

# 3D- BILDGEBUNG



Produktfamilie Planmeca Viso® .....	4
Produktfamilie Planmeca ProMax® 3D.....	9
3D-Bildgebung – hohe Bildqualität bei optimaler Patientendosis .....	10
Einfache Bedienung .....	12
Intelligente Lösungen für die beste Bildqualität.....	14
Bildgebung mit nachweislich geringer Patientendosis.....	16
Fachleute präsentieren voller stolz die DVT-Einheiten von Planmeca .....	18
Planmeca Viso® .....	20
Planmeca ProMax® 3D Classic .....	22
Planmeca ProMax® 3D Plus .....	24
Planmeca ProMax® 3D Mid.....	26
Planmeca Romexis® – Eine Software für alle Anforderungen .....	28
Die innovative 3D-Software.....	30
Der komplette Implantat-Arbeitsablauf.....	32
Bereitstellung von Bildern und Knowhow online .....	34
Zugriff auf spezifische Röntgengerätedaten.....	35
Technische Spezifikationen .....	36

# 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

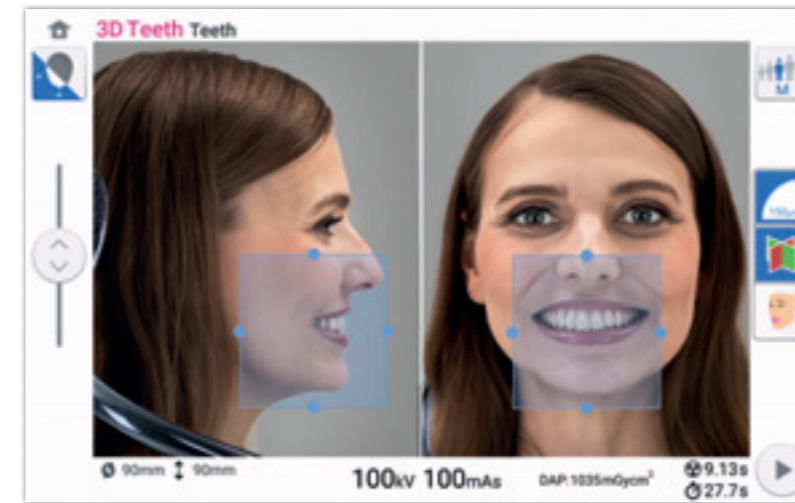
# Produktfamilie Planmeca Viso®

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 und erfüllt alle Ansprüche an die extraorale Bildgebung: von der dentalen bis zur anspruchsvollen maxillofazialen Bildgebung in allen klinischen Umgebungen, ob in Privatpraxen oder großen Kliniken.*



Maximale  
Volumengröße  
Ø 30 x 30 cm



## Virtuelle Live-FOV-Positionierung

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

## Integrierte Gesichtsaufnahmen für bessere Patientenkommunikation

Planmeca Viso ermöglicht mit Planmeca ProFace® äußerst detaillierte Gesichtsaufnahmen. Dies bietet die einzigartige Möglichkeit, realistische 3D-Gesichtsaufnahmen und ein DVT-Bild in einer einzigen Scan-Sitzung anzufertigen. Die 3D-Gesichtsaufnahme kann auch separat erstellt werden, ohne den Patienten einer Strahlung auszusetzen.

## Intelligente Positionierungshilfe

Die Hinterkopfstütze sorgt für Stabilität ohne Einschränkung des Patientenkomforts.

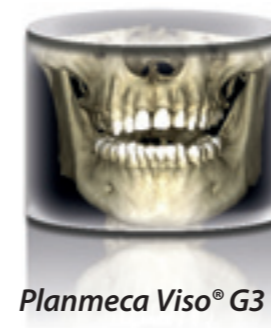


In der Scout-Ansicht können die FOV-Größe und -Position weiter optimiert werden.



# Produktfamilie Planmeca Viso®

Unsere DVT-Röntgengerätfamilie **Planmeca Viso®** ist größer geworden und besteht nun aus drei Modellen – alle bieten hervorragende Bildqualität, zahlreiche innovative Funktionen und erstklassige Benutzerfreundlichkeit. Die Geräte sind in der Lage, dreidimensionale Aufnahmen sowie Panorama-, extraorale Bissflügel- und Fernröntgen-Bildgebungsaufnahmen zu erfassen. Die nächste Generation der DVT-Bildgebung ist da!



Planmeca Viso® G3



Planmeca Viso® G5



Planmeca Viso® G7

	G3	G5	G7
Maximales Volumen in einem Einzelscan	Ø20 x 10 cm	Ø20 x 10 cm	Ø30 x 20 cm
Maximales Volumen in mehreren vertikalen Scans		Ø20 x 17 cm	Ø30 x 30 cm
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

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 Anforderungen an die Bildgebung in der täglichen Arbeit.



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
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, Scannend	✓	✓	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓	✓	✓

# 3D-Bildgebung – hohe Bildqualität bei optimaler Patientendosis

*Wenn Sie detaillierte Informationen benötigen, ist die DVT-Bildgebung das beste Verfahren, um alles zu sehen. 3D-Aufnahmen geben Ihnen eine vollständige Ansicht der relevanten Pathologie. Entdecken Sie unsere innovative Palette an 3D-Bildgebungsgeräten und genießen Sie die Vorteile optimierter Arbeitsabläufe in Verbindung mit hoher Bildqualität – immer bei optimaler Patientendosis.*



# Einfache Bedienung

Unsere intuitiven Protokolle für Patientenpositionierung und Bildgebung gewährleisten reibungslose und zügige Abläufe bei der Bildgebung.

## Besserer Patientenkomfort

Die offene Architektur unserer Bildgebungseinheiten ermöglicht eine mühelose Patientenpositionierung sowie eine ungehinderte Sicht auf den Patienten. Gleichzeitig kann sich der Patient entspannt und nicht beengt fühlen, und über den Seiteneinstieg ist der Zugang auch mit Rollstuhl möglich.



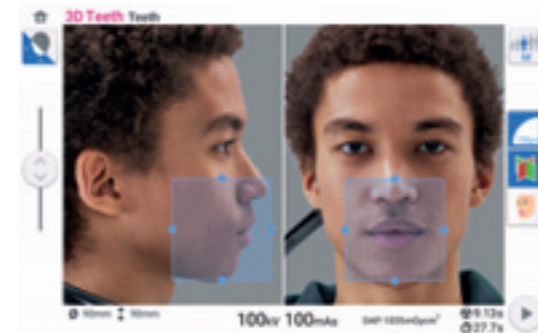
## Intuitive Benutzung

Die klare und unkomplizierte grafische Benutzeroberfläche führt Sie durch den Bildgebungsprozess, und die vordefinierten Bildgebungsprotokolle lassen Ihnen mehr Zeit für Ihre Patienten. Das Bedienpanel kann auch von der Bildgebungs-Workstation aus fernbedient werden, was noch zügigere Arbeitsabläufe ermöglicht.



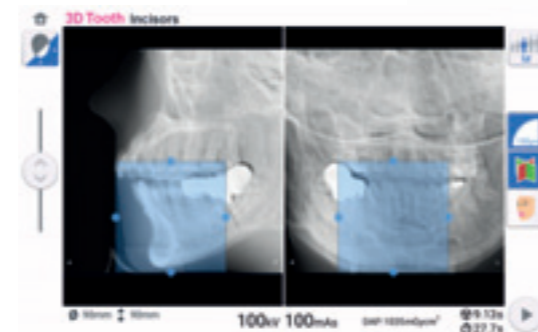
## Freie Positionierung von 3D-Bildern

Sie haben maximale Flexibilität, denn Sie können das 3D-Volumen frei und präzise positionieren.



## Erfolg mit jeder Aufnahme

Mit allen unseren Bildgebungseinheiten können Sie für die perfekte Positionierung Scout-Aufnahmen durchführen, damit jede Aufnahme ein Erfolg wird.



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

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.



# Intelligente Lösungen für die beste Bildqualität

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

## Flexible Volumenpositionierung

Unsere zukunftsichere Bildgebungsplattform ist so konzipiert, dass damit alle Bewegungsmuster produziert werden können, die für optimale Resultate erforderlich sind. Dies ermöglicht genaue und zuverlässige Volumenpositionierung und Einstellung des Volumendurchmessers und verringert so die Patientendosis.

## Vordefinierte Bildgebungsprotokolle

Unsere Bildgebungseinheiten erleichtern Ihnen mit vordefinierten Bildgebungsprotokollen für unterschiedliche Diagnoseaufgaben die Arbeit. Bei Bedarf können Sie alle Parameter ganz einfach an Ihre Anforderungen anpassen.

## Optimierter Kontrast für alle Patientenaufnahmen

Die Röhrenspannung von 120 kV sorgt auch bei den anspruchsvollsten Aufnahmebereichen für optimale Bildqualität, denn sie reduziert Artefakte und verbessert den Bildkontrast.

## Endodontische Bildgebung mit vielen Details

Alle unsere DVT-Bildgebungseinheiten ermöglichen die Untersuchung feinsten anatomischer Details. Der Modus für die endodontische Bildgebung ermöglicht die Erfassung von Bildern mit einer extrem hohen Auflösung und ist mit einer Voxelgröße von 75 µm perfekt für die Darstellung kleiner Details.

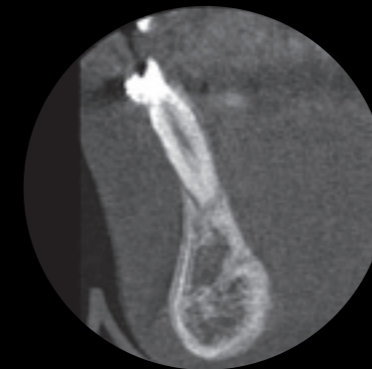


## Mit DVT-Geräten von Planmeca misslingt keine Aufnahme

Bewegungen, Metallartefakte und kleine Voxelgrößen sind bekannte Herausforderungen für die Qualität von DVT-Bildern. Mit den hoch entwickelten Optionen zur Bildoptimierung der DVT-Geräte von Planmeca gehören diese Probleme der Vergangenheit an – alle Aufnahmen gelingen. Um zuverlässige Ergebnisse zu erzielen, können die Optionen entweder präventiv vor der Aufnahme gewählt oder danach angewendet werden. Sie haben die Wahl!

## Korrektur von Bewegungen mit Planmeca CALM®

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



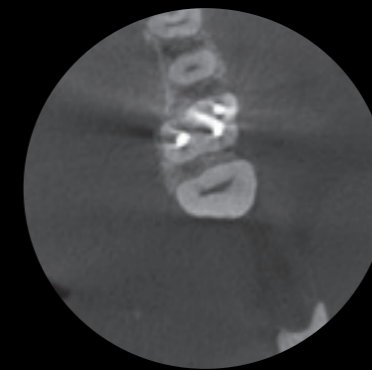
Ohne Korrektur von Bewegungsartefakten



Mit dem Algorithmus Planmeca CALM™ zur Korrektur von Bewegungen

## Anpassbare Artefakt-Reduzierung mit Planmeca ARA™

- Zuverlässiger Algorithmus zur Artefakt-Entfernung
- Entfernt Schatten und Streifen, die durch Metallrestaurationen und Wurzelfüllungen entstehen können
- Vor oder nach der Bildgebung einfach einstellbar
- Praxiserprobt – Ergebnis umfassender wissenschaftlicher Untersuchungen



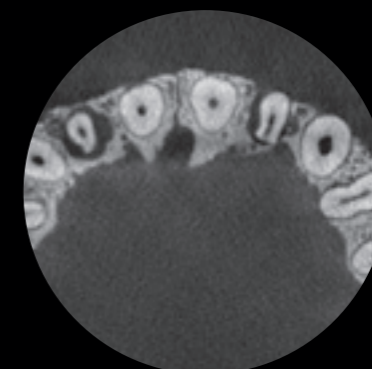
Ohne Artefaktentfernung



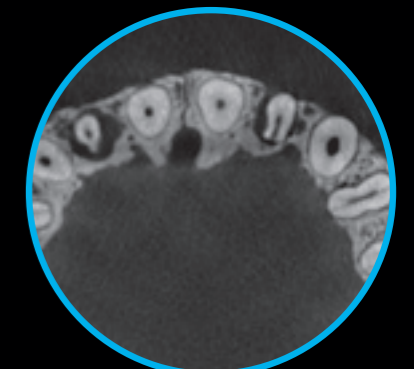
Mit Artefaktenentfernungsalgorithmus Planmeca ARA™

## Rauschunterdrückung mit Planmeca AINO™

- Reduziert das Rauschen in Aufnahmen ohne Verlust wichtiger 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



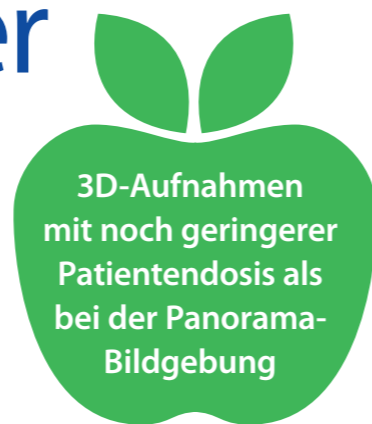
Ohne Rauschunterdrückung



Mit Rauschfilter Planmeca AINO™



# Bildgebung mit nachweislich geringerer Patientendosis



Unsere 3D-Röntgengeräte 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.

## Erheblich geringere Patientendosen

Das Protokoll **Planmeca Ultra Low Dose™** (ULD) senkt die Belichtungswerte und damit die Patientendosis, während die anderen intelligenten Planmeca-Algorithmen für die 3D-Bildgebung die Bildqualität auf einem diagnostisch akzeptablen Niveau halten. Gemeinsam sorgen sie für die optimale Balance zwischen Bildqualität und Patientendosis.

Mit unserem ULD-Protokoll können die effektiven Dosen sogar nur ein Sechstel der Werte von Standardprotokollen betragen.\*

## Wissenschaftlich bewiesen

Planmeca ULD unterstützt das klinische Personal bei der Einhaltung des ALADA-Prinzips („As low as diagnostically acceptable“ – so gering, wie diagnostisch akzeptabel) in ihrer Arbeitspraxis und ist damit ideal geeignet für eine breite Palette klinischer Anwendungsfälle, von der Implantatplanung bis zur Kieferorthopädie. Diese Aussage können wir auch belegen: Die Verwendung des Protokolls Planmeca ULD und seine Vorteile wurden in einer Reihe wissenschaftlicher Studien untersucht und nachgewiesen.



[planmeca.com/ULD-studies](https://planmeca.com/ULD-studies)

\*Charuakra, A., Mahasantiya, P., Lehtinen, A., Koivisto, J., Järnstedt, J. (2022). Comparison of subjective image analysis and effective dose between low-dose cone-beam computed tomography machines. Dentomaxillofacial Radiology. <https://doi.org/10.1259/dmfr.20220176>

## Das Protokoll Planmeca Ultra Low Dose™ hat 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.

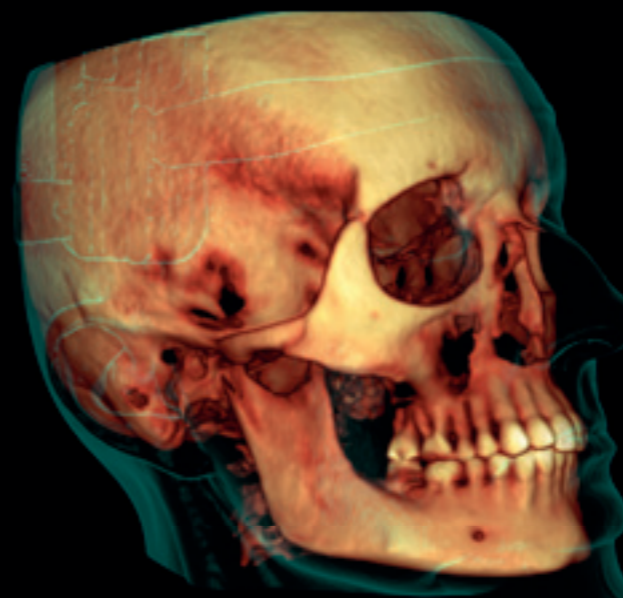
Ein Aufnahmeprotokoll mit einem damit verbundenen speziellen Algorithmus ist das Protokoll **Planmeca Ultra Low Dose™**. Medizinisch bedeutet dies, dass der Röntgenspezialist die Einstellparameter individuell an die jeweilige klinische Fragestellung anpassen kann. Insbesondere können die mA-Werte für jeden Patienten individuell eingestellt und reduziert werden,

wie es in allen internationalen wissenschaftlichen Leitlinien gefordert wird. Somit ist durch den Einsatz des Protokolls Planmeca Ultra Low Dose eine weitere signifikante Reduktion der effektiven Dosis möglich. Mit DVT-Geräten, die über den Algorithmus Planmeca Ultra Low Dose verfügen, beträgt die effektive Dosis heutzutage je nach dem Aufnahmebereich 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.

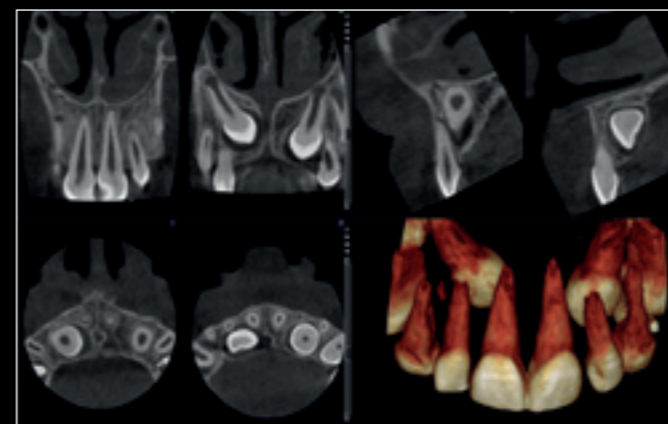
Prof. Dr. Axel Bumann

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



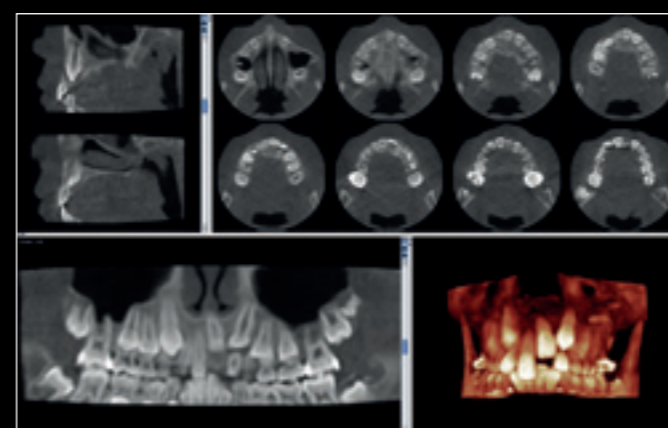
### Planmeca ProMax® 3D Mid

- 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

Prof. Dr. Axel Bumann  
DDS, PhD, Kieferorthopäde,  
Oralchirurg, orale und  
maxillofaziale Radiologie

# Fachleute präsentieren voller stolz die DVT-Einheiten von Planmeca



## Welches ist das richtige Gerät für Sie?

### Planmeca Viso® G3

Planmeca Viso® G3 ist das neueste Mitglied unserer 3D-Familie und bietet erstklassige Bildgebung des kompletten Gebisses sowie alle Vorteile der Viso-Technologie, von der innovativen Patientenpositionierung bis hin zu herausragender Benutzerfreundlichkeit.

### Planmeca Viso® G5

Mit unterschiedlichen HNO-Programmen erweitert Planmeca Viso® G5 den Bildgebungsbereich über das Gebiss hinaus. Eine große Auswahl an Volumengrößen und eine exzellente Benutzerfreundlichkeit bieten noch mehr Flexibilität für eine Vielzahl an Bildgebungsaufgaben.

### Planmeca Viso® G7

Ein DVT-Gerät auf dem neuesten technischen Stand, das alle Bedürfnisse und Anforderungen der extraoralen Bildgebung perfekt erfüllt – mit frei einstellbaren Volumengrößen zwischen 3 × 3 und 30 × 30 cm.

### Planmeca ProMax® 3D Classic

Der Bildgebungssensor von Planmeca ProMax® 3D Classic deckt das gesamte Gebiss ab und bietet eine klare Ansicht von Ober- und Unterkiefer.

### Planmeca ProMax® 3D Plus

Planmeca ProMax® 3D Plus bietet viele verschiedene Volumengrößen und ist eine ausgezeichnete Wahl für alle Bildgebungsanforderungen.

### Planmeca ProMax® 3D Mid

Dank der umfangreichen Auswahl an Volumengrößen bearbeitet Planmeca ProMax® 3D Mid mit Leichtigkeit 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/Gesichtsschmerzzentrum. 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.“



## 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 die Modelle G5 und G7 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.“

### Volumenbereiche

- G3: Ø3 x 3 – Ø20 x 10 cm
- G5: Ø3 x 3 – Ø20 x 17 cm
- G7: Ø3 x 3 – Ø30 x 30 cm

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



# Planmeca ProMax® 3D Classic



## Finnische Zahnarztpraxis wählt Planmeca

Dr. Pekka Nissinen, GPD &

Dr. Kim Lemberg, DDS, PhD

Facharzt für orale und maxillofaziale Radiologie

West Vantaa Zahnpraxis, Finnland

„Wir haben uns für unsere Praxis für die Anschaffung von **Planmeca ProMax® 3D Classic** entschieden, da wir beschlossen hatten, DVT-Aufnahmen selbst zu erstellen. Wir wollten unsere Patienten für 3D-Röntgenaufnahmen nicht mehr zu anderen Stellen schicken müssen, weil dann immer die Gefahr besteht, dass der Behandlungsprozess durch die Untätigkeit 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 auch schwierige Endodontiefälle behandeln.“

### Die Anzahl der Implantatfälle ist explodiert

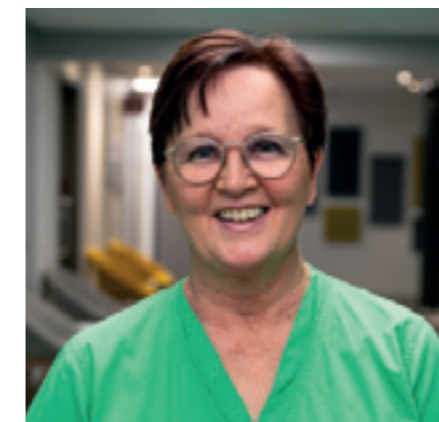
„Nach der Anschaffung des Planmeca ProMax 3D Classic hat sich die Anzahl von Implantatfällen, die in unserer Praxis behandelt werden, signifikant erhöht. Die Patienten sind immer beeindruckt, wenn wir ihre 3D-Aufnahmen direkt vornehmen. Das Gerät eignet sich auch hervorragend für komplizierte Endodontiefälle, da ein 3D-Bild alle Informationen enthält, und ebenso 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 Software **Planmeca Romexis®** ist ein großartiges Werkzeug. Sie ist logisch, einfach zu benutzen und funktioniert gut – eine erstklassige Software.“



## Mit 3D-Informationen bin ich gut vorbereitet und weiß genau, was mich erwartet



Dr. Sirpa Pöyry

Spezialistin in Endodontie

Helsinki, Finnland

„Bei Wurzelkanalbehandlungen sind die Strukturen sehr eng. Ohne 3D-Bildgebung war es mitunter schwierig, die Anzahl und die Form aller Wurzeln zu ermitteln, weil 2D-Aufnahmen nicht immer ausreichende Informationen boten. Jetzt kann ich in der 3D-Ansicht navigieren, mir die gesamte Struktur ansehen und mir einen sehr guten Überblick über den Aufnahmebereich verschaffen, bis hin zu jeder einzelnen Wurzel. Wenn die Behandlung beginnt, bin ich viel besser vorbereitet und weiß genau, was mich erwartet.“

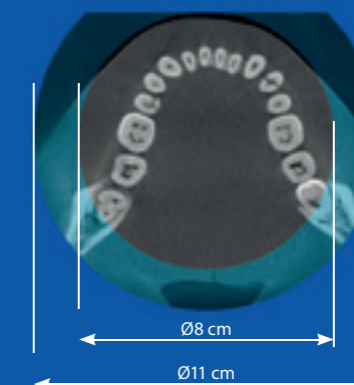
### Volumenbereich

Ø5 x 5 cm – 15 x 10 x 8 cm

Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Endo-Modus	✓
3D-Dentalprogramme	✓
3D-Gesichtsaufnahme	✓
3D-Modell-Scan	✓
SureSmile-Zertifizierung	✓
2D-Panoramabildgebung	✓
Fernröntgenbildgebung, Scannend	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓

### Erweitertes Volumen

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 einen wesentlichen Vorteil des Planmeca ProMax 3D Plus sehe ich 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 impaktierten 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 den 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 bei 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.“

### Volumenbereich

Ø4 x 5 cm – Ø20 x 10 cm

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, Scannend	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓



Nase

Sinus

Atemwege

Mittelohr

Schläfenbein

Wirbel

# 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 das Bildgebungsgerät **Planmeca ProMax® 3D Mid** ein – und damit sind wir wirklich zufrieden.“

Wir haben dieses Gerät nach einer gründlichen Analyse des Marktangebots gewählt. 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 hat, die unter Mac OS 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, die vorläufige Behandlungsplanung, 3D-Scans, Weisheitszahnextraktionen 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. Das funktioniert erstaunlich gut.“

### 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, um 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 Option **Planmeca ProFace®** wahrgenommen. Durch Überlagerung eines 3D-Scans vom Gesicht des Patienten mit einer DVT-Röntgenaufnahme können wir unseren Klienten eine leicht verständliche Aufnahme zeigen, in der sie sich wirklich selbst erkennen können. Auch heute mutet es noch vielen unserer Patienten wie Magie an!“

### Volumenbereich

Ø4 x 5 cm – Ø20 x 17 cm

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, Scannend	✓
Fernröntgenbildgebung, One-shot	✓



# Planmeca Romexis® – Eine Software für alle Anforderungen



Wir bieten eine revolutionäre „All-in-one“-Softwarelösung für Praxen und Kliniken jeder Größenordnung. Unsere einzigartige Software **Planmeca Romexis®** unterstützt alle Arten von zahnmedizinischer Bilderfassung – von der 2D- und 3D-Bildgebung bis hin zum CAD/CAM – und bietet ein breites Spektrum an Werkzeugen für alle Fachgebiete und Spezialisten. Alle Aufnahmen sind durch eine einfach anzuwendende Benutzeroberfläche vorhanden und werden in derselben Datenbank gespeichert.



- 2D-Bildgebung
- 2D-Fernröntgen
- 3D-Bildgebung
- 3D-Fernröntgen
- Smile Design
- CAD/CAM
- 3D-Implantologie
- MKG-Chirurgie

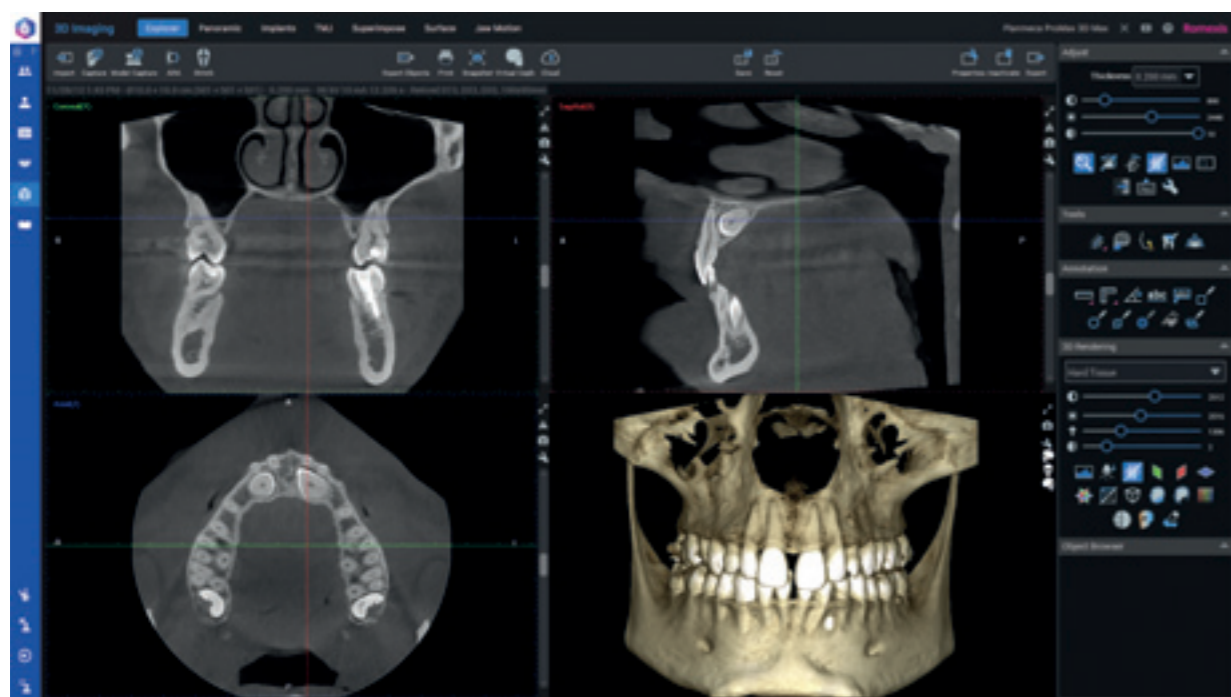


Kompatibel mit Mac\* und Windows

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

# Die innovative 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

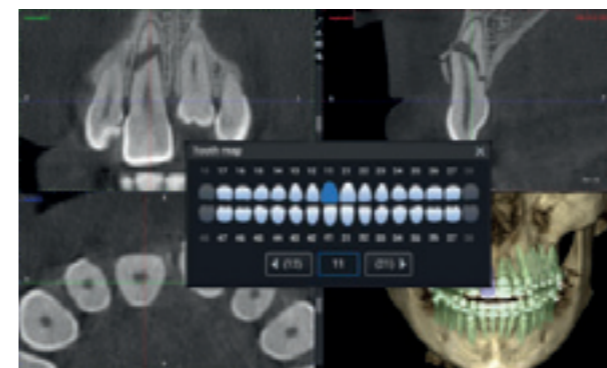
Mit einer umfangreichen Auswahl an Werkzeugen zur Sichtung, Optimierung, Messung, Zeichnung und Anmerkung von Aufnahmen optimiert **Planmeca Romexis®** den diagnostischen Gehalt des Röntgenbildes. Vielseitiges Ausdrucken sowie Import- und Exportfunktionen für die Aufnahmen sind ebenfalls vorhanden. Die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

## Günstige 3D-Diagnose

Die 3D-Rendering-Ansicht 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, 2D-Fernröntgenbilder, Querschnittschichten und TMG-Ansichten umgewandelt werden. Mess- und Anmerkungswerkzeuge – wie die Funktion für die Darstellung des Mandibularkanals – tragen zur sicheren und präzisen Behandlungsplanung bei.

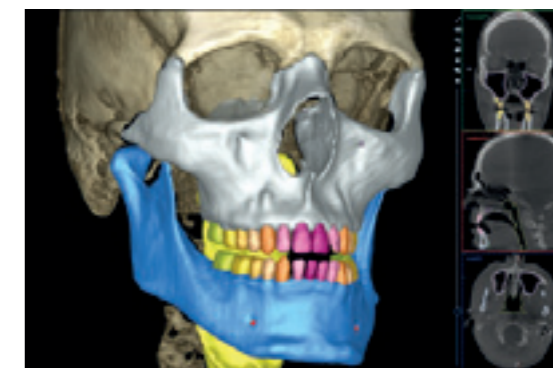
## Hervorragende Kompatibilität mit anderen Systemen

**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.



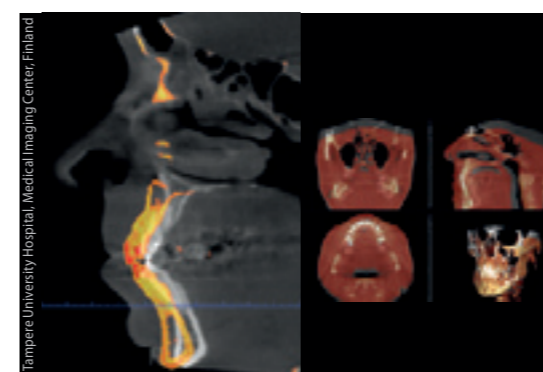
## Intelligente Navigation

Dank der automatischen Zahnnummer-Erkennung finden Sie sich in einem DVT-Volumen gut zurecht, denn Sie müssen nur auf die Zahnnummern klicken. **Planmeca Romexis** zentriert alle Ansichten automatisch auf den betreffenden Zahn.



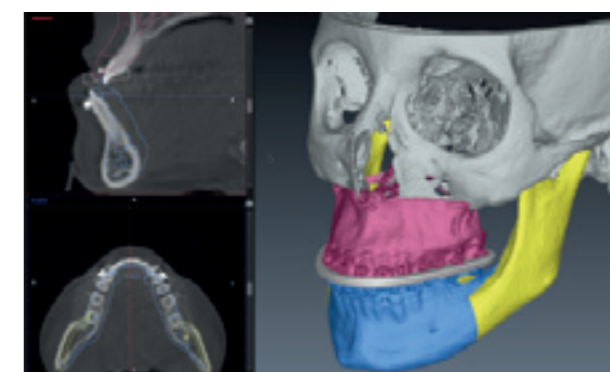
## Automatische Segmentierung

Die Funktion **Planmeca Romexis Smart** segmentiert Atemwege, Kiefer, Nebenhöhlen und Nerven automatisch. Die segmentierten Anatomien eignen sich ideal zur Patientenaufklärung und können auch im STL-Format exportiert werden, beispielsweise für den 3D-Druck.



## 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.



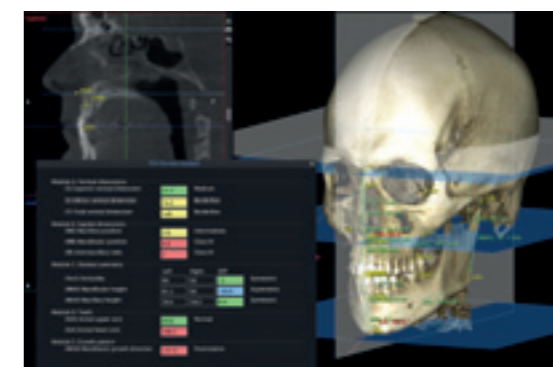
## Orthognathe Chirurgie

Das Modul **Romexis® CMF Surgery** ermöglicht die virtuelle Planung orthognather 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.



## 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.



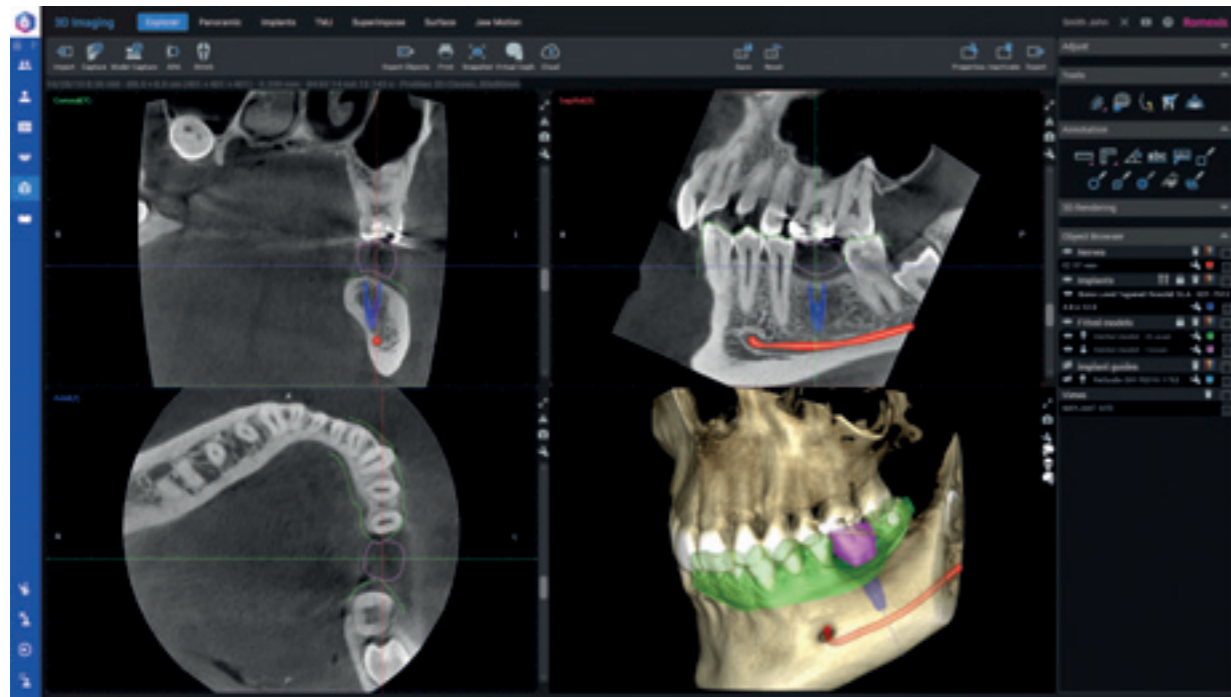
## 3D-Fernröntgenanalyse

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 schablonengestützten 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.

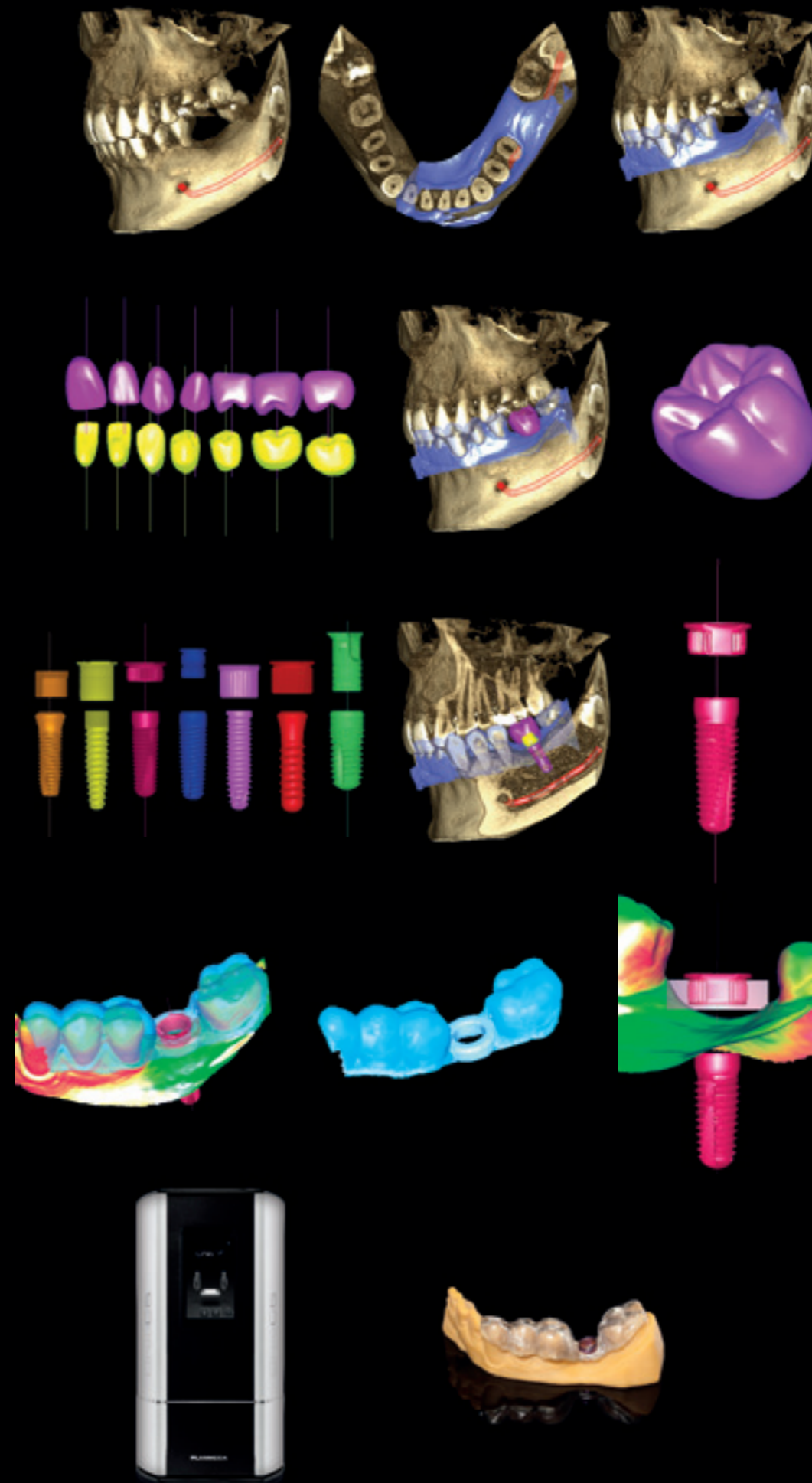


Die Softwareplattform **Planmeca Romexis®** bietet die perfekte Umgebung für eine Top-down-Implantatplanung. Durch Überlagerung einer Krone und eines Zahnmodells mit den DVT-Daten kann der Benutzer ein vollständiges virtuelles Setup für die optimale Positionierung des Implantats erstellen – aus prothetischer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

**Realistische  
Implantatmodelle  
von über 120  
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



**1** Markieren Sie den Nerv auf der DVT-Aufnahme.

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

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

**3** 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.

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

Romexis ermöglicht das Design von zahn- und mukosagestützten Schablonen.

**5** 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

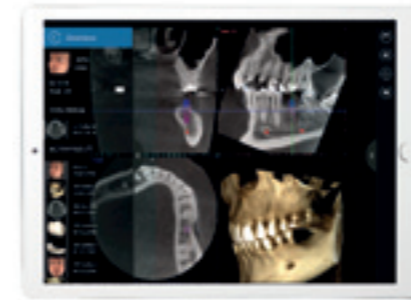


### Zahnpraxis bzw. -klinik

- 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 Design Ihres Röntgengeräts **Planmeca ProMax® 3D**, indem Sie ihm mit Ihrer Lieblingsfarbe eine persönliche Note verleihen.



## Technische Spezifikationen

### Technische Daten

	Viso G3	Viso G5	Viso G7	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid
Anodenspannung	60–120 kV	60–120 kV	60–120 kV	60–90 kV	60–90 kV 60–120 kV	60–90 kV 60–120 kV
Anodenstrom	1–16 mA	1–16 mA	1–16 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–14 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	0,5 mm, fixierte Anode
Bildgebender Detektor	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm	Flachbildschirm
Aufnahme	200 / 360 Grad Rotation	200 / 360 Grad Rotation	200 / 360 Grad Rotation	Einfache 200 Grad Rotation	200 / 360 Grad Rotation	200 / 360 Grad Rotation
Scanzeit	1–36 s	1–36 s	1–36 s	9–37 s	9–33 s	9–33 s
Typische Rekonstruktionszeit	2–55 s	2–55 s	2–55 s	2–25 s	2–30 s	2–55 s

Planmeca Oy

CE 0598 MD Planmeca Viso G5

CE 0598 MD Planmeca Viso G7

Planmeca Viso G3 ist eine Konfiguration von Planmeca Viso G5.

CE 0598 MD Planmeca ProMax 3D

CE 0598 MD Planmeca ProMax 3D Plus

CE 0598 MD Planmeca ProMax 3D Mid

### Vergleich

	Viso G3	Viso G5	Viso G7	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid
Bildgebung mit Planmeca Ultra Low Dose™	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Röhrenspannung	120 kV	120 kV	120 kV	90 kV	90 kV/120 kV	90 kV/120 kV
Endo-Modus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-Dentalprogramme	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-HNO-Programme	Ja	Ja	Ja	-	Ja	Ja
Kindermodus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-Gesichtsaufnahme	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3D-Modell-Scan	-	-	-	Ja	Ja	Ja
SureSmile-Zertifizierung	-	-	-	Ja	Ja	Ja
2D-Panoramabildgebung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fernröntgenbildgebung, Scannend	-	-	-	Ja	Ja	Ja
Fernröntgenbildgebung, One-shot	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

## Volumengrößen

Volumengröße [cm]

	Viso G3	Viso G5	Viso G7	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid
<b>Maximale Volumengrößen</b>						
Maximales Volumen in einem Einzelscan	Ø20 x 10	Ø20 x 10	Ø30 x 20	Ø8 x 8	Ø20 x 10	Ø20 x 10
Erweitertes Volumen in einem Einzelscan				Ø11 x 8		
Maximales Volumen in mehreren horizontalen Scans				15 x 10 x 8		
Maximales Volumen in mehreren vertikalen Scans		Ø20 x 17	Ø30 x 30			Ø20 x 17
<b>Dentalprogramme</b>						
Zahn	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø5 x 5 Ø5 x 8	Ø4 x 5 Ø4 x 8	Ø4 x 5 Ø4 x 8
Zähne	Ø7 x 3 – Ø9 x 9	Ø7 x 3 – Ø9 x 9	Ø7 x 3 – Ø12 x 10	Ø8 x 5 Ø8 x 8	Ø8 x 5 Ø8 x 8 Ø10 x 6 Ø10 x 10	Ø8 x 5 Ø8 x 8 Ø10 x 6 Ø10 x 10
Erweitertes Volumen				Ø11 x 5 Ø11 x 8		
Doppelscan				2x Ø8 x 8		
Dreifachscan				3x Ø8 x 8		
Kiefer	Ø10 x 3 – Ø20 x 10	Ø10 x 3 – Ø20 x 10	Ø13 x 3 – Ø17 x 17		Ø16 x 6 Ø16 x 10 Ø20 x 6 Ø20 x 10	Ø16 x 6 Ø16 x 10 Ø20 x 6 Ø20 x 10
Gesicht		Ø14 x 13 – Ø20 x 17	Ø14 x 12 – Ø30 x 20			Ø16 x 16 Ø16 x 9 Ø20 x 10 Ø20 x 17
Schädel			Ø20 x 22 – Ø30 x 30			
<b>HNO-Programme</b>						
Nase	Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø12 x 10		Ø8 x 8	Ø8 x 8
Sinus	Ø10 x 11 – Ø20 x 10	Ø10 x 11 – Ø20 x 15	Ø10 x 10 – Ø17 x 20		Ø10 x 10 Ø16 x 10 Ø20 x 10	Ø10 x 8 Ø10 x 10 Ø10 x 14 Ø16 x 8 Ø16 x 10 Ø16 x 14 Ø20 x 8 Ø20 x 10 Ø20 x 14
Mittelohr	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6		Ø4 x 5 Ø8 x 8	Ø4 x 5 Ø8 x 8
Schläfenbein	Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø12 x 10		Ø8 x 8	Ø8 x 8
Wirbel	Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø8 x 8 – Ø10 x 14		Ø8 x 8	Ø8 x 8
Atemwege	Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø8 x 8 – Ø10 x 14		Ø8 x 8	Ø8 x 8

## Voxelgrößen

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

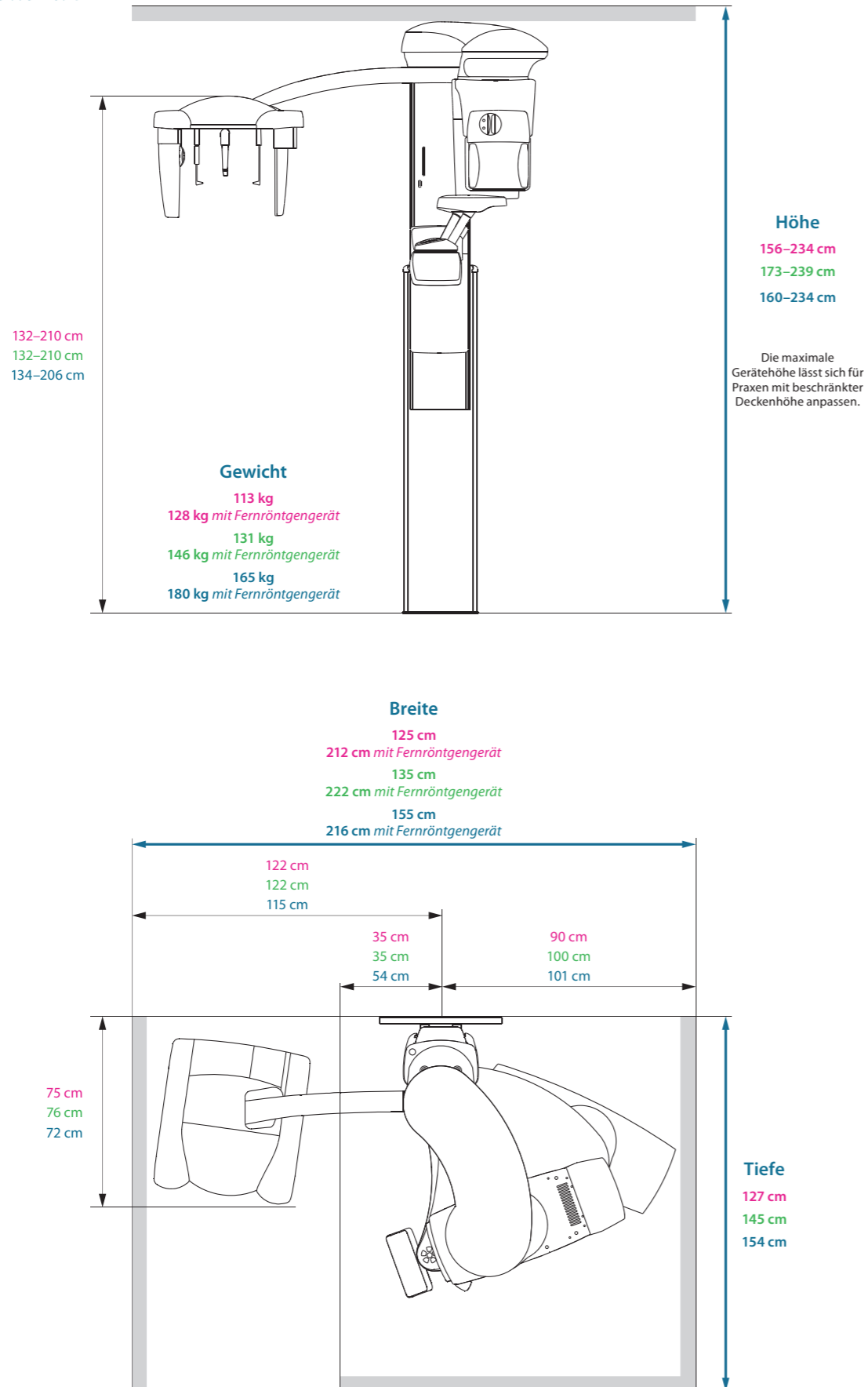
**Planmeca ProMax 3D:** 75 µm\*\*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm, 600 µm

\*\*Lizenz für endodontische Bildgebung erforderlich.

# Technische Spezifikationen

## Empfohlener Raumbedarf

- ProMax 3D Classic
- ProMax 3D Plus oder 3D Mid
- Viso G3, Viso G5 oder Viso G7



## Bildgebungssoftware Planmeca Romexis®

Unterstützte 2D-Modalitäten	Intraoral Panorama Fernröntgen Lineare 2D-Tomographie Fotos Schichtaufnahmen (DVT- und Panoramascichten)
Unterstützte 3D-Modalitäten	3D-DVT 3D-Foto 3D-Oberflächenscan
Unterstützte Fotoquellen	Intraorale Kamera Digitalkamera oder Scanner (Import oder TWAIN-Capture)
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
Systemanforderungen	Vorhanden auf <a href="http://planmeca.de">planmeca.de</a>

Planmeca Oy  
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, Anatomic Plus, Cobra, Comfy, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Curiosity, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca ConBo, Planmeca CORE, Planmeca Creo, Planmeca Emerald, Planmeca FIT, Planmeca Imprex, 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 Verity, Planmeca Vision, Planmeca Viso, 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.