

M O D E
DIGITALL®
ECOSYSTEM

exocad

ChairsideCAD 3.1 Rijeka

Restorasyon tasarımı ve estetik planlama için
CAD yazılım platformu



ChairsideCAD

exoplan 3.1 Rijeka

İmplant Planlama ve Cerrahi Rehber
Yazılımı



exoplan

Planla → Üret → Uygula

exoplan & ChairsideCAD ile baştan sona kesintisiz dijital iş akışı

OFFICIAL
RESELLER

exocad

MODE MEDİKAL®

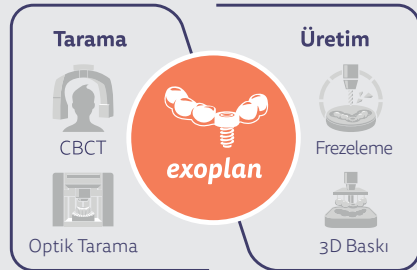




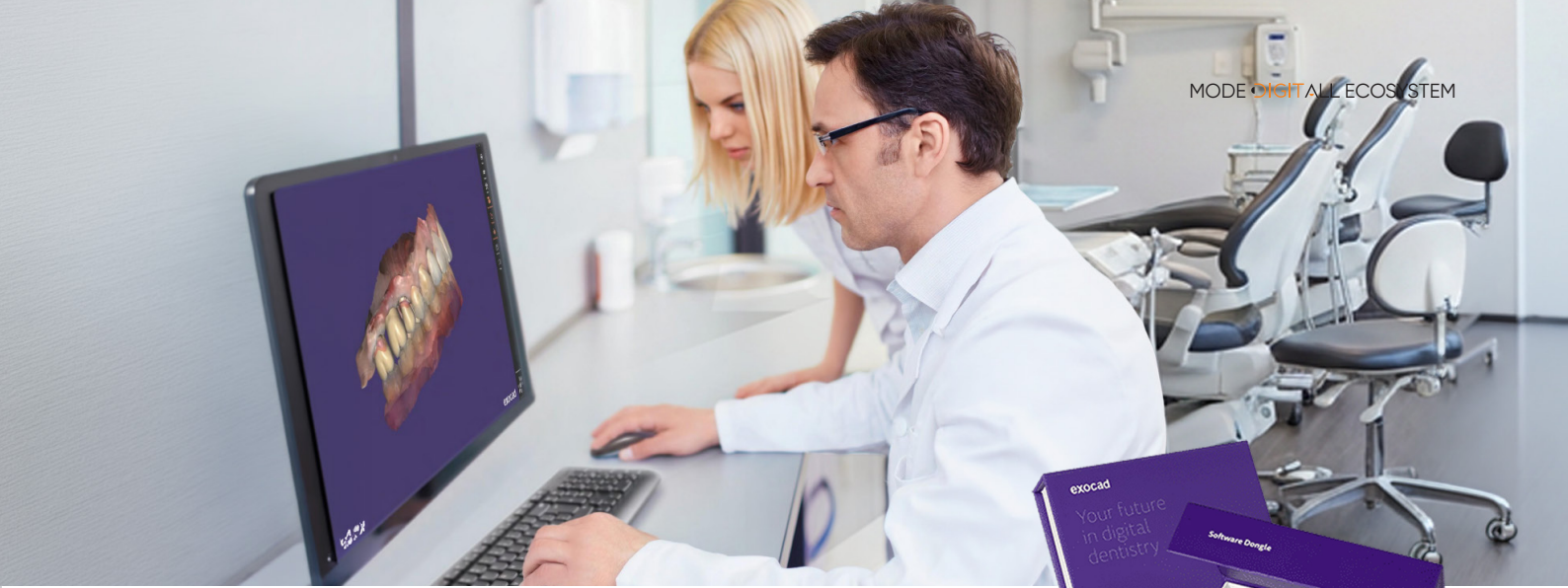
exoplan

Protez yönlendirmeli implant planlaması ve cerrahi guide tasarımı için geliştirilmiş, entegre ve açık mimariye sahip dijital çözüm.

- **Protez yönlendirmeli implant planlama:** Restoratif hedeflere uygun, doğru ve öngörülebilir cerrahi planlama imkânı
- **Entegre cerrahi guide tasarımı:** Planlamadan guide üretimine kadar tüm sürecin tek platformda yönetimi
- **DentalCAD ile tam entegrasyon:** Restoratif tasarım ve implant planlama arasında kesintisiz dijital iş akışı
- **Açık sistem uyumluluğu:** Farklı 3D tarayıcılar ve 3D yazıcılarla esnek ve sorunsuz çalışma



exoplan, diş hekimlerine implant planlaması ve cerrahi kılavuzların tasarımı konusunda sezgisel, dijital bir iş akışı sunarak yol gösterir.



ChairsideCAD

Klinik ortamı için optimize edilmiş, hızlı, sezgisel ve açık sisteme sahip CAD platformu.

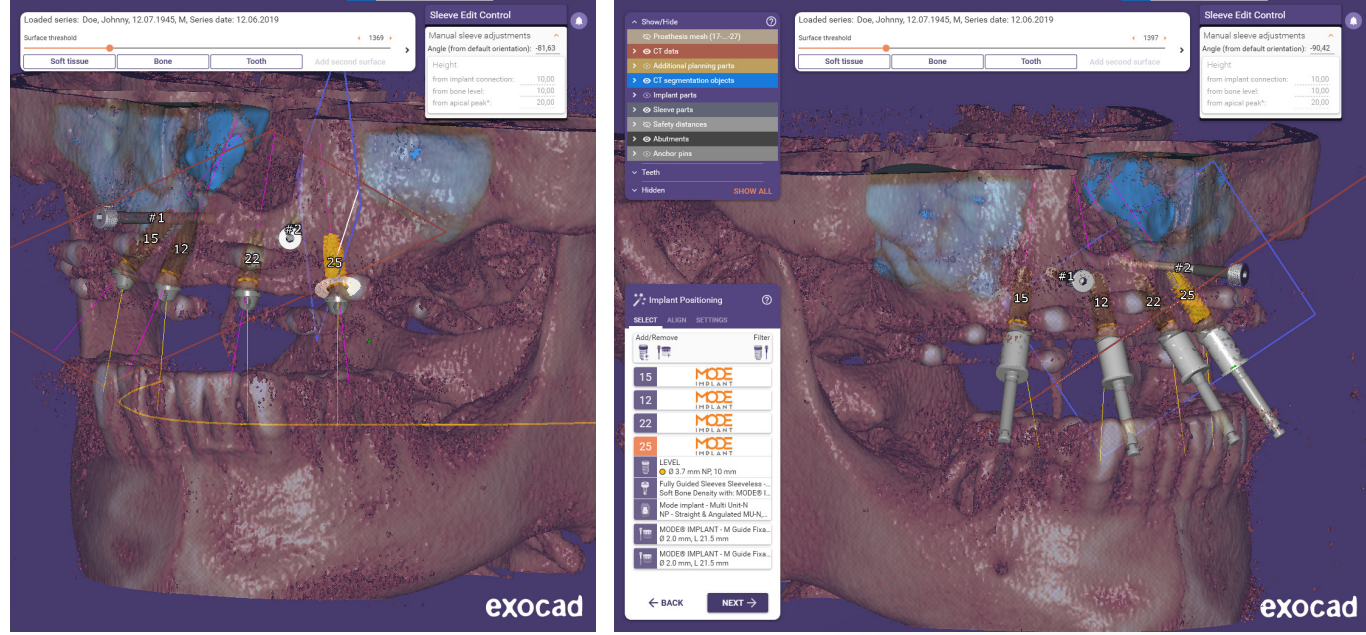
- **Tek seansta restorasyon tasarımı:** Hızlı ve hassas dijital iş akışı ile aynı gün tedavi imkânı
- **Sezgisel ve optimize edilmiş arayüz:** Minimum adımda kolay, hızlı ve güvenilir tasarım süreci
- **Dentalshare entegrasyonu:** Klinik ve laboratuvar arasında kesintisiz dijital veri paylaşımı
- **Açık sistem uyumluluğu:** Farklı tarayıcılar, üretim sistemleri ve materyallerle esnek çalışma



ChairsideCAD, diş hekimlerine hasta başında restorasyon tasarımını tek seansta gerçekleştirebilecekleri, entegre ve yüksek verimli bir dijital iş akışı sunar.



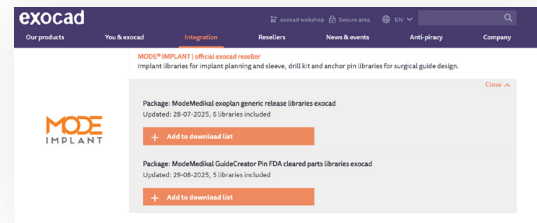
exoplan implant planlama



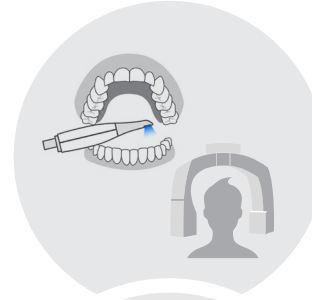
Akıllı ve Güvenilir İmplant Planlama

CBCT ve intraoral tarama verilerini hassas şekilde birleştirerek, anatomik yapıları ve protetik hedeflere göre öngörülebilir implant planlaması.

- **Veri birleştirme (DICOM + Ağız İçi Tarama):** Anatomik yapılar, kemik hacmi ve protetik gereksinimlere göre ideal implant pozisyonu planlama
- **Planlama sihirbazı ile adım adım yönlendirme:** Çap-boy-açı seçimi ve güvenli mesafe kontrollerini sistematik şekilde yönetme
- **Geniş implant kütüphanesi:** Farklı implant sistemleri ve klinik senaryolar için esnek planlama seçenekleri
- **Cerrahi öncesi öngörülebilirlik, düşük risk:** İmplant yerleşimini önceden doğrulayarak riskleri azaltma ve klinik sonuçları öngörülebilir kılma



İmplant Tedavisinde 4 Dijital Adım



Veri Toplama

CBCT ve optik tarama verileri, hastanın anatomik yapısını ve klinik durumunu dijital ortama eksiksiz şekilde aktarır. exoplan, farklı veri kaynaklarını tek bir platformda birleştirerek implant planlaması için güvenilir bir temel oluşturur.



Veri İşleme

Toplanan dijital veriler exoplan üzerinde hizalanır ve analiz edilir. Anatomik oluşumlar, kemik hacmi ve protezik referanslar dikkate alınarak implant pozisyonu, açısı ve derinlik hassas şekilde planlanır. Bu aşama, öngörülebilir ve güvenli cerrahinin anahtarıdır.



Üretim

exoplan'da tamamlanan implant planlaması, dijital guide tasarımına dönüştürülerek üretime hazır hale getirilir. Planlama verileri, milling veya 3D üretim süreçlerine doğrudan aktarılır ve yüksek uyumlu cerrahi guide'lar elde edilir.



Uygulama

Dijital olarak planlanan ve üretilen cerrahi guide, klinik uygulamada implantın planlanan pozisyon, açısı ve derinlikte yerleştirilmesini sağlar. exoplan destekli bu iş akışı, cerrahi süreci daha kontrollü, hızlı ve güvenli hale getirir.

exoplan guide surgery

MODE
IMPLANT

M GUIDE
SURGERY KIT

Tam planladığınız gibi!

- Plepli/flepsiz implant yerleştirmek için universal, rehberli cerrahi kiti.
- Exoplan, Real Guide, Atomica ve benzeri universal guide hazırlama yazılımlarında tanımlı M-Guide kütüphaneleri
- Tüm derinlik ve çaplar için tekil stoperli frez seti



Frezler

- Stopper ile adım adım osteotomi
- 7 mm rehber yüzey ile minimum sapma
- Rehber yüzeyde irigasyon kanalları
- DLC kaplama ile uzun süre dayanım

Bone Flattening

- Kret tepesini düz bir platform halinde hazırlar.
- Protetik bileşenlerin daha rahat yerleştirilmesi için platformu düzeltir.

Anchor Pin

- Rehberi operasyon boyunca çene kemiğine sabitler.
- Pin uçundaki agresif yivler kemikte daha sağlam bir ankraj sağlar.

Stent Anchor

- Rehber için ekstra ankraj sağlar.
- Yerleştirilen implanta rehber üzerinden vidalanır.

Sleeve

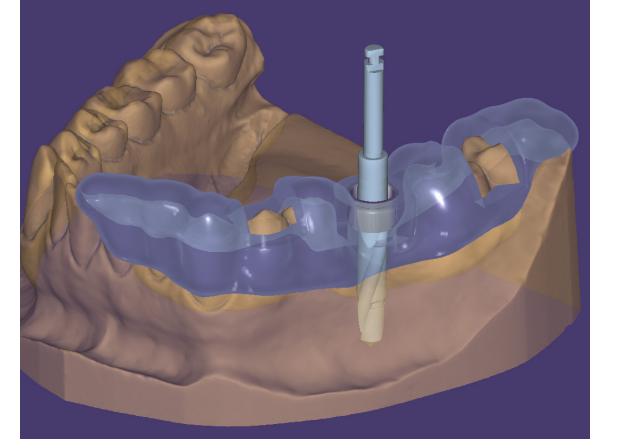
- Frez aksını korumak için rijit bir rehber oluşturur.
- Rehber aşınması riskini ortadan kaldırır.

Sleeveless

Sleeveli Sistem Sleeve

M Guide sleeveless sistem, belirli klinik senaryolarda mekanik aks yönlendirme ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmıştır. exoplan üzerinde yapılan planlama doğrultusunda metal sleeve'ler, implant yerleşimi sırasında rijit bir rehber yüzey oluşturur.

Sleeve kullanılan yapı, hekimin tercihine bağlı olarak özellikle alışılmış cerrahi protokollerle çalışmak isteyen kullanıcılar için güvenli bir alternatif sunar. exoplan kütüphane entegrasyonu sayesinde frez, sleeve ve implant bileşenleri uyumlu bir şekilde planlanabilir.



Sleevesiz Sistem Sleeveless

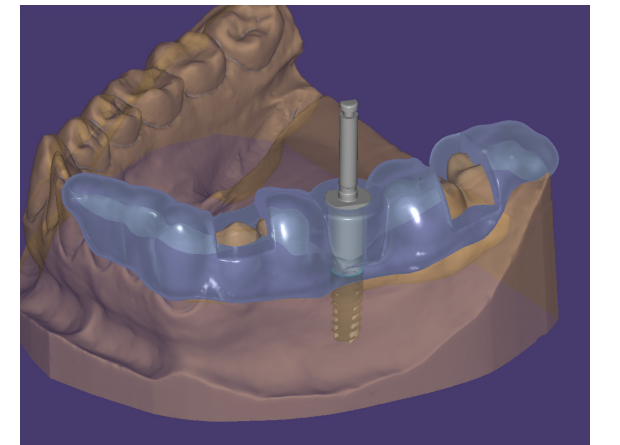
M Guide sleevesiz cerrahi guide sistemi, dijital implant planlamasında sadelik, hız ve cerrahi konforu bir araya getirir. exoplan üzerinde yapılan yüksek hassasiyetli implant planlaması sayesinde, metal sleeve kullanılmadan da implant aç, derinlik ve pozisyonu güvenle kontrol altına alınır.

Sleeve'siz tasarım sayesinde iki diş arası dar bölgelerde, sleeve nedeniyle oluşabilecek kalınlık azalacağından, guide'lı cerrahi yapmak mümkün olabilir.

Metal sleeve ihtiyacının ortadan kalkması; tolerans farklarını, ek bileşen kullanımını ve üretim adımlarını azaltarak daha akıcı ve ekonomik bir cerrahi süreci mümkün kılar.

Sleevesiz yapı, exoplan planlamasıyla birebir uyum içinde çalışarak klinikte hızlı uygulama, yüksek öngörülebilirlik ve hasta konforu sunar.

Günlük klinik vakalar için ideal, pratik ve modern bir guide çözümüdür.



ChairsideCAD

ChairsideCAD ile kliniğinizi teknoloji çağına taşıyın

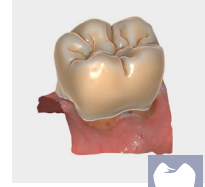
- Tek seansta tedavi
- Klinik içinde tam iş akışı
- Daha yüksek hasta memnuniyeti
- Daha fazla katma değer

ChairsideCAD ile Aynı Gün Dijital Restorasyon Tasarımı

ChairsideCAD, intraoral tarama verilerini doğrudan kullanarak kuron, inlay, onlay ve veneer gibi restorasyonların klinik ortamında hızlı, hassas ve kontrollü şekilde tasarlanmasını sağlayan gelişmiş dijital tasarım çözümüdür.

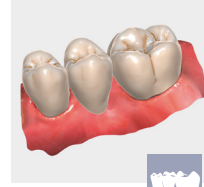
- Geniş endikasyon desteği: Tek kuron, inlay, onlay, veneer ve küçük köprü restorasyonlarının hızlı ve hassas tasarımı
- Gerçek zamanlı dijital tasarım kontrolü: Marjin, kontak ve oklüzion ayarlarının anında görüntülenmesi ve optimize edilmesi
- Üretime hazır çıktı oluşturma: Milling ve 3D baskı sistemleri için doğrudan üretilebilir, yüksek doğrulukta tasarım verisi
- Tam dijital chairside iş akışı: Tarama, tasarım ve üretim süreçlerini tek klinik ortamında birleştirilerek tedavi süresini önemli ölçüde azaltma

Restorasyonlar



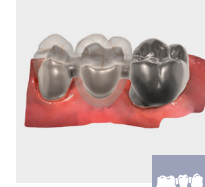
Anatomik Kuronlar

Estetik ve fonksiyonel kuronlar, minimum çabayla hızlı ve hassas şekilde tasarlanabilir. Birden fazla yüksek kaliteli diş kütüphanesi tasarım süreci kolaylaştırır ve hızlandırır.



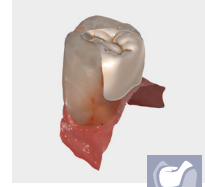
Köprü Restorasyonları

Tam anatomik, inlay, cantilever ve Maryland köprü restorasyonları güvenilir ve esnek şekilde tasarlanabilir.



Framework Tasarımları

Gelişmiş altyapı (framework) tasarım seçenekleri, klinik ve laboratuvar uygulamalarında maksimum esneklik sunar.



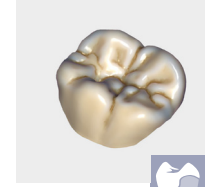
Inlay / Onlay Restorasyonları

Doğal görünümlü inlay ve onlay restorasyonları hızlı, hassas ve kolay bir iş akışı ile oluşturulabilir.



Veneer Restorasyonları

Yalnızca birkaç adımda yüksek estetik sonuçlar elde edilir. Doğal anatomiyi destekleyen kapsamlı diş kütüphaneleri mevcuttur.



Overlay Kuronlar

Zorlu klinik vakalarda bile öngörülebilir uyum ve stabil tasarım imkanı sağlar.



İmplant Üstü Restorasyon Tasarımı

Implant Module

ChairsideCAD için Implant Modülü ile; vidalı implant üstü kuron ve köprüleri doğrudan tasarlayabilirsiniz.

- Ayrıca standart abutment'lar üzerinde restorasyon tasarımı da mümkündür.
- Abutment ve üst yapılar tek bir CAD oturumunda birlikte tasarlanabilir.
- Açılı vida kanalları (angulated screw channel) desteklenmektedir.



exoplan Guide Creator ile immediate load iş akışı ve cerrahi rehberler

Rehberli cerrahi yazılımı exoplan* ve cerrahi rehber tasarımı ile birlikte kullanıldığında, ChairsideCAD Immediate Load (hemen yükleme) iş akışlarını mümkün kılar.

Bu sayede implant üstü restorasyonlar, cerrahiden önce tasarlanabilir ve üretilebilir.

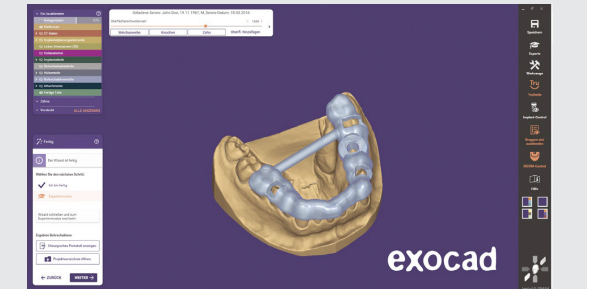
*exoplan, ChairsideCAD'e dahil olmayan bağımsız bir yazılımdır.



İmplant Modülü sayesinde seçim tamamen size aittir:

- Tasarımlarınızı klinik içinde üretebilir veya
- Dosyalarınızı üretim merkezlerine gönderebilirsiniz

Modül, çok sayıda klinik içi kazıma sistemiyle uyumludur ve önde gelen üretim merkezleri exocad yazılımıyla oluşturulan dosyaları kabul eder.



Çok sayıda eklenti modülü sayesinde gelişmiş seçenek ve hizmetler

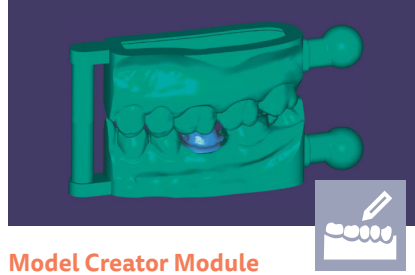
Ultimate bundle



Implant Module

İmplant Modülü

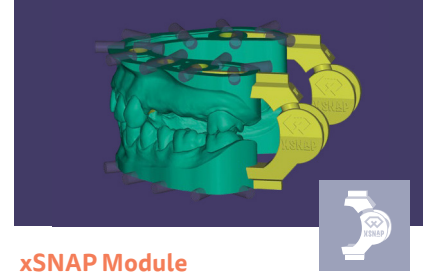
- Vidalı implant üstü tek kuron ve köprü tasarımı
- Standart abutment + Ti-base uyumlu çalışma
- Açılı vida kanalı (ASC) destekli
- exoplan ile birlikte Immediate Load iş akışı mümkün



Model Creator Module

Model Creator

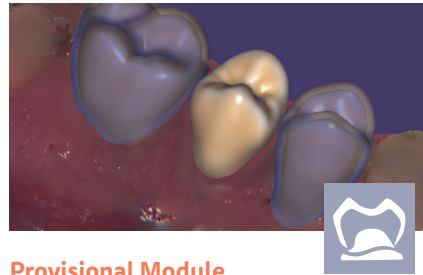
- İntraoral taramadan fiziksel model üretimi
- Ayırmalı die, monoblok model, implant analogu destekli
- 3D yazıcıya hazır STL çıktısı



xSNAP Module

xSNAP

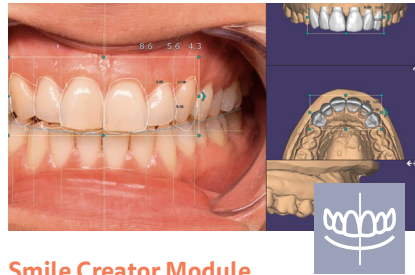
exocad xSNAP, tasarım süreci tamamlandıktan sonra baskı öncesi aşamada, üst ve alt çene modellerine eklenen özel snap bağlantılar sayesinde hızlı hizalama, stabil kapanış ve güvenilir model doğruluğu sunar.



Provisional Module

Geçici Modülü

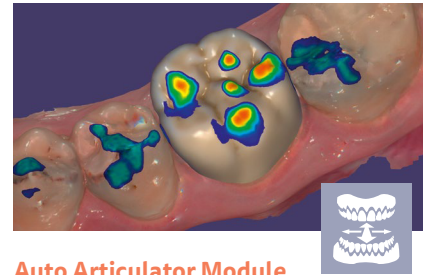
- Pre-op taramadan kabuk (eggshell) geçici üretir
- Geçici kuron/köprüleri ameliyat öncesi planlama imkânı
- Klinik koltuk süresini azaltır



Smile Creator Module

Gülüş Tasarımı

- 2D foto + 3D taramayı birleştirerek dijital gülüş tasarımı
- Hasta yüzünde anında ön izleme
- Tedavi kabul oranını önemli ölçüde artırır
- Dijital wax-up temeli oluşturur

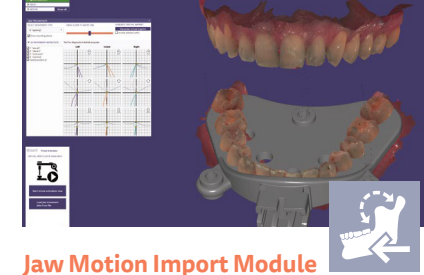


Auto Articulator Module

Otomatik Artikülatör

- Çene hareketlerini otomatik simüle eder
- Dinamik oklüzyon hesaplar
- Oklüzal ayarlama süresini önemli ölçüde azaltır
- Gece plağı ve fonksiyonel restorasyonlar için kritik önem taşır.

Ultimate bundle ile tüm modüllere erişim



Jaw Motion Import Module

Çene Hareketi Aktarma Modülü

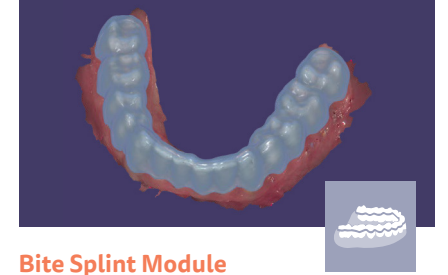
- Harici cihazlardan (ör. Zebis JMA) gerçek çene hareketlerini içe aktarır
- Auto Articulator ile birlikte çalışır
- İleri seviye fonksiyonel restorasyonlar için kullanılır.



DICOM Viewer Module

DICOM Görüntüleyici

- CBCT (DICOM) verisini tasarım sırasında görüntüler
- İmplant çevresi kemik-yumuşak doku farkındalığı
- Tanı amaçlı değil, tasarım destekleyici modül



Bite Splint Module

Gece Plağı Modülü

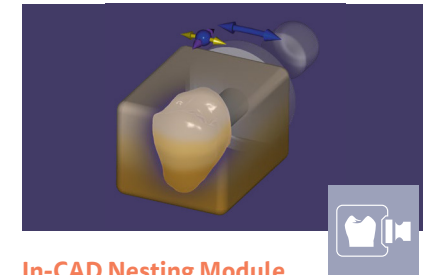
- Gece plağı / splint tasarımı
- Oklüzal temaslar dijital ayarlanır
- Tek seansta üretim (freze veya 3D print)



TruSmile™ Module

TruSmile™ Modülü

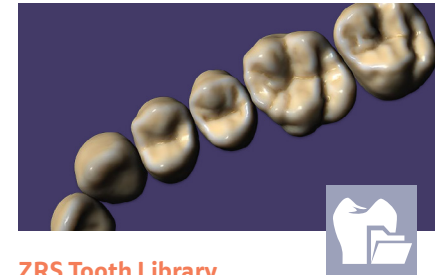
- Fotogerçekçi render
- Seramik-metal farkını hastaya net gösterir
- Hasta iletişimi ve kabulünü, dolayısıyla satış gücünü artırır



In-CAD Nesting Module

CAD içi yerleştirme modülü

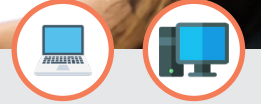
- Tasarımı blok içine yerleştirir
- Frezeleme öncesi pozisyonlama
- Çok katmanlı bloklarda TruSmile ile renk uyumu



ZRS Tooth Library

ZRS Diş Kütüphanesi

- Dr. Jan Hajtő "Anteriores" temelli doğal diş kütüphanesi
- Ön/arka diş setleri, yaşa göre morfoloji uyarlama
- Estetik vakalarda büyük hız ve tutarlılık



Eğitim Modülleri

exoplan ve ChairsideCAD eğitim seçenekleri hakkında detaylı bilgi için Mode Medikal ile iletişime geçebilirsiniz.



Grup Programları



Online Eğitim Modülü



VIP Eğitim Modülü

Eğitilmelere katılım için orijinal lisanslı yazılıma sahip olunması gerekmektedir.



MODE MEDİKAL®

Abdi İpekçi Cad. No:58 Bayrampaşa
34030 İSTANBUL / TÜRKİYE

+90 212 612 64 09 +90 530 301 51 74

www.modeimplant.com



Üretici, ürün tasarımları, teknik özellikler ve teknik verilerde önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Yayınlanan bilgilerde oluşabilecek teknik hatalar veya eksikliklerden sorumluluk kabul edilmez.