

PLANMECA

3D- Bildgebung



DEUTSCH

Passion für Innovation

Einführung von unserem Präsidenten

Die fantastischen Vier.....	4
Einzigartige 3D-Kombination – eine Branchenneuheit.....	6
DVT	8
3D-Fotoaufnahme des Gesichts	10
Scannen von 3D-Modellen.....	12
Kieferbewegungen in Echtzeit – in 3D.....	14
Planmeca ProMax® 3D-Familie Haupteigenschaften	16
Einfache Bedienung	18
Modernste Technologie.....	20
Pionier der Low Dose 3D-Bildgebung.....	22
2D- und 3D-Bildgebung mit einem Sensor	24
Extraorale Bissflügel	26
Hochwertiges Fernröntgen in der Kieferorthopädie.....	28
Planmeca Romexis® Eine Software für alle Anforderungen.....	30
Neuerfindung der 3D-Bildgebung.....	32
Der komplette Implantat-Arbeitsablauf.....	34
3D-Tools für Kieferorthopäden und Dentallabore.....	36
Zugriff auf spezifische Röntgengerätedaten	38
Die mobile Welt der Bildgebung.....	39
Bereitstellung von Bildern und Know-how Online	40
Fachleute präsentieren voller Stolz die Planmeca ProMax® 3D-Familie.....	42
Planmeca ProMax® 3D s	44
Planmeca ProMax® 3D Classic.....	46
Planmeca ProMax® 3D Plus	48
Planmeca ProMax® 3D Mid	50
Klinische Aufnahmen	52
Patientenspezifische Implantate	54
Sich abheben durch Farbe	56
Technische Spezifikationen.....	56



„Herzlich willkommen in der Zukunft digitaler Bildgebung. Ich habe das große Vergnügen, Ihnen unsere weltweit führenden **Planmeca ProMax® 3D**-Röntgengeräte und das **Planmeca Romexis®** Bildbearbeitungsprogramm vorzustellen – mit einer wegweisenden Kombination von 3D-Bildern, die Ihnen ein besseres Verständnis der Erfordernisse Ihrer Patienten vermitteln.

Ich bin außerordentlich stolz auf unsere neuen Produktinnovationen, und seit über 40 Jahren arbeiten wir eng mit zahnmedizinischem Fachpersonal zusammen, um neue Standards in unserer Branche zu setzen. Was uns ein bisschen unterscheidet, ist die Tatsache, dass die Entwicklung und Herstellung unserer Hauptprodukte in Finnland erfolgt – eine außerordentliche Qualität und unübertroffene Detailsorgfalt auf jeder Stufe des Prozesses gewährleistet.

Das führt uns zu unserer **Planmeca ProMax®**-Produktfamilie, die alle 2D- und 3D-Bildgebungsbedürfnisse in einem Gerät vereint. Bei jedem Produkt handelt es sich um ein wirkliches All-in-one-Gerät, das eine einfache Bedienung und herausragenden Patientenkomfort gewährleistet. In unserem Haus arbeitet hinter den Kulissen ein Team von engagierten F&E-Experten, die sich den bestmöglichen Produkten für Sie und Ihre Patienten verschrieben haben. Somit möchte ich Sie einladen, unsere umfassende Auswahl an fortschrittlichen 3D-Lösungen zu entdecken.“

*Heikki Kyösti
Präsident und Gründer
Planmeca Group*

Die fantastischen Vier

Lernen Sie die Planmeca ProMax® 3D-Familie kennen

Kompatibel mit
Mac und Windows



Planmeca ProMax® 3D s



Planmeca ProMax® 3D Classic



Planmeca ProMax® 3D Plus



Planmeca ProMax® 3D Mid

Bei **Planmeca ProMax® 3D** handelt es sich um eine Produktfamilie mit herausragenden All-in-one-Geräten. Mit drei verschiedenen Arten dreidimensionaler Bildgebung – sowie Panorama-, extraorale Bissflügel- und Fernröntgen-Bildgebung – **erfüllen diese intelligenten Produkte alle Ihre maxillofazialen Bildgebungsbedürfnisse.**

Wirkliche All-in-one-Geräte
für alle Ihre Bildgebungsbedürfnisse.

Einzigartige 3D-Kombination – eine Branchenneuheit



*Wir sind das erste Unternehmen, das drei verschiedene Arten von 3D-Daten in einem Röntgengerät vereint. Die **Planmeca ProMax® 3D**-Röntgengerätefamilie führt ein digitales Volumentomographie-Bild (DVT), ein 3D-Gesichtsfoto und einen 3D-Oberflächenscan in einem einzigen 3D-Bild zusammen – mit Hilfe einer einzigen fortschrittlichen Software. Diese Kombination von 3D-Bildern erzeugt einen virtuellen Patienten in 3D und unterstützt Sie somit bei der Lösung Ihrer gesamten klinischen Anforderungen.*

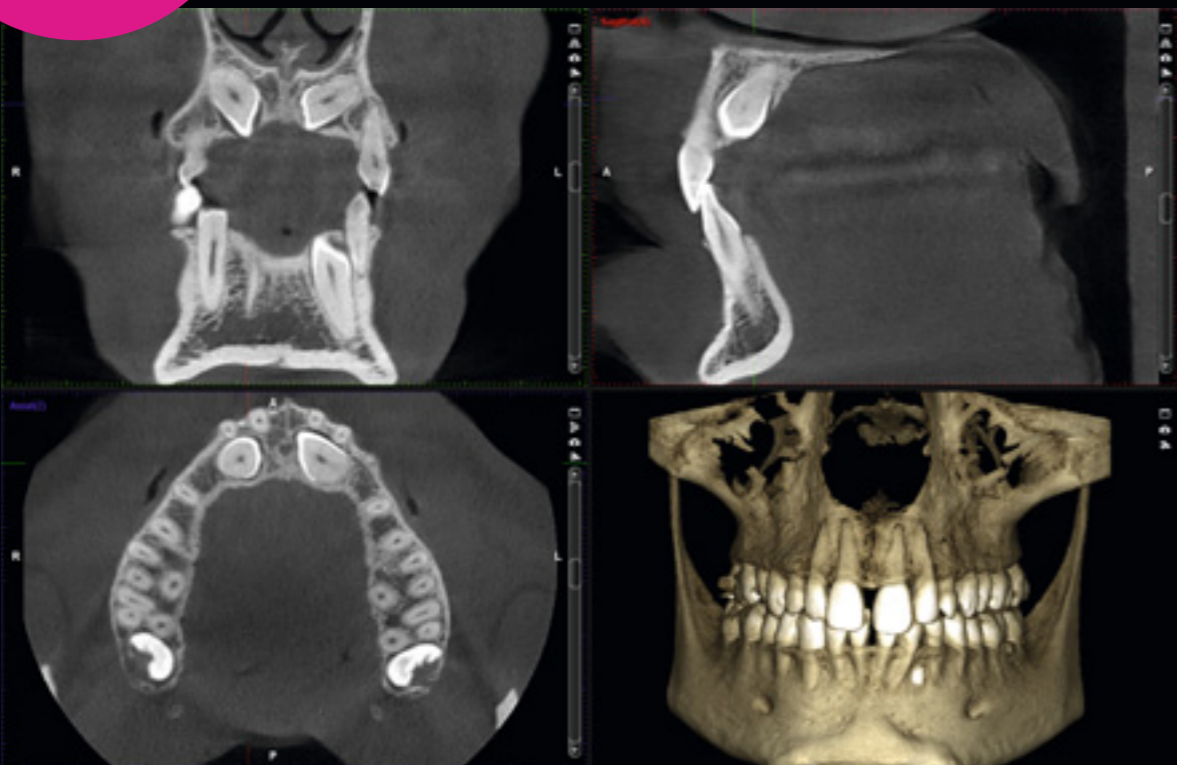


DVT

Warum Digitale Volumentomographie?

Digitale Volumentomographie (DVT) ist eine Röntgen-Bildgebungstechnologie, bei der eine große Anzahl an 2D-Aufnahmen eines Patienten aus unterschiedlichen Winkeln aufgenommen werden. Ein volumetrisches 3D-Bild wird aus diesen 2D-Projektionen errechnet. Die daraus resultierenden Bilder können mit unserem fortschrittlichen Bildbearbeitungsprogramm aus jedem Winkel betrachtet werden, inklusive axiale, koronale, sagittale und Querschnittsebenen.

Sehen Sie mehr als jemals zuvor



Der bekannte Implantatchirurg Franck Renouard kann sich eine Arbeit ohne sein DVT nicht mehr vorstellen

„Ich erwarb mein **Planmeca ProMax® 3D Classic** 2007 und war einer der ersten Benutzer in Frankreich. Die Entscheidung war schnell gemacht, denn das Planmeca-Gerät war den Wettbewerbern um Längen voraus.“

Alle notwendigen diagnostischen Informationen aus einem einzigen Gerät

„Bei Implantatpatienten beginne ich die Analyse mit einem Panorama-Röntgenbild oder einem einfachen intraoralen Röntgenbild. Sobald ich auf eine Mehrdeutigkeit oder schwache Aufnahme stoße, setze ich DVT ein. Für manche Indikationen, wie Sinuslifts oder Onlay-Knochentransplantate, setze ich immer DVT ein.“

Ich führe sofort umfangreiche Untersuchungen durch. Das ermöglicht eine Diagnose von Endodontie- oder Knochenläsion, die andernfalls, außer an der Implantatstelle, unentdeckt bliebe. Die Auflösung des Geräts ist mehr als hinreichend für alltägliche Untersuchungen. Bei Patienten, die zahlreiche Sanierungen aus Metall in ihrem Mund haben oder ein Problem haben, ruhig zu sitzen, ist der Artefaktfilter sehr nützlich.“

Dr. Renouard stellt klar, dass er keine finanzielle Entschädigung oder andere Vorteile für dieses Interview erhalten hat.

Volle Sinus-Visualisierung

„Ich setze eine DVT-Studie systematisch vor einem Sinuslift ein. Sie bietet eine Visualisierung der Sinus-Anatomie und ermöglicht mir einen Einblick in eine Intrasinus-Pathologie oder in anatomische Eigenschaften wie etwa Septa. Sie erlaubt mir auch das Aufspüren möglicher verdickter antraler Arterien, die in der Knochenwand verbreitet sind. Vor einer Operation muss ich über diese Parameter im Klaren sein.“

Heutzutage möchte ich keine Papierbasierten Untersuchungen erhalten, da Radiologen oftmals keine axialen Ansichten bereitstellen, die für eine Sinusstudie unerlässlich sind. Wenn ich die Röntgenbilder selbst aufnehme, kann ich die Schicht auswählen, die für mich von Interesse ist.“

Verbesserte Patientenzufriedenheit

„Ich benutze dann DVT, um vor dem Einsetzen des Implantats die Integrierung des Transplantats beim Füllen des Gewebes zu überprüfen. Ich brauche DVT auch bei Komplikationen, die in 3-5 % der Fälle auftreten. Ich kann Ihnen versichern, dass sich die Patienten darüber freuen, ihre Diagnose und Behandlung sofort zu erhalten, ohne einen speziellen Radiologen aufsuchen zu müssen.“

Planmeca ProMax 3D Classic ist ein optimal konstruiertes Röntgengerät. Alles in allem ist der Einsatz von 3D selbstverständlich für mich geworden. Ich frage mich nur, wie wir früher ohne 3D auskamen!“

Dr. Franck Renouard, DDS, Paris, Frankreich



3D-Fotoaufnahme des Gesichts

Planmeca ProFace® ist ein exklusives 3D-Gesichtsfotodsystem für alle unsere 3D-Röntgengeräte. Dieses wegweisende integrierte System erstellt eine realistische 3D-Fotoaufnahme des Gesichts und ein DVT-Bild in einer einzigen Sitzung. Sie können ebenso eine separate 3D-Fotoaufnahme des Gesichts aufnehmen, ohne den Patienten einer Strahlung auszusetzen.

Die weltweit erste Gesichtskamera für Röntgengeräte



Planmeca ProFace® – das Gesicht in 3D

Entwickelt, um die verschiedensten diagnostischen Anforderungen des heutigen maxillofazialen und zahnmedizinischen Fachpersonals zu erfüllen, **Planmeca ProFace®** ist ein hocheffizientes Hilfsmittel zur präoperativen Planung und Nachbehandlung. Es ist auch ideal für die Patientenmotivation und zur Verteilung von Daten mit Kollegen.

Sichere und schnellere Gesichtschirurgie

Die 3D-Fotoaufnahme bildet das weiche Gewebe in Bezug auf Dentin und die Gesichtsknochen ab. Da beide, das DVT-Bild und eine 3D-Fotoaufnahme in einer Sitzung erfolgen, bleiben die Patientenposition, der Gesichtsausdruck und die Muskelposition unverändert – was zu Bildern führt, die perfekt kompatibel sind.

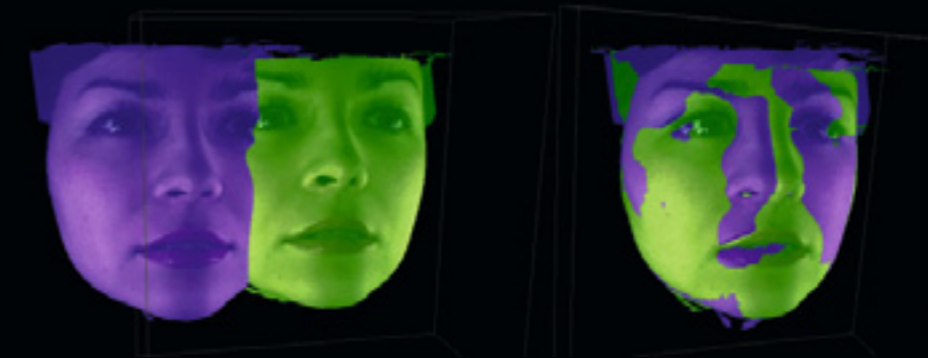
Eine sorgfältige präoperative Planung – dabei kann man mithilfe der **Planmeca Romexis®**-Software die Gesichtsanatomie sorgfältig untersuchen – unterstützt sorgfältige und detaillierte Behandlungen und verbessert das ästhetische Resultat.



Vor- und Nach-operativer Vergleich



Messung der Entfernungen und Beziehungen zwischen Knochen und weichem Gewebe



Überlagerte Bilder zum Vergleich



Zeigt Abweichungen, die augenblicklich Veränderungen anzeigen



Automatische 2D-Fotoaufnahmeserien

Scannen von 3D-Modellen

Sie können alle Röntgengeräte der **Planmeca ProMax® 3D-Familie** zum Scannen von Abdrücken und Gipsmodellen einsetzen – eine einzigartige Eigenschaft, erstmalig in der Branche für unsere DVT-Geräte. Und mit unserer fortschrittlichen **Planmeca Romexis®-Software** stehen die digitalisierten Modelle sofort zur Verfügung und sind für einen späteren Gebrauch abgespeichert.



Scannen eines Gipsmodells zu einem digitalen Modell



Scannen eines Abdrucks zu einem digitalen Modell

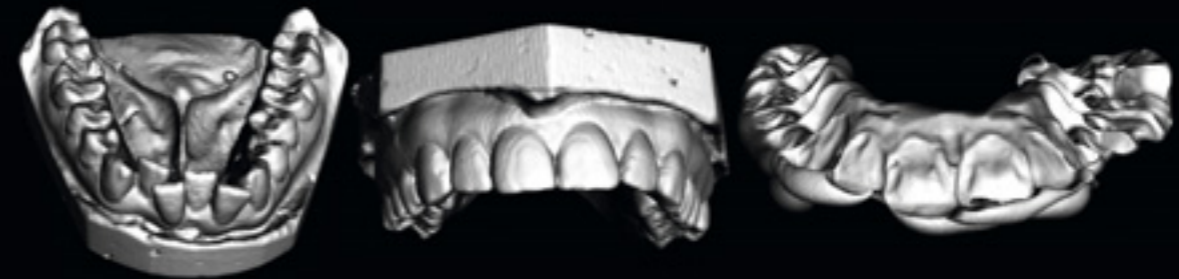
Vorteile des Scannens von 3D-Modellen

Digitale Modelle sind platzsparend

3D-Digitalmodelle werden in der **Planmeca Romexis®** Datenbank im Standard STL-Format abgespeichert, was die Anfertigung und den Erhalt von physischen Gipsmodellen reduziert.

Kreieren Sie Ihren virtuellen Patienten

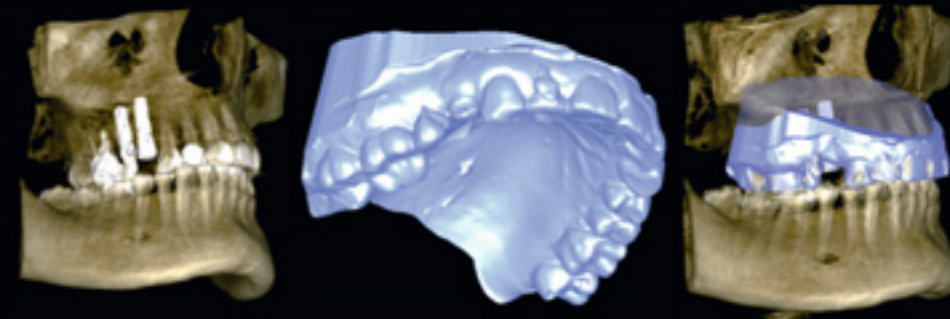
Das gescannte 3D-Modell kann mit DVT-Daten überlagert werden, was einen virtuellen Patienten erzeugt und Sie bei allen klinischen Anforderungen und Behandlungsplanungen unterstützt. Dieser kombinierte Datensatz bietet ein artefaktfreies Modell des Patientengebisses mit Knochen, Kronen und weichem Gewebe. Dadurch werden neue wertvolle Optionen für die Planung von Implantaten, die Erstellung von Bohrschablonen, in der Kieferorthopädie und bei kieferorthopädischen Operationen eröffnet.



Gescannte Abdrücke vom Ober- und Unterkiefer und Bissindex in 3D.



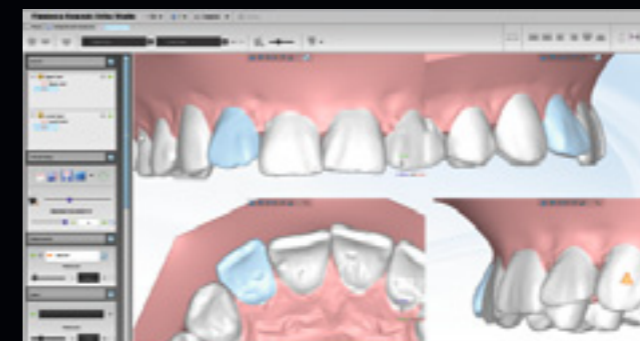
Ober- und Unterkiefermodelle mit Einschlüssen. Ein nützliches Werkzeug für die Planung kieferorthopädischer Behandlung und die Patientennachbehandlung.



Überlagertes DVT- und 3D-Modell des Oberkiefers. Messung, Vergleich und Ermittlung von Veränderungen bei Zahnverschiebungen.



Krone, Scan eines Abdrucks und DVT für eine präzisere Planung eines Implantats.



Analyse der STL-Daten im Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio-Modul, und danach eine umfassende Abdruckanalyse sowie Erstellung eines kieferorthopädischen Behandlungsplans.

Kieferbewegungen in Echtzeit – in 3D

Planmeca 4D™ Jaw Motion ist das einzige DVT-integrierte System zur Verfolgung, Aufzeichnung, Visualisierung und Analyse von Kieferbewegungen in 3D. Es bietet unvergleichliche Visualisierungs- und Messdaten der mandibulären 3D-Bewegungen in Echtzeit – eine vierte Dimension der Diagnostik.



Hauptkomponenten des Planmeca 4D™ Jaw Motion

- DVT-Aufnahme des Patienten, zum Beispiel eine **Planmeca Ultra Low Dose™**-Aufnahme
- **Planmeca ProMax® 3D Mid**-Röntgengerät mit der Option **Planmeca ProFace®** für Fotoaufnahmen des Gesichts
- **Planmeca Romexis® 4D Jaw Motion**-Softwaremodul
- Spezielle Brille und Unterkieferschienen mit leichten reflektierenden Kugeln

Die Anwendungen umfassen:

- Unterstützung der Diagnose bei kranio-mandibulärer Dysfunktion (CMD)
- Bewegungsanalyse des Unterkiefers und der Kondylen
- Präoperative Planung und postoperative Behandlungsüberprüfung
- Artikulatorprogrammierung

Hauptmerkmale:

- Einziges DVT-integriertes Kiefer-Trackingsystem
- Verfolgen, Visualisieren und Aufzeichnen von 3D-Kieferbewegungen
- Darstellung von Bewegungen in Echtzeit in der **Planmeca Romexis®**-Software
- Aufnahme von Bewegungen für spätere Verwendung und Analyse
- Messen und Visualisieren der Bewegungsbahnen an interessanten Punkten in frontalen, sagittalen und axialen Bewegungsdiagrammen und in 3D
- Bewegungs- und Messinformationen können zur Analyse und Behandlungsplanung in einem XML- oder CSV-Format in die Software eines anderen Anbieters exportiert werden
- Abgleich digitaler Zahnmodelle mit einer DVT-Aufnahme für eine verbesserte Visualisierung



Planmeca

ProMax® 3D-Familie

Haupteigenschaften

Fortgeschrittene Technologie:

- Hervorragende Auflösung und die Patientenstrahlendosis in Übereinstimmung mit dem ALARA-Prinzip (*As Low As Reasonably Achievable*)
- Das **Planmeca Ultra Low Dose™**-Protokoll ermöglicht die DVT-Bildgebung mit weniger Dosis als bei der herkömmlichen 2D-Panoramabildgebung.
- Optimale Volumengröße und eignet sich für alle klinischen Bedürfnisse
- Besondere Bildgebungsprotokolle für Dentalanwendungen
- Zertifiziert für die Verwendung mit dem **suressmile**-System für die Kieferorthopädie

Einfache Bedienung:

- Mühelose Positionierung des Patienten und unübertroffener Komfort
- Echtes All-in-one-Röntgengerät nicht nur für 3D-Bildgebung, sondern auch für 2D-Panorama- und Fernröntgenbildgebung*
- Einfach zu bedienen und nahtlose Arbeitsabläufe
- **ProTouch™ Desktop** für die Fernbedienung des Bedienpanels von der Bildgebungs-Workstation aus
- **Planmeca Romexis®**-Software
- Mac und Windows Support



Einige der genannten Modalitäten sind möglicherweise nicht mit allen Röntgengeräten der Planmeca ProMax® 3D Produktfamilie kompatibel. Vollständige Angaben zur Verfügbarkeit finden Sie in den technischen Spezifikationen am Ende der Broschüre.

Einfache Bedienung

Unsere **Planmeca ProMax® 3D**-Geräte werden weltweit für ihre einfache Bedienung und ihren außerordentlichen Patientenkomfort geschätzt. Ein entspannter Patient bedeutet einen nahtlosen Arbeitsablauf bei der Bildgebung und Bilder höchster Qualität.

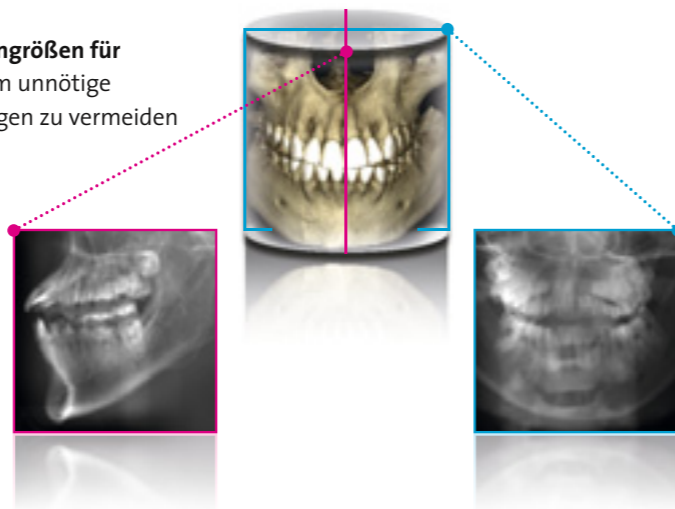


Benutzerfreundliches Planmeca ProTouch™-Bedienpanel

- Klare und unkomplizierte grafische Benutzeroberfläche führt Sie reibungslos durch den Arbeitsprozess
- Vorprogrammierte Bereiche und Belichtungswerte für unterschiedliche Aufnahmearten und Ziele sparen Zeit und erlauben eine Zuwendung auf die Patienten
- Das Bedienpanel kann auch von der Bildgebungs-Workstation aus fernbedient werden

Einfache Bildgebung mit vordefinierten Protokollen

- Bildgebungsprotokolle für spezifische diagnostische Aufgaben, Bereiche oder Zielgrößen
- Angemessene Volumengröße, Auflösung und Belichtungswerte
- Automatische Auswahl und Justierung der Zielposition
- **Reduzierte Volumengrößen für Kinderpatienten**, um unnötige Strahlungsbelastungen zu vermeiden



Übersichtsaufnahmen zur einfachen Positionierung

Übersichtsaufnahmen und 2D-Ansichten helfen bei der Positionierung und können sogar zur vorbereitenden Diagnose eingesetzt werden.

Offene Patientenpositionierung

- Mühelose Positionierung mit offener Architektur
- Uneingeschränkter Blick auf den Patienten
- Keine klaustrophobischen Gefühle für den Patienten
- Feineinstellungen mit Laser für Positionierung und Joystick
- Überprüfen der korrekten Positionierung mit einer Übersichtsaufnahme
- Problemlose Anpassung für Rollstühle mit Zugang von der Seite

Unerreichte Positionierungshilfe



Modernste Technologie

Unsere intelligenten Hochtechnologielösungen und Rekonstruktionsalgorithmen garantieren eine ideale Bildgeometrie, perfekte Verwendbarkeit, und kristallklare Bilder ohne Rauschen und Artefakte.

Intelligente
Lösungen für die
beste Bildqualität

SCARA-Technologie

Die präzise, computergesteuerte SCARA-Armkonstruktion (*Selectively Compliant Articulated Robot Arm*) erzeugt jedes gewünschte Bewegungsmuster. Das sorgt für eine exakte und zuverlässige Positionierung des Volumens und Anpassung des Volumendurchmessers, was wiederum die Strahlendosis reduziert, welcher der Patient ausgesetzt ist.

Neue 120 kV-Röhrenspannung

Die 120 kV-Röhrenspannung ermöglicht eine optimierte Bildqualität für anspruchsvolle Objekte – Reduzierung von Artefakten und Gewährleistung kontrastreicherer Aufnahmen.

Optimaler Aufnahme-Modus für unterschiedliche Indikationen

- Der **Low Dose** Modus erfasst das Bild mit einer minimalen Strahlendosis. Ideal geeignet für die Kieferorthopädie, Kinderzahnheilkunde und Sinusuntersuchungen. Voxelgröße 400 oder 600 µm
- Der **Normal** Modus ist die beste Wahl für allgemeine Röntgenuntersuchungen. Voxelgröße 200 µm
- Der **HD** (High Definition) Modus ist geeignet zur Aufnahme feiner Strukturen, z.B. Frakturen. Voxelgröße 150 µm
- Das **Bracket**-Protokoll bietet optimierte Aufnahmeeinstellungen zur Bildgebung von Patienten mit Klammern. Voxelgröße 150 µm
- Der **HiRes** (hohe Auflösung) Modus gibt eine detaillierte Darstellung. Voxelgröße 100 µm
- Der **Endo**-Modus liefert die beste Auflösung. Voxelgröße 75 µm

ROI für Aufnahmen mit höherer Auflösung

Die Rekonstruktionsfunktion des Aufnahmebereichs (ROI – Region of Interest) kann ein neues kleines Voxelvolumen aus den Bilddaten eines früheren großen Voxelvolumens erzeugen. Das ermöglicht eine präzisere Diagnose ohne zusätzliche Strahlendosis für den Patienten.



Mit Planmeca DVT-Geräten misslingt Ihnen keine Aufnahme

Bewegungen, Metallartefakte und kleine Voxelgrößen sind bekannte Herausforderungen für die Qualität von DVT-Bildern. Mit DVT-Geräten von Planmeca und deren hoch entwickelten Optionen zur Bildoptimierung haben Sie keine Probleme – alle Aufnahmen gelingen. Die Optionen können entweder präventiv vor oder nach der Aufnahme gewählt werden, um zuverlässige Ergebnisse zu erzielen. Sie haben die Wahl!

Korrektur von Bewegungsartefakten mit Planmeca CALM™

- Iterativer Algorithmus zur Korrektur von Bewegungen
- Vermeidet Wiederholungsaufnahmen
- Beseitigt die Effekte von Patientenbewegungen
- Ausgezeichnet für die Aufnahme unruhiger Patienten geeignet

Reduzierung von Metallartefakten mit Planmeca ARA™

- Zuverlässiger Algorithmus für artefaktfreie Aufnahmen
- Entfernt Schatten und Streifen, die durch Metallanierungen und Wurzelfüllungen entstehen können
- Praxiserprobt – das Ergebnis umfassender wissenschaftlicher Untersuchungen

Rauschunterdrückung mit Planmeca AINO™

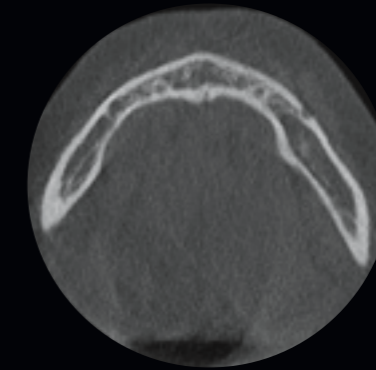
- Rauschfreie Bilder ohne Verlust wertvoller Details
- Ermöglicht geringere Strahlendosiswerte durch Rauschunterdrückung
- Verbesserte Bildqualität bei Verwendung kleiner Voxelgrößen (z. B. im endodontischen Bildgebungsmodus)
- Standardmäßig aktiviert bei Verwendung des **Planmeca Ultra Low Dose™** Bildgebungsprotokolls

Endo-Modus

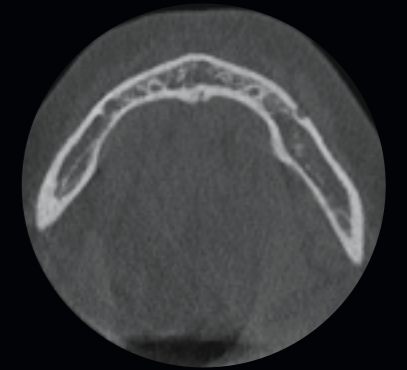
Der Endo-Modus ermöglicht die perfekte Visualisierung auch feinsten anatomischer Strukturen. Dieser Modus ist ideal für endodontische Indikationen oder in anderen Fällen, bei denen es auf die Darstellung kleinster Details ankommt.

- Extrem hohe Auflösung mit einer Voxelgröße von 75 µm
- Ermöglicht präzise Diagnostik und Behandlungsplanung

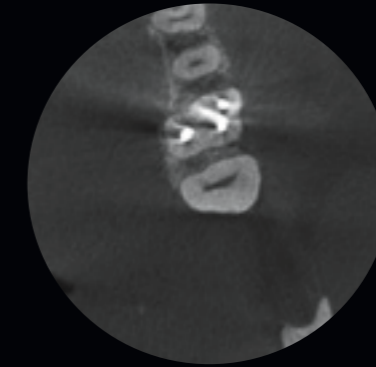
Ohne Korrektur von Bewegungsartefakten



Mit dem Algorithmus von Planmeca CALM™ zur Korrektur von Bewegungen



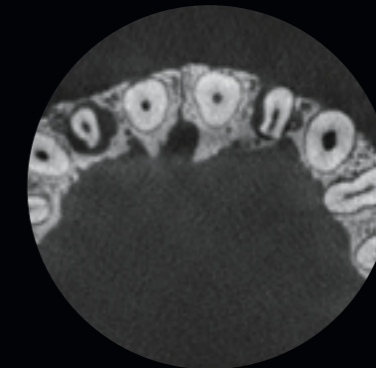
Ohne Artefaktentfernung



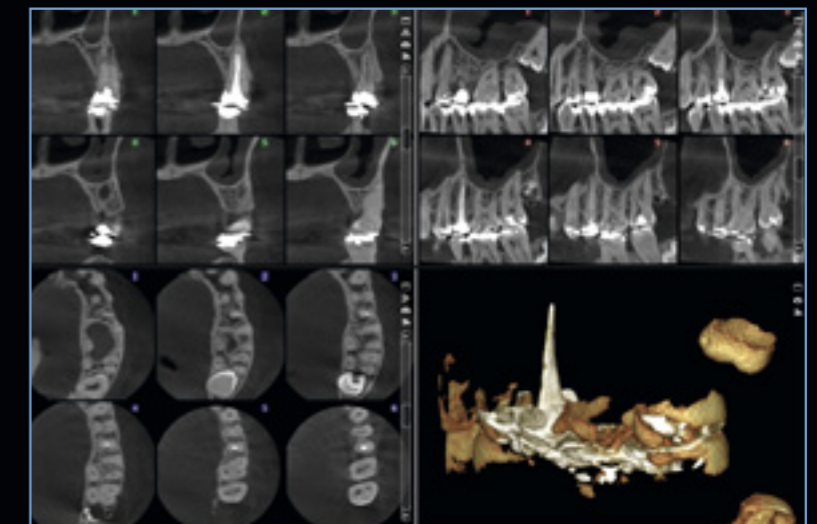
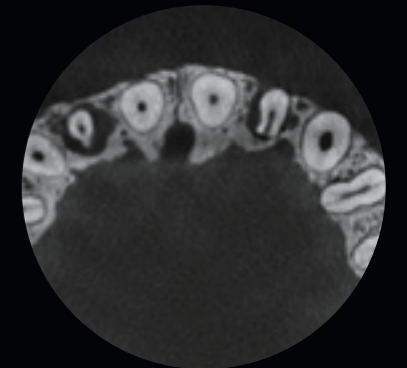
Mit Planmeca ARA™ -Artefaktentfernungsalgorithmus



Ohne Rauschreduktion



Mit Planmeca AINO™-Rauschfilter



Pionier der Low Dose 3D-Bildgebung

Die **Planmeca ProMax® 3D**-Geräte bieten das einzigartige **Planmeca Ultra Low Dose™** Protokoll, mit dem es möglich ist, DVT's mit einer geringeren Patientendosis als herkömmliche 2D Panoramaaufnahmen zu erstellen.

Mehr Informationen, weniger Strahlung

Planmeca Ultra Low Dose™ kann bei allen Voxelgrößen und bei allen Aufnahmeprogrammen verwendet werden, vom normalen Modus bis hin zum Endo-Modus. Durch die Verwendung des Planmeca Ultra Low Dose-Protokolls lässt sich die effektive Patientendosis durchschnittlich um 77 % ohne statistische Verringerung der Bildqualität reduzieren*.

Das einzigartige und zukunftsweisende Verfahren basiert auf intelligenten 3D-Algorithmen, die von Planmeca entwickelt wurden. Unsere 3D-Bildgebungssysteme erlauben es dem Behandler, das optimale Gleichgewicht aus Dosis und Bildqualität zu wählen und damit dem ALARA-Prinzip zu folgen.

* Study of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol (Ludlow, John Barrett and Koivisto, Juha).

planmeca.com/ULD-poster

Ideal für viele klinische Indikationen

Die Aufnahme von Bildern im Planmeca Ultra Low Dose Modus ist zum Beispiel in folgenden Fällen indiziert:

- In der Kieferorthopädie:
 - Bestimmung des apikalen Knochenangebots
 - Lokalisierung nicht durchgebrochener oder impakterter Zähne
 - Definition von Referenzpunkten für die cephalometrische Analyse
- Zur postoperativen Verlaufskontrolle nach maxillo-fazialen Eingriffen
- Zur Untersuchung der Luftwege
- Zur Untersuchung der Nebenhöhlen
- Für die Implantatplanung

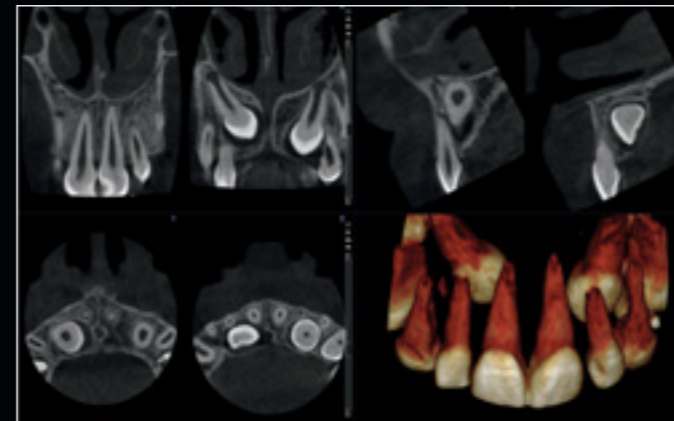


90 kV	8 mA	12 s
90 kV	5.6 mA	4 s



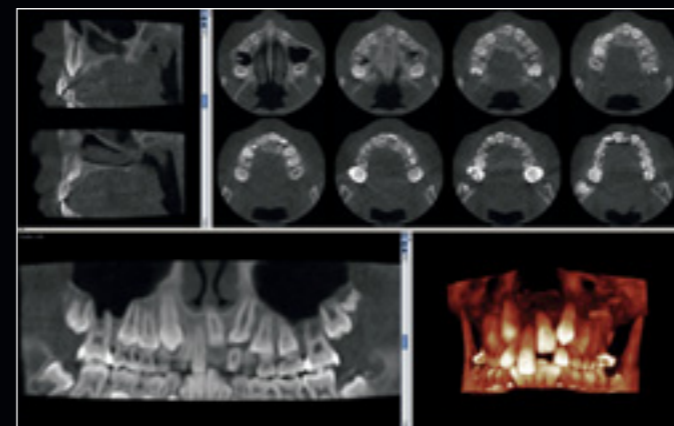
Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø 200 x 170 mm / Voxelgröße 600 µm
- Effektive Patientendosis 14,7 µSv



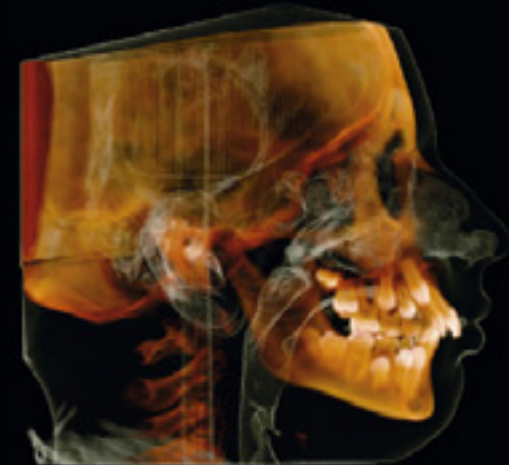
Planmeca ProMax® 3D Classic

- FOV Ø 40 x 50 mm / Voxelgröße 150 µm
- Effektive Patientendosis 14,4 µSv



Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø 80 x 50 mm / Voxelgröße 400 µm
- Effektive Patientendosis 4,0 µSv



Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø 200 x 170 mm / Voxelgröße 600 µm
- Effektive Patientendosis 29,2 µSv

Planmeca Ultra Low Dose™ -Protokolle haben die 3D-Bildgebung komplett verändert

Im MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM Deutschland fertigen wir an unseren acht Standorten in Deutschland jährlich etwa 7.500 DVT-Aufnahmen an.

Die oberste Maxime bei der Anfertigung von Röntgenbildern ist natürlich eine maximal mögliche Strahlenreduktion (ALARA-Prinzip). Traditionelle digitale 2D-Röntgenaufnahmen beim Kieferorthopäden gehen mit einer effektiven Dosis von 26 bis 35 µSv (ICRP 2007) einher. Konventionelle DVT-Aufnahmen des Kopfes mit modernen DVT-Geräten weisen eine effektive Dosis von 49 bis 90 µSv auf.

Die neuesten Aufnahmeprotokolle mit den damit verbundenen speziellen Algorithmen heißen bei Planmeca "Ultra Low Dose™ Protokoll". Medizinisch bedeutet dies, dass der Röntgenspezialist die Einstellparameter neuerdings individuell an die jeweilige klinische Fragestellung anpassen kann. Insbesondere können die mA-Werte für jeden Patienten individuell eingestellt und reduziert werden, wie es in allen internationalen wissenschaftlichen Leitlinien gefordert wird. Somit ist durch den Einsatz eines "Ultra Low Dose™ Protokolls" eine weitere

signifikante Reduktion der effektiven Dosis möglich. Mit DVT-Geräten, die über einen "Ultra Low Dose™ Algorithmus" verfügen, beträgt die effektive Dosis heutzutage je nach Field of View 4 bis 22 µSv bzw. 10 bis 36 µSv.

Sowohl unsere Patienten als auch unsere Überweiser sind immer wieder sehr beruhigt, wenn sie erfahren, dass mittlerweile bei bestimmten Indikationen die effektive Dosis sogar niedriger ist als bei traditionellen 2D-Röntgenaufnahmen. Seit dem letzten Jahr konnten wir zunehmend die klassischen DVT-Protokolle durch "Ultra Low Dose™ Protokolle" ersetzen.

Die Anwendung der "Ultra Low Dose™ Protokolle" erfolgt im MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM Deutschland sowohl bei kleinem als auch bei großem Field of View. Durch die neuen Protokolle konnte bei vielen Patienten die verbesserte 3D-Diagnostik eingesetzt werden, ohne dass die Patienten dafür eine höhere Strahlenbelastung in Kauf nehmen mussten.

Prof. Dr. Axel Bumann

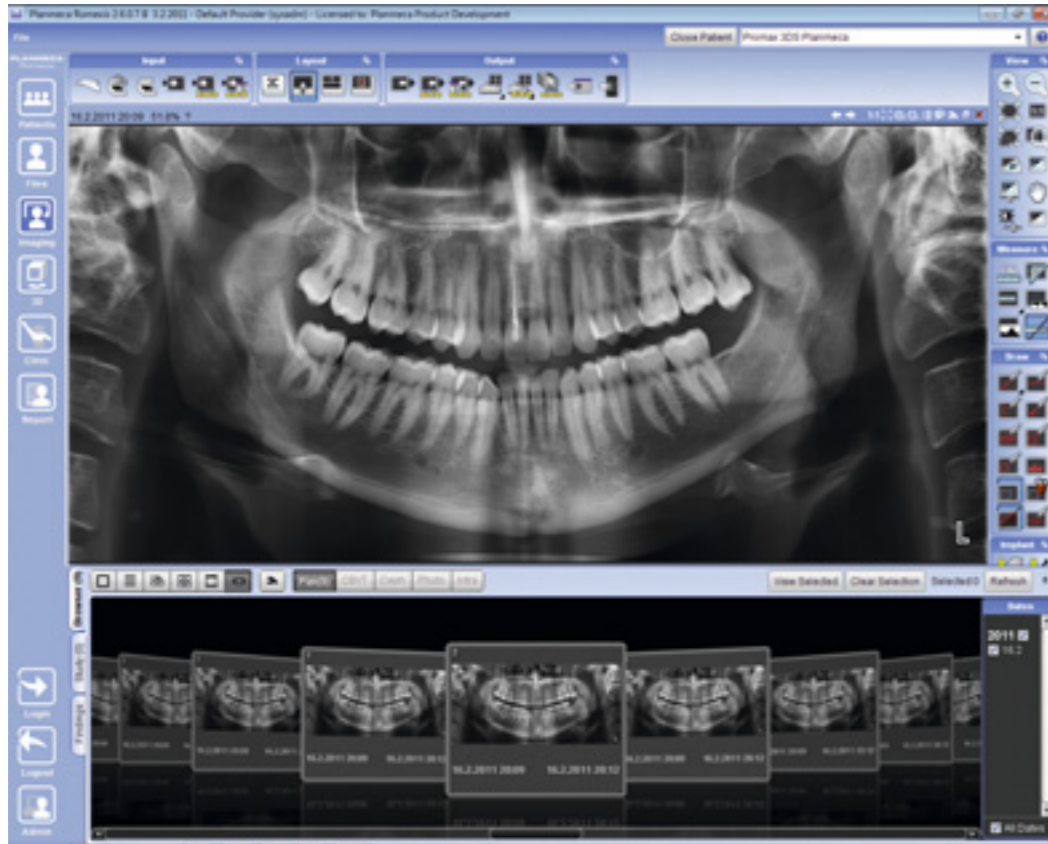
Prof. Dr. Bumann erklärt, dass er für dieses Interview weder eine finanzielle Gegenleistung noch sonstige Vergünstigungen erhalten hat.



Prof. Dr. Axel Bumann
DDS, PhD, Kieferorthopäde,
Oralchirurg, Oral and
Maxillofacial Radiology,
MESANTIS® 3D
DENTAL-RADIOLOGICUM

2D- und 3D-Bildgebung mit einem Sensor

Unser fortschrittliches **SmartPan™**-Bildgebungssystem nutzt denselben 3D-Sensor auch für 2D-Panoramaaufnahmen.

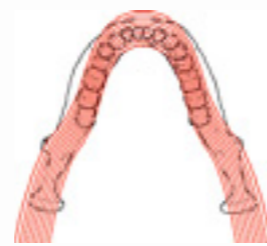


2D SmartPan™ Einzigartige Panoramabildgebung

- Ein einzigartiges Bildgebungssystem für 2D-Aufnahmen.
- Nutzt denselben 3D-Sensor für 2D-Panoramaaufnahmen, ohne dass der Sensor gewechselt werden muss
- Der Benutzer kann zwischen den Panoramaaufnahmen wechseln und die passende für die Diagnose auswählen
- Die gleiche Patientenpositionierung und die gleichen Bildverarbeitungsparameter wie in den 2D-Aufnahmeprogrammen.

2D-Programme

Standard: Panorama-Basisprogramme	Standard-Panorama TMG lateral (geschlossen und offen) PA TMG (geschlossen und offen) PA Sinus
Standard	Kindermodus für jedes Programm zur Reduzierung der Strahlendosis
Optional	Horizontale und vertikale Ausblendung für Panoramaprogramm
Optional	Bissflügel
Optional: Fortschrittliche Panoramaprogramme	Interproximal Panorama Orthogonal (perio) Panorama Bissflügel-Panorama Lateral-PA TMG TMG Lateral-Multiwinkel TMG PA-Multiwinkel PA-Sinus nicht rotierend Lateral-Sinus nicht rotierend



Das Normale **SmartPan™** erzeugt 9 parallele Panoramaischichten mit ca. 2mm Versatz und eine Autofokusschicht.



Das **MultiView SmartPan™** berechnet 9 unterschiedlich angulierte Panoramaischichten. Dies erlaubt die Anpassung des Projektionswinkels für eine verbesserte Diagnostik.



Extraorale Bissflügel

Was, wenn Sie alle Ihre diagnostischen Routineaufnahmen extraoral ausführen könnten?

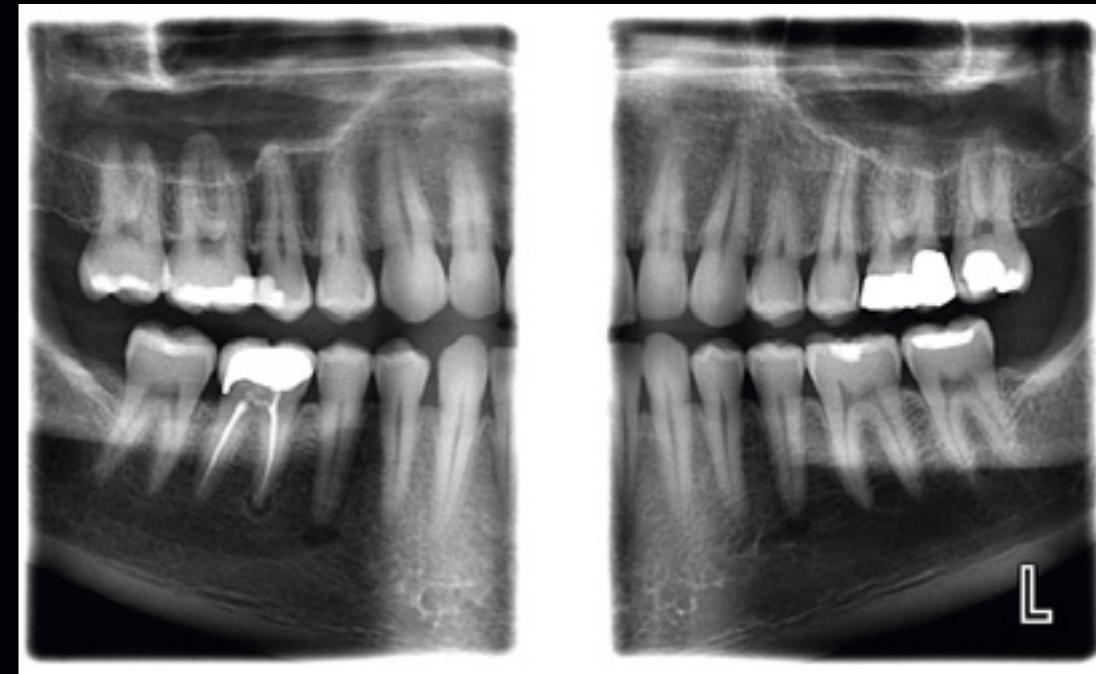
Planmeca ProMax® extraorale Bissflügel sind ideal für Parodontologie, ältere und Kinderpatienten, klaustrophobische Patienten, Patienten mit einem starken Würgereflex und Patienten unter Schmerzen. Extraorale Bissflügel erhöhen die klinische Effizienz und benötigen weniger Zeit und Aufwand als Bildgebung mit konventionellem intraoralem Bissflügel.



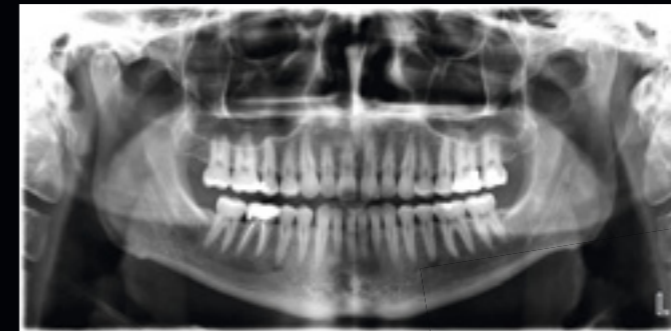
Was sind die Vorteile extraoraler Bissflügel?

- Ideal für alle Patienten – keine Sensorpositionierung erforderlich
- Öffnet durchgängig interproximale Kontakte, verbesserter diagnostischer Wert
- Größerer diagnostischer Bereich als bei intraoralen Modalitäten
- Mehr klinische Daten: Eckzahn bis Weißheitszähne
- Gesteigerte klinische Effizienz – weniger Zeit und Aufwand als mit intraoralen Bissflügel
- Verbesserte Patientenerfahrung und -komfort – vermeidet Würgen

Mit extraoralen Bissflügeln besserer diagnostischer Wert

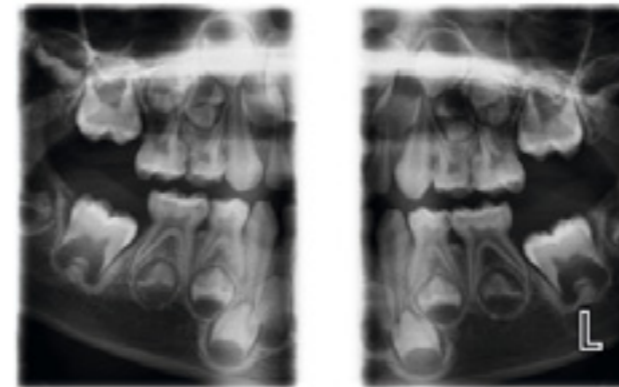


Wahres Bissflügelprogramm, Erwachsene

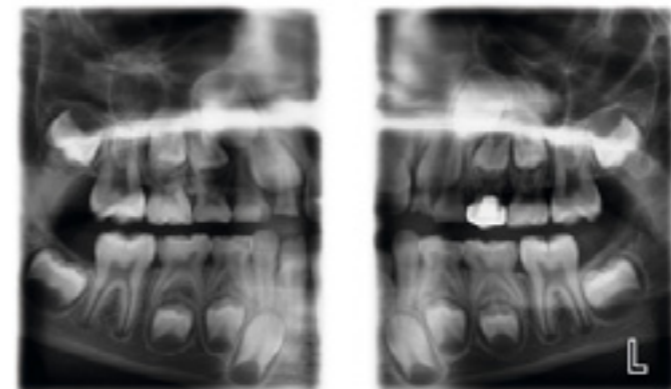


Standard Panoramaaufnahme desselben Patienten wie der Bissflügel oben

Wahre Bissflügel nur mit unserer SCARA3-Technologie möglich



Wahres Bissflügelprogramm, 5 Jahre altes Kind



Wahres Bissflügelprogramm, 8 Jahre altes Kind

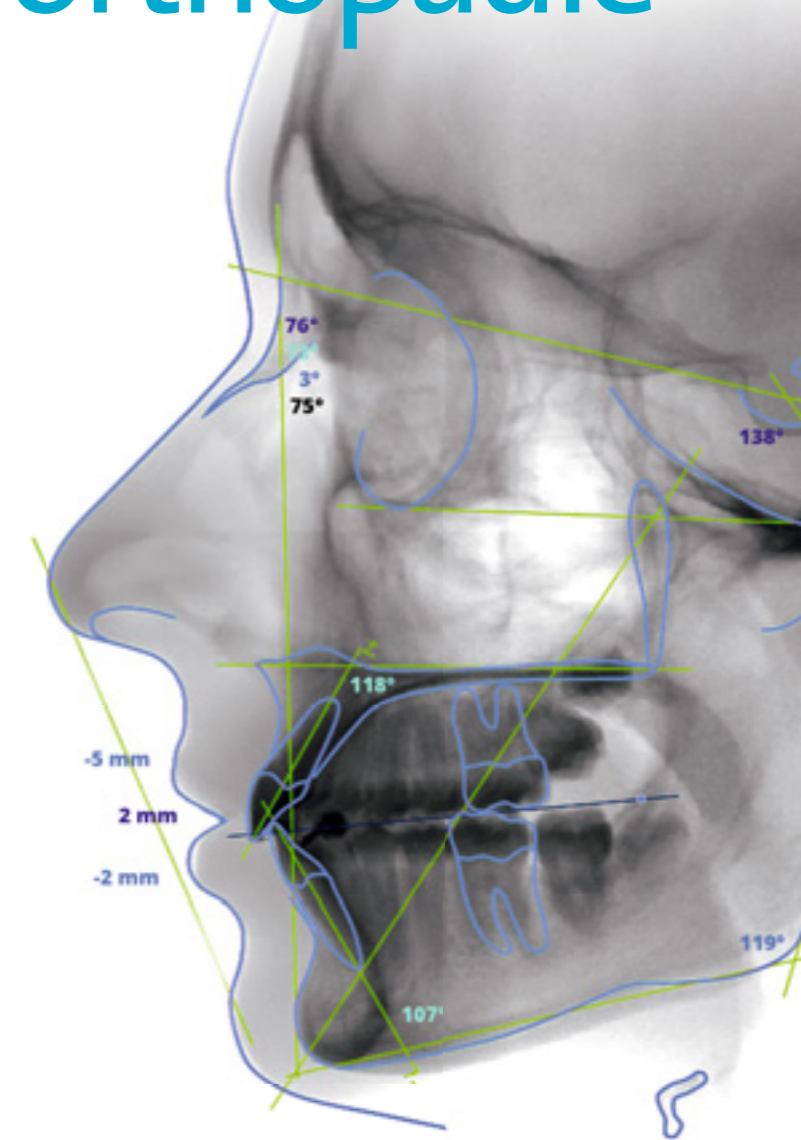


Hochwertiges Fernröntgen in der Kieferorthopädie

Wir bieten eine außerordentliche Ausrüstung und die fortschrittlichste Software für all Ihre kieferorthopädischen Anforderungen.

Fernröntgen mit Planmeca ProMax®-Geräten

- Der funktionale und einfach anzuwendende Kopfpositionierer gewährleistet eine exakte Positionierung in allen Fernröntgenprojektionen
- Die Kopfpositionierhilfe und der Nasenbügel aus Kohlenstofffaser sind extrem stabil, hygienisch und strahlendurchlässig
- Das Gerät richtet sich automatisch aus, um Fernröntgenaufnahmen auszuführen und wählt dann den entsprechenden Kollimator
- Der rotierende Röntgenstrahler in dem 3D-Gerät erübrigt ein Entfernen des 3D-Sensors
- Spezielle Kollimationsoptionen für die pädiatrische Bildgebung



Zwei Geräteoptionen:

One-shot Planmeca ProCeph™ - Fernröntgengerät

- Effektives One-shot-Fernröntgengerät
- Kurze Belichtungszeit – keine Bewegungsartefakte, niedrige Patientenstrahlendosis
- Bildgrößen von 18 x 20 cm bis 30 x 25 cm

Scannendes Planmeca ProMax® - Fernröntgengerät

- Digitales Fernröntgengerät, das den Kopf des Patienten mit einem schmalen Röntgenstrahl und einer extrem niedrigen effektiven Strahlendosis horizontal scannt
- Außerordentliche Flexibilität bei Bildformaten, mit Feldgrößen von bis zu 30 x 27 cm

Einfacher und präziser als jemals zuvor

Zwei Optionen für Fernröntgenanalysen:

Neu!

Planmeca Romexis® KFO Analyse-Modul

Profitieren Sie von den vielseitigen kieferorthopädischen und orthognathischen Werkzeugen des **Planmeca Romexis® KFO Analyse-Moduls**.

- Werkzeuge zum Erstellen von Fernröntgenanalysen, Überlagerungen und chirurgischen Behandlungsplänen (VTO) in Minuten
- Voll anpassbare Analysen, Normen und Berichte
- Microsoft Excel Export- und Import-Funktion
- Kompatibel mit Windows-Betriebssystem

Automatischer Online-Analyseservice

Erfassen Sie mit dem automatischen Fernröntgenanalyse-Service von **Planmeca Romexis®** zeit- und ortsunabhängige Fernröntgenanalysen.

- Automatische Online-Fernröntgen-Durchzeichnungen in wenigen Sekunden
- Mehr als 50 Analysen unmittelbar nach dem Durchzeichnen als Download verfügbar
- Bestellung von Analysen über direkten Link im Planmeca Romexis 2D-Modul

Planmeca Romexis® Eine Software für alle Anforderungen

Wir bieten eine revolutionäre „All-in-one“ Softwarelösung für Praxen und Kliniken jeder Größenordnung. Die weltweit führende **Planmeca Romexis®** Software ist die Schaltzentrale aller unserer Produkte. Sie verknüpft in der dentalen Praxis alle Geräte miteinander, von CAD/CAM hin zu bildgebenden Systemen und Behandlungseinheiten. Dabei unterstützt sie die vielseitigste Familie von 2D- und 3D-Röntgengeräten.

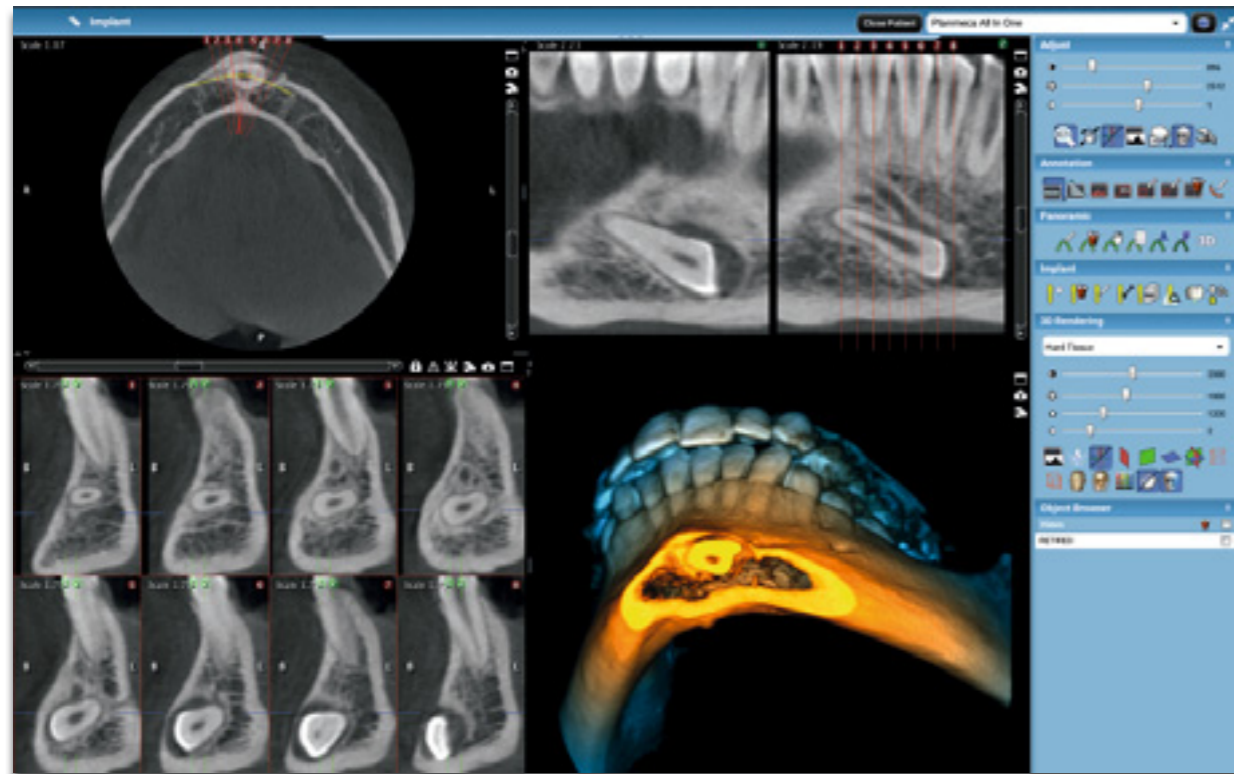


Bildgebung und CAD/CAM in einer
Software erstmalig in der Industrie

Neuerfindung der 3D-Bildgebung



Zum Funktionsumfang unserer wegweisenden **Planmeca Romexis®**-Software gehören spezielle Werkzeuge für Implantologen, Endodontologen, Parodontologen, Prothetiker, Kieferorthopäden, MKG-Chirurgen und Radiologen. Sie können Ihre Aufnahmen auch über unsere mobilen Apps betrachten und eine unerreichte Kompatibilität mit anderen Systemen genießen.



Hervorragende Werkzeuge für hochwertige Aufnahmen

Mit einer umfangreichen Auswahl an Werkzeugen zur Sichtung, Optimierung, Messung, Zeichnung und Anmerkung von Aufnahmen optimiert **Planmeca Romexis®** den diagnostischen Gehalt des Röntgenbildes. Vielseitiges Ausdrucken sowie Import- und Exportfunktionen für die Aufnahmen. Die Software umfasst verschiedene Module – so können Sie das Ihren Bedürfnissen entsprechende aussuchen.

Komfortable 3D-Diagnose

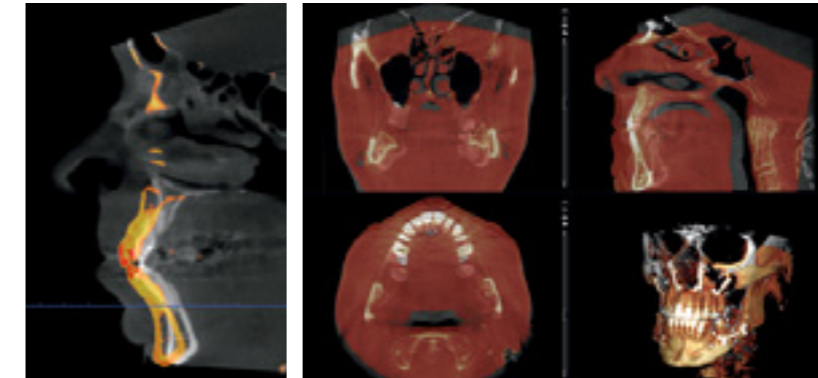
Die 3D-Rendering-Funktion von Planmeca Romexis liefert einen sofortigen Überblick über die Anatomie und eignet sich hervorragend für den Einsatz im Patientengespräch. Die Bilder können sofort aus unterschiedlichen Projektionen betrachtet werden oder in Panoramabilder und Querschnittsschichten umgewandelt werden. Mess- und Anmerkungswerkzeuge – wie die Funktion für die Darstellung des Mandibularkanals – tragen zur sicheren und präzisen Behandlungsplanung bei.

Kostenlose
Planmeca Romexis®
Viewer-Applikation
planmeca.com/de/Viewer

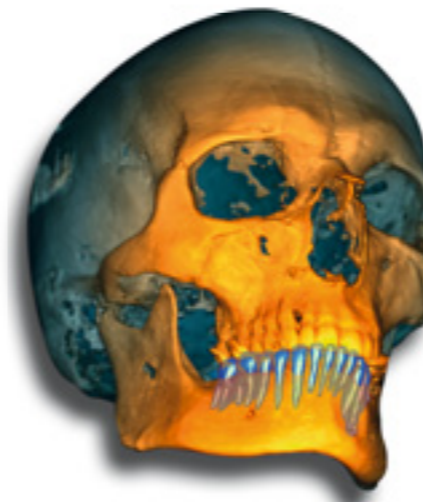
Viewer-Applikation mit
allen Eigenschaften
Keine Installation erforderlich
Mac und Windows Support
Verteilung an Fachleute
oder Patienten

Überlagerte DVT

Neu bei Planmeca Romexis 3D, das Modul erlaubt die Überlagerung von zwei DVT-Aufnahmen. Es handelt sich um ein wertvolles Hilfsmittel für Vorher- und Nachher-Vergleiche und kann für die Verlaufskontrolle orthognathischer Chirurgie wie auch für kieferorthopädische Behandlungen eingesetzt werden. Das Modul erlaubt dem Benutzer ebenfalls den Vergleich von DVT- und MRT-Aufnahmen nebeneinander – unter Bereitstellung einer umfassenden Ansicht der Patientenanatomie.



Tampere University Hospital, Medical Imaging Center, Finland



Zahnsegmentierung

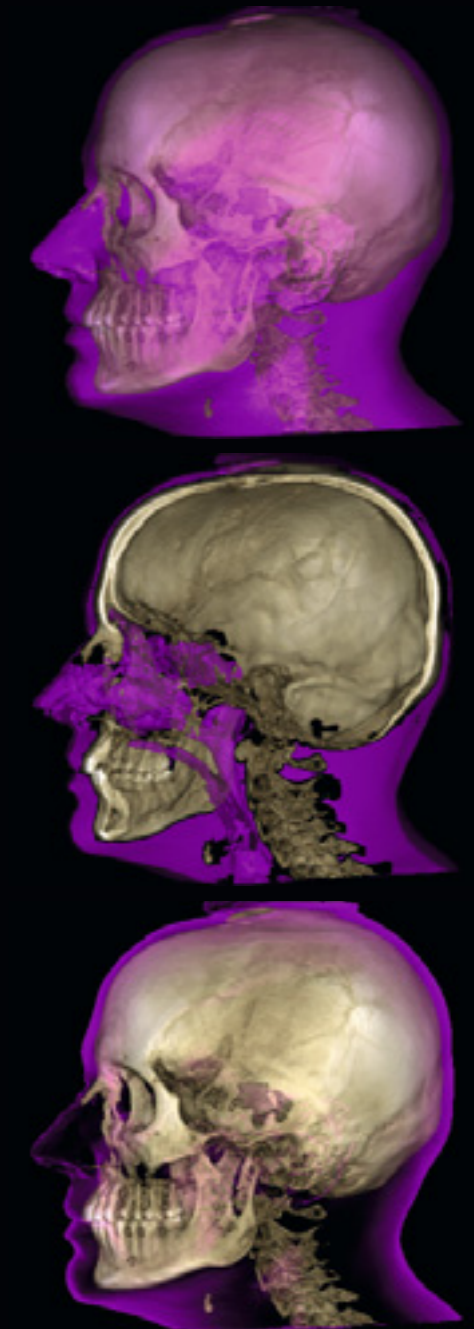
Planmeca Romexis bietet ein neues intuitives und effizientes Werkzeug zur Segmentierung eines Zahnes und seiner Wurzel in einer DVT-Aufnahme. Der angeleitete Prozess ermöglicht eine schnelle Segmentierung des gesamten Gebisses des Patienten. Oberflächenmodelle von segmentierten Zähnen können visualisiert, gemessen und z. B. im **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio** für kieferorthopädische Behandlungen verwendet werden.

Einfaches Verteilen von Ergebnissen

Studien lassen sich im Handumdrehen in Form von mehrseitigen Ausdrucken oder auf Speichermedien mit dem kostenlosen **Planmeca Romexis® Viewer** weitergeben. Die Fälle können nahtlos auf mobile Endgeräte oder an Partnerpraxen und -kliniken, die ebenfalls mit Planmeca Romexis arbeiten, übermittelt werden.

Hervorragende Kompatibilität mit anderen Systemen

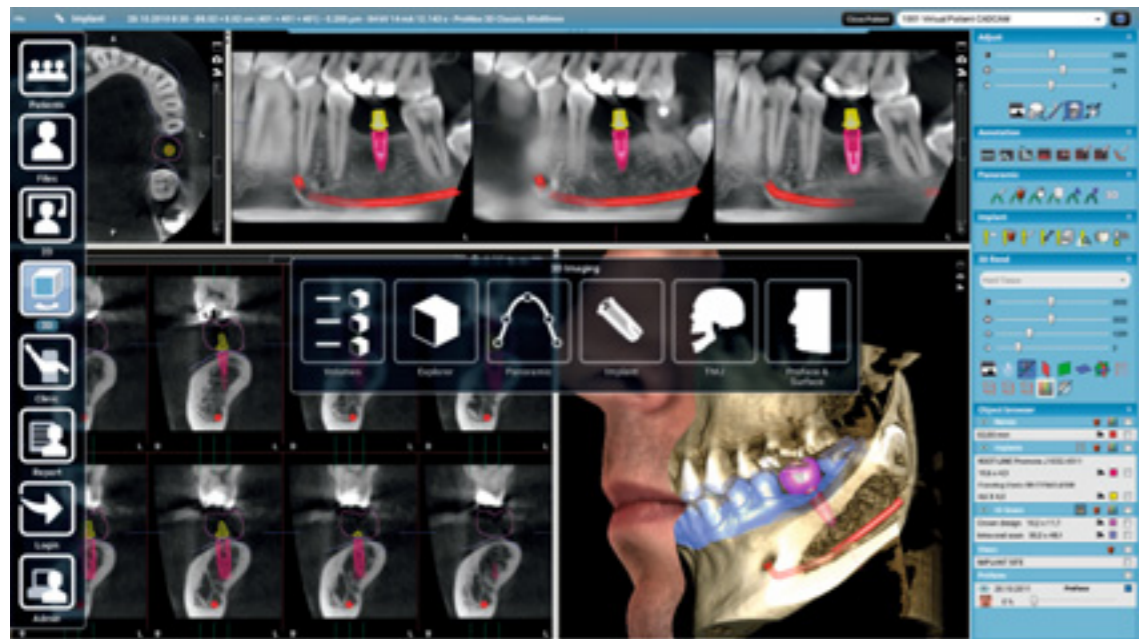
Planmeca Romexis zeichnet sich durch herausragend gute Kompatibilität mit anderen Systemen aus, so dass Sie das Programm in Ihrer Praxis oder Klinik in beliebiger Kombination mit Produkten anderer Hersteller verwenden können. Der TWAIN-Standard wird ebenso unterstützt wie der DICOM-Standard; so kann unsere flexible Software problemlos in die meisten Systeme integriert werden.



Darstellung und Ausmessung der Atemwege und Nebenhöhlen vor und nach der Behandlung erleichtern Diagnose und Behandlungsplanung. Unsere fortschrittlichen Software-Werkzeuge erlauben eine präzise Messung im 3D-Raum. Messungen können einfach mit den abgespeicherten Ansichten überprüft werden.

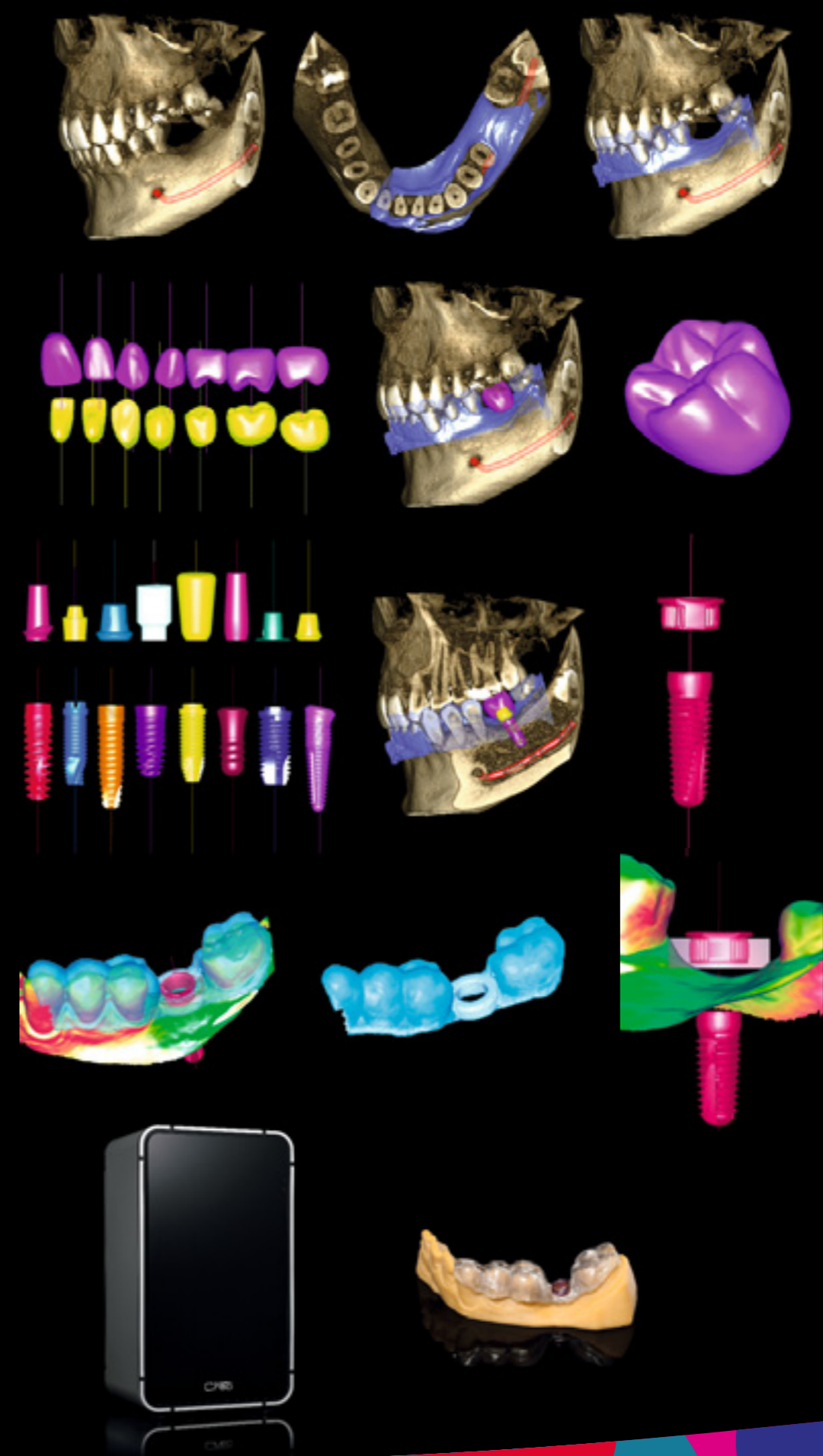
Der komplette Implantat-Arbeitsablauf

Unser **Planmeca Romexis®** 3D-Implantatplanungsmodul stellt für eine komplett digitale Implantologie alle notwendigen Werkzeuge bereit – von der Planung bis zu Bohrschablonen. Die Implantatbibliotheken der Software umfassen realistische Implantatmodelle, Abutments und Hülsen für Bohrschablonen. Nach Abschluss der Implantatplanung kann mit einigen Klicks und der gleichen Planmeca Romexis-Software sofort eine Bohrschablone angefertigt werden.



Realistische Implantatmodelle von über 60 Herstellern

Die **Planmeca Romexis®**-Softwareplattform bietet die perfekte Umgebung für eine Top-down-Implantatplanung. Durch Überlagerung einer Krone und eines Zahnmodells mit den DVT-Daten kann der Benutzer ein vollständiges virtuelles Setup für die optimale Positionierung des Implantats erstellen – aus prothetischer und chirurgischer Perspektive.



Den Nerv auf der DVT-Aufnahme markieren

Überlagern Sie den 3D-Modell-Scan mithilfe der Planmeca Romexis®-Software mit der DVT-Aufnahme.

Verwenden Sie die Planmeca Romexis®-Kronenbibliothek oder importieren Sie eine patientenspezifische Krone aus dem CAD-System in die Software.

Wählen Sie das gewünschte Implantat (Abutment) und die Hülse aus der umfangreichen Planmeca Romexis®-Bibliothek und bestimmen Sie dafür die optimale Position aus prothetischer und chirurgischer Perspektive.

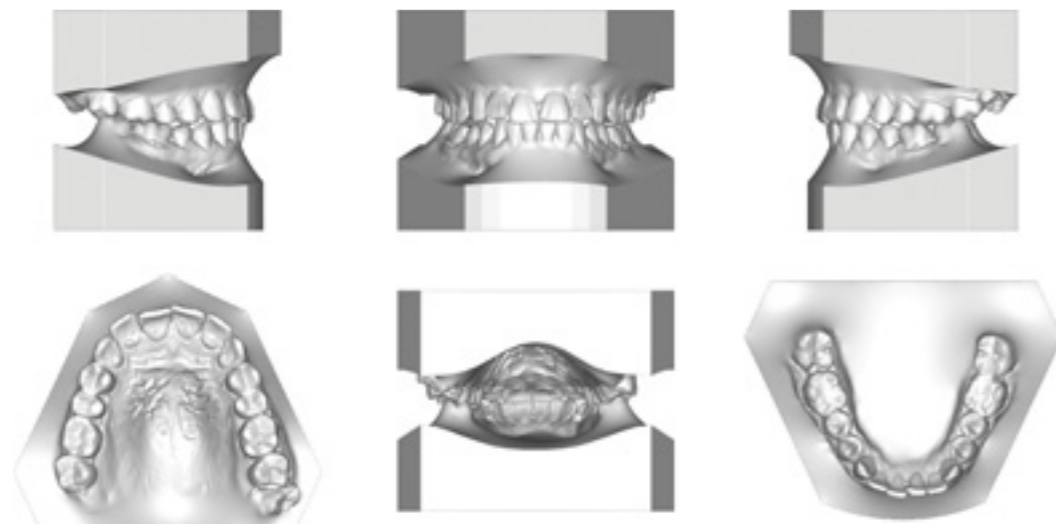
Entwerfen Sie die Implantatbohrschablone mit einigen wenigen Klicks in Planmeca Romexis® – die Software erstellt eine offene STL-Datei für den Entwurf.

Drucken Sie die Bohrschablone mit Planmeca Creo™ oder einem anderen 3D-Drucker aus.

3D-Tools für Kieferorthopäden und Dentallabore



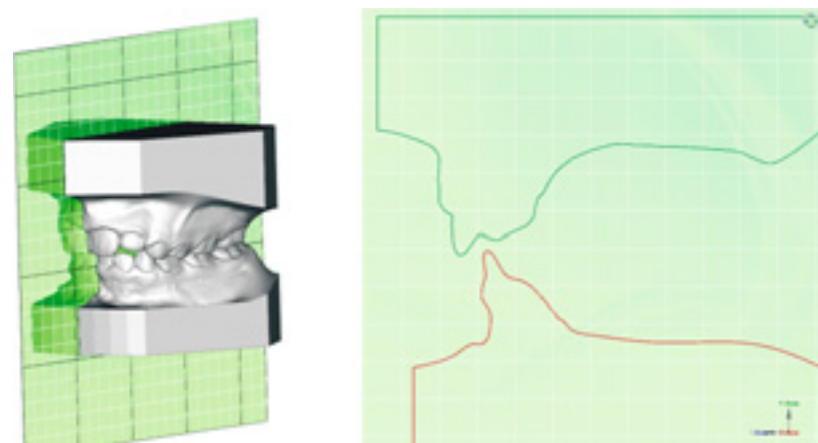
Das **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio** bietet innovative Werkzeuge für Kieferorthopäden und Dentallabore. Unser fortschrittliches Modul ist für die Untersuchung und Analyse von digitalen Zahnmodellen konzipiert, welche mit **Planmeca ProMax® 3D** Röntgengeräten oder mit **Planmeca Emerald™** oder **Planmeca PlanScan®** Intraoralscannern erstellt wurden. Es umfasst ein umfangreiches Sortiment an erstklassigen Werkzeugen für die Behandlungsplanung in 3D.



Analyse von Zahnmodellen

Die mit dem **Planmeca ProMax® 3D**-Modell-Scanmodus erfassten Zahnabdrücke und Gipsmodelle können im Bissindex mithilfe der **Planmeca Romexis®** Software ausgerichtet werden. Untersuchung, Analyse und Behandlungsplanung können dann bequem im **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio**-Modul durchgeführt werden.

Die Analyse von Zahnmodellen ist mit dem Modul leichter denn je, weil es alle benötigten Tools zur virtuellen Basiserstellung, Untersuchung von Einschlüssen und für diverse Zahn- und Zahnbogenmessungen enthält.



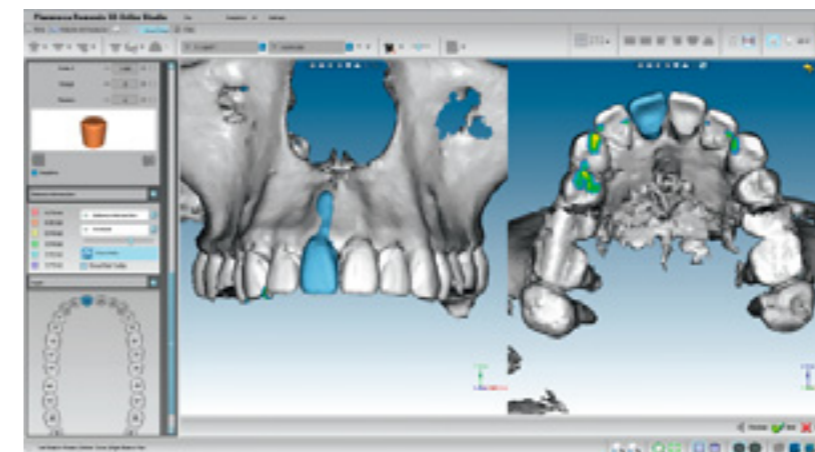
Planmeca Emerald™



Gipsmodelle in Planmeca ProMax® 3D



Abdruckscans in Planmeca ProMax® 3D



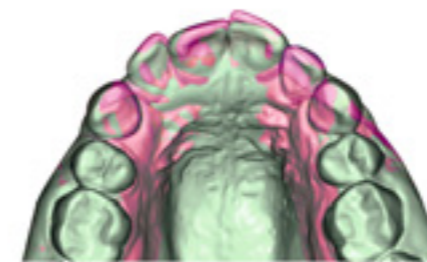
Behandlungsplanung und -überprüfung in 3D

Im Planmeca Romexis 3D Ortho Studio kann ein gestufter Behandlungsplan erstellt werden, indem die Zähne in einer virtuellen Zahnanordnung versetzt und dabei Übergänge und Kontakte dargestellt werden.

Für eine bessere Visualisierung können segmentierte Wurzel- und Knochenoberflächen aus DVT-Aufnahmen kombiniert werden.

Alle angewandten Änderungen (wie Zahnverschiebungen, interproximale Reduzierungen und Zahnextraktionen) werden in einem detaillierten Behandlungsplan-Bericht dokumentiert. Der Behandlungsplan lässt sich einfach mit anderen Kollegen teilen.

3D-Vergleiche von Behandlungsplanmodellen und Patientenscans zur Überprüfung des Behandlungsfortschritts sind ebenfalls möglich.



Export digitaler Zahnmodelle im STL-Format

Planmeca Romexis 3D Ortho Studio generiert eine Reihe digitaler Zahnmodelle für jede Behandlungsstufe. Die Modelle können im STL-Format für 3D-Ausdrucke sowie zur Konstruktion und Herstellung maßgeschneiderter Elemente exportiert werden.

Das Modul ist mit dem Windows-Betriebssystem kompatibel.



Bracket-Bildgebungsprotokoll in Planmeca ProMax® 3D-Röntgengeräten

Ein spezielles Bracket-Bildgebungsprotokoll bietet optimierte Aufnahmeeinstellungen zur Bildung von Patienten mit Klammern. Die Aufnahmen können für die Gestaltung von Brackets genutzt werden. Das Bracket-Bildgebungsprotokoll ist für die Verwendung mit **suressmile** optimiert.

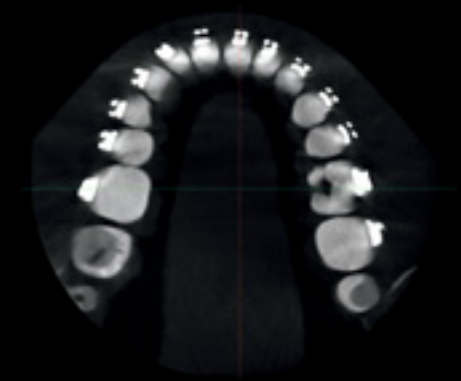
suressmile®
to be sure.

suressmile®-Zertifizierung

Die Planmeca ProMax 3D-Geräte sind für die Verwendung mit **suressmile** von OraMetrix zertifiziert.

Mit dem umfassenden Behandlungsmanagementsystem **suressmile** können Kieferorthopäden zahlreiche diagnostische Situationen visualisieren und simulieren und für jeden Patienten den passenden Bogendraht gestalten. Für eine maximale Effektivität des Systems sind präzise Patienten-Scans von größter Bedeutung.

*Erhältlich für Planmeca ProMax® 3D Classic und Planmeca ProMax® 3D Mid.



Zugriff auf spezifische Röntgengerätedaten

Unser **Planmeca Romexis® Klinikmanagement**-Softwaremodul bietet wertvolle und zuverlässige Daten zur Gerätenutzung. Es handelt sich um eine ideale Lösung für kleinere Privatpraxen bis zu großen multistationären Kliniken.

Alle Planmeca Röntgengeräte können mit dem **Planmeca Romexis® Klinikmanagement**-Softwaremodul verbunden werden. Das Modul sammelt Informationen hinsichtlich Anzahl und Art der Aufnahmen und bietet Daten von unterschiedlichen Einheiten zu Berichtszwecken, zur Verbesserung der Effizienz der Klinik und zur Planung neuer Investitionen.

Planmeca Romexis Klinikmanagement hilft den Benutzern mit Echtzeitinformationen über Röntgengeräte und deren Status immer auf dem neuesten Stand beim Klinikbetrieb zu sein. Detaillierte Geräteinformationen wie Softwareversion, Kalibrierungsdaten und Historieprotokolle gewährleisten einen Top-Service und Patientenpflege zu jeder Zeit.

Webbasierte Berichtsfunktion: Dashboards mit Gerätestatus und -nutzung können überall aufgerufen werden



Die mobile Welt der Bildgebung

Mit unserer modernen Bildgebungs-App **Planmeca mRomexis™** für iOS und Android haben Sie die Flexibilität, Aufnahmen mit mobilen Tablets zu erfassen und auch dort zu betrachten. Die Abhängigkeit von stationären Systemen ist vorbei – Sie können in und außerhalb Ihrer Praxis Fälle problemlos mit Kollegen besprechen und mit Ihren Patienten kommunizieren.

Mehr Flexibilität mit Planmeca mRomexis™

Nutzen Sie **Planmeca mRomexis™**, unsere schnelle, einfache und leichte Bildgebungs-App für mobile Endgeräte, um auf all Ihre Aufnahmen in der **Planmeca Romexis®**-Datenbank über ein lokales Netzwerk zuzugreifen oder Aufnahmen auf Ihrem Tablet aufzurufen. Sie können die App nutzen, um 2D-Röntgenaufnahmen mit Planmeca-Geräten zu erfassen oder Fotos mit der Tablet-Kamera aufzunehmen.

Erschließen Sie sich mit Planmeca Romexis neue Möglichkeiten und nutzen Sie die Freiheit, die unsere mobile Welt Ihnen bieten kann!

Für iOS und Android

Die wichtigsten Vorteile:

- Erhältlich für iOS- und Android-Tablets
- Unterstützt eine große Bandbreite von Bildtypen – 2D- und 3D-Röntgenaufnahmen, 3D-Zahnmodelle, STL-Dateien, **Planmeca ProFace®**-Gesichtsfotos und Standardfotos
- Direkte Verbindung zu dem **Planmeca Romexis®**-Server zum Abrufen oder Speichern von Aufnahmen
- Problemlose Erfassung von 2D-Röntgenaufnahmen mit Planmeca-Geräten
- Aufnahme von Fotos mit der Kamera des mobilen Gerätes
- Aufzeichnung von Sprachanmerkungen über das Mikrofon des mobilen Gerätes
- Flexibler und sicherer Abruf von Aufnahmen mit dem Bildübertragungsdienst **Planmeca Romexis® Cloud**
- Hervorragendes Werkzeug für die Patientenaufklärung und -kommunikation



Laden Sie die Anwendung **Planmeca mRomexis™** für iOS oder Android aus dem App Store oder aus Google Play herunter.



Bereitstellung von Bildern und Know-how Online



Planmeca Romexis® Benutzer

- Radiologiezentren
- Arztpraxis

Planmeca Romexis® Cloud ist ein sicherer Bildtransfer-Service für Planmeca Romexis® Nutzer und deren Partner. Sie können Bilder und CAD/CAM-Fälle an Spezialisten oder Patienten weitergeben.

Planmeca Romexis® Cloud

BILDER
ÜBERWEISUNGEN
AUSWERTUNGEN
BEHANDLUNGSPÄNE

Jeder Anwender an jedem Ort

- Allgemeinmediziner
- Kollege
- Radiologe
- Spezialist
- Dentallabore
- Patienten



Vorteile

- Die nahtlose Integration in **Planmeca Romexis®** ermöglicht einen effizienten Arbeitsablauf– externe Applikationen oder CDs und DVDs nicht notwendig
- Automatische Übertragung von Bildern und Anhängen
- Automatische Benachrichtigung zu neuen Fällen an den Empfänger
- Fälle können an alle Empfänger

übermittelt werden, die eine E-Mail-Adresse haben

- Sichere Übertragung und Speicherung der Information
- Optimierung Ihrer Kommunikation mit **Planmeca Romexis® Cloud**

Eigenschaften

Senden von Bildern an Empfänger

- 2D-Bilder: Panorama-, Fernröntgenaufnahmen, Fotos, intraorale Röntgenaufnahmen
- 3D-Bilder: DVT, 3D-Fotos, Oberflächenscans
- Alle Anmerkungen und andere Elemente werden mitgeliefert

Senden von Dokumenten an Empfänger

- Anhängen von einer oder mehrerer Überweisungen, Berichte oder anderen Dokumenten

Vielseitige Möglichkeiten der Kommunikation

Empfänger können kostenlos Aufnahmen herunterladen und ansehen, mit:

- Planmeca Romexis
- **Planmeca mRomexis™**-Applikation auf iOS und Android
- Kostenloser **Planmeca Romexis® Viewer**

Planmeca Romexis®-Software und **Planmeca Romexis® Cloud**-Abonnement notwendig, um neue Fälle zu senden. Besuchen Sie <http://online.planmeca.com/>, um sich anzumelden und Aufnahmen zu senden.

Fachleute präsentieren voller Stolz die Planmeca ProMax® 3D-Familie



Welches ist das richtige Gerät für Sie?

Planmeca ProMax® 3D s

Planmeca ProMax® 3D ist ein ideales 3D-Gerät zur Aufnahme kleiner Details. Es eignet sich perfekt für einzelne Implantate sowie Endodontie- und Weisheitszahnfälle.

Planmeca ProMax® 3D Classic

Der Planmeca ProMax® 3D-Bildgebungssensor deckt das gesamte Gebiss ab, sodass das Gerät eine gute Darstellung von Unter- und Oberkiefer gewährleistet.

Planmeca ProMax® 3D Plus

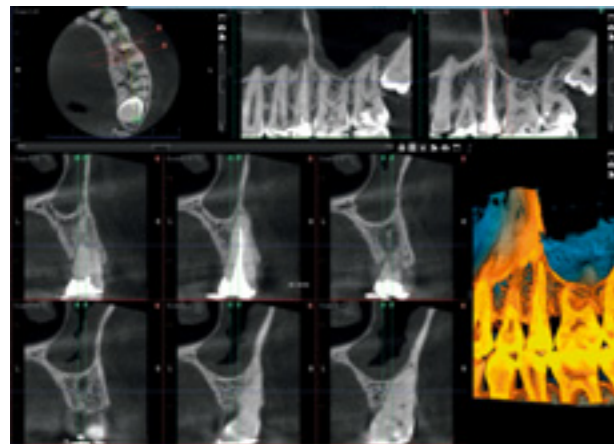
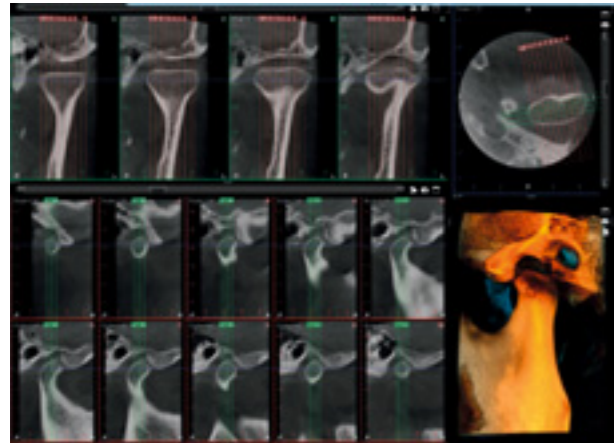
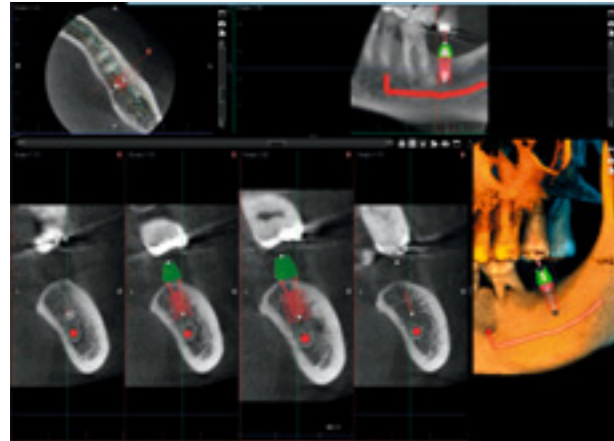
Planmeca ProMax® 3D Plus, das neueste Gerät in unserer 3D-Produktfamilie, bietet viele verschiedene Volumengrößen und ist eine ausgezeichnete Wahl für alle Bildgebungsanforderungen.

Planmeca ProMax® 3D Mid

Dank der umfangreichen Volumengrößen bearbeitet Planmeca ProMax® 3D Mid einen großen Bereich an diagnostischen Aufgaben, ohne dabei Kompromisse einzugehen.

Der Interviewten haben keinerlei finanzielle Kompensation oder andere Vorteile für die nachfolgenden Interviews erhalten.

Planmeca ProMax® 3D s



Volumengrößen

Ø50 x 80 mm
Ø50 x 50 mm
Zusammengesetztes Volumen 90 x 60 x 80 mm



Langfristige Zusammenarbeit mit Planmeca

„Wir haben vor ungefähr vier Jahren ein **Planmeca ProMax® 3D s** für unsere Zahnarztpraxis gekauft. Bereits zuvor war unsere Praxis mit fünf Planmeca Behandlungseinheiten ausgestattet; deshalb war es ganz natürlich, die Zusammenarbeit mit Planmeca auch im Röntgenbereich fortzuführen. Außerdem hatten uns mehrere Radiologen die Planmeca 3D-Geräte wegen ihrer hohen Qualität empfohlen.

Wir nutzen das Gerät für Implantatbehandlungen, für Operationen an den unteren Weisheitszähnen und endodontische Behandlungen – vor allem bei schwierigen Infektionen mehrwurzeliger Zähne. Ich persönlich nutze am häufigsten das **Planmeca Romexis®** 3D-Implantatplanungsmodul. Es ist sehr praktisch, da ich die Implantate in der Software selbst virtuell einsetzen kann.

Das Röntgengerät ist sehr leicht zu bedienen – alle unsere Mitarbeiter nutzen es, auch wenn hauptsächlich die Zahnärzte 3D-Bilder aufnehmen. Die Positionierung ist unkompliziert und die Aufnahmen sind von hoher Qualität. Außerdem hat das Gerät ein modernes und edles Design. Ich würde das Gerät auf jeden Fall weiterempfehlen. Wir haben gerade den neuen Sensor in Betrieb genommen und ich bin sehr zufrieden mit der Bildqualität. Auch das Feedback der konsultierten Radiologen war positiv.“

*Ari Mäkelä, Lizenziat in Zahnheilkunde
Zahnarztpraxis Janne, Järvenpää, Finnland*

Chinesisches Krankenhaus entscheidet sich für Planmeca ProMax® 3D s

„Ich habe das **Planmeca ProMax® 3D s**-System im September 2010 gekauft und nutze es mittlerweile seit über 2 Jahren. Der gute Ruf von Planmeca und das gute Preis-Leistungs-Verhältnis haben meine Entscheidung beeinflusst. Darüber hinaus zählt für mich, dass die tägliche Leistung hervorragend ist und der Kundendienst bei Bedarf schnell arbeitet.

Ich nutze mein Planmeca 3D s-System für verschiedene Behandlungen – für Diagnosen in der MKG-Chirurgie, für die Implantologie, für Diagnosen von Parodontal- und Zahnpulpa-Krankheiten und für die Kieferorthopädie. Die Bildqualität ist hervorragend, was die Diagnose mit der ausgezeichneten **Planmeca Romexis®**-Software ganz einfach macht.

Bei Implantatbehandlungen ist der Planmeca ProMax 3D s sehr wichtig für meine Vorbereitungsphase. Die Daten, die mir das Bild über die Knochenstruktur und -dicke liefert, machen die Operation einfach und für den Patienten sicher.

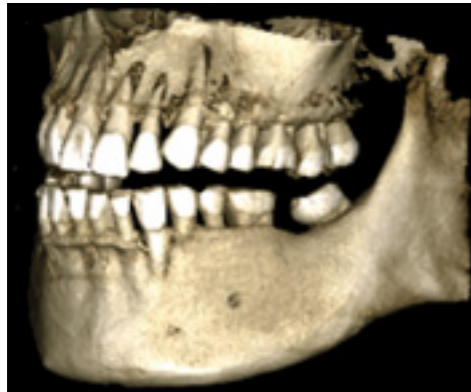
Planmeca 3D s ist wirklich eine Bereicherung für meine Arbeit, da ich viele verschiedene Arten von Aufgaben schnell und effizient erledigen kann.“

*Sun Zhizong, Dekan
Donggang City Stomatology Hospital, Liaoning, China*

Planmeca ProMax® 3D Classic

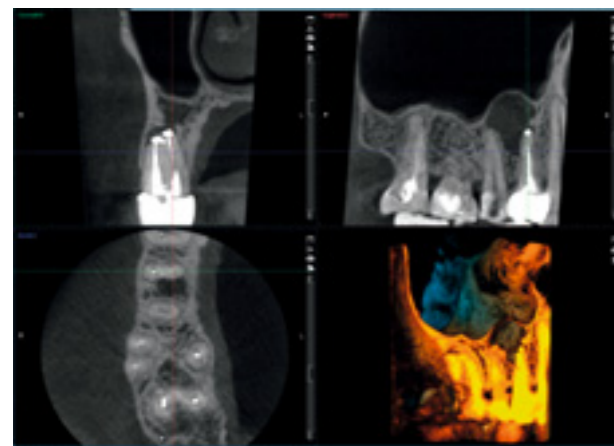
Neues vergrößertes Aufnahmevolumen verfügbar

- Erweiterte Volumengröße vergrößert den Durchmesser von Ø80 x 80 mm auf Ø110 x 80 mm
- Erfassung größerer Diagnosebereiche ohne höhere Strahlenbelastung für den Patienten
- Vollständige Zahnbogenscans mit dem **Planmeca ProMax® 3D Classic** Zähne-Programm
- Einmaliger Rotationscan – ohne Zusammenfügen mehrerer 3D Aufnahmen.



Volumengrößen

Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø50 x 80 mm
Ø50 x 50 mm
Erweitertes Volumen Ø110 x 80 mm
Zusammengesetztes Volumen 140 x 105 x 80 mm



*Dr. Pekka Nissinen, GPD &
Dr. Kim Lemberg, DDS, PhD,
Facharzt für Mund- und
maxillofaziale Radiologie*

*West Vantaa Zahnklinik,
Finnland*



Finnische Zahnklinik wählt Planmeca ProMax® 3D

„Wir entschieden uns, ein **Planmeca ProMax® 3D Classic** 8x8 für unsere Gemeinschaftspraxis anzuschaffen, da wir unsere eigenen DVT-Aufnahmen machen und die Patienten nicht für 3D-Röntgenaufnahmen überweisen wollten. In solchen Fällen besteht immer das Risiko, dass der Behandlungsprozess unter einem Mangel an Aktivität von Seiten des Patienten leidet. Nun haben wir unseren eigenen Radiologen und die Dinge funktionieren reibungslos. Wir haben auch zwei Chirurgen, die mit uns arbeiten, da wir zahlreiche Implantatbehandlungen durchführen und schwierige Endodontiefälle behandeln.“

Die Anzahl der Implantatfälle ist explodiert

„Nach der Anschaffung des Planmeca ProMax 3D Classic hat sich die Anzahl von Implantatfällen, die in unserer Praxis

behandelt werden, signifikant erhöht. Die Patienten sind immer beeindruckt, wenn wir ihre 3D-Aufnahmen direkt vornehmen. Das Gerät eignet sich auch besonders für komplizierte Endodontiefälle, da man alles aus einem 3D-Bild erfährt. Es eignet sich auch hervorragend für Weisheitszähne, die in einem hinderlichen Winkel gewachsen sind.

Die Aufnahmequalität mit dem Planmeca ProMax 3D Classic ist herausragend. Ich denke man kann mit Sicherheit sagen, dass wir das beste 3D-Gerät in Finnland haben. Diese Meinung teilen auch unsere Chirurgen und zahlreiche Radiologen.

Die **Planmeca Romexis®**-Software ist ein großartiges Werkzeug. Sie ist logisch, einfach zu benutzen und funktioniert gut – eine erstklassige Software.“

Pekka Nissinen, GPD, West Vantaa Zahnklinik, Finnland

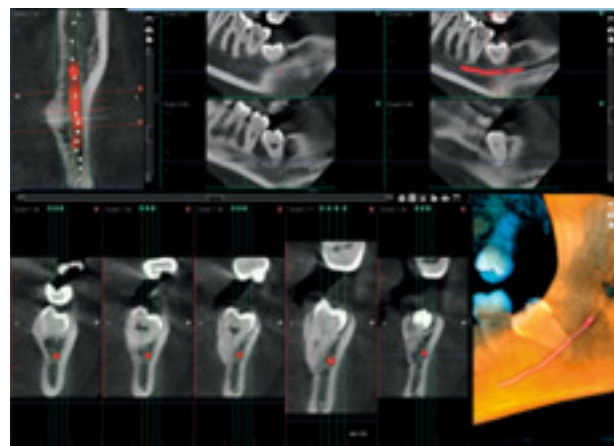
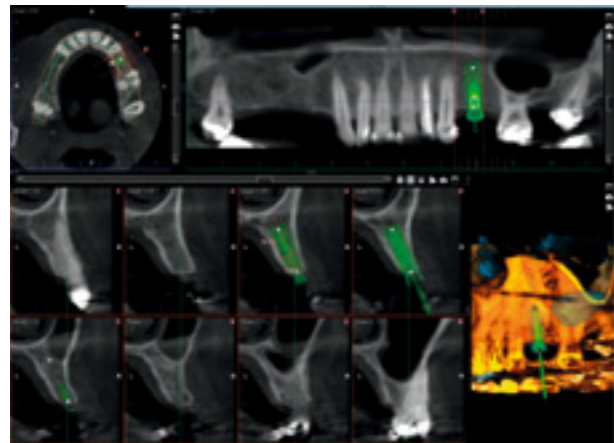
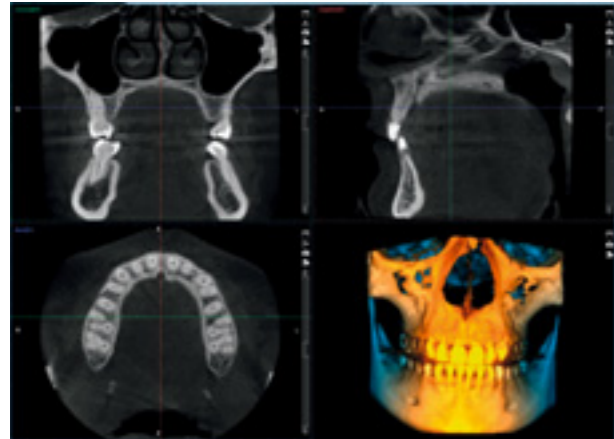
Optimale Aufnahmequalität auf jedem Feld der Zahnmedizin

„Ich habe Planmeca ProMax 3D Classic seit seiner Einführung in den Markt 2007 für alle Bildgebungszwecke eingesetzt. Die Aufnahmequalität hat sich als zuverlässig in allen Feldern der Zahnmedizin erwiesen, selbst in Fällen mit höchsten Ansprüchen. Das Gerät ist sehr benutzerfreundlich, und der Bildgebungsprozess kann in unkomplizierter Weise ausgeführt werden.

Die Planmeca Romexis-Software ist nach meiner Meinung die beste Software auf dem Markt, wenn es um 3D-Bildgebung geht.“

Kim Lemberg, Radiologe, West Vantaa Zahnklinik, Finnland

Planmeca ProMax® 3D Plus



Volumengrößen

- Ø160 x 90 mm
- Ø160 x 50 mm
- Ø90 x 90 mm
- Ø90 x 50 mm
- Ø70 x 70 mm
- Ø70 x 50 mm
- Ø40 x 70 mm
- Ø40 x 50 mm



Dr. Dirk Ladig

Oralchirurgische Praxis,
Hoyerswerda, Deutschland



Deutsche oralchirurgische Praxis ist von der Bildqualität des Planmeca ProMax 3D Plus beeindruckt

„Ich setze den **Planmeca ProMax® 3D Plus** seit dem vergangenen Jahr in meiner oralchirurgischen Praxis ein. Gute Erfahrungen mit Planmeca Röntengeräten konnte ich bereits zuvor sammeln. Mein OPG lief 19 Jahre problemlos, der Service war gut und ich war zufrieden. Desweiteren habe ich im Jahr 2000 durch ein Zweitgerät die digitale Volumentomographie in meiner Praxis integriert. Ausschlaggebend für den Kauf des Planmeca ProMax 3D Plus waren Röntgenbilder von neuen Flat-Panel-Geräten, die mir Kollegen zeigten. Die höhere Auflösung der Aufnahmen war beeindruckend! Hinzu kam eine räumliche Veränderung in meiner Praxis. Statt zwei Röntgenräumen wollte ich einen haben. Im Planmeca ProMax 3D Plus sind zwei Geräte vereint: OPG und DVT. Dadurch brauchen wir viel weniger Platz.“

Mehr Informationen in einer einzelnen Aufnahme

Ich nutze das Gerät für unterschiedliche Behandlungsplanungen – hauptsächlich von Implantatbehandlungen, aber auch von risikoreichen Weisheitszahn-Operationen. Als wesentlichen Vorteil des Planmeca ProMax 3D Plus sehe ich auch die Möglichkeit an, den gesamten Unterkiefer einschließlich aufsteigendem Unterkieferast und Kiefergelenk auf einer Aufnahme darzustellen. Ich nutze die Aufnahmen außerdem für die Diagnostik von Fremdkörperlage, apikalen Veränderungen und entzündlichen Prozessen im Kieferbereich. Zur Fokussuche bei Patienten mit unklaren Beschwerden bzw. bestimmten systemischen Erkrankungen bietet die DVT wesentlich bessere diagnostische Möglichkeiten. Für Kollegen lassen sich Fragestellungen in Bezug auf KFO-Behandlungen beispielsweise von retinierten und verlagerten Zähnen gut klären.

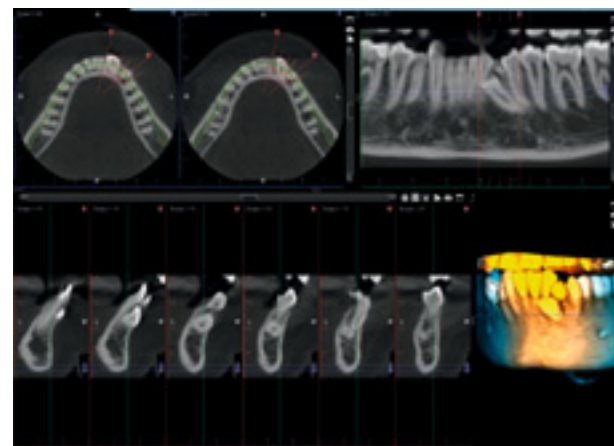
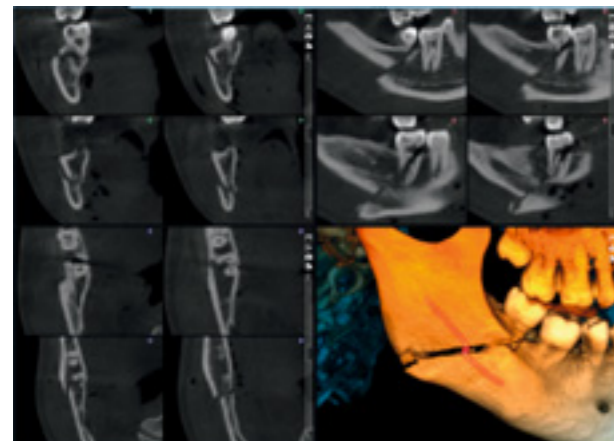
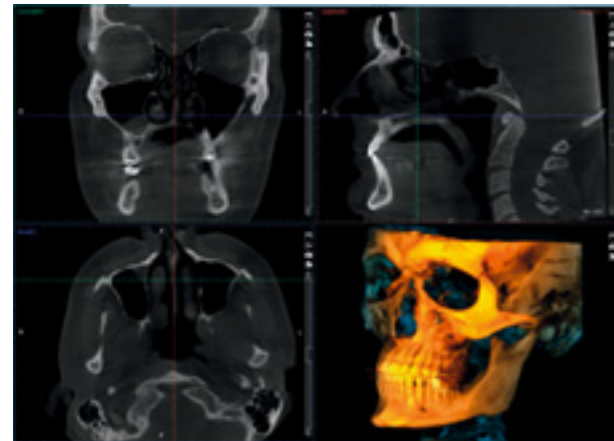
Niedrigere Strahlungsbelastung mit einstellbarer Volumengröße

Ich schätze an diesem Gerät, dass ich je nach benötigter Aufnahme die Volumen auswählen kann. Die Strahlungsbelastung für die Patienten wird damit so gering wie möglich gehalten. Besonders in der KFO-Diagnostik nutze ich Low-Dose-Aufnahmen. Bei der Zentrierung des Aufnahmevolumens sind die Lichtvisiere besonders hilfreich.

Bedienung und Einstellung des Planmeca ProMax 3D Plus sind einfach. Auch der Umstieg von der analogen auf die digitale Steuerung ist gut verlaufen. Da die Patienten im Gerät stehen, ist es viel einfacher als mit dem Vorgänger der DVT (mit Liege), sie zu positionieren – ohne dass Bewegungsunschärfen Probleme bereiten. Das neue Gerät ist außerdem bedeutend angenehmer für die Patienten, da kein Gefühl der Enge aufkommt.“

Dr. Dirk Ladig
Oralchirurgische Praxis,
Hoyerswerda, Deutschland

Planmeca ProMax® 3D Mid



Volumengrößen

- Ø200 x 170 mm
- Ø200 x 100 mm
- Ø200 x 60 mm
- Ø160 x 170 mm
- Ø160 x 100 mm
- Ø160 x 60 mm
- Ø100 x 100 mm
- Ø100 x 60 mm
- Ø80 x 80 mm
- Ø80 x 50 mm
- Ø40 x 80 mm
- Ø40 x 50 mm



*Dr. Carlo Pizzo, DDS &
Dr. Gioia Amico, DDS*

A&P Clinic, Cittadella, Italien



Die italienische A&P Clinic wählt Planmeca ProMax® 3D Mid nach sorgfältiger Marktanalyse

„In unserer neuen Zahnarztpraxis setzen wir **Planmeca ProMax® 3D Mid** seit sechs Monaten ein – und wir sind wirklich zufrieden damit.“

Wir entschieden uns nach einer sorgfältigen Marktanalyse für dieses Gerät. Wir brauchten ein Bildgebungsgerät, das einen großen Bereich an FOV-Alternativen (Field of view) abdeckt, die Möglichkeit zu Panorama- und Fernröntgenaufnahmen bietet, und zu guter Letzt, eine Software, die in einer Mac OS-Umgebung läuft, weil unsere IT-Infrastruktur komplett auf Apple-Computern beruht. Das einzige Gerät, das alle Anforderungen erfüllte, war Planmeca ProMax 3D Mid.“

Für jede klinische Anwendung

„Wir sind begeistert, es für Panoramaaufnahmen, vorläufige Behandlungsplanung, 3D-Scans,

Weisheitszahnextraktionen und Implantatchirurgie einzusetzen. Mit **Planmeca Romexis®** – die dazugehörige Software – können wir virtuell die exakten Zahnimplantate platzieren, die wir entsprechend aus der integrierten 3D-Implantatsammlung auswählen und einsetzen. Diese Eigenschaft funktioniert hervorragend.“

3D-Magie mit der neuesten Technologie

„Das Gerät und die Software arbeiten nahtlos zusammen: sie sind schnell, zuverlässig und einfach zu bedienen. Das 3D-Rendering ist ein unglaublich effektives Werkzeug für uns – für die Visualisierung der Knochenmorphologie der Patienten und für die Patienten selbst, ihre klinische Situation und die damit verbundene Behandlung zu verstehen. Planmeca Romexis kann zu einem

wirklich effektiven Kommunikations-Tool werden. Aus diesem Grund haben wir auch die **Planmeca ProFace®**-Option wahrgenommen. Durch Überlagerung eines 3D-Scans vom Gesicht des Patienten mit einer DVT-Röntgenaufnahme können wir unseren Klienten eine leicht verständliche Aufnahme bieten, in der sie sich wirklich selbst erkennen können. Auch heute mutet es noch vielen unserer Patienten wie Magie an.“

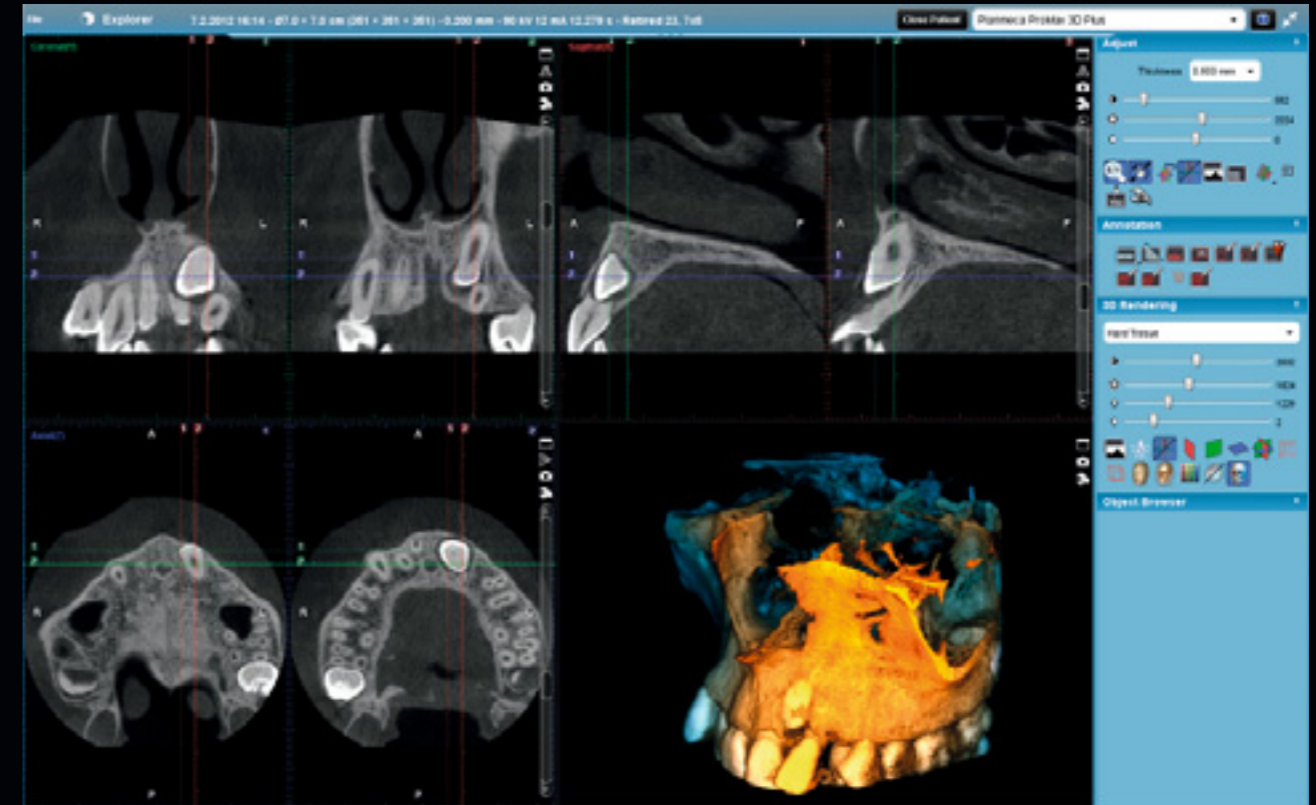
*Dr. Carlo Pizzo & Dr. Gioia Amico,
A&P Clinic, Cittadella, Italien*

Klinische Aufnahmen

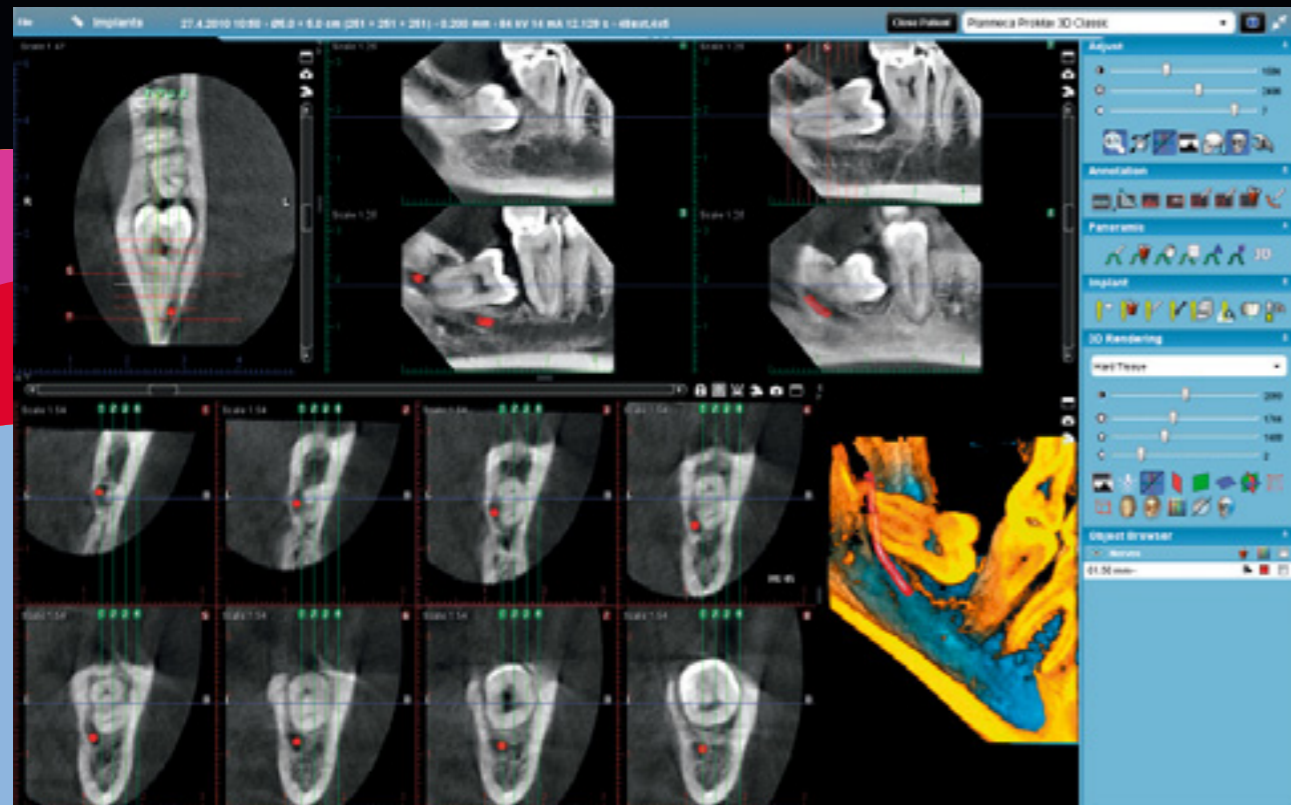
Planmeca ProMax® 3D s



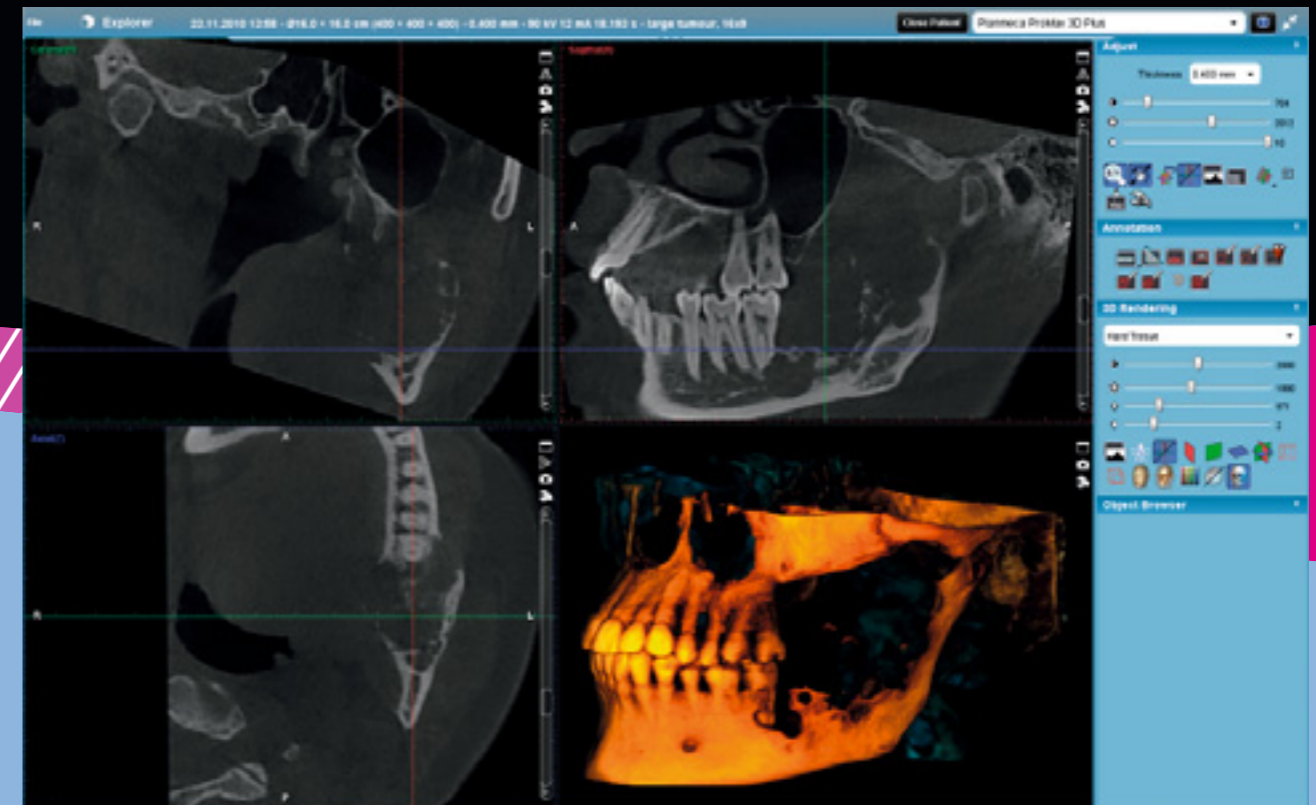
Planmeca ProMax® 3D Plus



Planmeca ProMax® 3D Classic



Planmeca ProMax® 3D Mid

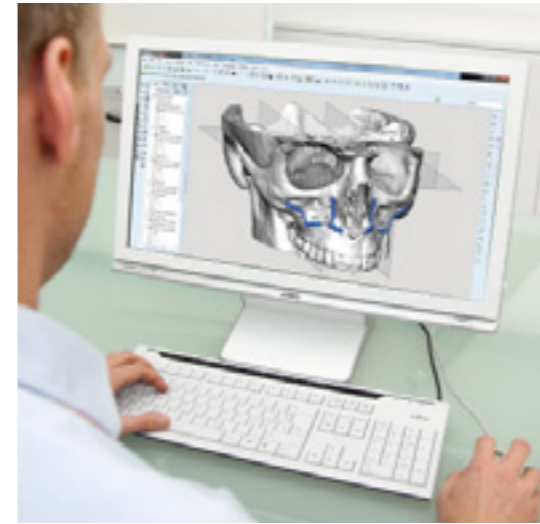


Patientenspezifische Implantate

Sie stellen es sich vor. Wir machen es.

Planmeca ProModel™ bietet patientenspezifische Implantate, Bohrschablonen und anatomische Modelle – alles ganz individuell designt, um bestmögliche chirurgische Ergebnisse zu erzielen.

Die Implantate können so konstruiert und hergestellt werden, dass sie jeder Form entsprechen und so eine exakte Passgenauigkeit entsprechend der Anatomie des Patienten gewährleisten. Dieser Service beinhaltet auch physikalische anatomische Modelle sowie Bohrschablonen, die bei der Vorplanung und beim eigentlichen Eingriff behilflich sind.



Die 3D-Konstruktion wird in einer Online-Sitzung entwickelt – zwischen dem Chirurgen und dem Konstrukteur.



Anatomisches Modell für die chirurgische Vorplanung und das fertige patientenspezifische Implantat.

Planmeca ProModel™-Servicekonzept

- Ein einzigartiger Service zur Herstellung patientenspezifischer Implantate, chirurgischer Bohrschablonen und anatomischer Modelle auf der Grundlage von DVT/CT-Aufnahmen.
- 3D-Implantate werden in einer Online-Sitzung zwischen dem Chirurgen und dem Planmeca-Konstrukteur konstruiert
- Die Bestellung erfolgt schnell und einfach – von der Auftragserteilung bis zur Auslieferung dauert es nur einige Werkzeuge
- Führt zu einer erheblichen Senkung der Kosten und reduziert die Arbeitszeit um bis zu 4 Stunden
- Schnellere und präzisere Arbeit führen zu besseren ästhetischen Resultaten



Schnellere Ausführung, präzise Passgenauigkeit, bessere ästhetische Resultate

Sich abheben durch Farbe

Vervollkommen Sie das großartige Design Ihres **Planmeca ProMax® 3D**- Röntgengeräts, indem Sie ihm mit Ihrer Lieblingsfarbe eine persönliche Note verleihen. Wählen Sie perfekt passende Farbtöne aus unserer erlesenen und inspirierenden Kollektion, und lassen Sie bei der Gestaltung Ihre Träume wahr werden!



Technische Spezifikationen

Technische Daten

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid
Anodenspannung	60–90 kV	60–90 kV	60–90 kV	60–90 kV* 60–120 kV**
Anodenstrom	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–12 mA
Brennfleck	0,5 mm, fixierte Anode	0,5 mm, fixierte Anode	0,5 mm, fixierte Anode	*0.6 mm, fixierte Anode **0.5 mm, fixierte Anode
Bildgebender Detektor	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm
Aufnahme	Einfache 200 Grad Rotation	Einfache 200 Grad Rotation	200 / 360 Grad Rotation	200 / 360 Grad Rotation
Scanzeit	7,5–27 s	9–37 s	9–33 s	9–33 s
Typische Rekonstruktionszeit	2–25 s	2–25 s	2–30 s	2–55 s

Vergleich

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid
ProFace 3D-Fotoaufnahme des Gesichts	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-Modelle-Scan	Ja	Ja	Ja	Ja
Suresmile-Zertifizierung	-	Ja	-	Ja
4D jaw motion	-	-	-	Ja
2D-Panoramabildgebung	Ja	Ja	Ja	Ja
2D-Fernröntgenbildgebung	Ja	Ja	Ja	Ja

Maximale Volumengrößen

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid
Maximales Volumen ohne Stitching	Ø50 x 80 mm	Ø80 x 80 mm	Ø160 x 90 mm	Ø200 x 100 mm
Erweitertes Volumen ohne Stitching		Ø110 x 80 mm		
Maximales Volumen mit horizontalem Stitching	90 x 60 x 80 mm	140 x 105 x 80 mm		
Maximales Volumen mit vertikalem Stitching				Ø200 x 170 mm

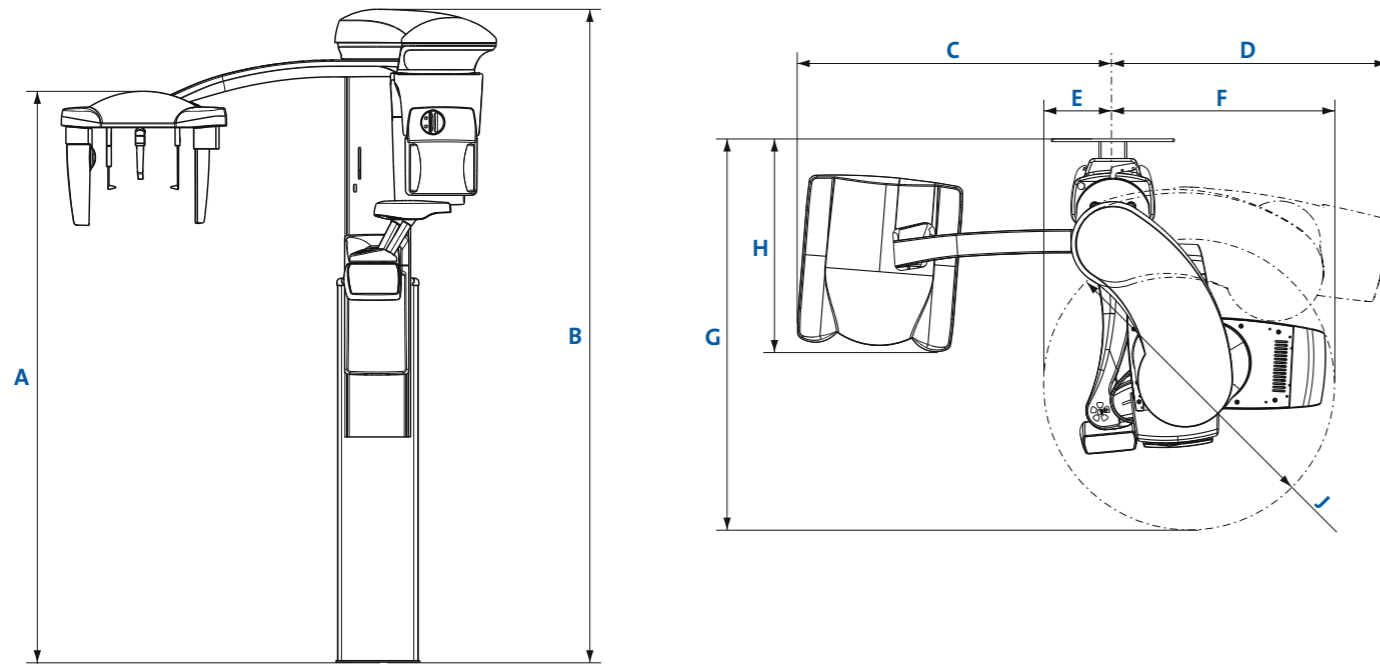
Dentalprogramme

Volumengröße (Kindermodus) [mm]

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	Voxelgröße, isotropisch
Zahn	Ø50 x 50 (Ø42 x 42)	Ø50 x 50 (Ø42 x 42)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42)	75 µm*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm
	Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø40 x 70 (Ø34 x 60)	Ø40 x 80 (Ø34 x 68)	150 µm, 200 µm, 400 µm
Zähne		Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø80 x 50 (Ø68 x 42) extended volume: Ø110 x 80	Ø70 x 50 (Ø60 x 42) Ø70 x 70 (Ø60 x 60) Ø90 x 50 (Ø75 x 42) Ø90 x 90 (Ø75 x 75)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	150 µm, 200 µm, 400 µm
		dreifach Scan: 90 x 60 x 80	dreifach Scan: 140 x 105 x 80		200 µm, 400 µm
Kiefer			Ø160 x 50 (Ø160 x 50) Ø160 x 90 (Ø160 x 90)	Ø160 x 60 Ø160 x 100 Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	200 µm, 400 µm, 600 µm
Gesicht				Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	200 µm, 400 µm

*Erfordert Endodontie-Bildgebungslicenz

Technische Spezifikationen



Abmessungen

	3D s oder 3D Classic	3D Plus oder 3D Mid
A	1298–2123 mm	1315–2095 mm
B	1560–2385 mm	1610–2390 mm
C	1145 mm	1130 mm
D	850 mm	930 mm
E	270 mm	247 mm
F	698 mm	810 mm
G	1250 mm	1366 mm
H	777 mm	756 mm
J	Ø820 mm	Ø1010 mm

Tatsächlicher Raumbedarf

	3D s oder 3D Classic	3D s oder 3D Classic mit Fernröntgen	3D Plus oder 3D Mid	3D Plus oder 3D Mid mit Fernröntgen
Breite	115 cm	200 cm	118 cm	206 cm
Tiefe	125 cm	125 cm	137 cm	137 cm
Höhe*	153–243 cm	153–243 cm	161–239 cm	161–239 cm
Gewicht	113 kg	128 kg	131 kg	146 kg

Minimaler Betriebsraumbedarf

	3D s oder 3D Classic	3D s oder 3D Classic mit Fernröntgen	3D Plus oder 3D Mid	3D Plus oder 3D Mid mit Fernröntgen
Breite	150 cm	215 cm	158 cm	225 cm
Tiefe	163 cm	163 cm	175 cm	175 cm
Höhe*	243 cm	243 cm	239 cm	239 cm

*Die maximale Gerätehöhe lässt sich für Praxen mit beschränkter Deckenhöhe anpassen.

Beispielinstallation

Gehört zur Lieferung	Planmeca ProMax 3D-Gerät mit 3D-Rekonstruktions-server	
Mindest-Set-up	Client Workstation und Datenbankserv <ul style="list-style-type: none"> Planmeca Romexis 3D Explorer Datenbankserv Planmeca Romexis Bilddatenbank Die Client Workstation und der Datenbankserv können in separaten Computern untergebracht sein.	
Zusätzliche Ausrüstung	Zusätzliche Diagnose-Workstations mit unterschiedlichen Softwarekonfigurationen Planmeca Romexis-Werkzeuge: <ul style="list-style-type: none"> 3D Explorer 3D Querschnittsmodul 3D TMG-Modul 3D-Implantatplanungsmodul DICOM-Modul 	

Planmeca Romexis® Bildbearbeitungsprogramm

Unterstützte 2D-Modalitäten	Intraoral Panorama Fernröntgen Lineares Tomographieprogramm (2D) Fotos Schichtaufnahmen (DVT-Schichten und Panoramascichten)
Unterstützte 3D-Modalitäten	3D-DVT 3D-Foto 3D-Oberflächenscan
Unterstützte Fotoquellen	Intraorale Kamera Digitalkamera oder Scanner (Import oder TWAIN-Capture)
Betriebssysteme	Win 7 Pro / Win 8.1 Pro / Win 10 (64 bit) Win 2008 Server / Win 2012 Server Mac* (OS X oder neuer) Detaillierte Informationen unter Systemanforderungen von Planmeca Romexis www.planmeca.com *Cephalometric Analysis module, 3D Ortho Studio module und Planmeca PlanCAD Easy werden von Windows-Betriebssystemen unterstützt.
Bildformate	JPEG oder TIFF (2D-Bilder) DICOM (2D- und 3D-Aufnahme) STL (3D-Bild) TIFF, JPEG, PNG, BMP (Import/Export)
Bildgröße	2D-Röntgenaufnahme: 1-9 MB 3D-Röntgenaufnahme: typisch 50 MB-1 GB
Installationsoptionen	Client-Server Bereitstellung mit Java Web Start
Unterstützung von DICOM 3.0	DICOM Import/Export DICOM DIR Media Storage DICOM Print SCU DICOM-Speicherung SCU DICOM-Arbeitsliste SCU DICOM Query/Retrieve DICOM-Speicherbestätigung DICOM MPPS
Schnittstellen	TWAIN-Client PMBridge (Patientendaten und Bilder) VDDS (Patientendaten und Bilder) InfoCarrier (Patientendaten) Datagate (Patienten- und Benutzerdaten)
Softwareintegration von Drittanbietern	Dolphin Imaging Nobel Clinician Materialise Dental Simplant Straumann coDiagnostiX Cybermed N-Liten

Finden Sie die neuesten Planmeca-Nachrichten

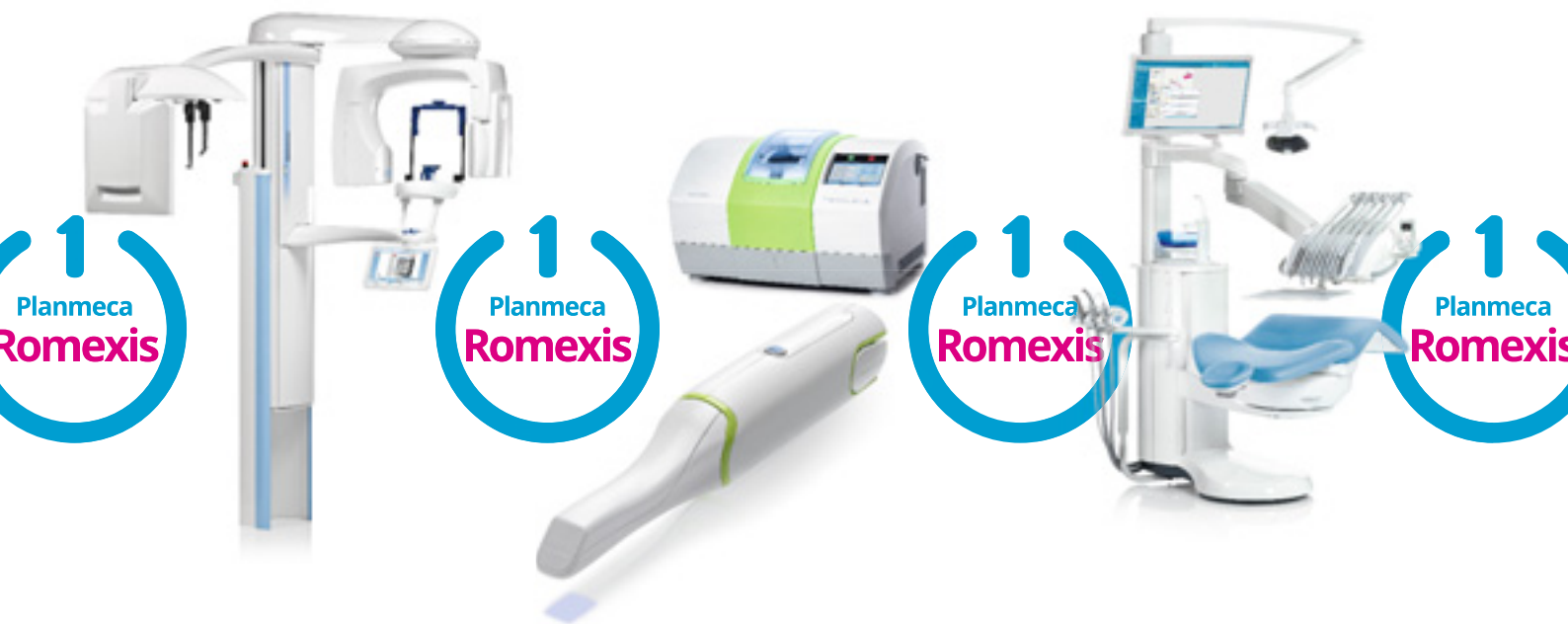


www.facebook.com/PlanmecaOy



www.planmeca.com/newsroom

Eine Software für alle.



Planmeca Oy entwickelt und fertigt das gesamte Spektrum von führenden Dentalprodukten, einschließlich 3D- und 2D-Bildgebungssystemen, CAD/CAM-Lösungen, Behandlungseinheiten und Software. Planmeca Oy, die Muttergesellschaft der finnischen Planmeca Group, engagiert sich stark in Innovationen für eine bessere Behandlung und ist der größte Dentalhersteller in privater Hand.

PLANMECA

Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finland | tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555 | sales@planmeca.com | www.planmeca.de

Abbildungen können von der Standard-Ausstattung abweichen. Mögliche Konfigurationen und Ausstattungen können länderspezifisch sein. Einige aufgeführte Produkte und Ausführungen sind nicht in allen Ländern verfügbar. Abbildungen und Daten gelten als unverbindlich. Das Recht auf Änderungen behalten wir uns vor.

Planmeca, All in one, Anatomat Plus, Cobra, Comfy, DentreVac, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Mini-dent, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca Creo, Planmeca Emerald, Planmeca FIT, Planmeca Intra, Planmeca iRomexis, Planmeca Lumion, Planmeca Lumo, Planmeca Maximity, Planmeca Minea, Planmeca Minendo, Planmeca Minetto, Planmeca mRomexis, Planmeca Noma, Planmeca Olo, Planmeca Online, Planmeca PlanCAD, Planmeca PlanCAM, Planmeca PlanClear, Planmeca PlanID, Planmeca PlanMill, Planmeca Planosil, Planmeca PlanPure, Planmeca PlanScan, Planmeca PlanView, Planmeca ProCeph, Planmeca ProFace, Planmeca ProID, Planmeca ProMax, Planmeca ProModel, Planmeca ProOne, Planmeca ProScanner, Planmeca ProSensor, Planmeca ProX, Planmeca Romexis, Planmeca Serenus, Planmeca SingLED, Planmeca SmartGUI, Planmeca Solanna, Planmeca Sovereign, Planmeca Ultra Low Dose, Planmeca Vision, Planmeca Viso, Planmeca Verity, Planmeca Waterline Cleaning System, Planmeca Xtremity, Proline Dental Stool, ProTouch, Saddle Stool, SmartPan, SmartTouch, Trendy und Ultra Relax sind eingetragene oder nicht eingetragene Marken von Planmeca in verschiedenen Ländern.

10032813/0917/de

