

# 3D- BILDGEBUNG



Planmeca Viso® .....	4
Produktfamilie Planmeca Viso® .....	6
Produktfamilie Planmeca ProMax® 3D .....	8
Einzigartige 3D-Kombination – eine Branchenneuheit.....	10
Intelligente Lösungen für die beste Bildqualität .....	12
Pionier der Low Dose 3D-Bildgebung .....	14
Einfache Bedienung.....	16
2D- und 3D-Bildgebung mit einem Sensor .....	18
Hochwertiges Fernröntgen für die Kieferorthopädie .....	20
Fachleute präsentieren voller stolz die DVT-Einheiten von Planmeca .....	22
Planmeca Viso® .....	24
Planmeca ProMax® 3D Classic .....	26
Planmeca ProMax® 3D Plus .....	28
Planmeca ProMax® 3D Mid.....	30
Planmeca Romexis® – Eine Software für alle Anforderungen .....	32
Die fortschrittlichste 3D-Software.....	34
Der komplette Implantat-Arbeitsablauf.....	36
Bereitstellung von Bildern und Knowhow online .....	38
Zugriff auf spezifische Röntgengerätedaten .....	39
Stechen Sie mit Farben hervor .....	40
Technische Spezifikationen .....	40

# Leidenschaft für Innovation

## Einführung von unserem Präsidenten



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

Ich bin sehr stolz auf unsere neuen Produktinnovationen. Seit nunmehr einem halben Jahrhundert arbeiten wir eng mit zahnmedizinischem Fachpersonal zusammen, um neue Standards in unserer Branche zu setzen. Was uns ein bisschen von den anderen unterscheidet, ist die Tatsache, dass die Entwicklung und Herstellung unserer Hauptprodukte in Finnland erfolgt – was eine außerordentliche Qualität und unübertroffene Detailsorgfalt auf jeder Stufe des Prozesses gewährleistet.

Das führt uns zu unserer Produktfamilie der Röntgengeräte, bei der alle 3D- und 2D-Bildgebungsbedürfnisse in jeweils einem Gerät vereinigt sind. Bei jedem Produkt handelt es sich um ein wirkliches All-in-One-Gerät, das eine einfache Bedienung und einen 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 Patientinnen und Patienten verschrieben haben. Somit möchte ich Sie einladen, unsere umfassende Auswahl an fortschrittlichen 3D-Lösungen zu entdecken.“

**Heikki Kyösti**  
Präsident und Gründer  
Planmeca Group

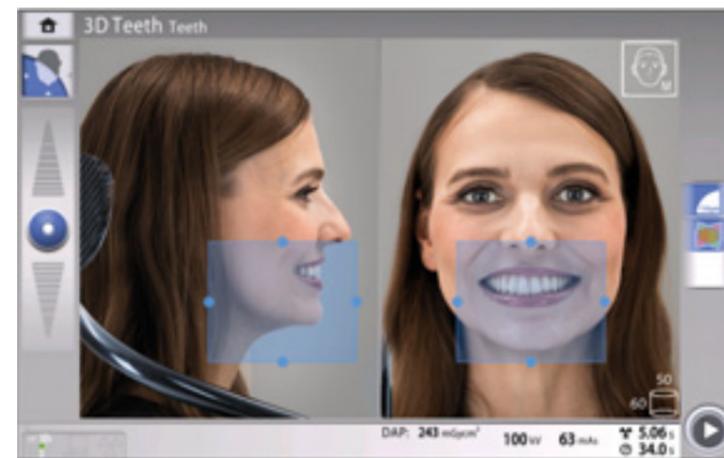
# Planmeca Viso®

Die neue Generation ist da

*Planmeca Viso® ist die ideale Kombination aus erstklassiger Bildqualität und unvergleichlicher Benutzerfreundlichkeit. Die Einheit besitzt alle Vorzüge eines erstklassigen DVT-Geräts – und mehr. Sie ist ein beeindruckender Schritt in der Entwicklung der digitalen Volumentomografie. Die Einheit erfüllt alle hohen Anforderungen der maxillofazialen Bildgebung in jeder klinischen Umgebung – sowohl in Privatpraxen als auch in großen Kliniken.*



Maximale  
Volumengröße  
Ø 30 x 30 cm



## Virtuelle Live-FOV-Positionierung

Die Patientenpositionierung erfolgt direkt über das Bedienpanel des DVT-Geräts mithilfe integrierter Kameras und einer Live-Ansicht des Patienten. Die Größe und Position des Aufnahmebereichs lassen sich mit Fingerspitzen auf dem Bedienpanel frei anpassen.

## Frei einstellbares Volumen

Planmeca Viso® bietet eine große Auswahl an Volumen für alle klinischen Anforderungen – vom einzelnen Zahn bis zur kompletten Schädelaufnahme. Die Volumengröße kann frei eingestellt werden. Auch die 2D-Bildgebung ist dank des bemerkenswerten 3D-Sensors uneingeschränkt möglich.

## Planmeca ProFace®-Fotos mit 4 integrierten Kameras

Planmeca Viso ermöglicht eine neue Form der Aufnahme von Planmeca ProFace®-Fotos. Der Sensor der Einheit verfügt über vier integrierte Kameras und LED-Lichtstreifen für die Erfassung detailreicher 3D-Fotos. Diese können dann mit den DVT-Aufnahmen der Patienten kombiniert werden, um sowohl die Behandlungsplanung als auch die Kommunikation mit Patienten zu verbessern.

## Intelligente Positionierungshilfe

Die Hinterkopfstütze sorgt für Stabilität ohne Einschränkung des Patientenkomforts.



In der Scout-Ansicht können die FOV-Größe und -Position noch nachträglich geändert werden.



# Produktfamilie Planmeca Viso®

Unsere DVT-Röntengerätfamilie **Planmeca Viso®** besteht nun aus zwei Modellen – beide bieten hervorragende Bildqualität, zahlreiche innovative Funktionen und erstklassige Benutzerfreundlichkeit. Die Geräte sind in der Lage, dreidimensionale Aufnahmen sowie Panorama-, extraorale Bissflügel- und Fernröntgenaufnahmen zu erfassen. Die nächste Generation der DVT-Bildgebung ist da!

## Planmeca Viso® G5

Einzelne Scans der Größe 20 x 10 cm, die den gesamten Kieferbereich abdecken, können ohne Stitching erfasst werden. Die Volumengröße ist frei zwischen 3 x 3 und 20 x 17 cm wählbar.



Planmeca Viso® G5

## Planmeca Viso® G7

Einzelne Scans der Größe 30 x 20 cm, die den gesamten Kiefer- und Gesichtsbereich abdecken, können ohne Stitching erfasst werden. Die Volumengröße ist frei zwischen 3 x 3 und 30 x 30 cm wählbar.



Planmeca Viso® G7

	G5	G7
Maximales Volumen in einem Einzelscan	Ø20 x 10 cm	Ø30 x 20 cm
Maximales Volumen in mehreren vertikalen Scans	Ø20 x 17 cm	Ø30 x 30 cm
Korrektur von Bewegungsartefakten mit Planmeca CALM®	✓	✓
Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓
120-kV-Röhrenspannung	✓	✓
Endo-Modus	✓	✓
3D-Dentalprogramme	✓	✓
3D-HNO-Programme	✓	✓
3D-Gesichtsaufnahme	✓	✓
2D-Panoramabildgebung	✓	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓	✓



# Produktfamilie Planmeca ProMax® 3D

Wirkliche All-in-One-Geräte für alle Ihre Bildgebungsbedürfnisse

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 Fernröntgenbildgebung – erfüllen diese intelligenten Produkte alle Ihre maxillofazialen Bildgebungsbedürfnisse.



Planmeca ProMax® 3D Classic



Planmeca ProMax® 3D Plus



Planmeca ProMax® 3D Mid

	3D Classic	3D Plus	3D Mid
Maximales Volumen in einem Einzelscan	Ø8 x 8 cm	Ø20 x 10 cm	Ø20 x 10 cm
Erweitertes Volumen in einem Einzelscan	Ø11 x 8 cm		
Maximales Volumen in mehreren horizontalen Scans	15 x 10 x 8 cm		
Maximales Volumen in mehreren vertikalen Scans	Ø20 x 17 cm		

	3D Classic	3D Plus	3D Mid
Korrektur von Bewegungsartefakten mit Planmeca CALM®	✓	✓	✓
Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓	✓
120-kV-Röhrenspannungsoption		✓	✓
Endo-Modus	✓	✓	✓
3D-Dentalprogramme	✓	✓	✓
3D-HNO-Programme		✓	✓
3D-Gesichtsaufnahme	✓	✓	✓
3D-Modell-Scan	✓	✓	✓
SureSmile-Zertifizierung	✓		✓
2D-Panoramabildgebung	✓	✓	✓
Fernröntgenbildgebung, Scan-Fernröntgen	✓	✓	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓	✓	✓

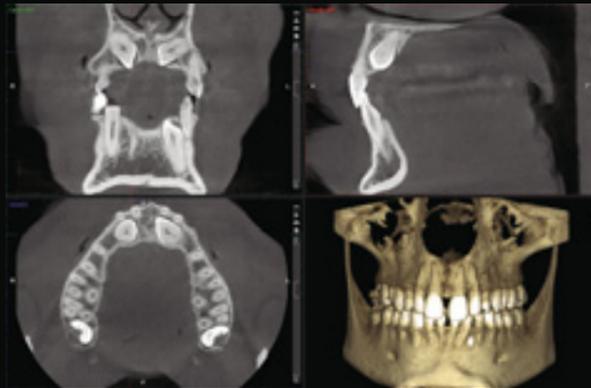
# Einzigartige 3D-Kombination – eine Branchenneuheit

Wir sind das erste Unternehmen, das drei verschiedene 3D-Daten in einem Röntgengerät vereinigt. Unsere 3D-Röntgengerätefamilie führt mit Hilfe einer einzigen fortschrittlichen Software ein digitales Volumetopographie-Bild (DVT), ein 3D-Gesichtsfoto und einen 3D-Oberflächenscan in einem einzigen 3D-Bild zusammen. Diese Kombination von 3D-Bildern erzeugt einen virtuellen Patienten in 3D und unterstützt Sie somit bei allen Ihren klinischen Anforderungen.



## 3D-Röntgenaufnahme

Digitale Volumetomographie (DVT) ist eine Bildgebungstechnologie, bei der eine große Anzahl an 2D-Röntgenbildern 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 Bildgebungsprogramm aus jedem Winkel betrachtet werden, inklusive axiale, koronale, sagittale und Querschnittsebenen.



## 3D-Gesichtsaufnahme

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



## Scannen von 3D-Modellen

Sie können alle DVT-Geräte der Serie Planmeca ProMax® zum Scannen von Abdrücken und Gipsmodellen einsetzen – eine einzigartige Eigenschaft unserer 3D-Bildgebungsgeräte, die wir als Erstes in der Branche eingeführt haben. Mit unserer fortschrittlichen Software Planmeca Romexis® stehen die digitalisierten Modelle sofort zur Verfügung und sind für den späteren Gebrauch abgespeichert.



Sehen Sie mehr  
als jemals zuvor



# Intelligente Lösungen für die beste Bildqualität

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

## 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.



## 120-kV-Röhrenspannung

Die 120-kV-Röhrenspannung ermöglicht eine optimierte Bildqualität für anspruchsvolle Objekte – sie reduziert von Artefakten und gewährleistet Aufnahmen mit besserem Kontrast.

## Optimierte Aufnahmemodi 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 Modus (High Definition)** eignet zur Aufnahme feiner Strukturen, wie z. B. Frakturen. Voxelgröße 150 µm
- Das **Bracket-Protokoll** bietet optimierte Aufnahmeeinstellungen zur Bildgebung von Patienten mit Brackets. 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



## Mit Planmeca DVT-Geräten misslingt 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®

### Planmeca CALM®

- Iterativer Algorithmus zur Korrektur von Bewegungen
- Beugt Wiederholungsaufnahmen vor
- Beseitigt die Effekte von Patientebewegungen
- Ausgezeichnet für die Aufnahme unruhiger Patienten geeignet



Ohne Korrektur von Bewegungsartefakten

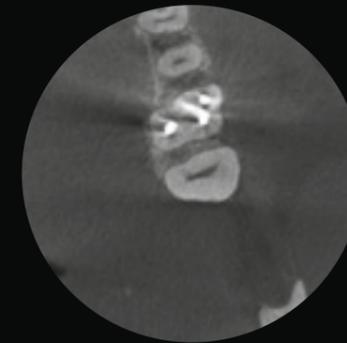


Mit dem Algorithmus Planmeca CALM® zur Korrektur von Bewegungen

## Reduzierung von Metallartefakten mit Planmeca ARA™

### Planmeca ARA™

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



Ohne Artefaktentfernung

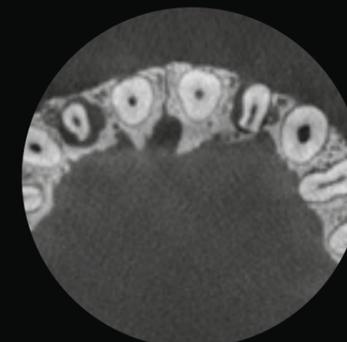


Mit Artefaktentfernungsalgorithmus Planmeca ARA™

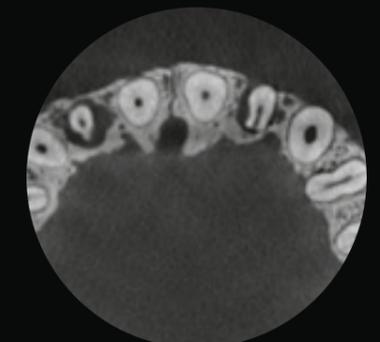
## Rauschunterdrückung mit Planmeca AINO™

### Planmeca AINO™

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



Ohne Rauschreduktion



Mit Rauschfilter Planmeca AINO™

# Pionier der Low Dose 3D-Bildgebung

Unsere 3D-Röntengeräte bieten das einzigartige Bildgebungsprotokoll **Planmeca Ultra Low Dose™**, mit dem es möglich ist, DVT-Bilder 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 Protokolls Planmeca Ultra Low Dose 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.

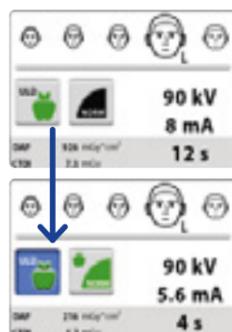
\* Study of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol (Ludlow, John Barrett and Koivisto, Juha).

[planmeca.com/ULD-poster](http://planmeca.com/ULD-poster)

## Ideal für viele klinische Indikationen

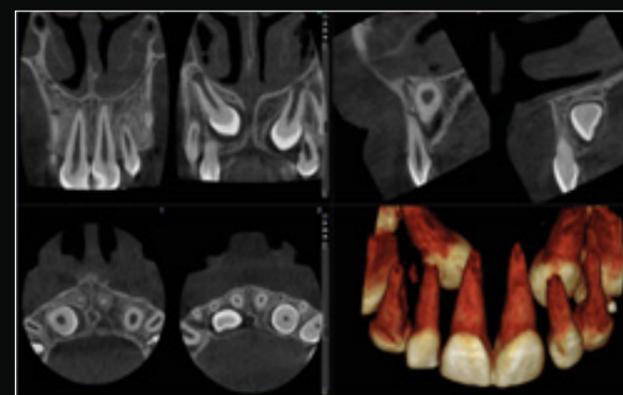
Die Aufnahme von Bildern im Modus Planmeca Ultra Low Dose ist zum Beispiel in folgenden Fällen indiziert:

- In der Kieferorthopädie:
  - Bestimmung des apikalen Knochenangebots
  - Lokalisierung nicht durchgebrochener oder impakterter Zähne vor der kieferorthopädischen Behandlung
  - Definition von Referenzpunkten für die Fernröntgenanalyse
- Zur postoperativen Verlaufskontrolle nach maxillofazialen Eingriffen
- Zur Untersuchung der Atemwege
- Zur Untersuchung der Nebenhöhlen
- Für die Implantatplanung



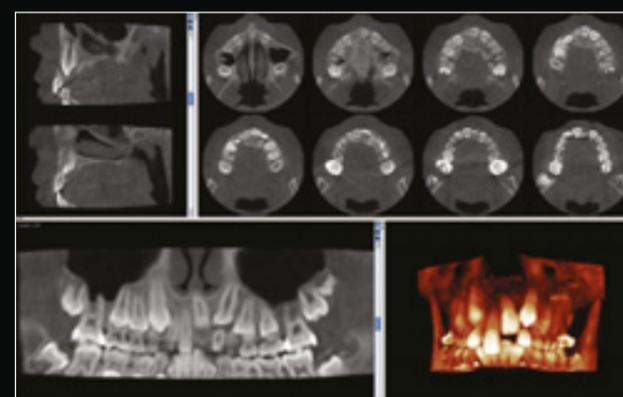
### Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø20 x 17 cm / Voxelgröße 600 µm
- Effektive Patientendosis 14,7 µSv



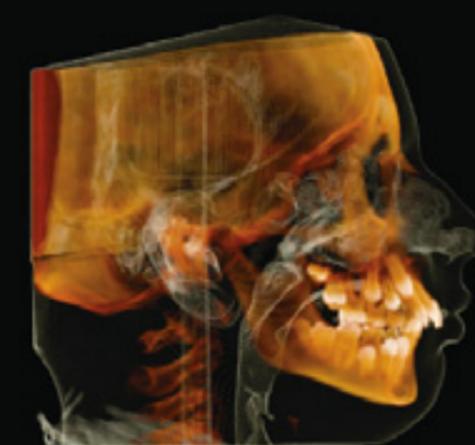
### Planmeca ProMax® 3D Classic

- FOV Ø4 x 5 cm / Voxelgröße 150 µm
- Effektive Patientendosis 14,4 µSv



### Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø8,5 x 5 cm / Voxelgröße 400 µm
- Effektive Patientendosis 4,0 µSv



### Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø20 x 17 cm / 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 26–35 µSv (ICRP 2007) einher. Konventionelle DVT-Aufnahmen des Kopfes mit modernen DVT-Geräten weisen eine effektive Dosis von 49–90 µSv auf.

Die neuesten Aufnahmeprotokolle mit den damit verbundenen speziellen Algorithmen heißen bei Planmeca das **Planmeca Ultra Low Dose™**. 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 Protokolls **Planmeca Ultra Low Dose™** eine weitere

signifikante Reduktion der effektiven Dosis möglich. Mit DVT-Geräten, die über den **Planmeca 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 Protokolle **Planmeca Ultra Low Dose™** ersetzen.

Die Anwendung der **Planmeca 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, orale und maxillofaziale Radiologie, MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM

# Einfache Bedienung

Unsere 3D-Röntengeräte werden weltweit für ihre einfache Bedienung und ihren außerordentlichen Patientenkomfort geschätzt. Entspannte Patienten bedeuten einen nahtlosen Arbeitsablauf bei der Bildgebung und Bilder höchster Qualität.



## Benutzerfreundliches Bedienpanel Planmeca ProTouch™

- 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



## Offene Patientenpositionierung

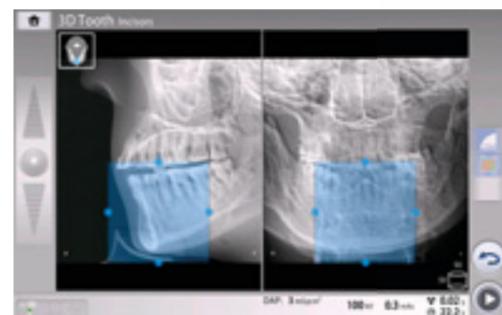
- Mühelose Positionierung mit offener Architektur
- Uneingeschränkter Blick auf den Patienten
- Keine klaustrophobischen Gefühle für den Patienten
- Feineinstellungen der Positionierung mit Laser und Joystick
- Überprüfung der korrekten Positionierung mit einer Übersichtsaufnahme
- Problemlose Anpassung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

## 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

## Scout-Aufnahmen für einfache Positionierung

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

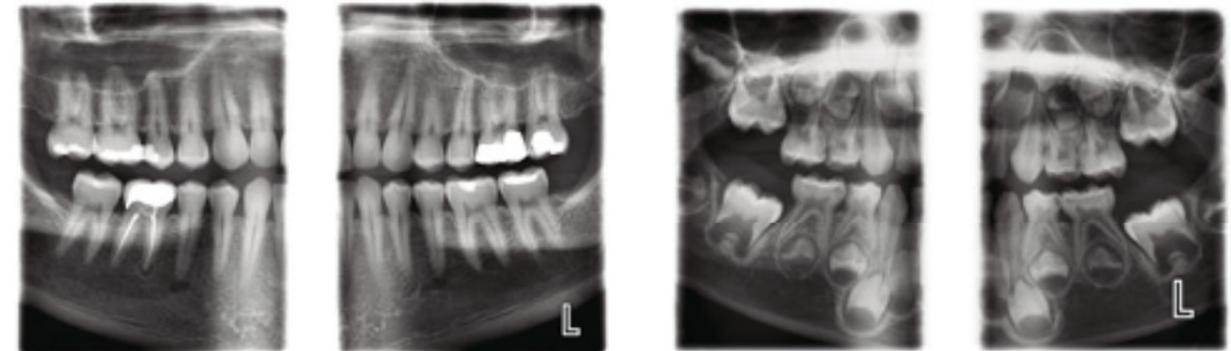


# 2D- und 3D-Bildgebung mit einem Sensor

Unser fortschrittliches Bildgebungssystem nutzt denselben Sensor für die 2D- und die 3D-Bildgebung, sodass Sie einen reibungslosen Arbeitsablauf genießen können. Des Weiteren ermöglicht die einzigartige Autofokus-Funktion eine praktisch fehlerfreie Patientenpositionierung und minimiert den Bedarf an Neuaufnahmen. Auf diese Weise entstehen hochwertige und leicht reproduzierbare Aufnahmen – jederzeit.



## Besserer diagnostischer Wert mit extraoralen Bissflügeln



Wahres Bissflügelprogramm, Erwachsene

Wahres Bissflügelprogramm, 5 Jahre altes Kind

- Ideal für alle Patienten – keine Sensorpositionierung erforderlich
- Öffnet durchgängig interproximale Kontakte, verbessert diagnostischen Wert
- Größerer diagnostischer Bereich als bei intraoralen Modalitäten
- Mehr klinische Daten: vom Eckzahn bis Weisheitszähne
- Gesteigerte klinische Effizienz – weniger Zeit und Aufwand als mit intraoralen Bissflügeln
- Verbesserter Patientenkomfort – vermeidet Würgen

## Lösung für perfekte Panoramaaufnahmen

### Einzigartige 2D-Bildgebung: SmartPan™ + CORE™

Die Sensoren müssen nicht zwischen DVT- und Panoramabildgebung gewechselt werden, da unser fortschrittliches SmartPan™-Bildgebungssystem denselben 3D-Sensor auch für die Erstellung von 2D-Aufnahmen verwendet. In Kombination mit unserem intelligenten Vorverarbeitungsalgorithmus Planmeca CORE™ bilden sie die ideale Lösung für die tägliche Panoramabildgebung.



# Hochwertiges Fernröntgen für die Kieferorthopädie

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

## Fernröntgenbildung mit 3D-Röntengeräten von Planmeca

- 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-Fernröntgengerät Planmeca ProCeph™

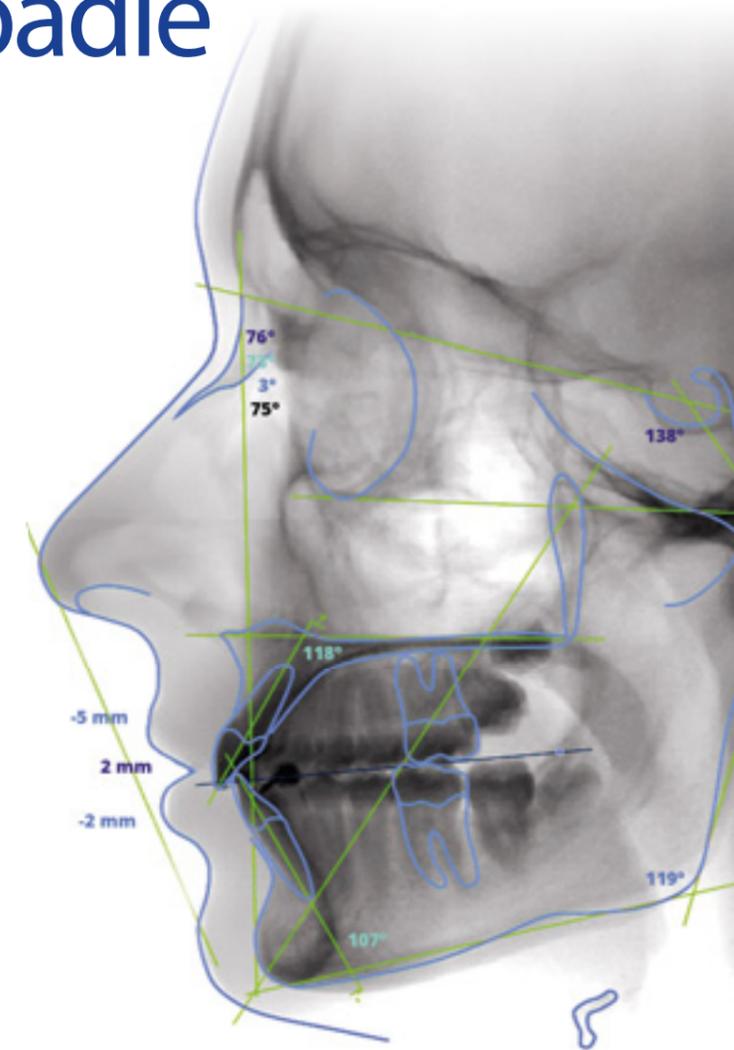
- Effektives One-shot-Fernröntgengerät
- Kurze Belichtungszeit – keine Bewegungsartefakte, niedrige Patientenstrahlendosis
- Maximale Bildgröße mit Vergrößerung 30 x 25
- Verfügbar für alle 3D-Röntengeräte von Planmeca

### Scannendes Fernröntgengerät Planmeca ProMax®

- Digitales Fernröntgengerät, das den Kopf des Patienten mit einem schmalen Röntgenstrahl und einer extrem niedrigen effektiven Strahlendosis horizontal scannt
- Maximale Bildgröße mit Vergrößerung 30 x 27

Ebenfalls möglich:  
Fernröntgen-  
Durchzeichnungen  
und -Analysen in 3D

Mehr auf Seite 39



## Zwei Optionen für Fernröntgenanalysen:

### Softwaremodul Romexis® Cephalometric Analysis

Profitieren Sie von den vielseitigen kieferorthopädischen und orthognathischen Werkzeugen des Moduls **Planmeca Romexis® Cephalometric Analysis**.

- Automatische Identifizierung von Referenzpunkten
- Werkzeuge zur Erstellung 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 Modul Planmeca Romexis 2D.

# Fachleute präsentieren voller stolz die DVT-Einheiten von Planmeca



## Welches ist das richtige Gerät für Sie?

### Planmeca Viso® G5

Kombiniert innovative Patientenpositionierung, ausgezeichnete Benutzerfreundlichkeit und herausragende Bildqualität. Die Volumengrößen lassen sich von 3 × 3 bis 20 × 17 cm frei anpassen.

### Planmeca Viso® G7

Hochmoderne DVT-Einheit, die alle Bedürfnisse und Anforderungen der extraoralen Bildgebung erfüllt – mit frei einstellbaren Volumengrößen zwischen 3 × 3 und 30 × 30 cm.

### Planmeca ProMax® 3D Classic

Der Bildgebungssensor **Planmeca ProMax® 3D Classic** 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.

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

# Planmeca Viso®



## Vielseitige und flexible Bildgebung mit Planmeca Viso®

### Dr. Alvaro Ordonez, DDS

South Miami Family Dental  
Florida, USA

„Unsere Praxis ist ein fortgeschrittenes TMD/Gesichtsschmerzszentrum. Wir bieten auch umfassende zahnmedizinische Dienstleistungen an, die Restaurationen, Implantate und endodontische Arbeiten umfassen. Wir brauchen also ein vielseitiges System mit großen und kleinen Volumengrößen.“

Nach einem gründlichen Rechercheprozess haben wir beschlossen, die neue **Planmeca Viso® G7** zu erwerben. Die Einheit bietet uns die Flexibilität, die wir benötigen, sowie eine fortschrittliche Bildgebung, die für unsere individuellen Anforderungen unerlässlich ist. Die Technologien **Planmeca ProFace®** und **Planmeca 4D™ Jaw Motion** sind zwei ausgezeichnete Beispiele.“



## Ausgezeichnete Bildqualität und niedrige Patientendosen sind wirklich wichtig



### Dr. Antero Salo

Qmedical  
Helsinki, Finland

„Wir nehmen schon seit Jahren an klinischen Bildgebungsstudien teil, die von Planmeca durchgeführt werden. Es gibt eine so positive Dynamik in dieser Zusammenarbeit. Planmeca ist wirklich stolz auf sein Produkt-Know-how, und es ist einfach toll, das zu verfolgen.“

Wir sind eine der ersten gewesen, die neue Technologien ausprobiert haben. Tatsächlich war ich der erste Benutzer von **Planmeca Viso®** weltweit. Wir haben mittlerweile beide Versionen der DVT-Einheit.

Das Beste an Planmeca Viso ist die ausgezeichnete Bildqualität und die niedrige Patientendosis, die die Einheit ermöglicht. Das sind Faktoren, die wirklich wichtig sind. Wir verwenden das Protokoll **Planmeca Ultra Low Dose™**. Mit den großen Sprüngen, die in der Bildgebungstechnologie gemacht wurden, sind die mit der Strahlenbelastung verbundenen Risiken erheblich zurückgegangen, insbesondere im Vergleich zu dem Zeitpunkt, als wir vor etwa 15 Jahren mit der DVT-Bildgebung begonnen haben. Heutzutage können wir oft eine bildgebende Entscheidung aufgrund der Indikation treffen – nicht aufgrund der Strahlenmenge.“

Korrektur von Bewegungsartefakten mit Planmeca CALM®	✓
Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	✓
120-kV-Röhrenspannung	✓
Endo-Modus	✓
3D-Dentalprogramme	✓
3D-HNO-Programme	✓
3D-Gesichtsaufnahme	✓
2D-Panoramabildgebung	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓

### Volumengrößen

G5: Ø3 x 3 – Ø20 x 17 cm

G7: Ø3 x 3 – Ø30 x 30 cm



# Planmeca ProMax® 3D Classic



## Finnische Zahnklinik wählt Planmeca ProMax® 3D Classic

### Dr. Pekka Nissinen

GPD, West Vantaa Zahnpraxis, Finnland

„Wir haben uns entschieden, ein Planmeca ProMax® 3D Classic 8x8 für unsere Gemeinschaftspraxis anzuschaffen, da wir unsere eigenen DVT-Aufnahmen machen wollten, um auf die Überweisung der Patienten für 3D-Röntgenaufnahmen bei Dritte verzichten zu können. In solchen Fällen besteht nämlich immer das Risiko, dass der Behandlungsprozess unter einem Mangel an Aktivität von Seiten des Patienten leidet. Nun haben wir unseren eigenen Radiologen und alles funktioniert 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 insbesondere für



### Dr. Kim Lemberg

DDS, PhD, Facharzt für orale und maxillofaziale Radiologie, West Vantaa Zahnpraxis, Finnland

### Optimale Aufnahmequalität auf jedem Feld der Zahnmedizin

„Ich setze Planmeca ProMax 3D Classic seit seiner Einführung in den Markt 2007 für alle Bildgebungszwecke ein. 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 Software Planmeca Romexis ist meiner Meinung nach die beste Software auf dem Markt, wenn es um 3D-Bildgebung geht.“

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 Bildqualität 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.

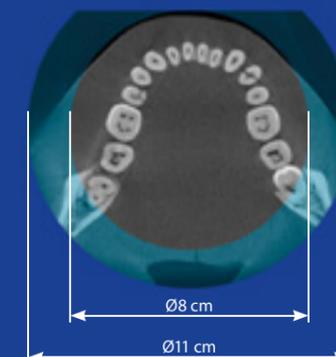
Die Software **Planmeca Romexis®** ist ein großartiges Werkzeug. Sie ist logisch, einfach zu benutzen und funktioniert gut – eine erstklassige Software.“

Korrektur von Bewegungsartefakten mit Planmeca CALM®	✓
Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Endo-Modus	✓
3D-Dentalprogramme	✓
3D-Gesichtsaufnahme	✓
3D-Modell-Scan	✓
SureSmile-Zertifizierung	✓
2D-Panoramabildgebung	✓
Fernröntgenbildgebung, Scan-Fernröntgen	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓

### Volumengrößen

Ø8 x 8 cm
Ø8 x 5 cm
Ø5 x 8 cm
Ø5 x 5 cm
Ø11 x 8 cm (erweitertes Volumen)
Ø11 x 5 cm (erweitertes Volumen)
2x Ø8 x 8 cm
3x Ø8 x 8 cm

Die erweiterte Volumengröße vergrößert den Durchmesser von Ø 8 x 8 cm auf Ø11 x 8 cm. Dadurch kann ein größerer Diagnosebereich ohne höhere Patientendosis erfasst werden.



# Planmeca ProMax® 3D Plus



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

### Dr. Dirk Ladig

Oralchirurgische Praxis, Hoyerswerda, Deutschland

„Ich setze den Planmeca ProMax® 3D Plus seit 2013 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. Des Weiteren habe ich im Jahr 2000 die digitale Volumentomographie durch ein Zweitgerät 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

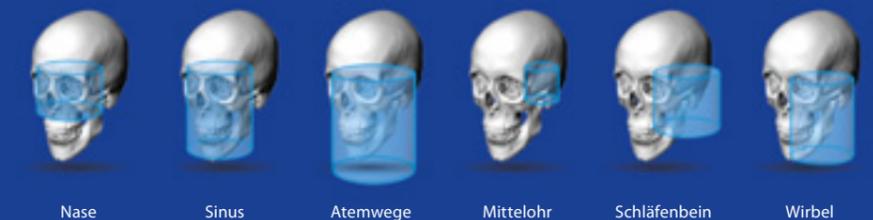
Ich schätze an diesem Gerät, dass ich je nach benötigter Aufnahme die Volumen auswählen kann. Die Strahlungsbelastung für die Patienten wird damit so gering wie möglich gehalten. Besonders in der KFO-Diagnostik nutze ich Low-Dose-Aufnahmen. Bei der Zentrierung des Aufnahmevolumens sind die Lichtvisiere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

Bedienung und Einstellung des Geräts 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.“

Korrektur von Bewegungsartefakten mit Planmeca CALM®	✓
Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	✓
120-kV-Röhrenspannungsoption	✓
Endo-Modus	✓
3D-Dentalprogramme	✓
3D-HNO-Programme	✓
3D-Gesichtsaufnahme	✓
3D-Modell-Scan	✓
2D-Panoramabildgebung	✓
Fernröntgenbildgebung, Scan-Fernröntgen	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓

### Volumengrößen

- Ø20 x 10 cm
- Ø20 x 6 cm
- Ø16 x 10 cm
- Ø16 x 6 cm
- Ø10 x 10 cm
- Ø10 x 6 cm
- Ø8 x 8 cm
- Ø8 x 5 cm
- Ø4 x 8 cm
- Ø4 x 5 cm



# Planmeca ProMax® 3D Mid



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

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

**A&P Clinic Cittadella, Italien**

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

Wir entschieden uns nach einer sorgfältigen Marktanalyse für dieses Gerät. Wir brauchten ein Bildgebungsgerät, das einen großen Bereich an FOV-Alternativen 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, Weißheitszahnextraktionen und Implantatchirurgie einzusetzen. Mit **Planmeca Romexis®** – der systemeigenen Software – können wir die exakten Zahnimplantate virtuell platzieren, die wir entsprechend aus der integrierten 3D-Implantatbibliothek 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

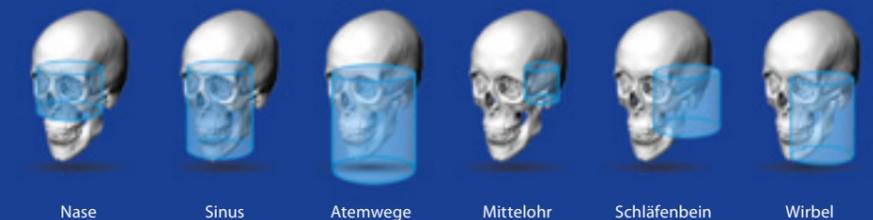


zu einem wirklich effektiven Kommunikations-Tool werden. Aus diesem Grund haben wir auch die **Planmeca ProFace®**-Option wahrgenommen. Durch Überlagerung eines 3D-Scans vom Gesicht des Patienten mit einer DVT-Röntgenaufnahme können wir unseren Klienten eine leicht verständliche Aufnahme bieten, in der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

Korrektur von Bewegungsartefakten mit Planmeca CALM®	✓
Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	✓
120-kV-Röhrenspannungsoption	✓
Endo-Modus	✓
3D-Dentalprogramme	✓
3D-HNO-Programme	✓
3D-Gesichtsaufnahme	✓
3D-Modell-Scan	✓
SureSmile-Zertifizierung	✓
2D-Panoramabildgebung	✓
Fernröntgenbildgebung, Scan-Fernröntgen	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓

### Volumengrößen

Ø20 x 17 cm	Ø20 x 14 cm
Ø20 x 10 cm	Ø20 x 8 cm
Ø20 x 6 cm	Ø16 x 16 cm
Ø16 x 14 cm	Ø16 x 10 cm
Ø16 x 9 cm	Ø16 x 8 cm
Ø16 x 6 cm	Ø10 x 14 cm
Ø10 x 10 cm	Ø10 x 8 cm
Ø10 x 6 cm	Ø8 x 8 cm
Ø8 x 5 cm	Ø4 x 8 cm
Ø4 x 5 cm	



# Planmeca Romexis® – Eine Software für alle Anforderungen

Wir bieten eine revolutionäre „All-in-one“-Softwarelösung für Praxen und Kliniken jeder Größenordnung. Unsere weltweit führende Software **Planmeca Romexis®** ist die Schaltzentrale aller unserer Produkte. Sie verknüpft alle Geräte in Ihrer Zahnpraxis miteinander, von CAD/CAM bis zu Bildgebungsgeräten und Behandlungseinheiten. Dabei unterstützt die einfach anzuwendende Romexis-Software die vielseitigste Familie von 2D- und 3D-Röntgengeräten.

Kompatibel  
mit Mac\* und  
Windows

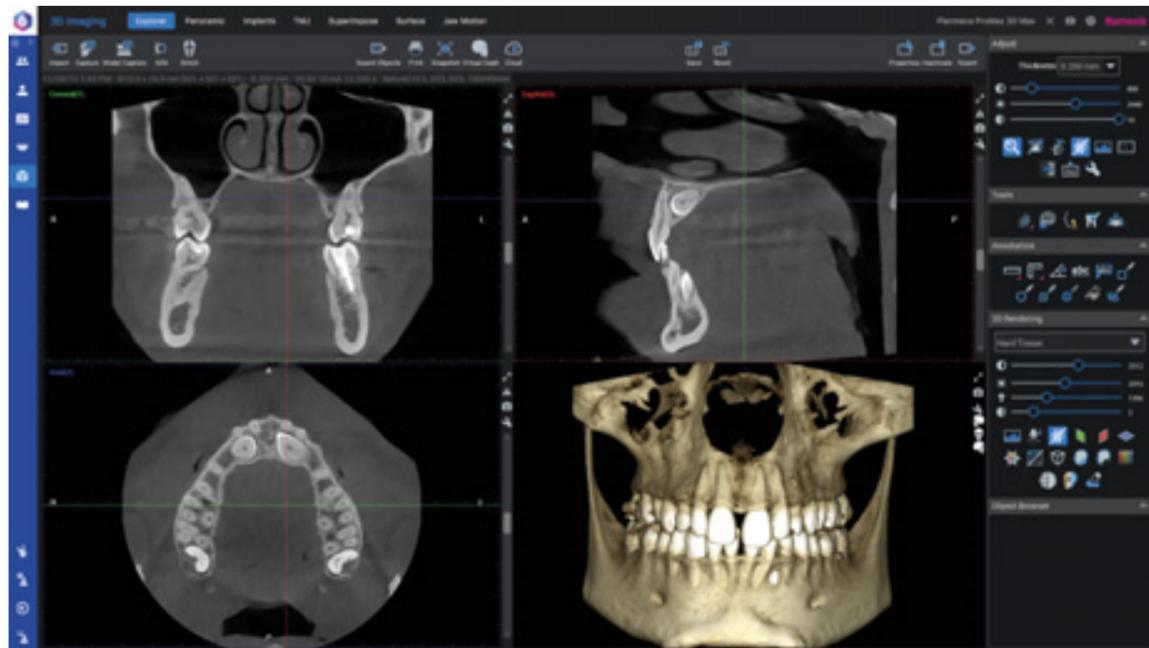


Planmeca  
**Romexis**  
All-in-One-Software

\*Einige Funktionen werden nur auf Windows-Betriebssystemen unterstützt.

# Die fortschrittlichste 3D-Software

Unsere wegweisende Software **Planmeca Romexis®** bietet 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

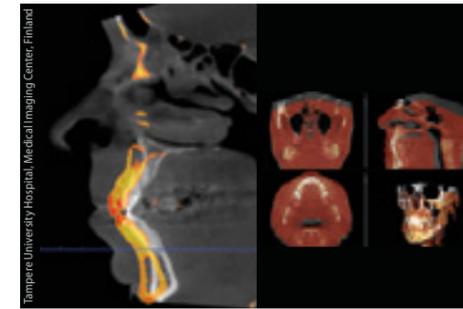
Mit einer umfangreichen Auswahl an Werkzeugen zur Sichtung, Optimierung, Messung, Zeichnung und Anmerkung von Aufnahmen optimiert **Planmeca Romexis®** den diagnostischen Gehalt des Röntgenbildes. Vielseitige Ausdrucken sowie Import- und Exportfunktionen für die Aufnahmen sind ebenfalls vorhanden. Die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

## 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 Querschnittschichten umgewandelt werden. Mess- und Anmerkungswerkzeuge – wie die Funktion für die Darstellung des Mandibularkanals – tragen zur sicheren und präzisen Behandlungsplanung bei.

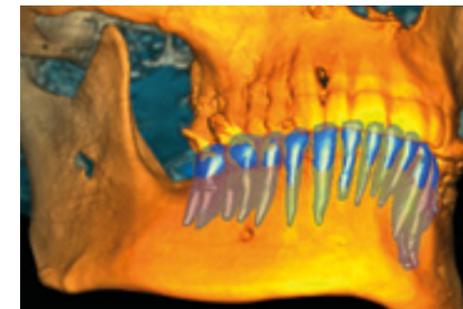
## Hervorragende Kompatibilität mit anderen Systemen

**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.



## Überlagerte DVT

**Planmeca Romexis** 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.



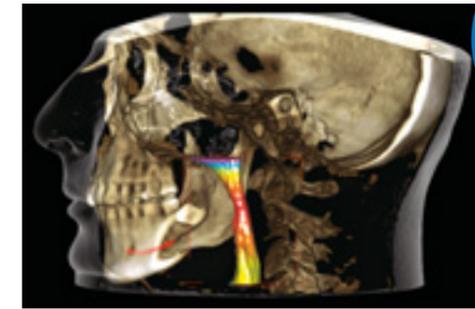
## Zahnsegmentierung

**Planmeca Romexis** bietet ein intuitives und effizientes Werkzeug zur Segmentierung eines Zahns und seiner Wurzel in einer DVT-Aufnahme. Oberflächenmodelle von segmentierten Zähnen können z. B. in kieferorthopädischen Behandlungen visualisiert, gemessen und verwendet werden.



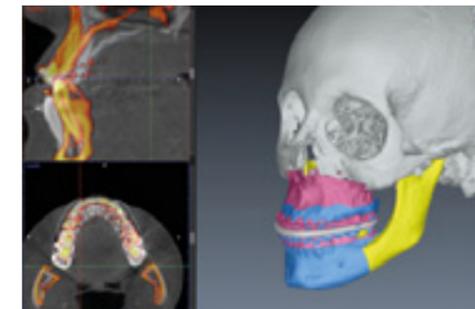
## Formgebungswerkzeug für 3D-Gesichtsfoto

Das Formgebungswerkzeug ermöglicht die beliebige Modifikation von den mit **Planmeca ProFace®** aufgenommenen Fotos, um z. B. die Effekte von Behandlungen oder chirurgischen Maßnahmen zu simulieren.



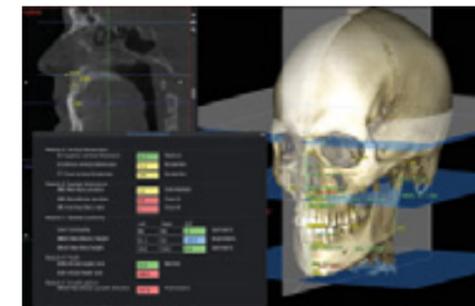
## Darstellung der Atemwege

Darstellung und Ausmessung der Atemwege und Sinusse 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.



## Orthognathe Chirurgie

Das Modul **Romexis® CMF Surgery** ermöglicht die virtuelle Planung orthognathier Eingriffe und die Konstruktion der temporären und finalen Schienen. Zur Software gehören einsatzfertige virtuelle Schnittschablonen für One-Piece Le Fort I, Two-Piece Le Fort I und Three-Piece Le Fort I für den Oberkiefer sowie BSSO Hunsuck, BSSO Obwegeser, invertiertes L, vertikaler Ramus und Genioplastik für den Unterkiefer.



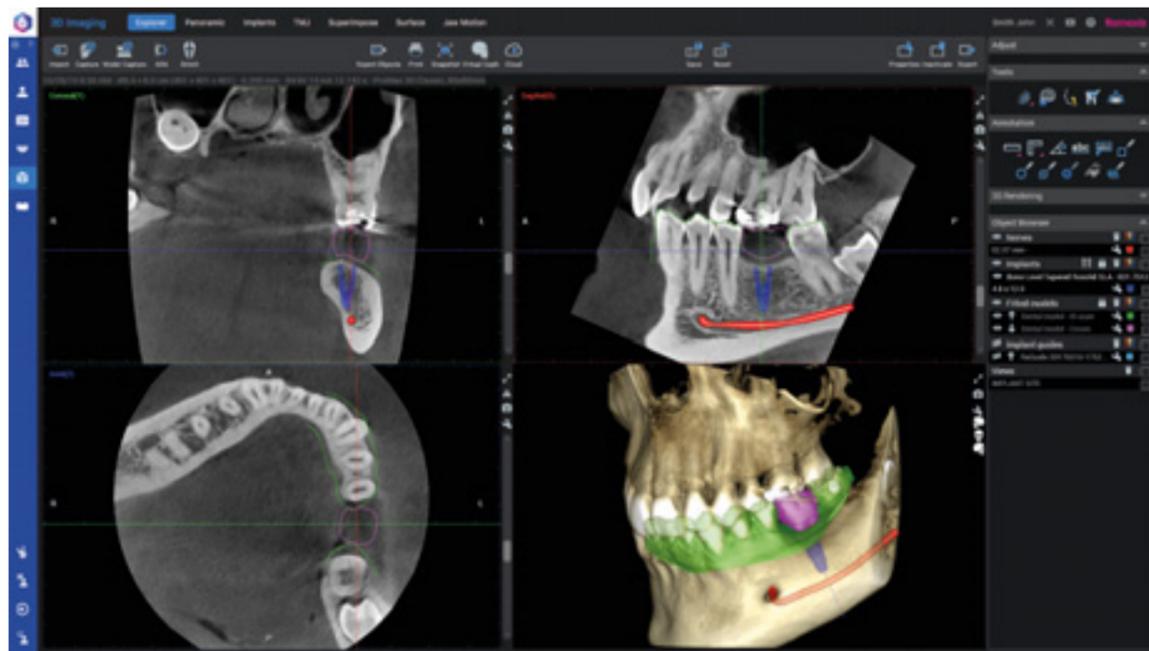
## 3D-Fernröntgenanalyse

Das Modul **Romexis® 3D Cephalometry** ermöglicht Fernröntgen-Durchzeichnungen und -Analysen in 3D. Anatomische Referenzpunkte können intuitiv entweder in 3D oder in 2D-Schichtenansichten platziert werden. Das Modul bietet zwei Analyseverfahren an: TFA Perrotti und Orthognathic Surgery.



# Der komplette Implantat-Arbeitsablauf

Unser Modul **Planmeca Romexis® 3D Implant Planning** stellt für eine komplett digitale Implantologie alle notwendigen Werkzeuge bereit – von der OP-Planung bis zur schablonengestützte Chirurgie. Die Implantatbibliothek der Software umfasst realistische Implantatmodelle sowie Hülsen für Bohrschablonen. Sofort nach Abschluss der Implantatplanung kann eine Bohrschablone mit einigen Klicks in derselben Software **Planmeca Romexis®** angefertigt werden.

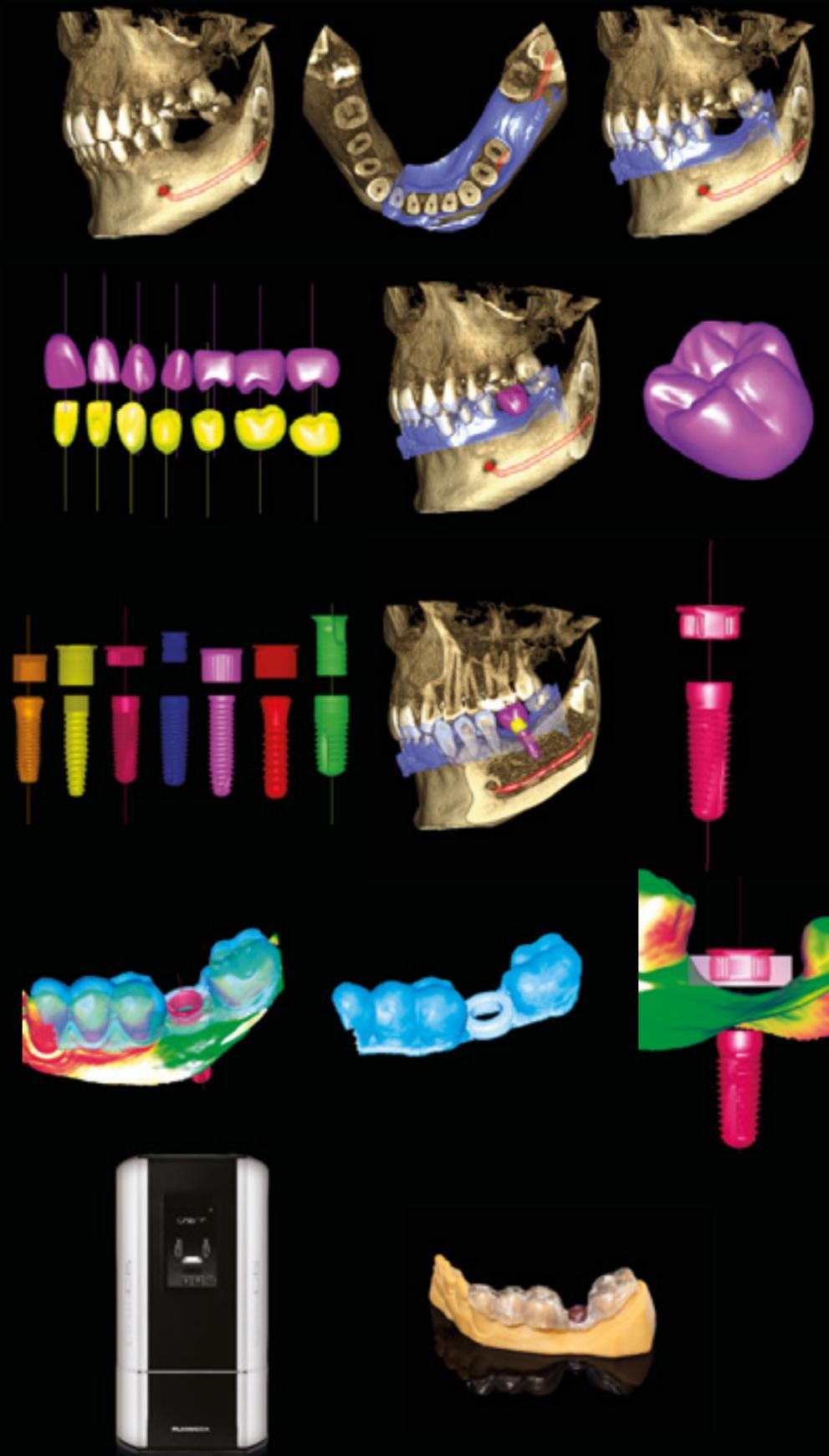


Die Softwareplattform **Planmeca Romexis®** bietet die perfekte Umgebung für eine Top-down-Implantatplanung. Durch Überlagerung einer Krone und eines Zahnmodells mit den DVT-Daten kann der Benutzer ein vollständiges virtuelles Setup für die optimale Positionierung des Implantats erstellen – aus prothetischer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

**Realistische  
Implantatmodelle  
von über 100  
Herstellern**

Die vollständige und aktuelle Liste aller Implantate in der Romexis-Implantatbibliothek ist auf [planmeca.com/Romexisimplantlibrary](http://planmeca.com/Romexisimplantlibrary) verfügbar.

## Top-down-Implantat-Arbeitsablauf



Markieren Sie den Nerv auf der DVT-Aufnahme.

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

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

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

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

Romexis ermöglicht das Design von zahn- und mukosagestützten Schablonen.

Drucken Sie die Bohrschablone mit **Planmeca Creo® C5** oder einem anderen 3D-Drucker aus.



# Bereitstellung von Bildern und Knowhow online

**Planmeca Romexis® Cloud** ist ein sicherer Bildübertragungsdienst für die Anwender von **Planmeca Romexis®** und ihre Partner zum Austausch von Bild- und Patientendaten mit jedem Spezialisten, Dentallabor oder Patienten. Sie können Bilder und Fachwissen sicher mit allen Partnern teilen, die **Planmeca Romexis**, den kostenlosen **Planmeca Romexis® Viewer**, die kostenlose **Planmeca Romexis® LabApp** oder die mobile App **Planmeca mRomexis™** für Tablets nutzen.

## Romexis® Cloud – vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten

- Externe Anwendungen, DVDs und unsichere Dateiübertragungen gehören der Vergangenheit an – Sie können Bilder direkt aus **Planmeca Romexis®** versenden
- Tauschen Sie Bilder und Daten mit Ihren zahnmedizinischen Partnern und Patienten aus
- Zum Versand neuer Fälle sind die Software **Planmeca Romexis** und ein Abonnement von **Planmeca Romexis® Cloud** erforderlich – Empfänger benötigen lediglich ein E-Mail-Konto

### Hauptmerkmale

#### Übertragung jeder Art von Informationen

- Bilder: 2D, 3D, STL
- Überweisungen und Beurteilungen
- Behandlungspläne

#### Flexible Sendeoptionen ermöglichen eine einfache Kommunikation mit allen Beteiligten

- Von Romexis zu Romexis
- Von Romexis zu Romexis LabApp
- Von Romexis zu E-Mail
  - Optionale Übermittlung des kostenlosen Romexis Viewer damit jeder Empfänger die Aufnahmen betrachten kann
- Von Romexis zu Planmeca mRomexis

Melden Sie sich auf [online.planmeca.com](http://online.planmeca.com) an und beginnen Sie jetzt mit der Bildübertragung.

## BILDGEBUNGSWORKFLOW



### Planmeca-Gerätebesitzer

- Romexis-Software
- Abonnement von Romexis Cloud

### Allgemeinpraxis, Facharzt, Radiologe

- Kostenlose Anwendung Romexis Viewer oder Romexis

## CAD/CAM-WORKFLOW

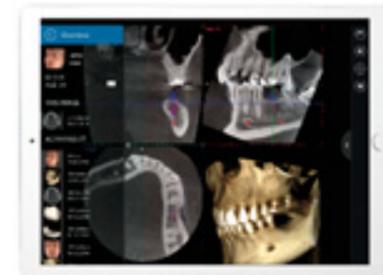


### Zahnpraxis bzw. -klinik

- Romexis-Software
- Abonnement von Romexis Cloud

### Dentallabor

- Kostenlose Anwendung Romexis LabApp



## Mehr Flexibilität mit Anwendung Planmeca mRomexis™ für Tablets

Nutzen Sie **Planmeca mRomexis™**, unsere schnelle, einfache und leichte Bildgebungs-App für mobile Endgeräte, um auf all Ihre Aufnahmen in der Romexis-Datenbank über ein lokales Netzwerk zuzugreifen oder Aufnahmen auf Ihrem Tablet aufzurufen. Sie können die Anwendung auch verwenden, um Fotos mit der Tablet-Kamera aufzunehmen.

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

## Betrachten Sie Aufnahmen mit der kostenlosen Anwendung Romexis® Viewer

**Planmeca Romexis® Viewer** ist eine kostenlose Anwendung, die zusammen mit Bildern aus Romexis übermittelt werden kann.

- Voll funktionsfähige Viewer-Anwendung für 2D- und 3D-Bilder
- Keine Installation erforderlich
- Kompatibel mit Mac und Windows
- Verteilung an Fachleute oder Patienten

Besuchen Sie [planmeca.com/de/Viewer](http://planmeca.com/de/Viewer), um die Anwendung **Planmeca Romexis Viewer** herunterzuladen.

## Kommunikation mit Dentallaboren mit der kostenlosen Anwendung Romexis® LabApp

**Planmeca Romexis® LabApp** ist eine kostenlose Anwendung, die für Dentallabore entwickelt wurde, um eine einfache Kommunikation mit Zahnarztpraxen/-kliniken zu ermöglichen. Sie ist speziell für den Empfang intraoraler Scans konzipiert, kann aber für alle Arten von Bilddaten verwendet werden. Die Anwendung nutzt die Romexis Cloud als Übertragungsdienst, der eine sichere Übertragung von Patientendaten ermöglicht.

- Empfang von STL-Dateien, PLY-Scans, DICOM-Bildern, Fotos und PDF-Dateien von Romexis-Anwendern
- Sofortige Anzeige von STL- und PLY-Dateien zur Überprüfung
- Export aller Falldaten in ein zahnmedizinisches CAD/CAM-System eines Drittanbieters
- Nachrichtenaustausch zwischen Labor und Praxis bzw. Klinik mit Hilfe der integrierten Fallmessaging

Besuchen Sie [online.planmeca.com](http://online.planmeca.com), um die Anwendung **Planmeca Romexis LabApp** herunterzuladen.

# Zugriff auf spezifische Röntgen-gerätedaten

Bringen Sie Ihre Praxis auf ein ganz neues Effizienzniveau mit Echtzeitinformationen über Geräteverwendung und -Ereignissen. Unsere digitalen Werkzeuge bieten unterschiedliche Vorteile in Bezug auf Nutzbarkeit und Qualitätssicherung für lokale Benutzer und ermöglichen auch die Fernüberwachung der Praxis bzw. Klinik von überall aus.

Alle Geräte von Planmeca können miteinander vernetzt werden, um wertvolle Daten über die Gerätenutzung zu erzeugen.

- Detailliertes Röntgenprotokoll mit Dosis- und Sensordaten
- Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen durch automatische Aufzeichnung der Belichtungswerte: kV und mAs
- Verbesserte Betriebsplanung – Belichtungsdaten und Modalitätenverteilung
- Verbesserung der Betriebsplanung mit Einsatzstunden
- Detaillierte Ereignisprotokolle zur verbesserten Qualitätssicherung – einschließlich Strahlenhygiene
- Maximierung der Gerätenutzung mit schneller und präziser Fehlerbehebung



# Stechen Sie mit Farben hervor

Vervollkommen Sie das großartige Design Ihres Röntgengeräts **Planmeca ProMax® 3D**, indem Sie ihm mit Ihrer Lieblingsfarbe eine persönliche Note verleihen. Wählen Sie den perfekt passenden Farbton aus unserer erlesenen und inspirierenden Kollektion für ein Erscheinungsbild Ihrer Träume!



## Technische Spezifikationen

### Technische Daten

	3D Classic	3D Plus	3D Mid	Viso G5	Viso G7
Anodenspannung	60–90 kV	60–90 kV 60–120 kV	60–90 kV 60–120 kV	60–120 kV	60–120 kV
Anodenstrom	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–16 mA	1–16 mA
Brennfleck	0,5 mm, fixierte Anode	0,5 mm, fixierte Anode	0,5 mm, fixierte Anode	0,5 mm, fixierte Anode	0,5 mm, fixierte Anode
Bildgebender Detektor	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm
Aufnahme	Einfache 200 Grad Rotation	200 / 360 Grad Rotation			
Scanzeit	9–37 s	9–33 s	9–33 s	1–36 s	1–36 s
Typische Rekonstruktionszeit	2–25 s	2–30 s	2–55 s	2–55 s	2–55 s

CE 0598 [MD] Planmeca ProMax 3D  
 CE 0598 [MD] Planmeca ProMax 3D Plus  
 CE 0598 [MD] Planmeca ProMax 3D Mid

CE 0598 [MD] Planmeca Viso G5  
 CE 0598 [MD] Planmeca Viso G7

### Vergleich

	3D Classic	3D Plus	3D Mid	Viso G5	Viso G7
Korrektur von Bewegungsartefakten mit Planmeca CALM®	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Röhrenspannung	90 kV	90 kV/120 kV	90 kV/120 kV	120 kV	120 kV
Endo-Modus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-Dentalprogramme	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-HNO-Programme	-	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-Gesichtsaufnahme	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-Modell-Scan	Ja	Ja	Ja	-	-
SureSmile-Zertifizierung	Ja	-	Ja	-	-
2D-Panoramabildgebung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fernröntgenbildgebung, Fernröntgenscan	Ja	Ja	Ja	-	-
Fernröntgenbildgebung, One-shot	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

## Volumengrößen

Volumengröße (Kindermodus) [cm]

	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	Viso G5	Viso G7
<b>Maximale Volumengrößen</b>					
Maximum volume with a single scan	Ø8 x 8	Ø20 x 10	Ø20 x 10	Ø20 x 10	Ø30 x 20
Extended volume with a single scan	Ø11 x 8				
Maximum volume with multiple horizontal scans	15 x 10 x 8				
Maximum volume with multiple vertical scans			Ø20 x 17	Ø20 x 17	Ø30 x 30
<b>Dentalprogramme</b>					
Zahn	Ø5 x 5 (Ø4,2 x 4,2) Ø5 x 8 (Ø4,2 x 6,8)	Ø4 x 5 (Ø3,4 x 4,2) Ø4 x 8 (Ø3,4 x 6,8)	Ø4 x 5 (Ø3,4 x 4,2) Ø4 x 8 (Ø3,4 x 6,8)	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6
Zähne	Ø8 x 5 (Ø6,8 x 4,2) Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø8 x 5 (Ø6,8 x 4,2) Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8) Ø10 x 6 (Ø8,5 x 5,0) Ø10 x 10 (Ø8,5 x 8,5)	Ø8 x 5 (Ø6,8 x 4,2) Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8) Ø10 x 6 (Ø8,5 x 5,0) Ø10 x 10 (Ø8,5 x 8,5)	Ø7 x 3 – Ø9 x 9	Ø7 x 3 – Ø12 x 10
Erweitertes Volumen	Ø11 x 5 Ø11 x 8				
Doppelscan	2x Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)				
Dreifachscan	3x Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)				
Kiefer		Ø16 x 6 (Ø16 x 6) Ø16 x 10 (Ø16 x 10) Ø20 x 6 (Ø20 x 6) Ø20 x 10 (Ø20 x 10)	Ø16 x 6 (Ø16 x 6) Ø16 x 10 (Ø16 x 10) Ø20 x 6 (Ø20 x 6) Ø20 x 10 (Ø20 x 10)	Ø10 x 3 – Ø20 x 10	Ø13 x 3 – Ø17 x 17
Gesicht			Ø16 x 16 Ø16 x 9 Ø20 x 10 Ø20 x 17 (Ø20 x 17)	Ø14 x 13 – Ø20 x 17	Ø14 x 12 – Ø30 x 20
Schädel					Ø20 x 22 – Ø30 x 30
<b>HNO-Programme</b>					
Nase		Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø12 x 10
Sinus		Ø10 x 10 (Ø10 x 10) Ø16 x 10 (Ø16 x 10) Ø20 x 10 (Ø20 x 10)	Ø10 x 8 (Ø10 x 8) Ø10 x 10 (Ø10 x 10) Ø10 x 14 (Ø10 x 14) Ø16 x 8 (Ø16 x 8) Ø16 x 10 (Ø16 x 10) Ø16 x 14 (Ø16 x 14) Ø20 x 8 (Ø20 x 8) Ø20 x 10 (Ø20 x 10) Ø20 x 14 (Ø20 x 14)	Ø10 x 11 – Ø20 x 15	Ø10 x 10 – Ø17 x 20
Mittelohr		Ø4 x 5 (Ø3,4 x 4,2) Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø4 x 5 (Ø3,4 x 4,2) Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6
Schläfenbein		Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø12 x 10
Wirbel		Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø8 x 8 – Ø10 x 14
Atemwege		Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)	Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø8 x 8 – Ø10 x 14

## Voxelgrößen

Planmeca ProMax 3D: 75 µm\*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm, 600 µm

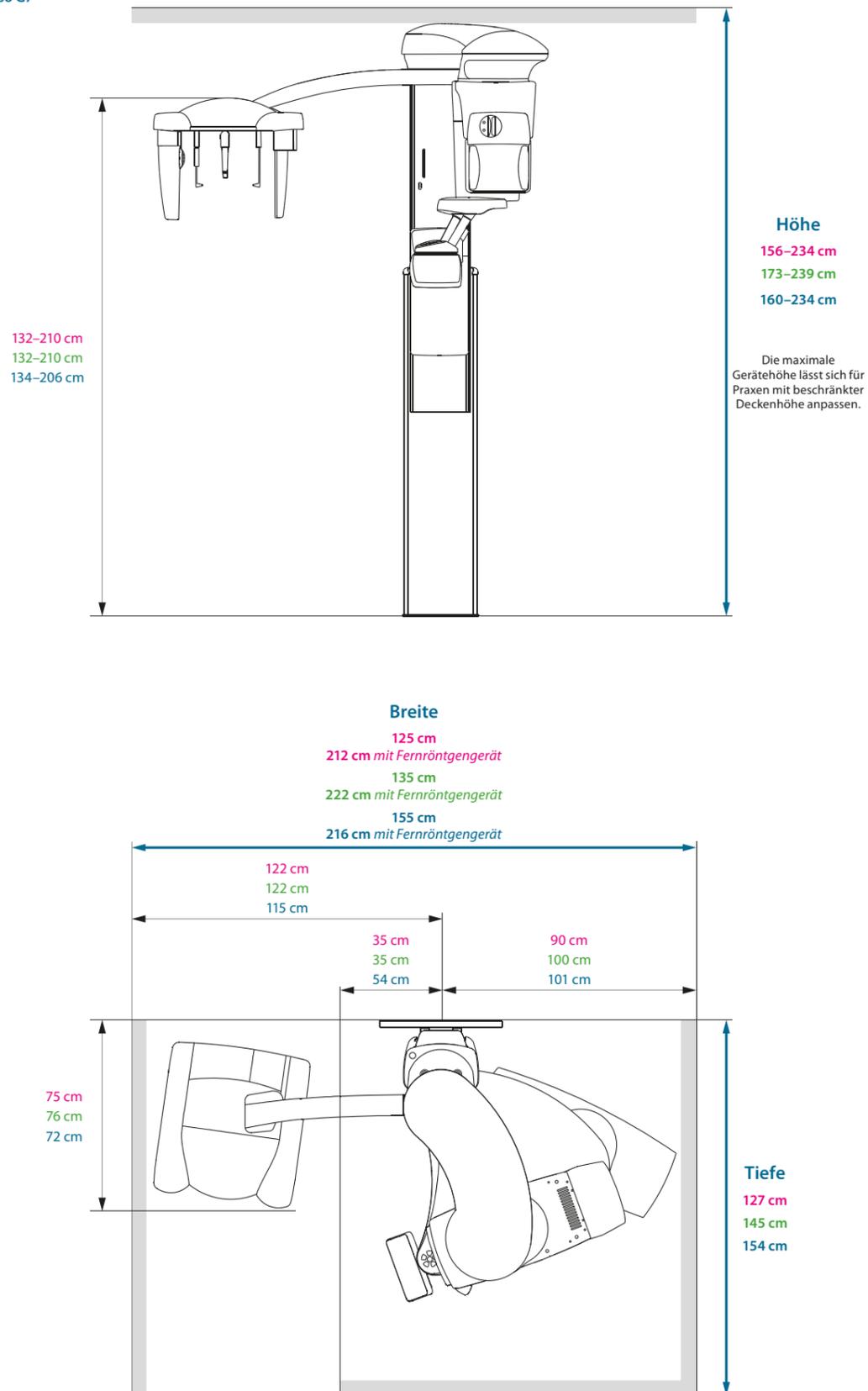
Planmeca Viso: 75 µm\*, 150 µm, 300 µm, 450 µm, 600 µm

\*Lizenz für endodontische Bildgebung erforderlich

# Technische Spezifikationen

## Empfohlener Raumbedarf

- ProMax 3D Classic
- ProMax 3D Plus oder 3D Mid
- Viso G5 oder Viso G7



## Gewicht

- ProMax 3D Classic: 113 kg mit Fernröntgengerät: 128 kg
- ProMax 3D Plus oder 3D Mid: 131 kg mit Fernröntgengerät: 146 kg
- Viso G5 oder Viso G7: 165 kg mit Fernröntgengerät: 180 kg

## Beispielinstallation

Gehört zur Lieferung	3D-Gerät von Planmeca mit 3D-Rekonstruktionsserver	
Mindest-Set-up	Client Workstation und Datenbankserver <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planmeca Romexis 3D-Explorer</li> <li>• Datenbankserver</li> <li>• Planmeca Romexis Bilddatenbank</li> </ul> Die Client Workstation und der Datenbankserver können in separaten Computern untergebracht sein.	
Zusätzliche Ausrüstung	Zusätzliche Diagnose-Workstations mit unterschiedlichen Softwarekonfigurationen Planmeca Romexis-Werkzeuge: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D-Explorer</li> <li>• 3D-Querschnittsmodul</li> <li>• 3D-TMG-Modul</li> <li>• 3D Implant Planning-Modul</li> <li>• DICOM-Modul</li> </ul>	

## Planmeca Romexis®-Bildbearbeitungssoftware

Unterstützte 2D-Modalitäten	Intraoral Panorama Fernröntgen Lineare 2D-Tomographie Fotos Schichtaufnahmen (DVT- und Panoramaschichten)
Unterstützte 3D-Modalitäten	3D-DVT 3D-Foto 3D-Oberflächenscan
Unterstützte Fotoquellen	Intraorale Kamera Digitalkamera oder Scanner (Import oder TWAIN-Capture)
Betriebssysteme	Windows 8.1 Pro (64 bit) / Windows 10 Pro (64 bit) Windows Server 2012 bis Windows Server 2019 macOS Mojave (10.14)* / macOS Catalina (10.15)* Weitere Informationen finden Sie bei den Systemanforderungen für Planmeca Romexis unter <a href="http://www.planmeca.de">www.planmeca.de</a> . <small>*Die Module Romexis Cephalometric Analysis, Romexis 3D Ortho Studio und Planmeca PlanCAD Easy werden von Windows-Betriebssystemen unterstützt.</small>
Bildformate	JPEG oder TIFF (2D-Bilder) DICOM (2D- und 3D-Bilder) STL, OBJ, PLY (3D-Oberflächenmodelle) DICOM, TIFF, JPEG, PNG, BMP, STL, PLY (Importe/Exporte)
Bildgröße	2D-Röntgenbilder: 1–9 MB 3D-Röntgenbilder: typisch 50 MB -1 GB
Installationsoptionen	Client-Server
Unterstützung von DICOM 3.0	DICOM Import and Export DICOM DIR Media Storage
Schnittstellen	TWAIN-Client PMBridge (Patientendaten und -bilder) VDDS (Patientendaten und -bilder) InfoCarrier (Patientendaten)
Integration von Fremdsoftware	Dolphin Imaging NobelClinician Simplant Straumann coDiagnostiX Cybermed N-Liten 3D Diagnostics service 360imaging service

CE 0598 MD Planmeca Romexis

## Finden Sie die neuesten Planmeca-Nachrichten



[www.facebook.com/PlanmecaOy](https://www.facebook.com/PlanmecaOy)



[www.instagram.com/planmeca\\_official](https://www.instagram.com/planmeca_official)



[www.planmeca.com/newsroom](http://www.planmeca.com/newsroom)



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.

Folgen Sie uns in den Sozialen Medien



# PLANMECA

Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finnland | tel. +358 20 7795 50 0 | 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, Anomat Plus, Cobra, Comfy, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Cariosity, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca CORE, 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 Piezon, Planmeca PlanCAD, Planmeca PlanCAM, Planmeca PlanClear, Planmeca PlanDesk, Planmeca PlanID, Planmeca PlanMill, Planmeca Planosil, Planmeca PlanPure, Planmeca PlanScan, Planmeca PlanView, Planmeca Pro50, 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, SmartPan, SmartTouch, Trendy und Ultra Relax sind eingetragene oder nicht eingetragene Marken von Planmeca in verschiedenen Ländern..