığı X-ray dozunu %20'ye kadar önemli ölçüde azaltır.

## 3D DERİNLİĞİNİ KEŞFEDİN



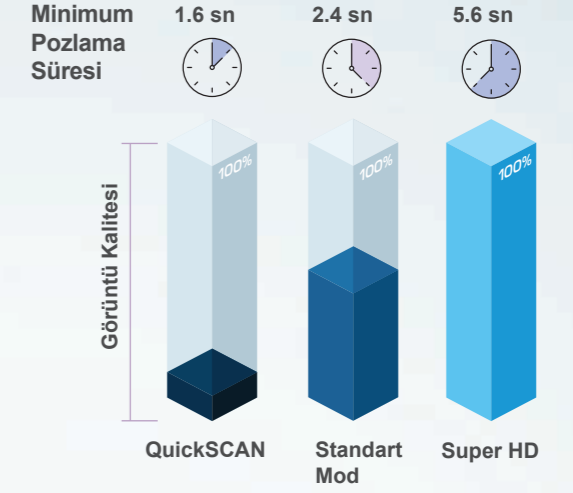
### MultiFOV Performansı

ProXima X6, MultiFOV özelliği sayesinde geleneksel 3D radyolojinin sınırlarını aşar. Görüş alanını hastanın morfolojisine ve teşhis ihtiyaçlarına göre uyarlayarak, yalnızca gerekli anatomik bölgenin ışınlanmasını sağlar.

Bu sayede daha hedefe yönelik çekimler ve tüm önemli tanı alanlarında hassas analizler mümkün olur: implantolojiden maksiller sinüs hacim ölçümlerine, TME (TMJ) değerlendirmelerinden endodonti ve oral cerrahiye kadar geniş bir kullanım alanı sunar.

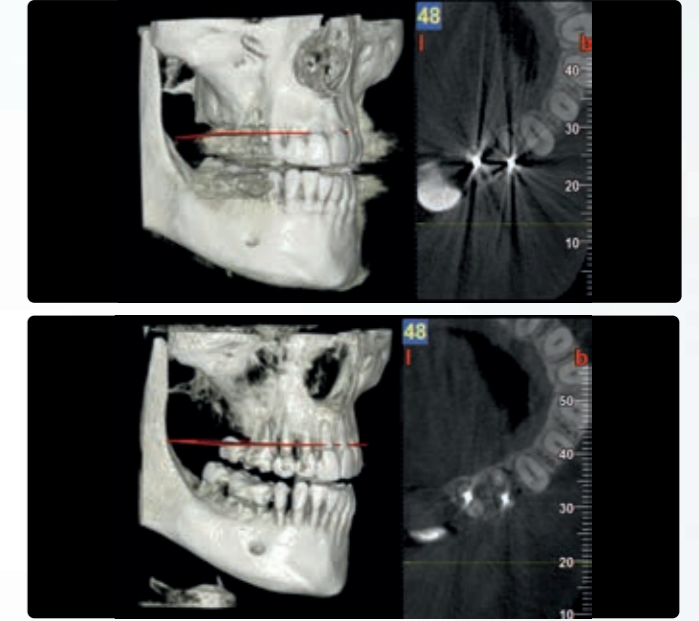
### Optimize Edilmiş 3D Tarama Protokolleri

Her FOV, tüm klinik ihtiyaçlara uyum sağlamak üzere üç farklı çekim modu sunar. Bu sayede tetkikler, gerçek ihtiyaçlara uygun şekilde ve maksimum kolaylıkla gerçekleştirilir.



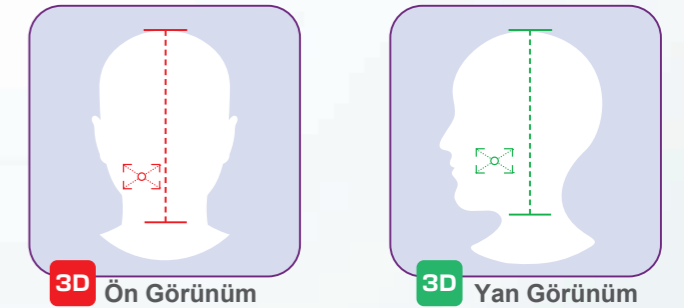
### 3D SMART (Metal Artefakt Azaltma Teknolojisi)

Metal objelerin (amalgam veya implant gibi) bulunduğu durumlarda bile anatomik yapıların netliğini koruyarak 3D görüntü kalitesini otomatik olarak optimize eder.



### Scout View Sistemi

Hastaya ait biri lateral diğeri frontal olmak üzere düşük dozla elde edilen iki görüntü sayesinde, 3D hacim doğrudan bilgisayar üzerinden ilgi alanına hizalanabilir. Bu işlem sırasında hasta cihaz üzerinde konforlu şekilde kalmaya devam eder.



### Model Tarama

Protezler, radyolojik şablonlar, modeller ve ölçüler için hızlı tarama imkânı sunan özel destek ve protokoller mevcuttur.

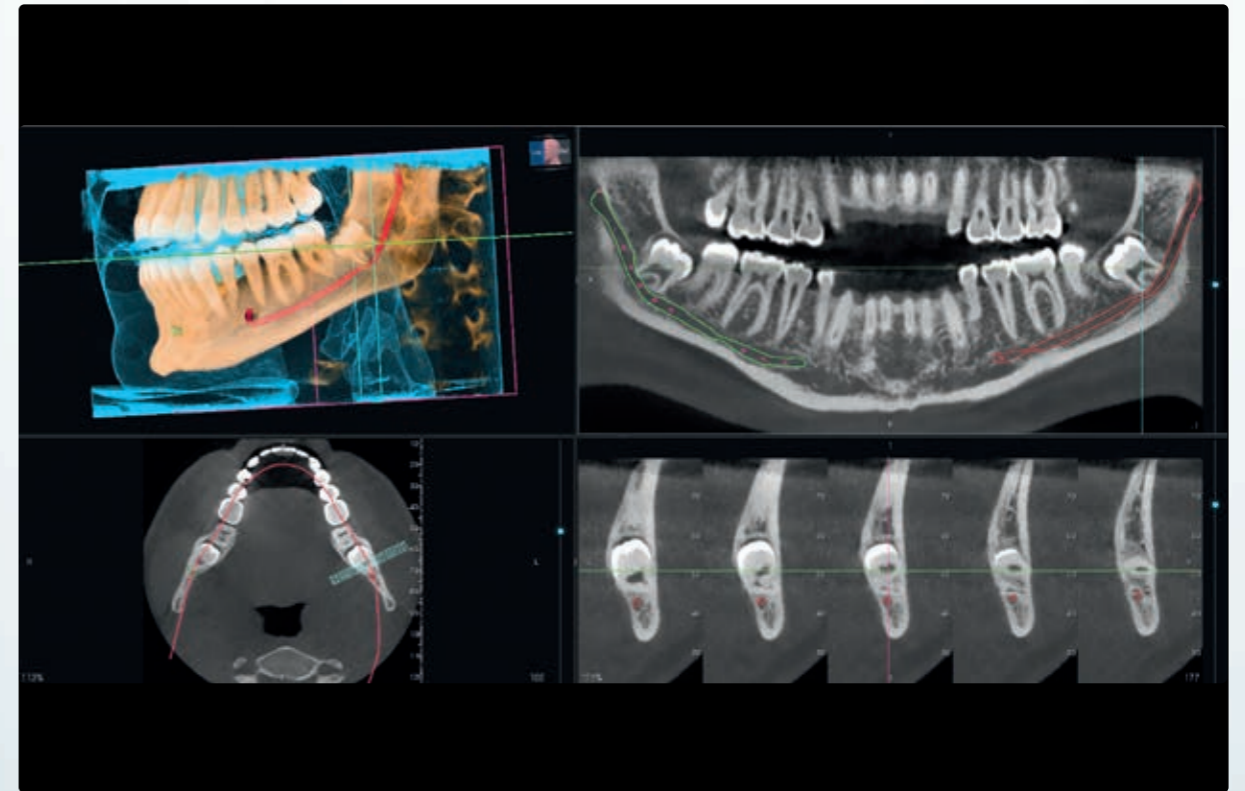
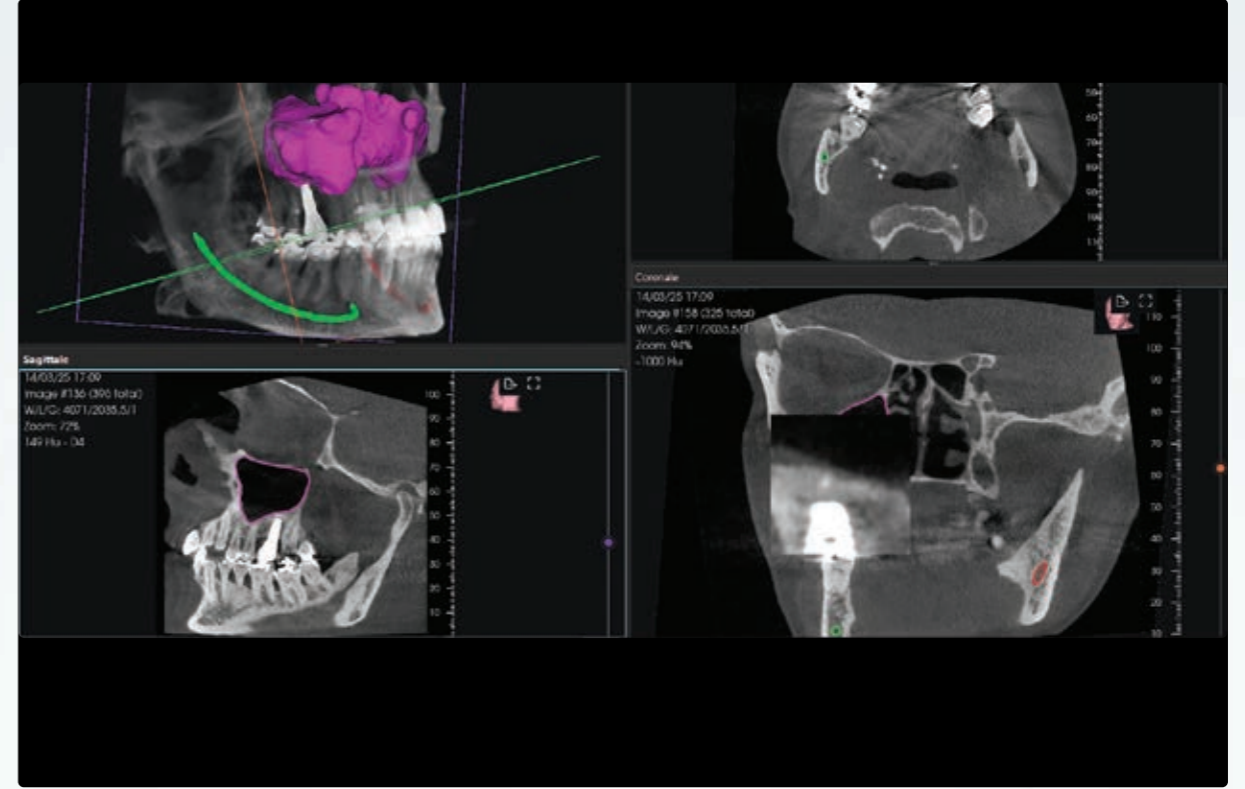
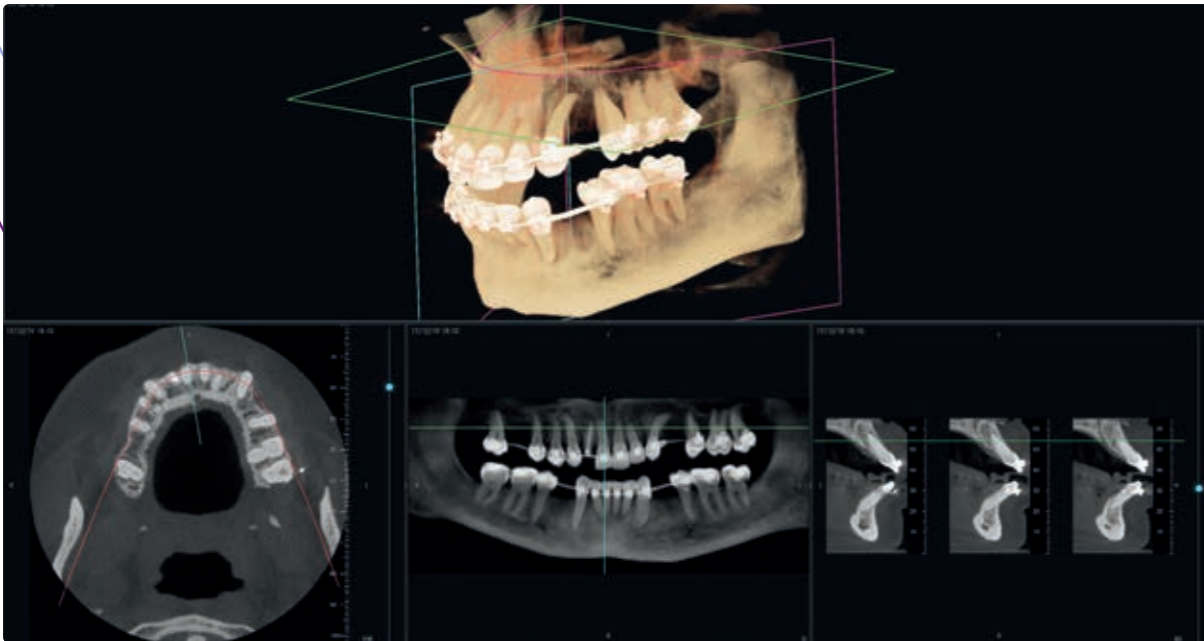
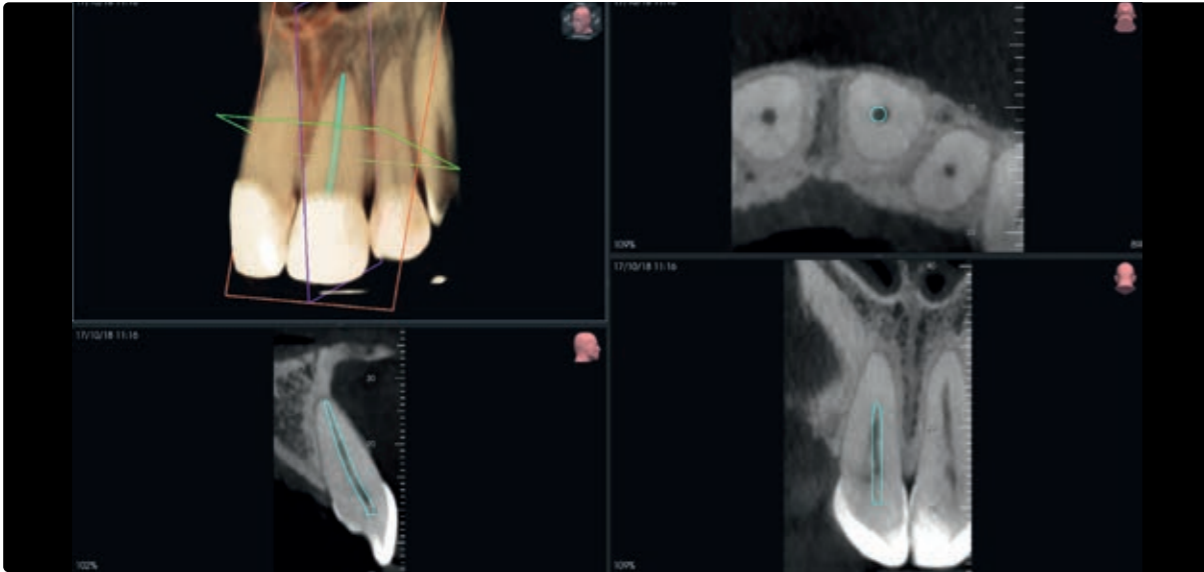


### 3D Dental Görüntüleme

Tam veya kısmi dişlenmeye ait sektörel tomografik görüntüler; tek bir ark, maksilla, mandibula veya her ikisini kapsayacak şekilde elde edilebilir. Üst solunum yolları (burun, boğaz, sinüsler) da görüntülemeye dâhildir.

Genişletilmiş "15x11 DENT" FOV ile analiz daha esnek hale gelir; erişkin hastalarda her iki dental ark ve temporomandibular eklemin bir kısmı birlikte görüntülenebilir.

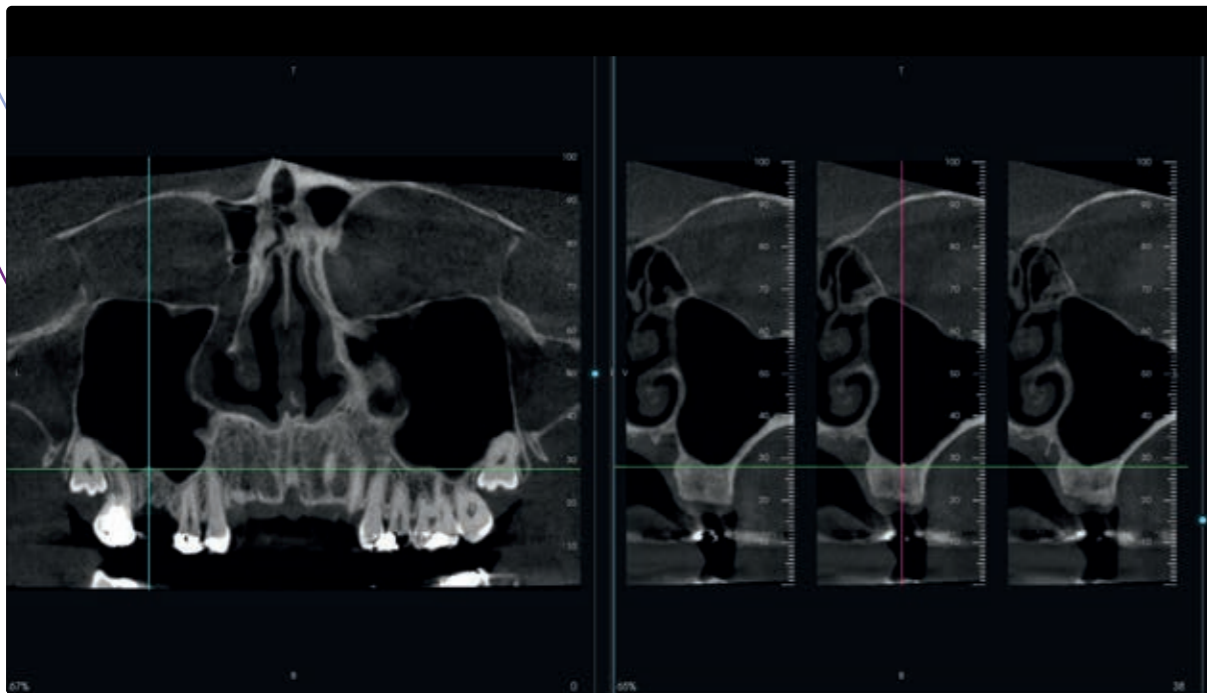
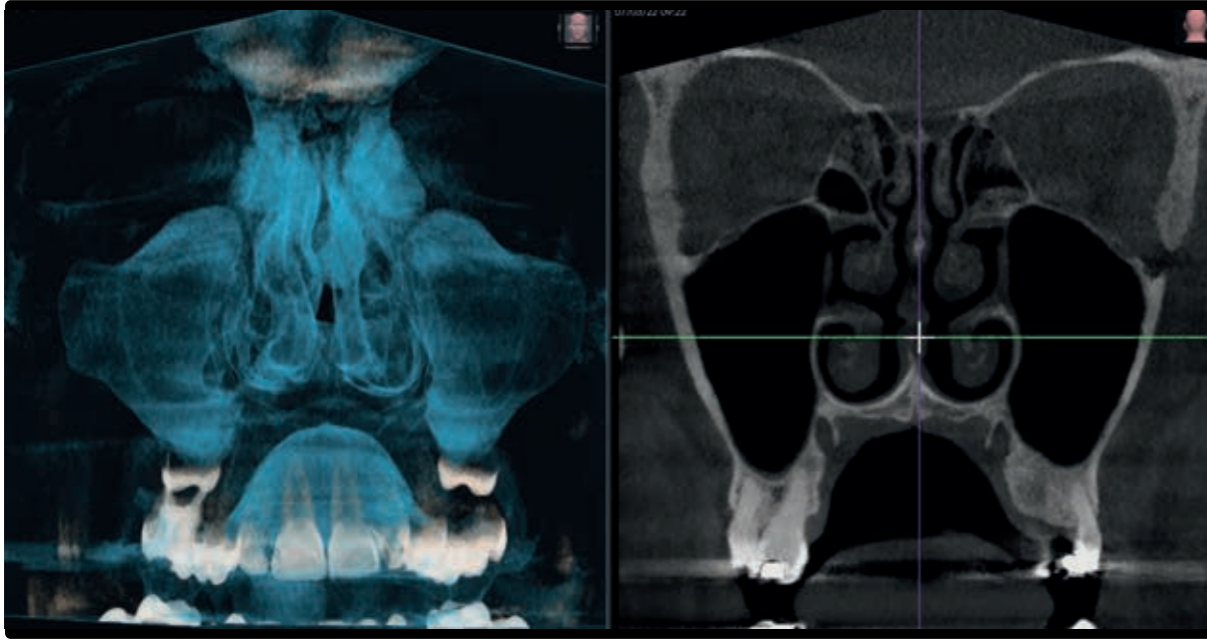
- Erişkin ve pediyatrik hastalar için tipik dental FOV seçenekleri:
- 6x6, 8x6, 8x8, 11x6, 11x8, 11x11, 15x11 DENT



### 3D Sinüs Görüntüleme

Maksiller sinüs bölgesinin üç boyutlu görüntüleri; hastanın anatomisine bağlı olarak burun ve elmacık kemiği bölgesinin bir kısmını da kapsayacak şekilde elde edilir. Sinüzit, tümörler, tıkanıklıklar, genetik malformasyonlar ve orta meatus açıklığı gibi durumların değerlendirilmesinde etkilidir.

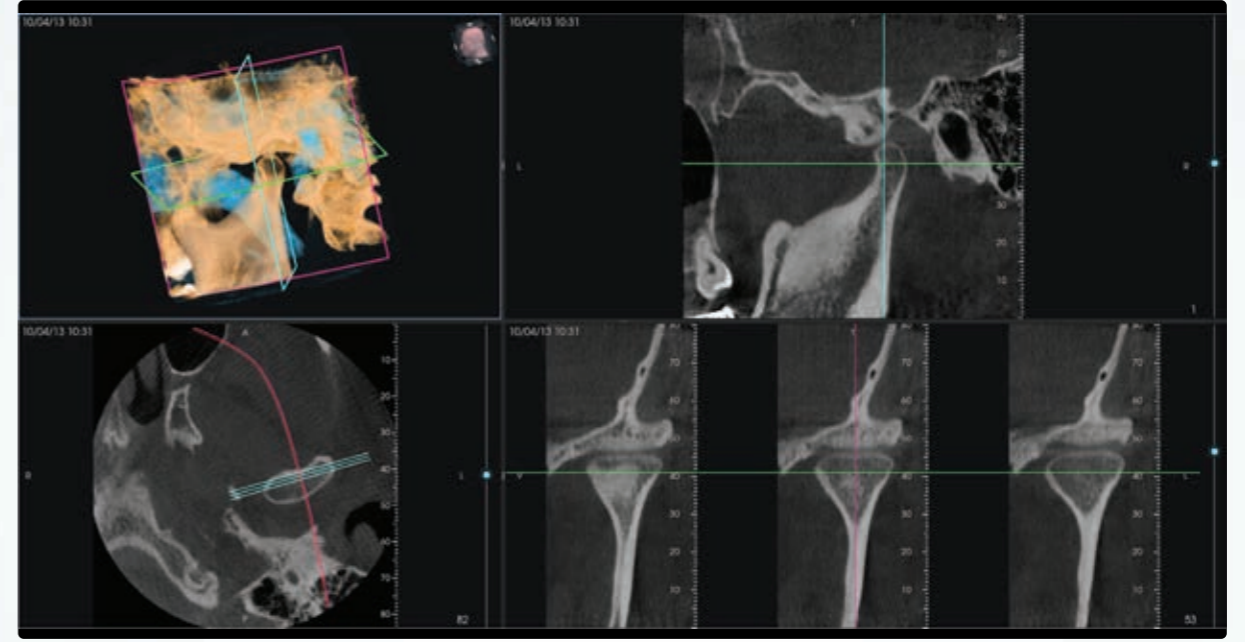
- Erişkin ve pediyatrik hastalar için tipik sinüs FOV seçenekleri:
- 8x8, 11x8, 11x11



### 3D Temporomandibular Eklem (TMJ) Görüntüleme

Her iki temporomandibular eklem görüntülenmesini sağlar; ilgili kemik yapıların morfolojisinin değerlendirilmesine, kırık ve travmaların teşhisine ve kondil hareketlerinin analiz edilerek eklem fonksiyonlarının incelenmesine olanak tanır. Sunulan FOV seçenekleri sayesinde, kompleks vakalarda bile üçüncü molarları da kapsayacak şekilde mandibulanın yükselen ramusunun tamamı görüntülenebilir.

- Erişkin ve pediyatrik hastalar için tipik TMJ FOV seçenekleri:
- 11x6, 11x11, 13x6, 13x10, 15x6, 15x11\*\*



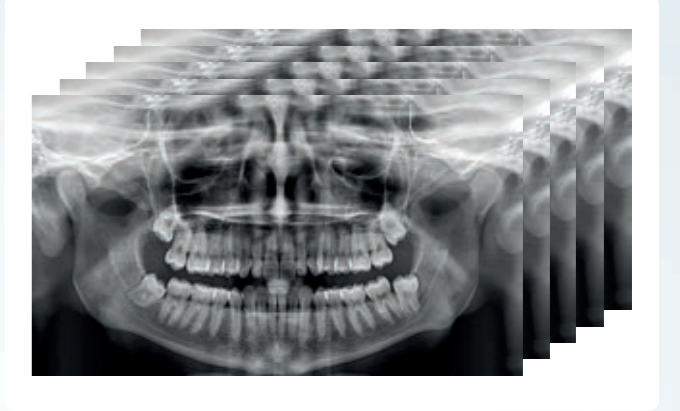
(\*) Specific examinations of the temporomandibular joint (may not include the entire dentition).

## VAZGEÇİLMEZ 2D GÖRÜNTÜLEME



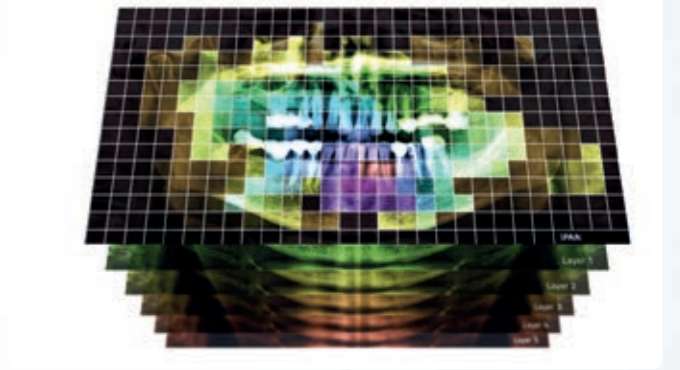
### MultiPAN Fonksiyonu

Tek bir tarama ile – geleneksel tek bir panoramik X-ray ile eşdeğer dozda – 5 farklı odak katmanı elde edilir. Bu katmanlar arasından, tanısal detayları en iyi vurgulayan görüntü seçilebilir.



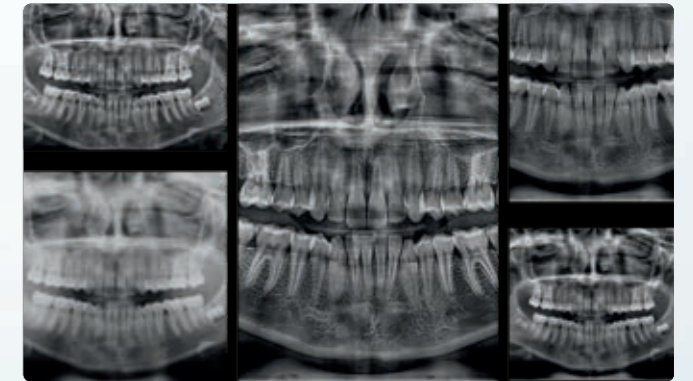
### IPAN Fonksiyonu (Odak Seçimsiz)

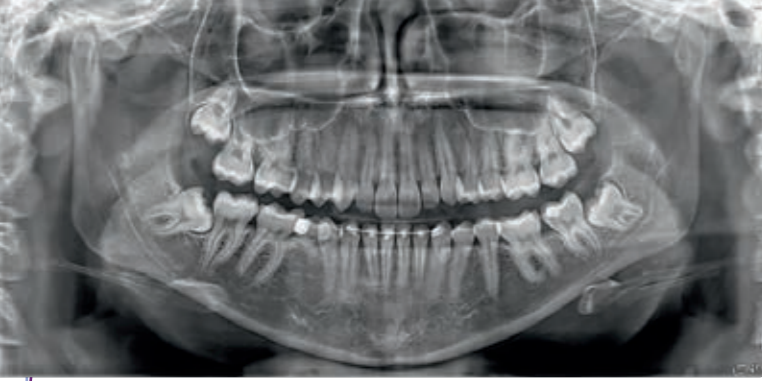
MultiPAN ile elde edilen katmanların birleştirilmesi ve her bir katmanın en net bölgelerinin otomatik olarak seçilmesiyle tek bir panoramik görüntü oluşturur.



### 2D PiE (Görüntü İyileştirme) Filtreleri – PAN Focus-Free Fonksiyonu

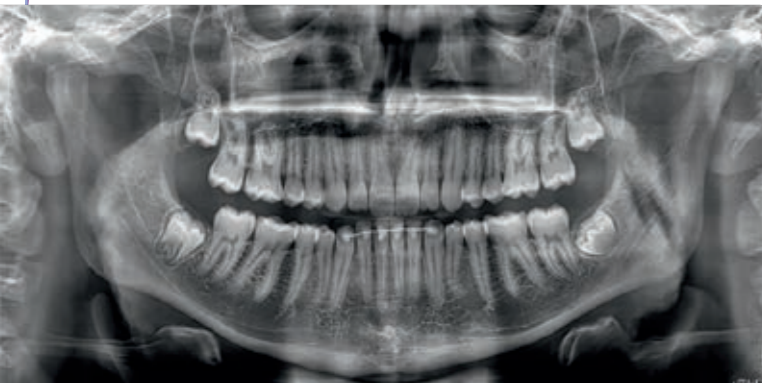
Self-adaptif filtreler sayesinde MultiPAN ile elde edilen her katman otomatik olarak optimize edilir; kullanıcı ayarlarına göre farklı anatomik bölgelerde keskinlik ve detay seviyesi artırılır.





### Standart Panoramik

Dental arklar, maksiller sinüsler ve temporomandibular eklemlerin tam ve doğru görüntülenmesini sağlar.



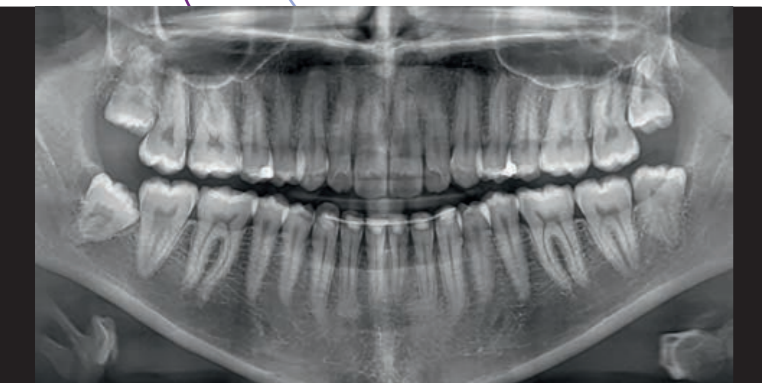
### Ortogonal Panoramik

Standart panoramik görüntüye kıyasla interproksimal alanları net şekilde ortaya koyar; kök yapısı üst üste binme olmadan detaylı şekilde görüntülenir.



### Pediyatrik Panoramik

Panoramik çekim FOV ve doz ayarları, çocuk hastaların anatomisine uygun şekilde optimize edilmiştir.

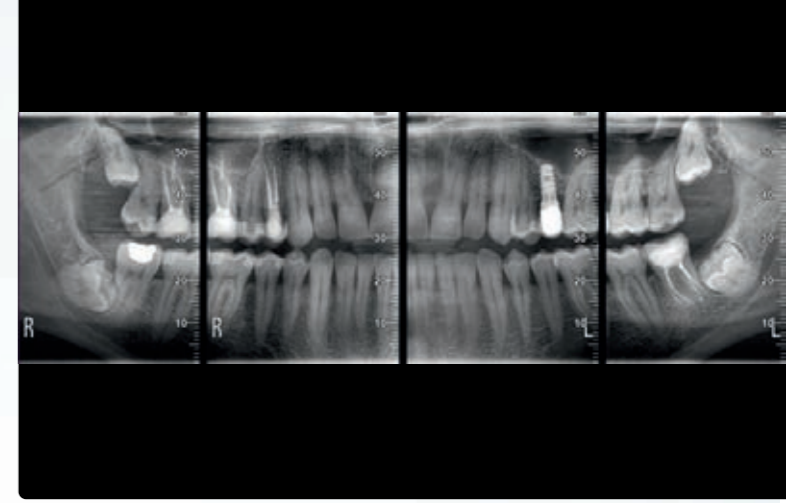


### Dentisyon (Dişlenme Görüntüleme)

Dişlenme bölgesine odaklı, net ve detaylı görüntüler sunar. Tam veya kısmi çekimlerde yüksek doğruluk sağlar; ortogonal yapısı ve yüksek çözünürlüğü ile periodontal değerlendirmeler için idealdir.

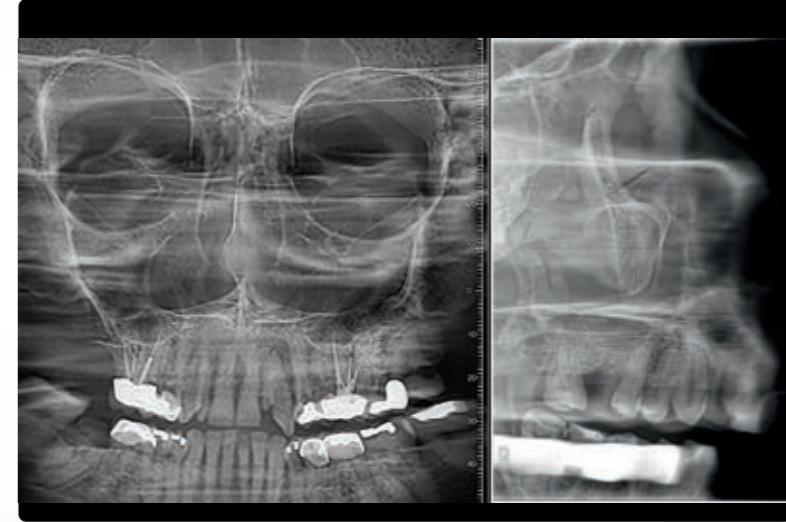
### Bitewing (Ara Yüz Radyografisi)

Düşük doz ile diş kronlarının incelenmesi için optimize edilmiş kolime interproksimal görüntüleme sunar. İntraoral bitewing çekimlere alternatif olup, daha konforlu ve daha az invaziv bir yöntemdir.



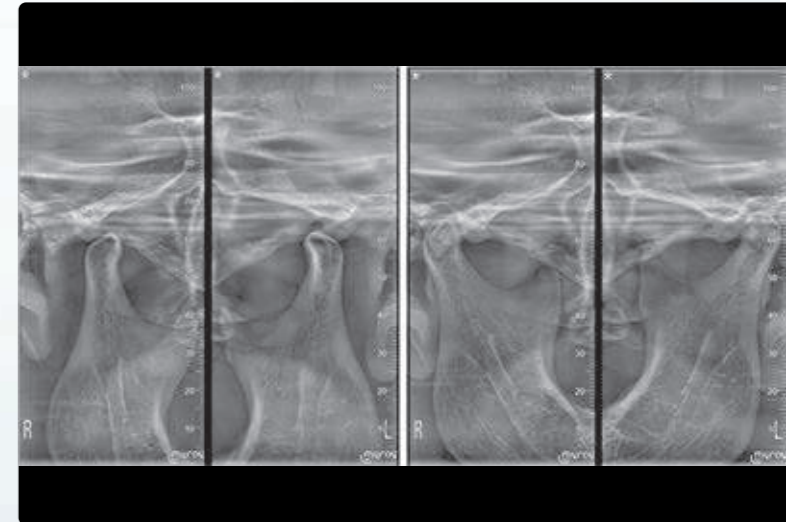
### Maksiller Sinüsler (Frontal ve Lateral)

Diş hekimlerinin maksiller sinüs sağlığını değerlendirmesine olanak tanıyan görüntüler oluşturur. Özel subnazal destek ile uygulanır.



### Temporomandibular Eklem (Frontal ve Lateral)

Ağız açık veya kapalı konumda lateral ya da postero-anterior projeksiyonlar elde edilmesini sağlar. Özel subnazal destek ile uygulanır.



## CEPH KOLU İLE DAHA FAZLASINI ELDE EDİN



### Sefalometrik Kol (CEPH Kolu)

Yeni nesil 2D sensör ile donatılmış sefalometrik kol, kompakt yapısıyla kolonun sağ veya sol tarafına monte edilebilir. Farklı kurulum ihtiyaçlarına maksimum esneklik sunar.

ProXima X6'nın modüler yapısı sayesinde CEPH kolu, daha sonraki aşamalarda da sisteme entegre edilebilir.

Yüksekliği ayarlanabilir alın desteği ve iki farklı boy seçeneğine sahip yan destek çubukları (yetişkinler için standart, çocuklar için uzun) sayesinde hasta konforu üst seviyeye çıkarılır.

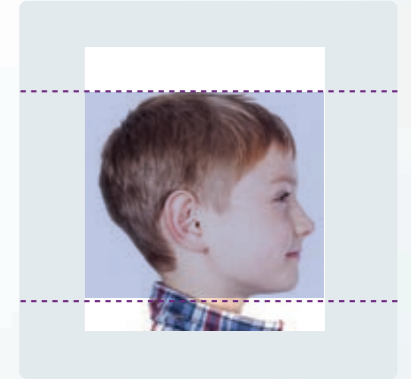
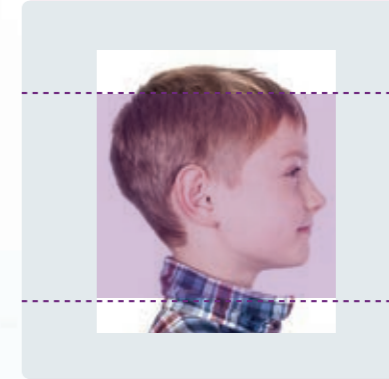
### Yeniden Konumlandırılabilir 2D PAN/CEPH Sensörü

ProXima X6, aynı sensör ile hem panoramik hem de sefalometrik çekimlerin yapılmasını sağlar. Sensör, 2D çekimler için kullanılan iki farklı yuva arasında kolayca yeniden konumlandırılabilir. Üstün verimlilik ve esneklik sunar.



### TOP CEPH Konumlandırma

Pediyatrik hastalar için geliştirilen TOP CEPH konumlandırma, tiroidin radyasyona maruz kalmasını azaltır ve sensör ile omuz temasını önler. Gerekliğinde kafa kapağının (skullcap) görüntüye dâhil edilmesine de imkân tanır.



### Karpal Analiz Desteği

Artık büyümenin değerlendirilmesi için özel olarak geliştirilen karpal analiz aksesuarı, özellikle pediyatrik hastalarda; maksilla ve mandibula gelişimi ile karşılaştırmalı analiz yapılmasına olanak tanır.





### Lateral Kafatası Teleradyografisi – Full Standard

Full Standard latero-lateral çekim, kafatasının kemik yapılarını detaylı şekilde gösteren ve yumuşak dokuları belirginleştiren görüntüler sunar. Sefalometrik analizler için gerekli temel verileri sağlar.



### Lateral Kafatası Teleradyografisi – Full Long

Full Standard çekime kıyasla, Full Long modu seçilen görüş alanını maksimum seviyede genişletir. Temporal kemikten oksipital kemiğe ve kafatasının üst bölgesine kadar daha geniş bir alanın görüntülenmesini sağlar.

### Frontal Kafatası Teleradyografisi

Antero-posterior (AP) veya postero-anterior (PA) frontal projeksiyonlar, hastanın maksillofasiyal bölgesinin ön görünümünü elde etmeyi sağlar. Olası asimetri ve maloklüzyonların değerlendirilmesine imkân tanır.



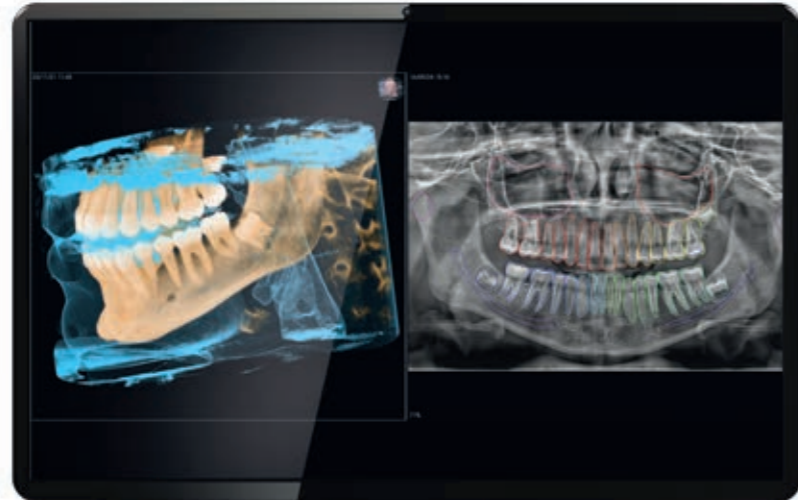
### Karpal Teleradyografi

Dominant olmayan elin karpal kemiklerinin görüntülenmesini sağlar; genellikle hastanın iskelet yaşının belirlenmesinde kullanılır.



## DİJİTAL ASİSTANINIZ

Neowise görüntüleme yazılımı, sizi ve hastalarınızı merkeze alacak şekilde tasarlanmıştır. 2D ve 3D görüntüleri yönetmenizi ve işlemenizi sağlayarak doğru teşhisler koymanıza ve hasta iletişimini kolaylaştırmanıza yardımcı olur. Gelişmiş teşhis ve planlama araçları ile filtreler sunan, sade ve etkili bir çözümdür.



## NEOWISE



### Optimize Edilmiş İş Akışı

Görüntü segmentasyonu ve sınıflandırma gibi süreçlerin otomatikleştirilmesi, işlem sürelerini azaltarak kliniğinizin verimliliğini artırır.



### Akıcı Hekim-Hasta İletişimi

Gelişmiş teşhis araçları, tedavi planlarının hastalara daha kolay anlatılmasını sağlar; hasta anlayışını ve etkileşimini artırır.



### Kullanıcı Dostu Arayüz

Kullanıcı deneyimini geliştirmek ve öğrenme süresini azaltmak için tasarlanmıştır. Farklı fonksiyonların kullanımı artık çok daha kolay ve kişiselleştirilebilir.



### Çoklu Görüntü Desteği

2D ve 3D görüntülerin aynı anda görüntülenmesini ve karşılaştırılmasını sağlar; klinik değerlendirmeyi kolaylaştırır ve teşhis doğruluğunu artırır.

### Gerçek Zamanlı 3D Görüntüleme

Gelişmiş render algoritmaları sayesinde 3D görüntüler gerçek zamanlı olarak görüntülenir ve yönetilir; sürekli yüksek detay seviyesinde teşhis imkânı sunar.



### Klinik Analiz ve Tedavi Simülasyonu

İmplant konumlandırma gibi uygulamaların olası sonuçlarını önceden görmeyi sağlar; yerleştirme açısının değerlendirilmesine ve estetik sonuçların öngörülmesine yardımcı olur.



### Merkezi Görüntü Yönetimi

Tüm hasta taramalarına tek bir arayüz üzerinden hızlı erişim sağlar; konsültasyon süreçlerini kolaylaştırır ve farklı departmanlar arasındaki iş birliğini güçlendirir.



### Garantili Uyumluluk

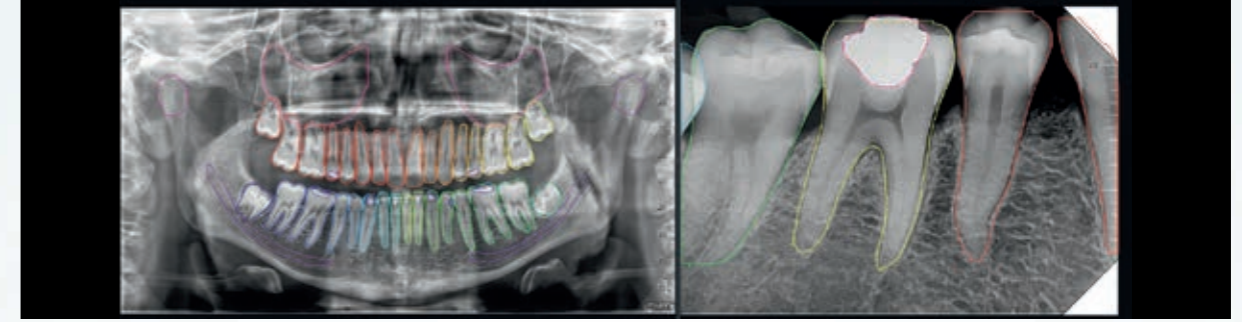
DICOM, RIS/PACS ve TWAIN gibi temel iletişim protokollerini destekler; medikal görüntülerin güvenli aktarımını ve saklanmasını sağlar.



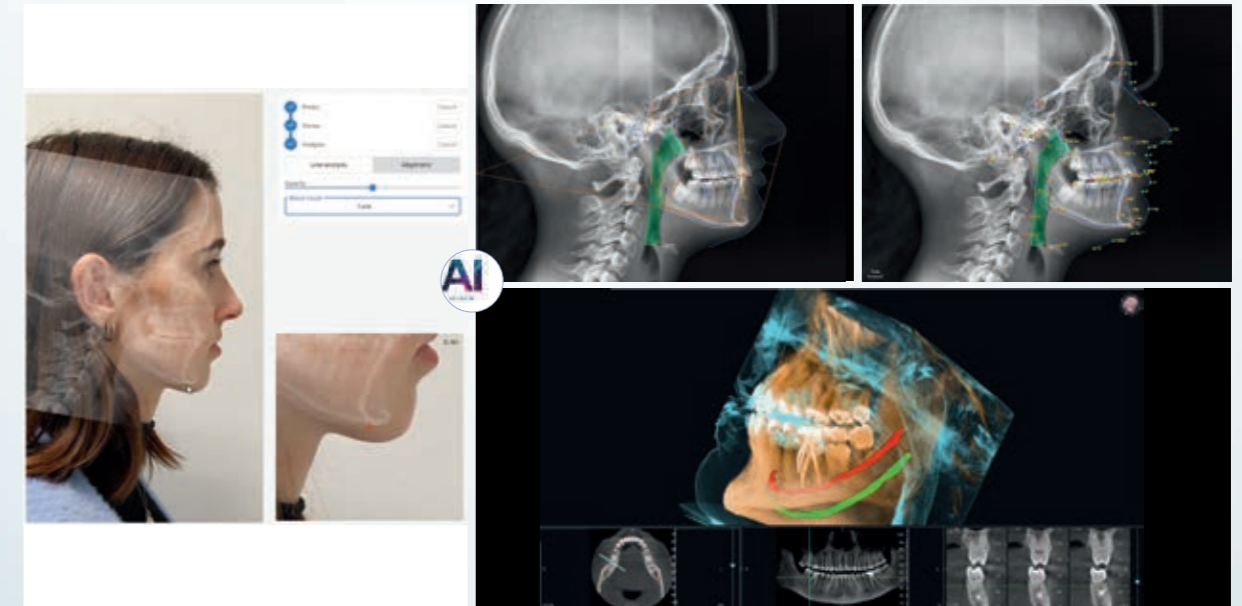
## HİZMETİNİZDE KLİNİK İNOVASYON

Neowise, teşhis doğruluğunu artıran, operasyonel verimliliği yükselten ve tedavi süreçlerini her hasta için daha kişiselleştirilmiş hale getiren yapay zekâ destekli özellikleri entegre eder.

Çalışmalarınızı her zamankinden daha hassas ve hedef odaklı hale getirir.



- 2D ve 3D görüntülerin sınıflandırılması
- 2D intraoral ve panoramik çekimler için anatomik ve patolojik analiz
- 3D anatomik yapıların segmentasyonu
- CBCT görüntülerde panoramik eğrilerin tespiti
- Hacimsel görüntülerde inferior alveolar sinirin belirlenmesi
- CBCT görüntüler ile optik ölçülerin hizalanması ve birleştirilmesi
- Sefalometrik noktaların tespiti ve analizlerin oluşturulması
- OSAS (uyku apnesi) teşhisi için hava yollarının analiz edilmesi
- Latero-lateral teleradyografi ile hasta fotoğrafının hizalanması
- Ön bölge estetik tedavilerini simüle eden Smile Design modülü

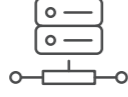


### Veri İçe Aktarma

iRYS ve diğer önde gelen dental görüntüleme yazılımlarından tetkik ve görüntüleri otomatik olarak içe aktarır.



01



02



03



04



05



06

### Kullanıcı Profilleme

Klinikteki farklı kullanıcıların rol ve tercihlerine göre yetki ve fonksiyonları özelleştirmenizi sağlar.

### Görüntü İşleme

Kullanıcı dostu araç menüsü ve klinik ihtiyaçlara uygun farklı görüntüleme seçenekleri sayesinde kullanıcı deneyimini maksimum seviyeye çıkarır.

## ÇALIŞMANIZI OPTİMİZE EDER

### Veritabanı Yönetimi

Hasta kayıtlarını kolay ve güvenli şekilde oluşturmanızı sağlar; her zaman net ve erişilebilir bir konsültasyon imkânı sunar.

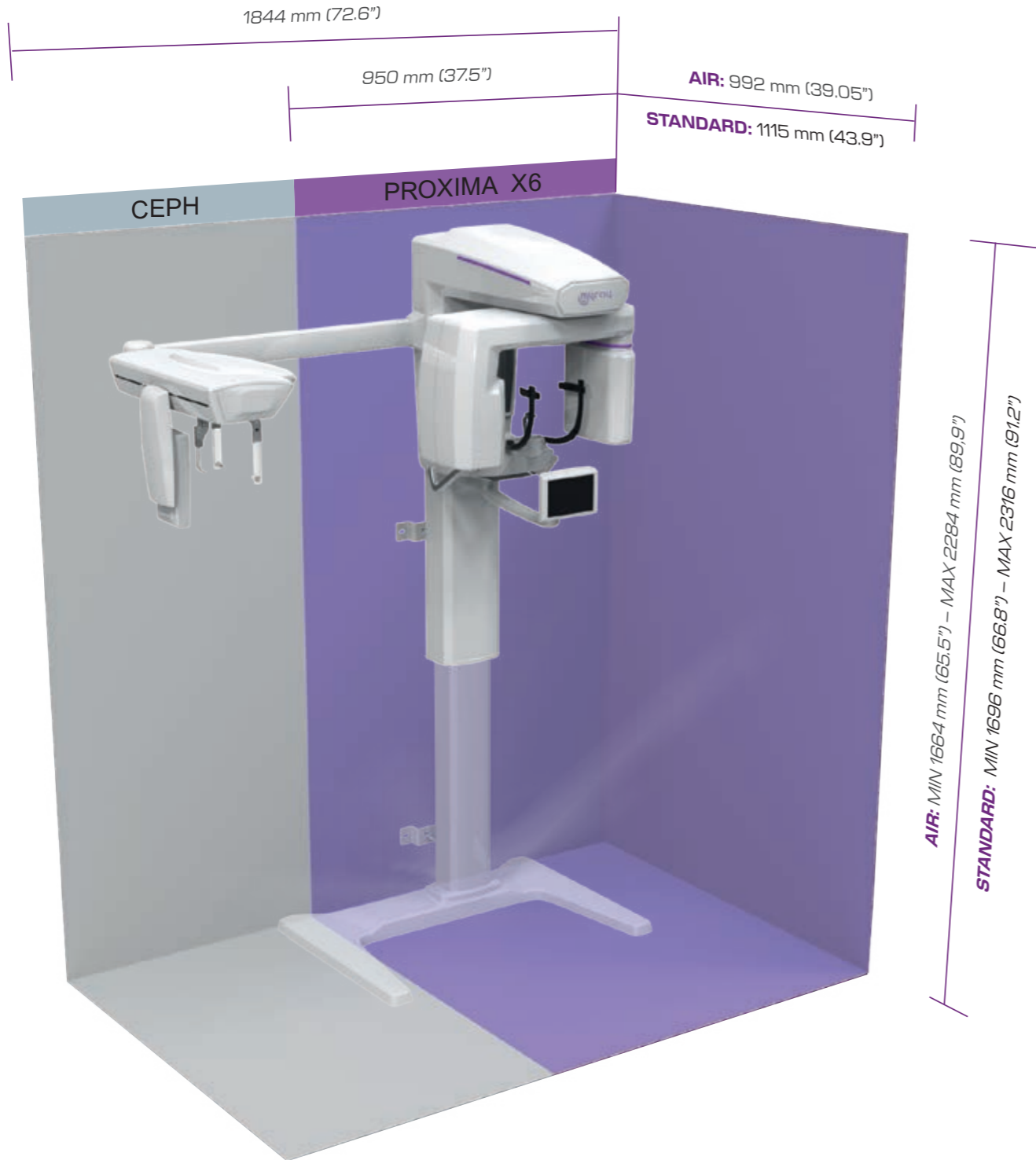
### Cihaz Konfigürasyonu

İş istasyonunuza tanımlı tüm cihazları görüntülemenizi ve ihtiyaçlarınıza göre yapılandırmanızı sağlar.

### Tedavi Paylaşımı

Hastanın sağlık durumuna özel raporlar oluşturmanızı ve tedavi planını açık ve anlaşılır şekilde sunmanızı sağlar.





GÖRÜNTÜLER	2D	3D
<b>Türler:</b>	Pan (yetişkin, çocuk, orto), QuickPAN, MultiPAN, Dent, Bitewing, Sinüs (frontal, L-R), TMJ (frontal, lateral, bilateral), CEPH (LL, AP-PA, Karpus)	Dent, Sinüs, TMJ, Model (Sadece ilgi alanına yönelik çekimler)
<b>Maksimum teorik çözünürlük (hasta düzleminde):</b>	PAN: 5.7 lp/mm (78 µm) BW: 6.6 lp/mm (77 µm) CEPH: 5.7 lp/mm (88 µm)	PAN: 5.1 lp/mm (77 µm) BW: 6.6 lp/mm (75 µm) CEPH: 5.7 lp/mm (88 µm) CBCT: 6.25 lp/mm (80 µm)
<b>Görüş Alanı (FOV) (cm):</b>	PAN STD: 27x15.2 – PAN CHILD: 23.5x15.2 DENT (Full): 26.48x15.2 BITEWING: 22.98x15.2 CEPH LL (tam kafatası): 29.98x22.72	DENT: 6x6, 8x6, 8x8, 11x6, 11x8, 11x11, 15x11 SIN: 8x8, 11x8, 11x11 TMJ: 11x6, 11x11, 13x6, 13x10, 15x6*, 15x11* MODEL: 8x8, 11x6, 11x8, 11x11
<b>Tarama Süresi:</b>	PAN: 13.7 sn (Ortho), 12.3 sn (STD), 6.8 sn (Quickscan) CEPH: 9.9 sn (STD), 3.8 sn (Quickscan)	Super HD: 16.8 sn (en yüksek kalite) Standart: 9.6 sn QuickScan: 6.4 sn (düşük doz)
KURULUM		
<b>Ağırlık:</b>	2D temel cihaz: 51 kg 3D temel cihaz: 56 kg CEPH kol + sensör: 21 kg	
X-RAY JENERATÖRÜ	2D	2D/3D
<b>Jeneratör tipi:</b>	Sabit potansiyel DC	
<b>Voltaj &amp; Akım:</b>	60–90 kV (sürekli emisyon), 4–15 mA	
<b>Odak Noktası</b>	0.5 mm (IEC 60336)	0.6 mm (IEC 60336)
GÜÇ KAYNAĞI	2D	2D/3D
<b>Voltaj ve Frekans</b>	115–240 V, Tek faz, 50/60 Hz	
<b>Çalışma Sırasında Maksimum Akım</b>	20 A (115 V) 12 A (240 V)	20 A (115 V) 12 A (240 V)
<b>Bekleme Modu Akım Tüketimi</b>	1 A (240 V) 2 A (115 V)	1 A (240 V) 2 A (115 V)
<b>Ayarlama Yöntemi</b>	Otomatik voltaj/frekans adaptasyonu	
DEDEKTÖR	2D PAN & CEPH	3D/PAN
<b>Dedektör Tipi</b>	CMOS (Csi)	IGZO
ERGONOMİ		
<b>Hasta Konumlandırma</b>	Sanal kontrol paneli yönlendirmesi - Servo destekli hizalama - 3 lazer kılavuz (Class 1 – IEC 60825-1) 3D Scout View	

(\* ) Temporomandibular ekleme yönelik bazı özel çekimler, tüm dişlenmeyi kapsamayabilir.

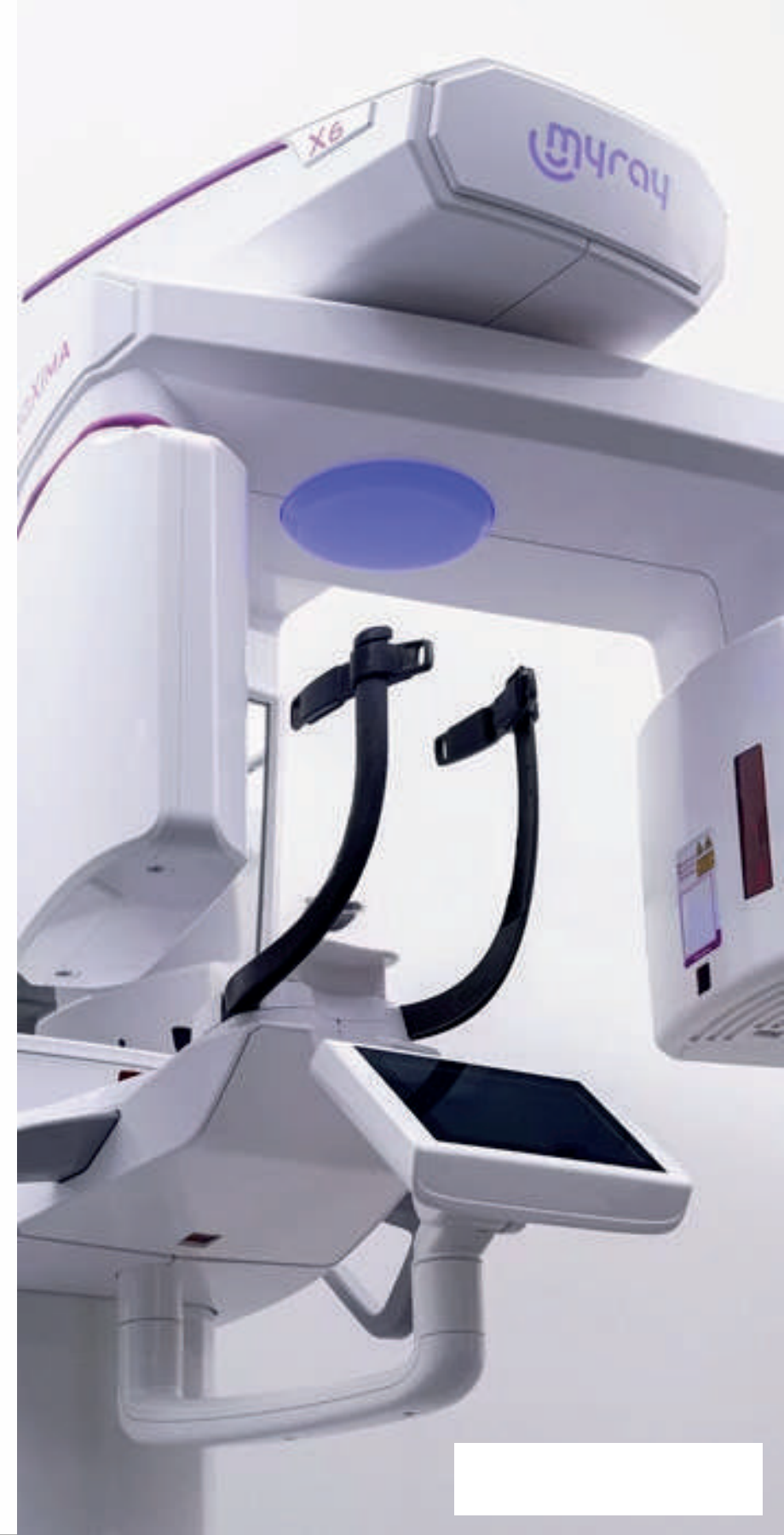
# MYRAY PROXIMA X6 / 3D TOMOGRAFİ

📍 FİYAT BİLGİSİ

## Fiyat Bilgisi

40.000 Euro + KDV

Bilgisayar Dahil



# CİHAZ TANIMI

Bu cihaz aslında yeni nesil bir dental görüntüleme sistemi. Yani klasik röntgen değil, daha gelişmiş bir sistem:

◆ 2D Panoramik Röntgen

◆ 3D Tomografi (CBCT)

◆ İsteğe Bağlı Sefalometrik (CEPH) Çekim



Standart FOV Alanları

**Alan**

6x6 - 8x6 - 8x8 - 11x6 - 11x8 - 11x11



Opsiyonel İlave FOV Alanı Seçeneği

**Alan**

13x6 - 13x10 - 15x6 - 15x11

**Ücret**

5000 Euro + Kdv

# KISA ÖZET

Tek cihazda hem panoramik hem tomografi alabiliyorsun.

## 🚀 ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

✨ Ultra Yüksek Çözünürlük

3D ve 2D görüntülerde üstün netlik

✨ Düşük Radyasyon Dozu

Otomatik ayarlama sistemi ile güvenli çekim





# NEOWISE YAZILIM

NeoWise, MyRay'in yeni X6 ile birlikte getirdiği en önemli yeniliklerden biri — aslında cihazın “beyni” diyebiliriz.

NEDİR?

NeoWise, MyRay tarafından geliştirilen yeni nesil dental görüntüleme yazılımıdır ve özellikle **ProXlma X6** ile birlikte sunuluyor.

📄 Eski **iRYS** platformunun geliştirilmiş versiyonu olarak düşünülüyor.

NeoWise = Yeni Nesil (AI YAPAY ZEKA)

- Dental görüntüleme yazılımı
- ProXlma X6 ile entegre
- iRYS'in geliştirilmiş versiyonu

# YAPAY ZEKA ÖZELLİKLERİ



## Otomatik 3D Segmentasyon

Anatomik yapıları otomatik olarak ayırır ve sınıflandırır.



## Sinir (Nerv) Takibi

İmplant planlama için kritik sinir yolu tespiti.



## Sefalometrik Analiz

Otomatik sefalometrik ölçüm ve analiz.



## Hava Yolu (Airway) Analizi

Hava yolu yapısının otomatik değerlendirilmesi.



## Otomatik Anatomik Yapı Tanıma




Manuel yaptığın birçok işlemi otomatik yapıyor.

Yazılım sana manuel yaptığın birçok işlemi otomatik yapıyor.

# KLİNİK KULLANIM AVANTAJLARI



1

## Daha Hızlı İş Akışı

-  Otomatik sınıflandırma ve analiz
-  Tek ekranda tüm görüntüler
-  Daha az tıklama, daha az zaman

2

## 2D + 3D Birlikte Çalışma

-  Panoramik + CBCT aynı anda inceleme
-  Vakayı karşılaştırmalı analiz

 Özellikle **implant ve endo planlamada** çok fark yaratıyor.



# Gelişmiş Tedavi Planlama & Hasta İletişimi

## Gelişmiş Tedavi Planlama

- İmplant yerleşimi simülasyonu
- Açı ve pozisyon hesaplama
- Estetik (smile design) simülasyonu

## Hasta İletişimi


- Hastaya görsel anlatım çok kolay
- "Bak buraya implant gelecek" gibi direkt gösterim

📄 👉 Bu da **hasta kabulünü ciddi artırıyor.**

# TEKNİK AVANTAJLAR & GENEL ÖZET

 DICOM / PACS Uyumlu

 Gerçek Zamanlı 3D  
Render

 Merkezi Hasta Veri  
Yönetimi

## GENEL ÖZET

1

+Görüntüleme Yazılımı

2

+ Yapay Zeka

3

+ Planlama Aracı

4

+ Hasta İletişim Platformu

 **NeoWise** = Komple bir dijital klinik yönetim + teşhis sistemi.

# AI SEGMENTATION & OPSİYONEL MODÜLLER

## AI Segmentation (Standart Modül)

✓ Dişleri, kemik yapısını, sinüsleri otomatik ayırır

✓ 2D + 3D analiz yapar

💡 **Ne işe yarar:**

Manuel çizim yok

Çok hızlı teşhis

Endo + implant için kritik



## 💰 Opsiyonel Yapay Zeka Modülleri

### 1 2D Görüntü Yapay Zeka Modülü — 850 Euro + KDV (1 yıllık)

🧠 Panoramik ve intraoral görüntülerde otomatik olarak dişleri tanımlar, numaralandırır ve çürük veya lezyon şüpheli alanları işaretler.

**Doktora faydası:** Tanı süresini kısaltır. Gözden kaçabilecek detayları yakalar. Hastaya görsel anlatımı kolaylaştırır.

**Nasıl konumlandırılır?** Yoğun hasta bakan, genel diş hekimliği yapan klinikler için ideal.

- ✓ Tanı süresi kısalmır ✓ Detay kaçmaz
- ✓ Hasta anlatımı kolaylaşır

💡 Yoğun klinikler için ideal

💡 Bu sistem sizin yerinize bakmaz ama ikinci bir göz gibi çalışır.”

### 2 3D Anatomik Segmentasyon Modülü — 595 Euro + KDV (10 çekim)

🧠 CBCT görüntülerde dişleri, kemik yapısı ve anatomik bölgeleri otomatik olarak ayırır ve analiz eder. 3D CBCT’de: Dişleri, Kemik yapısı, Sinüsleri, Anatomik bölgeleri otomatik ayırır

**Doktora faydası:** İmplant planlama süresini ciddi şekilde azaltır. Manuel segmentasyon ihtiyacını ortadan kaldırır. Riskli anatomik bölgeleri daha net gösterir.

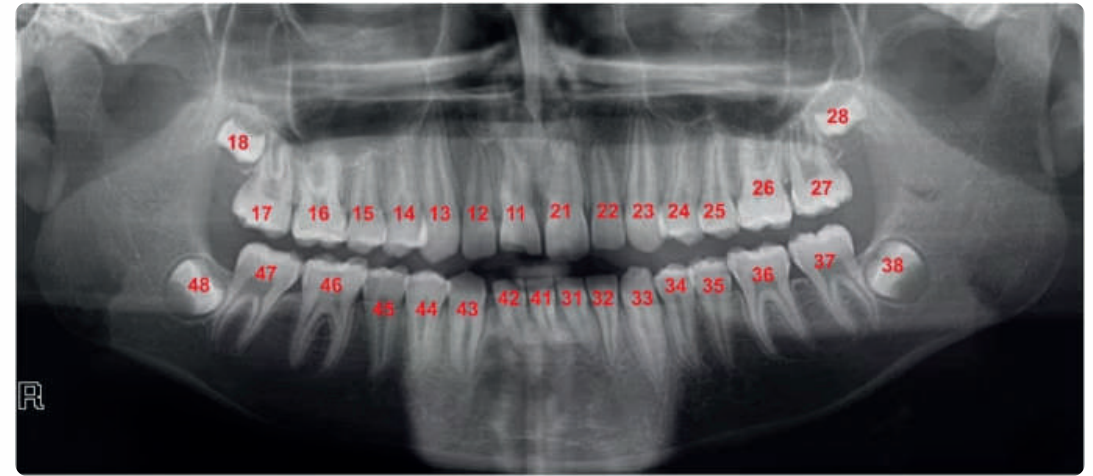
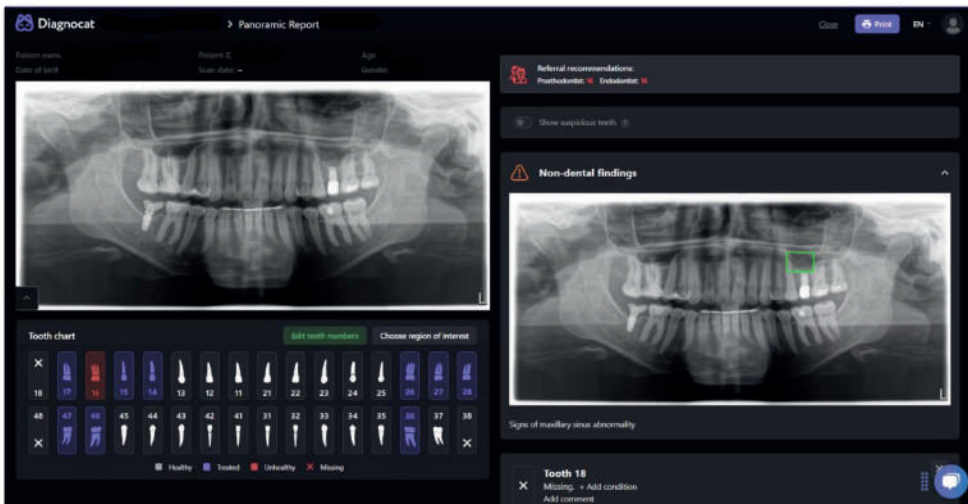
**Nasıl konumlandırılır?** İmplant ve cerrahi yapan hekimler için en kritik modül.

- ✓ İmplant planlama hızlanır ✓ Manuel işlem ortadan kalkar

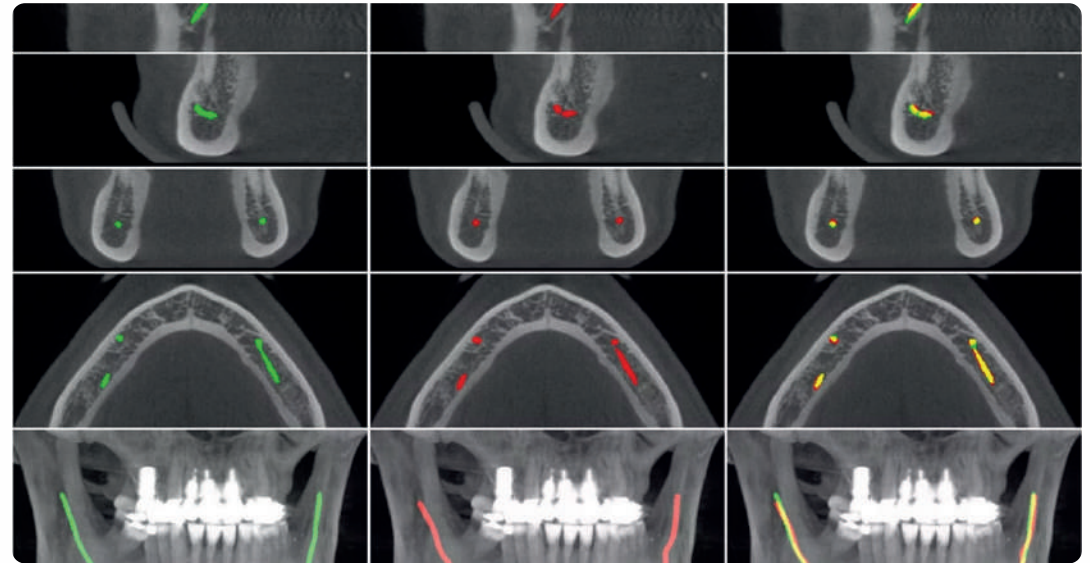
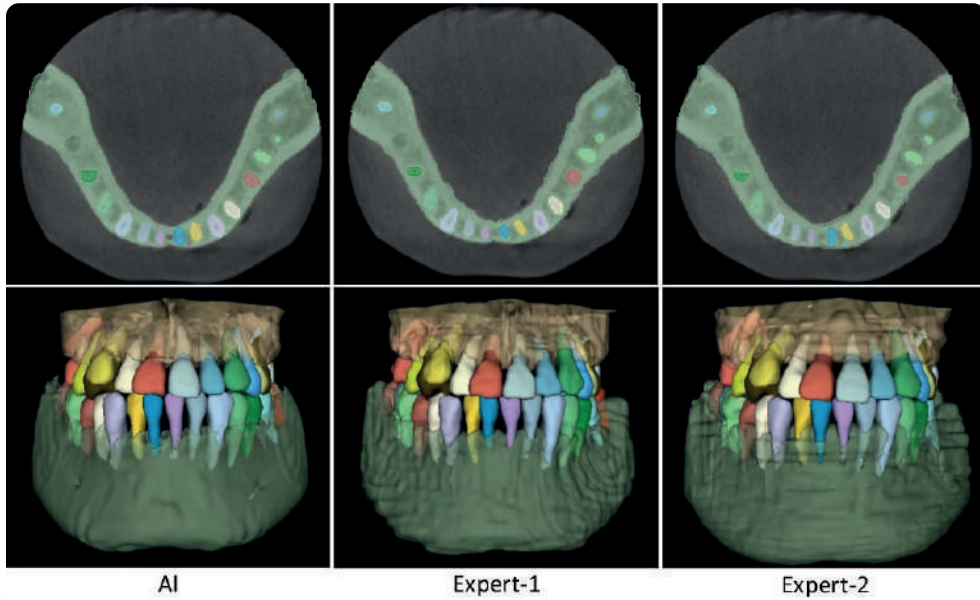
💡 “Normalde 10-15 dakika süren işlemi sistem saniyeler içinde hazır hale getiriyor.”

💡 🔥 İmplant yapıyorsan → **KESİNLİKLE AL**

# 2D Görüntü Yapay Zeka Modülü



# 3D Anatomik Segmentasyon Modülü



# 3 GÜLÜŞ TASARIM MODÜLÜ

595 Euro + KDV (10 çekim)



## 🧠 Ne yapar?

Hastanın fotoğrafı üzerinden dijital gülüş tasarımı oluşturur ve işlem öncesi/sonrası simülasyonu sunar. AI destekli: Diş formu önerisi. Yüzle uyum analizi.

- Önce / sonra gösterim
- Hasta kabul oranı artar

**Doktora faydası:** Hastaya sonucu işlem öncesi gösterir. Estetik planlamayı kolaylaştırır. Hasta kabul oranını artırır

**Nasıl konumlandırılır?** Estetik, protetik ve dijital diş hekimliği yapan klinikler için ideal.

💡 Hasta sonucu daha başlamadan görüyor ve karar vermesi çok kolaylaşıyor.”

# GENEL STRATEJİ

## 🏆 GENEL STRATEJİ

🦷 İmplant + Cerrahi	Modül	Durum
3D AI Segmentation	3D AI	✓
2D AI	2D AI	✗
Smile Design	Smile	✗

😊 Estetik + Genel Diş Hekimliği	Modül	Durum
2D AI	2D AI	✓
Smile Design	Smile	✓
3D AI	3D AI	✗

📄 🏆 **Full Dijital Klinik:** ✓ Tüm modüller alınır 👉 En kritik: **3D AI + sınırsız lisans**