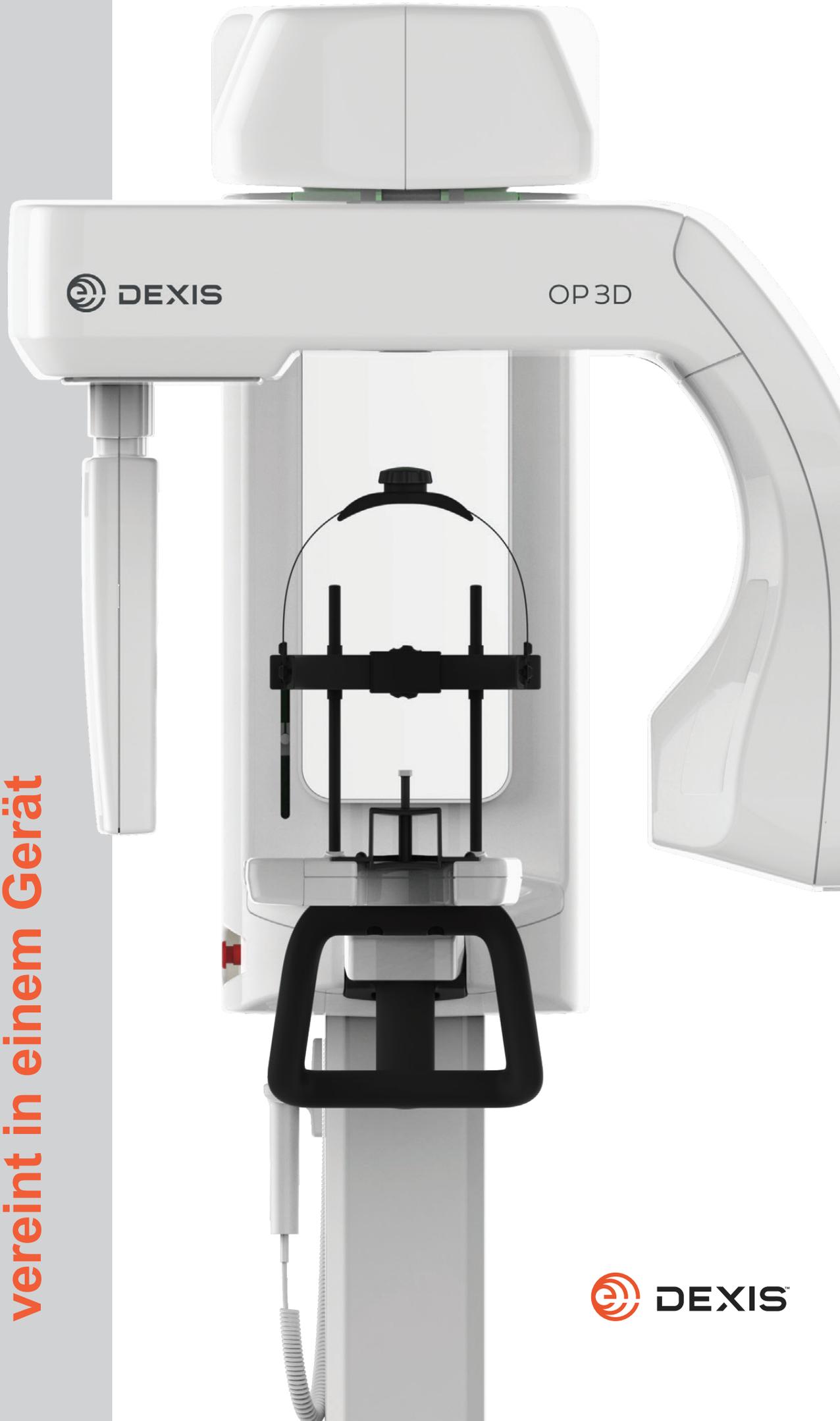


# ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D™

Innovationen der Bildgebung,  
vereint in einem Gerät



# ORTHOPANTOMOGRAPH OP 3D

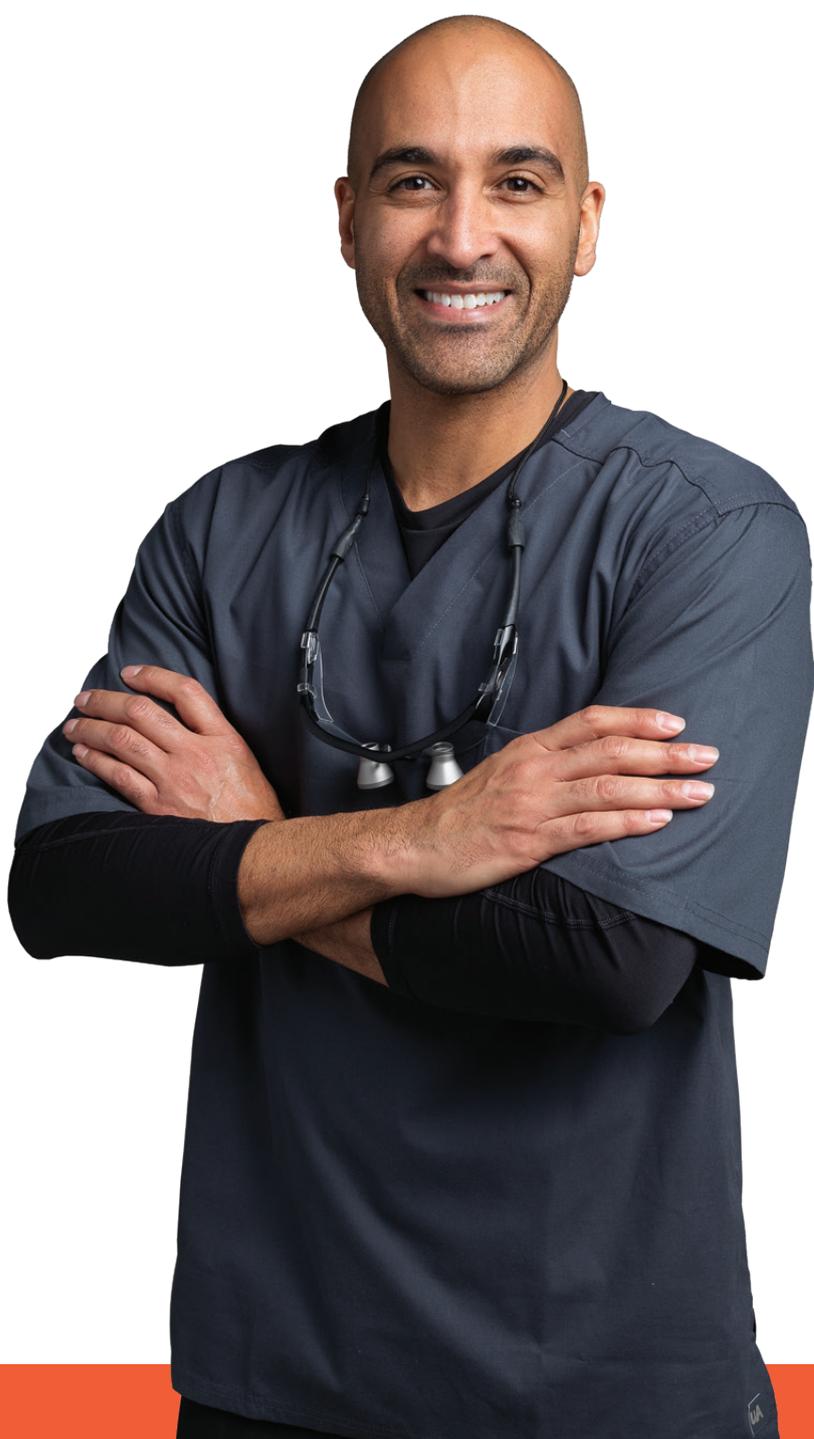


Das DEXIS OP 3D wurde für gehobene Ansprüche in der dentalen Bildgebung entwickelt. Es unterstützt Ihre zahnmedizinische Bildgebung durch einfach zu bedienende und überragende Funktionalität. Die vielseitigen Programme für Panorama-, Fernröntgen- und für 3D-Aufnahmen liefern eine exzellente Bildqualität für Zahnärzte, Kieferchirurgen und Atemwegsspezialisten.

Das OP 3D System von DEXIS ist unser neuester ORTHOPANTOMOGRAPH. Es erweitert die Erfahrungen der legendären Produktfamilie durch fortschrittliche Bildqualität, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit.

3D-Aufnahmen liefern wertvolle Informationen für die Diagnostik und optimierte Behandlungsplanung. Relevante Bereiche werden aus allen Richtungen darstellbar, was die Beurteilung unterschiedlichster Morphologien erleichtert.

- Implantologie
- Endodontie
- Chirurgie
- TMJ (Kiefergelenk)
- Atemwege
- Trauma
- Parodontologie



## Nachhaltige **grüne** Lösung

Beim OP 3D wird anstelle von Blei, welches normalerweise zur Strahlenabschirmung verwendet wird, eine ökologischere, umweltfreundlichere aber gleichwertige Alternative eingesetzt. Zusätzlich reduzieren die Energiesparfunktionen unserer Geräte den Gesamtenergieverbrauch der Praxis.

## Auf Effizienz ausgelegt

Jede Funktion des OP 3D ist auf die Steigerung der Praxiseffizienz ausgelegt.

Die einfache Patientenpositionierung und grafische Benutzeroberfläche verkürzen die Vorbereitungszeit für einen Patientenscan auf ein Minimum.



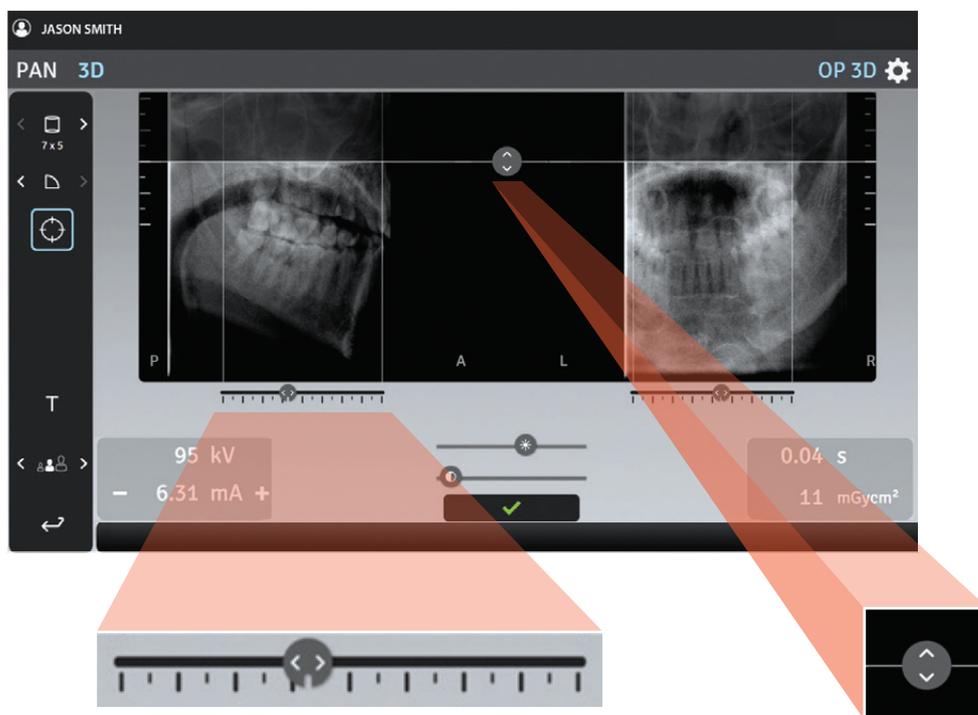
## ORTHOselect™ für einen optimierten Workflow



Über unsere intuitive ORTHOselect-Benutzeroberfläche wird der gewünschte Bildgebungsbereich schnell und sicher bestimmt. Es können einzelne Zähne, Ober- bzw. Unterkiefer, sowie die Kiefergelenke gewählt werden. Die Auswahl führt zur optimierten Festlegung des FoV (field-of-view).

## Flexibilität und Kontrolle neu definiert

Das OP 3D mit SMARTVIEW™ 2.0 lässt Sie die richtige Auswahl des Aufnahmebereichs (FoV) noch vor der eigentlichen Aufnahme anhand von zweidimensionalen Scout-Aufnahmen kontrollieren und variabel anpassen. Wiederholungsaufnahmen werden minimiert, die Einhaltung des ALARA-Prinzips wird maßgeblich unterstützt.



## Flexible Anpassung des FoV mit SMARTVIEW 2.0

Beim OP 3D ist die Variabilität der Aufnahmevolumina nahezu unbegrenzt. Die SMARTVIEW2.0 Funktion ermöglicht die optimale Anpassung des FoV, indem die Sichtfeldhöhe und -breite anhand der Scout-Aufnahme - noch vor der eigentlichen digitalen Volumentomographie - exakt auf den relevanten Aufnahmebereich festgelegt wird.

## QUICKcompose™: sofortige Überprüfung der Aufnahme

QUICKcompose ist für Panorama-, Fernröntgen- und 3D-Aufnahmen verfügbar und bietet eine schnelle Vorschau des aufgenommenen Bilds für eine fast sofortige Auswertung.

# Die richtigen Werkzeuge für Profis

Standard ist nicht gut genug. Das OP 3D bietet effiziente Tools zur Auswahl der bestmöglichen Auflösung, des optimalen FoV und damit des Aufnahmebereichs, um die Patientendosis so gering als möglich zu halten.

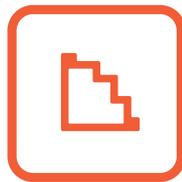
## Klare Bilder dank Metal Artifact Reduction (MAR)-Technologie

Für ein Höchstmaß an Bildqualität ist die MAR-Technologie beim OP 3D bei allen Volumina und in allen Auflösungen standardmäßig aktiviert. MAR verbessert die Bildqualität und verringert den Einfluss von Streustrahlung, sowohl in der Endodontie, der Implantologie als auch in der maxillofazialen Diagnostik.

## Verschiedene Auflösungen



Scans mit Low Dose Technology™ (LDT) für dosissensible Fälle sowie Kontroll- und Nachuntersuchungen - wann immer die Dosis minimiert werden soll bzw. eine geringere Auflösung klinisch akzeptabel ist.



Standardauflösung mit optimierter Strahlendosis für die allgemeine Diagnostik.



Hochauflösende Aufnahmen liefern extrem scharfe Bilder für eine detaillierte Diagnostik.



Endo-Auflösung mit einer Voxelgröße von 80 µm (bei FoV 5x5) - speziell für die endodontische Diagnostik.

## Klinische Bildgebung

Die 3D-Aufnahmevolumenta des OP 3D entsprechen den klinischen Anforderungen.

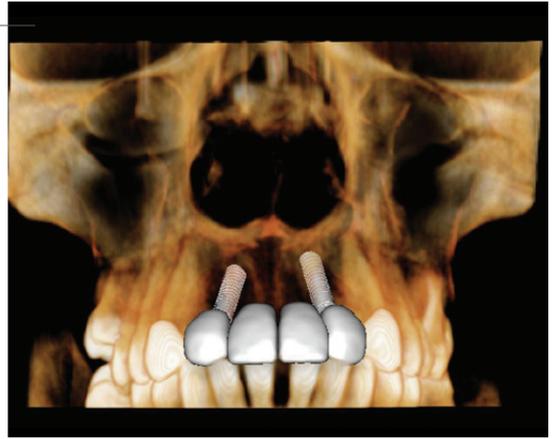
### FOV 5 x 5 cm

Optimal für Fälle der Endodontie, Einzelimplantate und die lokale Diagnostik.



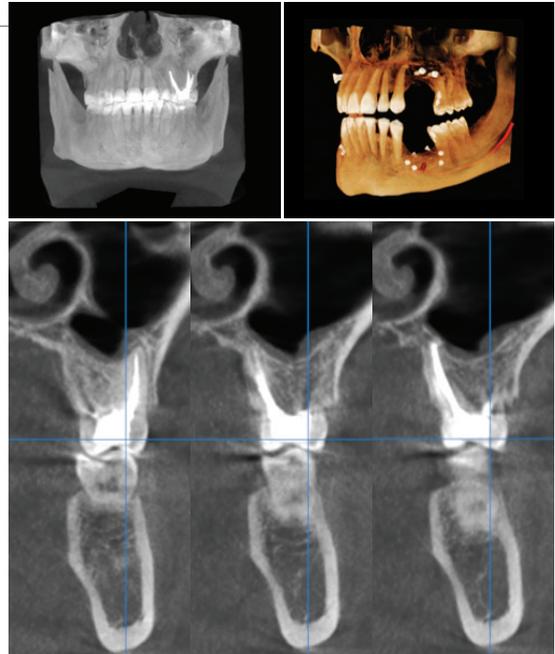
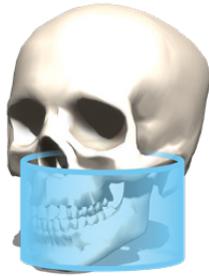
**FOV 6 x 9 cm**

Bildet den kompletten Unter- oder Oberkiefer inkl. Okklusion ab.



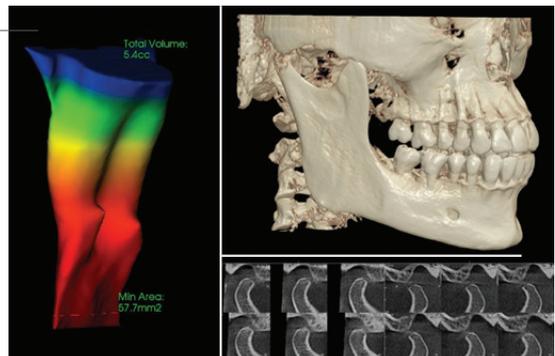
**FOV 9 x 11 cm**

Erfasst das komplette Gebiss inkl. Unter- und Oberkiefer sowie Teile der Kieferhöhle.



**FOV 9 x 14 cm\***

Abbildung der gesamten kraniofazialen Region sowie der Kiefergelenke.



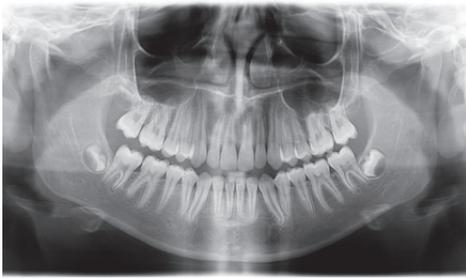
# DAS NEUE DEXIS OP 3D ein erweiterbares Panorama



Die Scanzeit von nur 9 Sekunden bei Standard- sowie pädiatrischen Panoramaaufnahmen sorgt für hochpräzise Bilder - mit weniger Bewegungsartefakten und geringerer Strahlenbelastung für Ihre Patienten.

## Bei Bedarf erweiterbar

Das DEXIS OP3D Panoramagerät ist vollständig erweiterbar. Sowohl Fernröntgen (Ceph) kann hinzugefügt, als auch das Panorama-Gerät in ein Kombigerät mit 3D-Bildgebung verwandelt werden. Ihre diagnostischen Möglichkeiten wachsen mit Ihren Anforderungen.



---

Den ersten ORTHOPANTOMOGRAPH haben wir vor über 50 Jahren auf den Markt gebracht und dieser war ein revolutionärer Wegbereiter für die Panorama-Röntgenbildgebung.

Heute gelten die ORTHOPANTOMOGRAPH-Systeme mit über 60.000 verkauften Geräten zu Recht als der führende Name und als Maßstab für den Bereich der dentalen Röntgenbildgebung.

## 2D-Panoramaschichtaufnahme

Standard-, pädiatrische und segmentierte Panorama- sowie laterale Kiefergelenksaufnahmen und Bissflügelprogramm erfüllen alle Wünsche einer modernen digitalen Praxis.

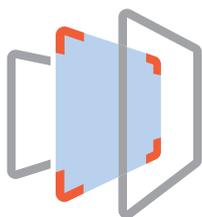


**9 Sekunden Scanzeit:** Das Standardpanoramaprogramm überzeugt durch eine brillante Darstellung der zahnmedizinischen Situation, einschließlich der Kiefergelenke.





Das Bissflügelprogramm ist die einfache und schnelle Alternative zu intraoralen Bissflügelaufnahmen.



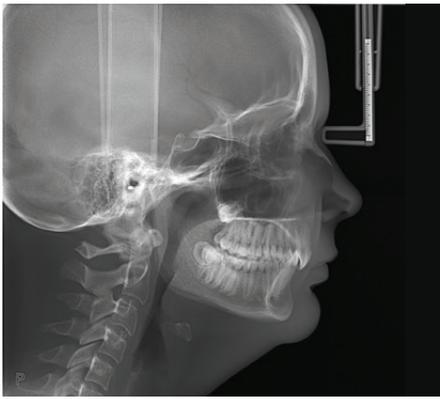
**ORTHOfocus™** wählt automatisch die beste Bildebene und kompensiert unvorteilhafte Patientenpositionierungen. Jede Ihrer Panoramaaufnahmen wird bestmöglich aufbereitet und dargestellt.

# Cephalometrische Aufnahmen

## NEU



Das innovative, patentierte ORTHOceph™ Plus Design des DEXIS OP 3D setzt neue Maßstäbe beim Fernröntgen. Das DEXIS OP 3D ermöglicht Aufnahmen wie Lateral und Kinder-Lateral mit anpassbarem Aufnahmebereich, Posterior-Anterior(PA) und Carpus\*-Aufnahmen – mit kurzen Aufnahmezeiten und minimierter Strahlenbelastung. Kombiniert mit einer intuitiven Bedienoberfläche und automatischen Sensorbewegungen für reibungslose Arbeitsabläufe.



Laterale Fernröntgenaufnahmen mit hochpräzisen anatomischen Details und außergewöhnlicher Sichtbarkeit des Übergangs zum Weichgewebe.



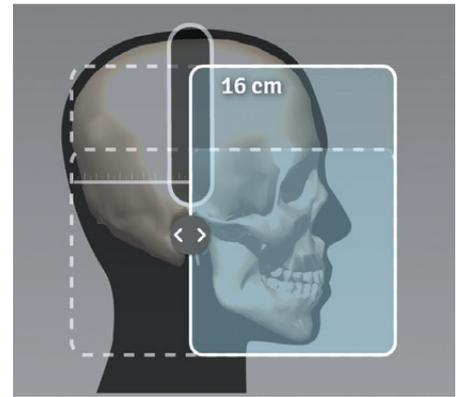
Laterale Aufnahmen für Kinder mit reduzierter Höhe minimieren die Dosis.



Extrem detailreiche Posterior-Anterior(PA)-Fernröntgenaufnahmen - dank eines dedizierten und leistungsstarken Röntgenstrahlers.



Carpus-/Handwurzel-Aufnahmen zur Bestimmung des Alters und des voraussichtlichen Wachstums.



Laterale Fernröntgenaufnahmen für Erwachsene und Kinder mit freier Breitenkollimierung von 16 bis 26 cm.

#### ORTHOceph Plus-Design:

- Dank seines patentierten Designs befindet sich das DEXIS OP 3D bereits in der richtigen Höhe für eine Fernröntgenaufnahme, wenn zuvor eine Panoramaaufnahme erstellt wurde. Einstellzeiten werden dadurch minimiert und Ihr Arbeitsablauf optimiert.
- Ein eigener Strahler für Fernröntgen in Verbindung mit modernster Sensortechnologie ermöglicht einen hohen Durchsatz und optimale Bildgebungsparameter. Diese Kombination führt zu klinisch hochrelevanten Bildergebnissen bei minimierter Strahlenbelastung für Ihre Patienten.



## DEXIS – Dental Excellence

DEXIS ist bestrebt, Ihnen die Grundlagen zu liefern, damit Sie das tun können, was Ihnen und für Ihre Patienten am Wichtigsten ist. Durch Produktinnovationen, erstklassigen Service und herausragenden Support bietet DEXIS beste Technologien in der Branche an.

Die bekannte DEXIS Qualität ist jetzt in einem eindrucksvollen Produktportfolio verfügbar. Wir sind stolz darauf, neben unseren Röntgengeräten weitere Innovationen für die Bildgebung für den Erfolg Ihrer Praxis bereitstellen zu können.

**Wir ermöglichen Behandler:innen jeden Tag mehr von dem zu tun, was wirklich zählt.**



# Technische Daten

## 2D/Panoramaaufnahme

Aufnahmerezeptor	CMOS
Pixelgröße (Sensor und Bild)	99 µm
Röhrenspannung	60–90 kV
Röhrenstrom	2–16 mA
Scanzeit	9 s
Bildfeldhöhe	147 mm
Bildgebungsprogramme	Standard, Segmentiert, Kinder, Lat Kiefergelenk, Bissflügel

## 3D/CBCT

Aufnahmedetektor	CMOS
Voxelgröße	80–400 µm
Röhrenspannung	95 kV
Röhrenstrom	2–12,5 mA
Scanzeit	10–20 s
Bildvolumengröße (H x Ø)	5 x 5, 6 x 9, 9 x 11, 9 x 14 cm (optional) Volumen frei positionierbar und in der Höhe anpassbar über SMARTVIEW™ 2.0.

## 2D/Fernröntgen

Aufnahmerezeptor	CMOS
Pixelgröße (Sensor und Bild)	99 µm
Röhrenspannung	60–95 kV
Röhrenstrom	2–14 mA
Scanzeit	10,5 und 8,1 s
Bildfeldhöhe	180–223 mm
Bildfeldbreite	160–260 mm
Bildgebungsprogramme	Laterale Ansicht und laterale pädiatrische Ansicht mit anpassbarer Volumenbreite, Posterior-Anterior (PA), Carpus*.

## Sonstiges

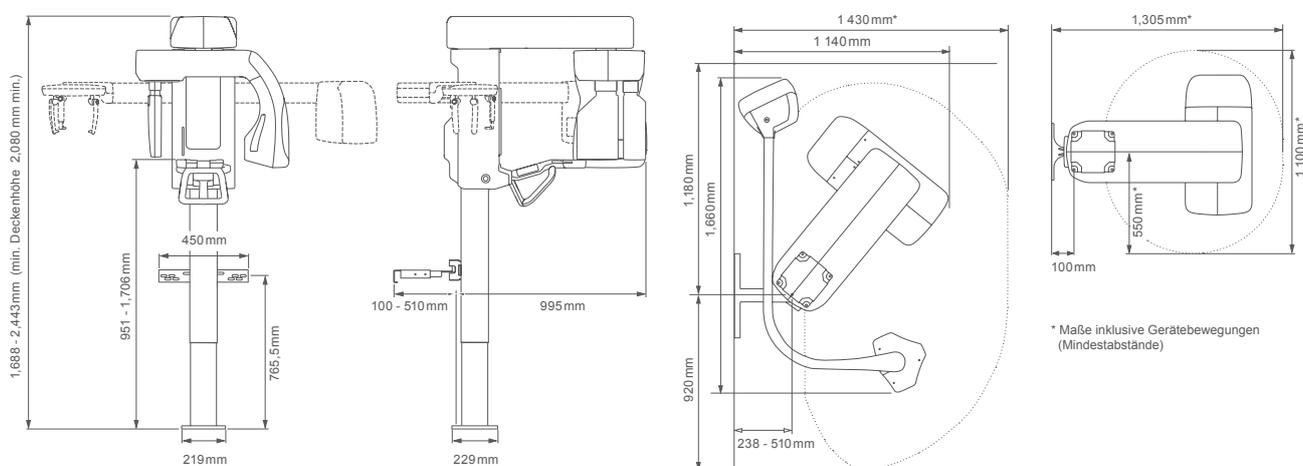
Röhren-Brennfleck	0,5 IEC 336 (IEC 60336/2005)
DICOM**-Unterstützung	Software optional verfügbar.

Für Rollstuhlfahrer geeignet. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU ohne Ausnahmeregelungen in Anhang IV. Details zu den Systemanforderungen finden Sie auf unserer Internetseite oder erhalten Sie von unserem technischen Service.

\* Carpus mit optionaler Halterung.

\*\* DICOM ist eine eingetragene Marke der National Electrical Manufacturers Association für Standardpublikationen zum digitalen Austausch medizinischer Daten.

## Abmessungen



\* Maße inklusive Gerätebewegungen (Mindestabstände)

# **Wir helfen Zahnarztpraxen das Lächeln der Patienten zu verbessern**

**DEXIS bietet zuverlässige und konsistente  
Bildgebungslösungen für alle Praxen.  
Unsere Produkte werden mit Blick auf die  
Benutzerfreundlichkeit entwickelt und liefern  
wichtige Informationen für Ihre präzise Diagnostik  
und vorhersagbare Behandlungsplanung.**



PaloDEX Group Oy Nahkelantie 160, FI-04300 Tuusula, Finland