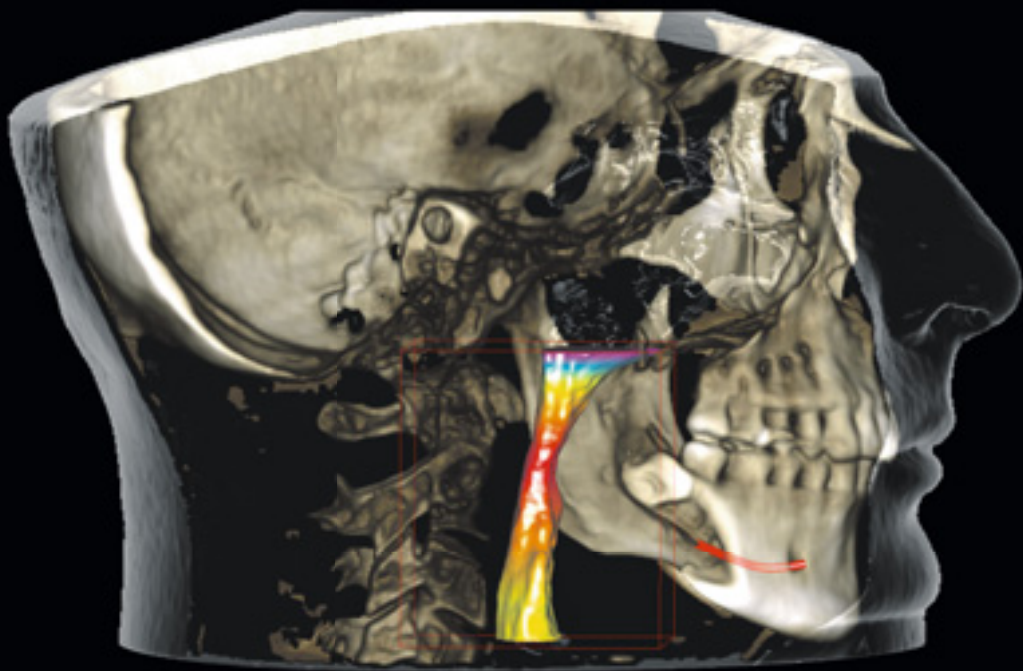


Planmeca Ultra Low Dose™



3D-Bilder mit einer
noch geringeren
Dosis als Panoramaaufnahmen

Pionier der Low Dose 3D-Bildgebung

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

Mehr Informationen, weniger Strahlung

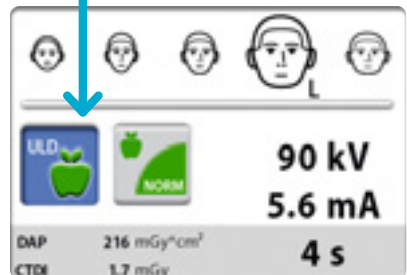
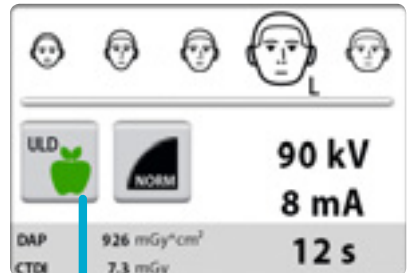
Planmeca Ultra Low Dose™ kann bei allen Voxelgrößen und bei allen Aufnahmeprogrammen verwendet werden, vom normalen Modus bis hin zum Endo-Modus. Durch die Verwendung des Planmeca Ultra Low Dose-Protokolls lässt sich die effektive Patientendosis durchschnittlich um 77 % ohne statistische Verringerung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

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

Ideal für viele klinische Indikationen

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

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



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

planmeca.com/ULD-poster

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



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

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

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

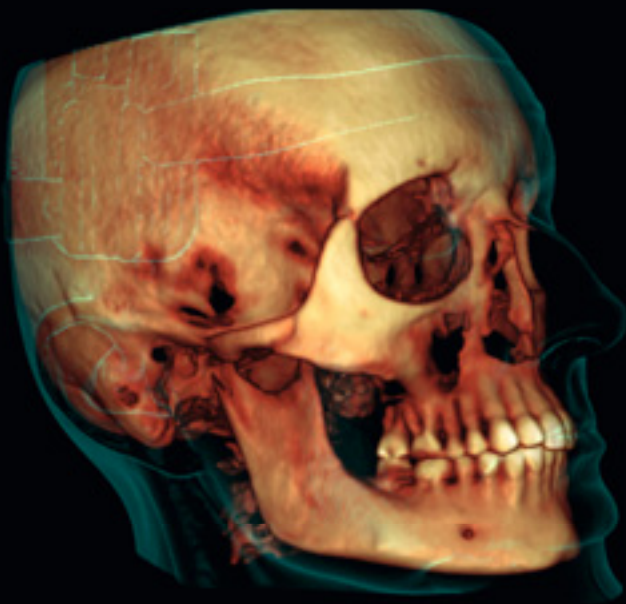
Die neuesten Aufnahmeprotokolle mit den damit verbundenen speziellen Algorithmen heißen bei Planmeca "Ultra Low Dose™ Protokoll". Medizinisch bedeutet dies, dass der Röntgenspezialist die Einstellparameter neuerdings individuell an die jeweilige klinische Fragestellung anpassen kann. Insbesondere können die mA-Werte für jeden Patienten individuell eingestellt und reduziert werden, wie es in allen internationalen wissenschaftlichen Leitlinien gefordert wird. Somit ist durch den Einsatz eines "Ultra Low Dose™ Protokolls" eine weitere signifikante Reduktion der effektiven Dosis möglich. Mit DVT-Geräten, die über einen "Ultra Low Dose™ Algorithmus" verfügen, beträgt die effektive Dosis heutzutage je nach Field of View 4 bis 22 μSv bzw. 10 bis 36 μSv .

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

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

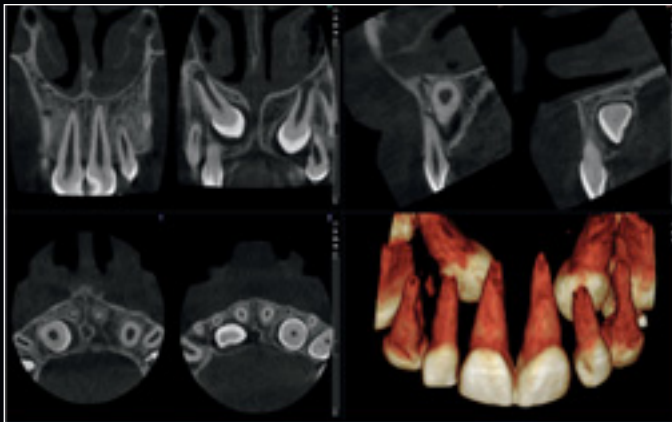
Prof. Dr. Axel Bumann

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



Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV \varnothing 200 x 170 mm / Voxelgröße 600 μ m
- Effektive Patientendosis 14,7 μ Sv



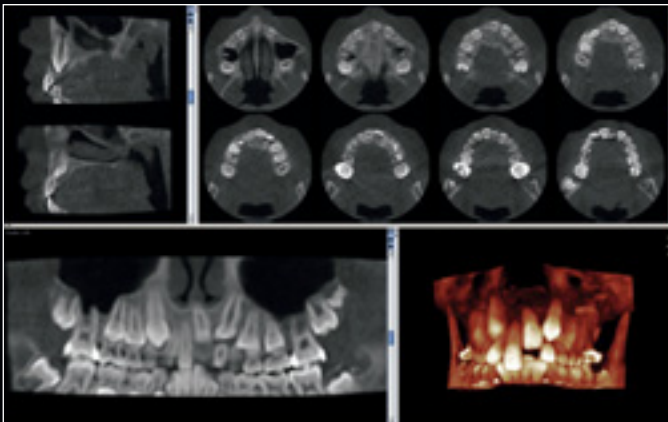
Planmeca ProMax® 3D Classic

- FOV \varnothing 40 x 50 mm / Voxelgröße 150 μ m
- Effektive Patientendosis 14,4 μ Sv



Planmeca ProMax® 3D Mid

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









Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø 85 x 50 mm / Voxelgröße 400 µm
- Effektive Patientendosis 4,0 µSv

Die Planmeca ProMax® 3D-Familie

– Optimales 3D-Gerät für alle Anforderungen

	Normal mode	Low dose mode
Voxelgröße	 Effektive Patientendosis mit ULD	 Effektive Patientendosis mit ULD

	Planmeca ProMax® 3D s				
	Ø 50 x 50 mm – Zahn obere Frontzähne	200 µm	12 µSv	400 µm	3 µSv
	Ø 50 x 80 mm – Zahn Frontzähne	200 µm	21 µSv	400 µm	5 µSv
	Planmeca ProMax® 3D Classic				
	Ø 80 x 80 mm – Zähne	200 µm	38 µSv	400 µm	10 µSv
	Planmeca ProMax® 3D Plus				
	Ø 90 x 90 mm – Zähne	200 µm	34 µSv	400 µm	9 µSv
	Ø 160 x 90 mm – Kiefer	400 µm	31 µSv	600 µm	11 µSv
	Planmeca ProMax® 3D Mid				
	Ø 100 x 100 mm – Zähne	200 µm	40 µSv	400 µm	8 µSv
	Ø 200 x 100 mm – Kiefer	400 µm	31 µSv	600 µm	11 µSv
	Ø 200 x 170 mm – Gesicht	400 µm	50 µSv	600 µm	18 µSv

Die effektive Patientendosis einer zweidimensionalen Panoramaaufnahme beträgt ca. 15 µSv.

PLANMECA

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

Abbildungen können von der Standard-Ausstattung abweichen. Mögliche Konfigurationen und Ausstattungen können länderspezifisch sein.

Einige aufgeführte Produkte und Ausführungen sind nicht in allen Ländern verfügbar. Abbildungen und Daten gelten als unverbindlich. Das Recht auf Änderungen behalten wir uns vor.

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

10037937/0217/de

