



# DAS NEUE CS 8100 PANORAMASYSTEM



# CS 8100

NEU

Unsichtbare Technologie.  
Sichtbar einfach in der  
Anwendung.



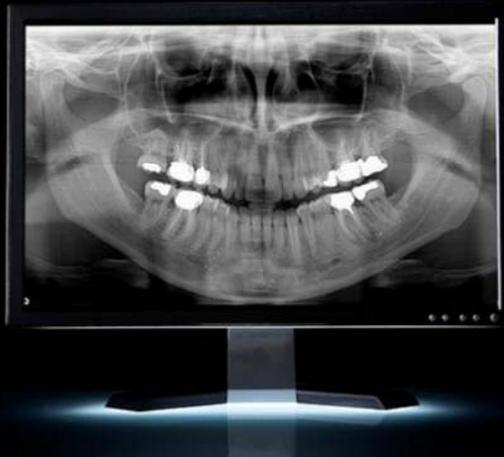
Rundum einfach: Das  
neue kompakte CS 8100  
Panoramasystem

# CS 8100

**NEU**

## Alle Vorteile auf einen Blick:

- Mühelos digital Röntgen in höchster Qualität
- Herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Patientenfreundlich, ultra-kompakt und elegant
- „Plug-and-Pan“-Lösung: Einfach zu installieren und anzuwenden
- Exklusive 2D+ Technologie



# Eine starke Tradition

**1995**

Weltweit erster digitaler Sensor für filmbasierte Panoramageräte (Digipan)

**2004**

Weltweit erstes digitales „One Shot“-Cephalometriesystem

**2008**

Markteinführung des CS 9000C 3D Systems, des ersten digitalen Cephalometriesystems für Ganzschädelaufnahmen

**2011**

Einführung des CS 9300, der „All-In-One“-Bildverarbeitungslösung mit wählbarer „Flexi-Field-Of-View“

**2002**

Markteinführung des Trophypan: Das erste volldigitale dentale Panoramasytem

**2007**

Markteinführung des CS 9000 3D Systems

**2009**

Markteinführung des 9500 Systems

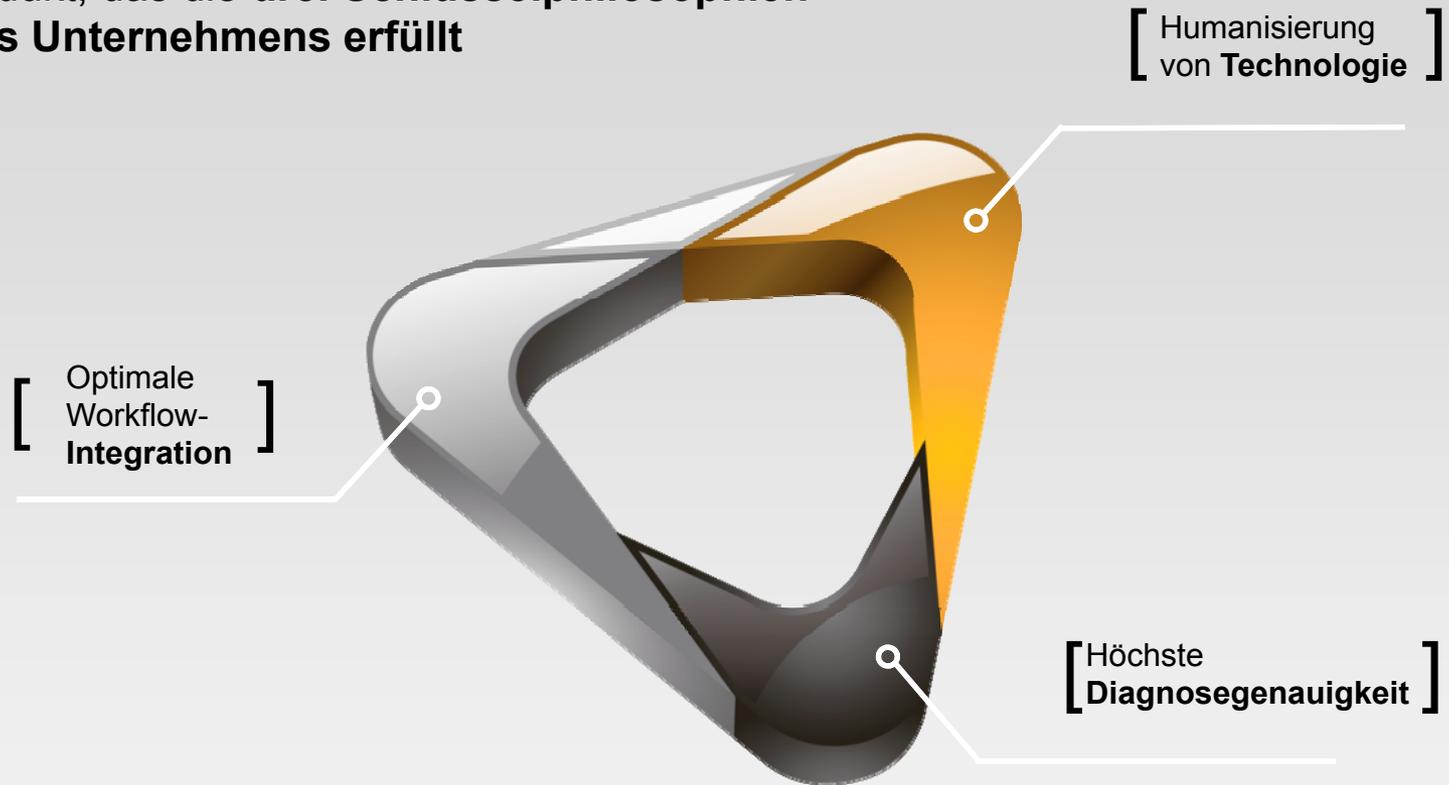
**2012**

Markteinführung des CS 8100



# Der Carestream Dental Faktor

Ein Produkt, das die **drei Schlüsselphilosophien** unseres Unternehmens erfüllt



# Unsichtbare Technologie



# Sichtbar einfach in der Anwendung





# Ein besseres Panorama-Erlebnis

[ Optimale Workflow-Integration ]

- Praktische Positionierung mit direktem Blickkontakt
- Einzigartige transparente Patientenstütze
- Offenes Design für mehr Patientenkomfort
- 10 Sekunden Aufnahmezeit für eine schnelle Untersuchung
- Leiser Betrieb für ein besseres Patientenerlebnis





# Ultrakompakte Größe

[ Optimale Workflow-Integration ]

- Miniatur-Röntgengenerator und -Sensor
- Horizontales Design des Röntgengenerators
- Flaches, leichtes und robustes Aluminiumgehäuse
- Vereinfachte mechanische Konstruktion
- Zuverlässigkeit und einfache Wartung





# Ultrakompakte Größe

[ Optimale Workflow-Integration ]

- Attraktiv, elegant und diskret
- Ideal auf kleinem Raum
- 33 cm Breite in Ruheposition
- Vielfältige Installationsoptionen





# Optimierter Workflow

[ Optimale Workflow-Integration ]

## Vier einfache Schritte zum Erstellen einer Panoramaaufnahme



- 1** Wählen Sie das Programm aus, geben Sie die Patientendaten ein und passen Sie falls erforderlich die Belichtungseinstellungen an.



- 2** Die Möglichkeit zur Positionierung mit direktem Blickkontakt, klare Benutzeranweisungen und die innovative Kopfstütze erleichtern die Positionierung des Patienten.



- 3** Die Aufnahme beginnt und das Bild wird direkt an den Computer gesendet.



- 4** Scharfe Bilder in höchster Qualität



# Schnelle und einfache Bedienung

[ Optimale Workflow-Integration ]

- Intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht schnelle und einfache Untersuchungen
- Voreingestellte Programme minimieren den zeitlichen Aufwand bei der Systemeinstellung und die Wahrscheinlichkeit für Fehler
- Klare Anweisungen helfen dabei, häufig auftretende Positionierungsfehler zu verhindern
- Flexible Einstellungen nach Bedarf





# Für alle Patienten perfekt geeignet

[ Humanisierung von **Technologie** ]

- Im Handumdrehen an alle Patienten anpassbar
- Stehende oder sitzende Patienten
- Mit Rollstuhl zugänglich
- Motorgesteuerte Bewegungen für eine mühelose Höhenverstellung





# Innovative Kopfstütze

[ Humanisierung von **Technologie** ]



**1** Höhenverstellung



**2** Verstellbare Stirnstütze



**3** Einstellung der Frankfurter Horizontalen



**4** Markierung der mediosagittalen Ebene und Frankfurter Horizontalen



**5** Stabile Kinnstütze



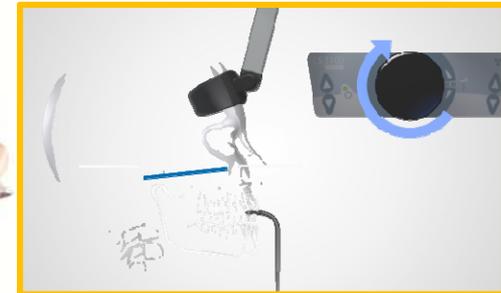
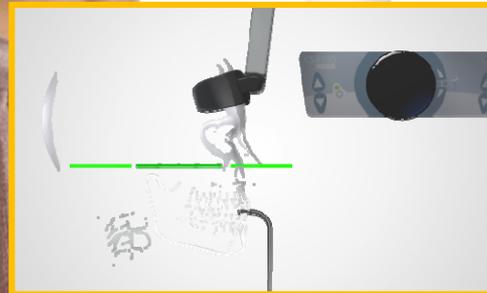
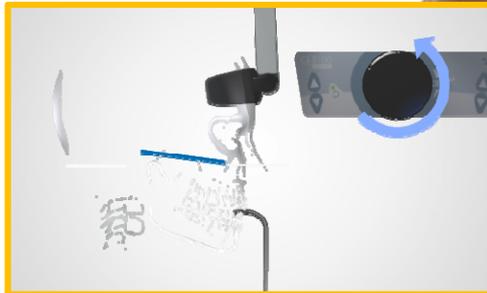
**6** Integrierte Handgriffe





# Ausrichtung der Frankfurter Horizontalen

[ Humanisierung von **Technologie** ]



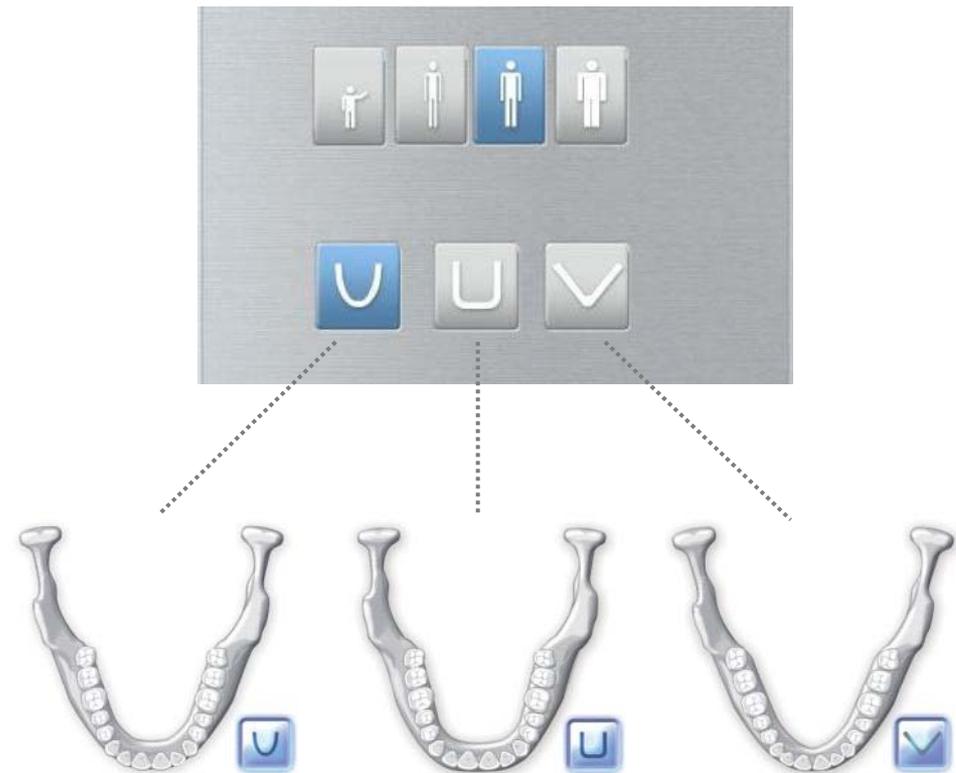


# Anatomische Programme

[ Humanisierung von **Technologie** ]

12 anatomische Einstellungen passen sich an die Morphologie und Kieferform des Patienten an.

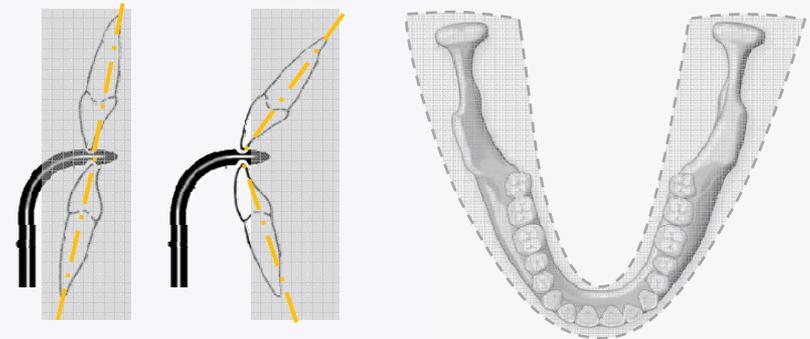
- 4 Patientenmorphologien
- 3 Kieferformen



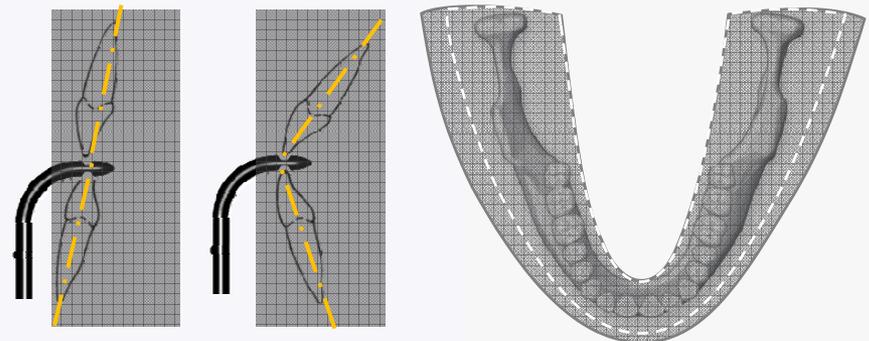


# Optimierte Fokuszone

[ Humanisierung von **Technologie** ]



**Herkömmliche Fokuszone:** Die Fokuszone kann im anterioren Bereich sehr schmal sein und die Positionierung und das Erfassen einer qualitativ hochwertigen Röntgenaufnahme erschweren.



**Optimierte Fokuszone:** Die größere Fokuszone im anterioren Bereich erleichtert die Zuordnung der Zähne im Schärfebereich und sorgt für einen größeren Toleranzbereich bei mangelhafter Positionierung und schwieriger Anatomie.



# Klein und doch leistungsfähig

[ Höchste **Diagnosegenauigkeit** ]

- Hochfrequenz-Röntgengenerator für konstante Strahlung und optimalen Kontrast
- 0,5 Brennfleck für außergewöhnliche Detailfülle
- CMOS-Sensor der neuesten Generation für scharfe digitale Bilder
- Kurze Aufnahmezeit reduziert das Risiko von Patientenbewegungen
- Durch leistungsstarke Filter Anpassung von Kontrast und Schärfe mit einem Klick
- Algorithmus minimiert Schatten der Wirbelsäule





# Programme

[ Höchste Diagnosegenauigkeit ]

## Programmübersicht

- Standard-Panorama
- Panorama Kinder
- Segmentierte Panoramaaufnahmen
  - Ausgewählter Bereich
  - Panoramabild ohne Kiefergelenk
- Laterales Kiefergelenk x 2
- Laterales Kiefergelenk x4
- Sinus
- 2D+





# Programmbeispiele

[ **Höchste Diagnosegenauigkeit** ]



Standard-Panorama



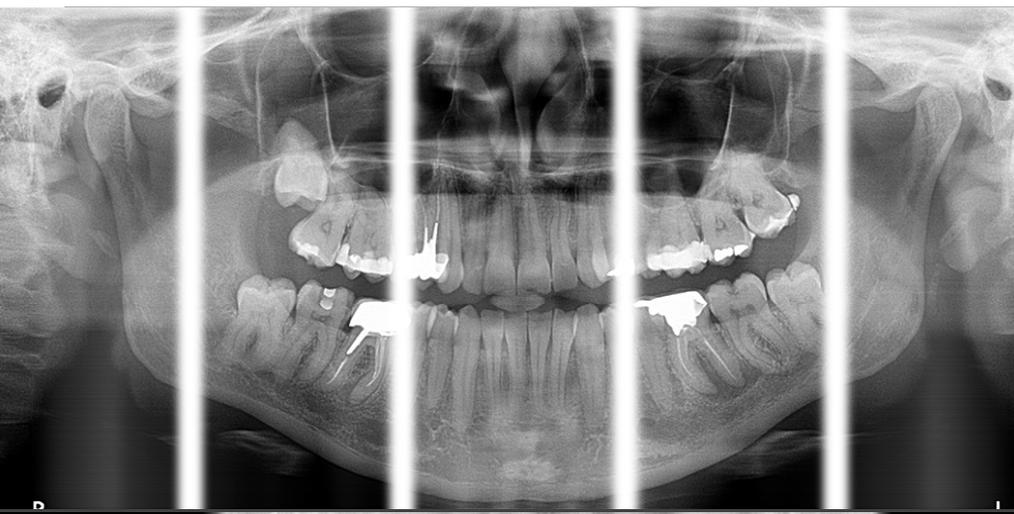
Programm für Kinder



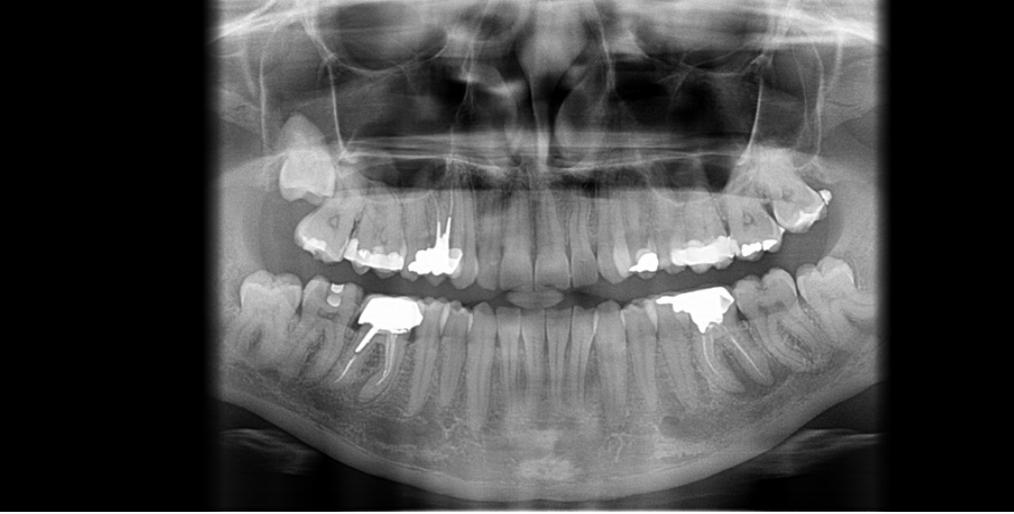


# Programm Beispiele

[ **Höchste Diagnosegenauigkeit** ]



Segmentierte Panoramaaufnahmen



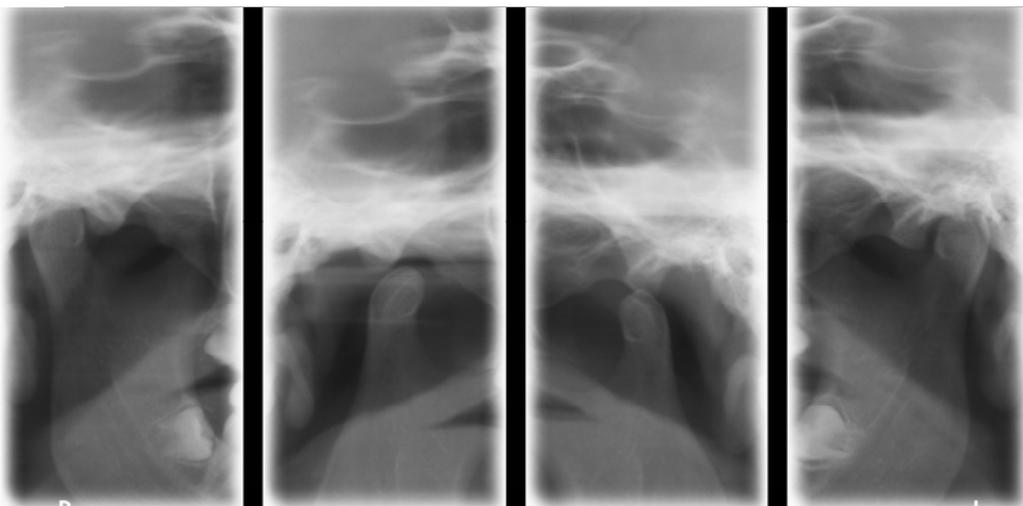
Panorama-Programm ohne Kiefergelenk



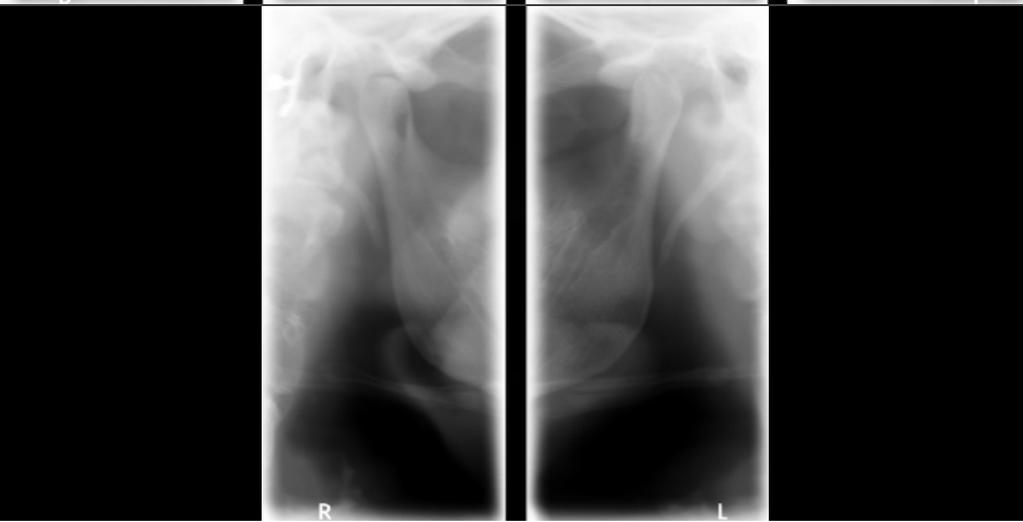


# Programm Beispiele

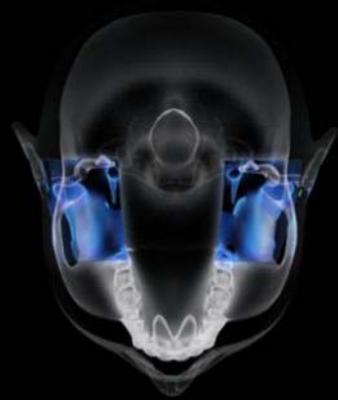
[ **Höchste Diagnosegenauigkeit** ]



TMJx4



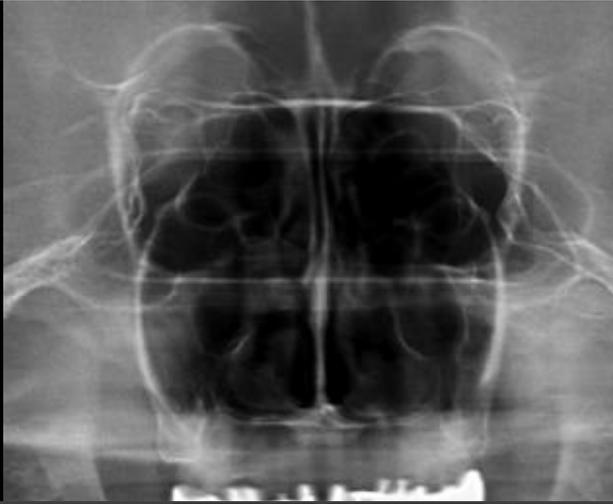
TMJx2





# Programm Beispiele

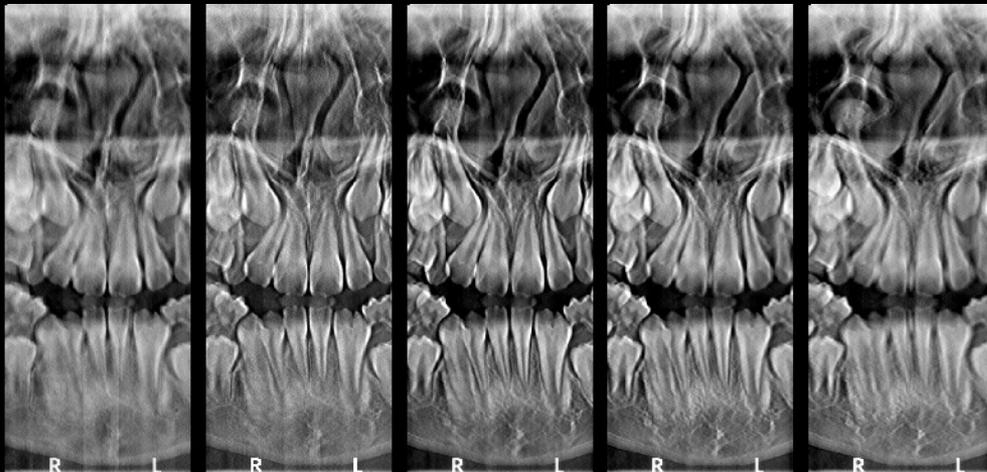
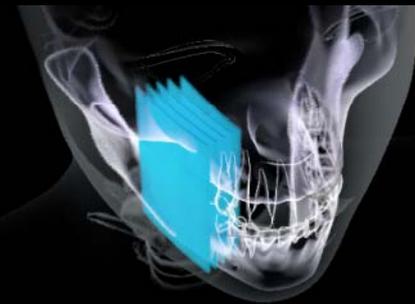
[ Höchste Diagnosegenauigkeit ]



Sinus



2D+ – Dünnschicht





# Klinische Anwendung

[ **Höchste Diagnosegenauigkeit** ]





# Klinische Anwendung

[ **Höchste Diagnosegenauigkeit** ]



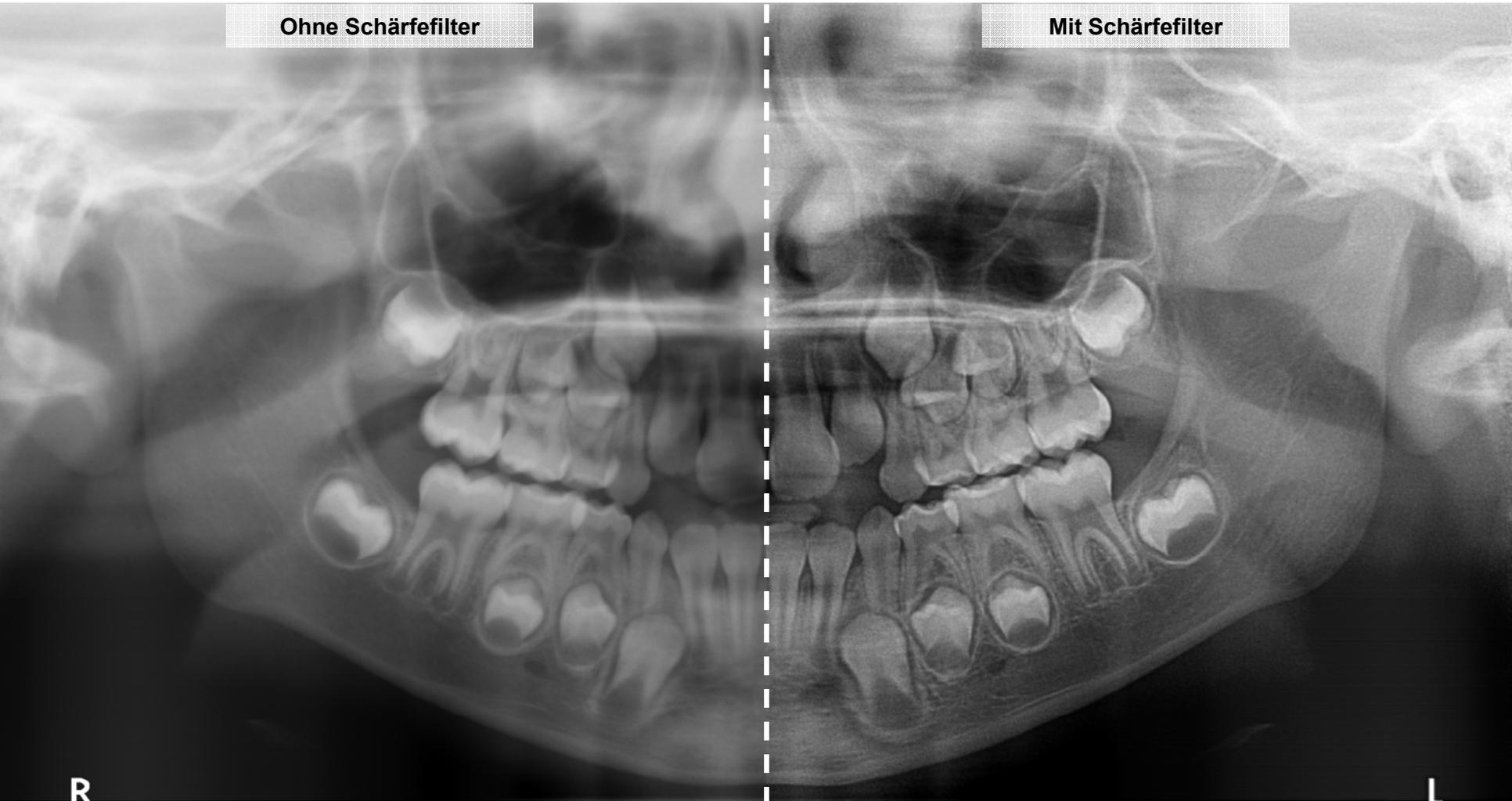


# Scharfe, artefaktfreie Bilder

[ Höchste Diagnosegenauigkeit ]

Ohne Schärfefilter

Mit Schärfefilter



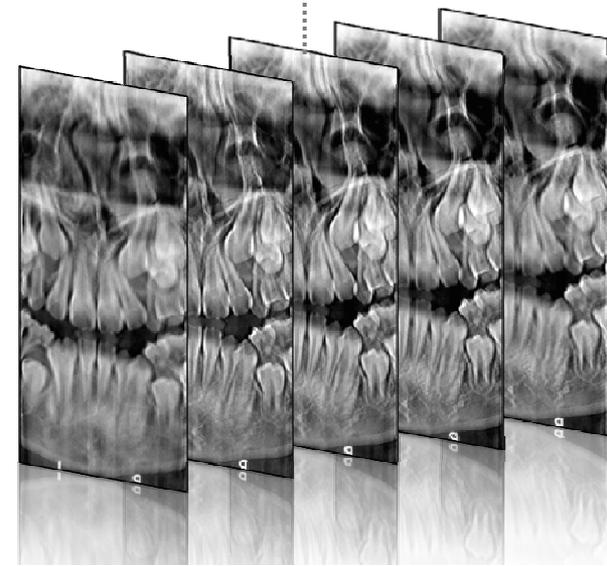
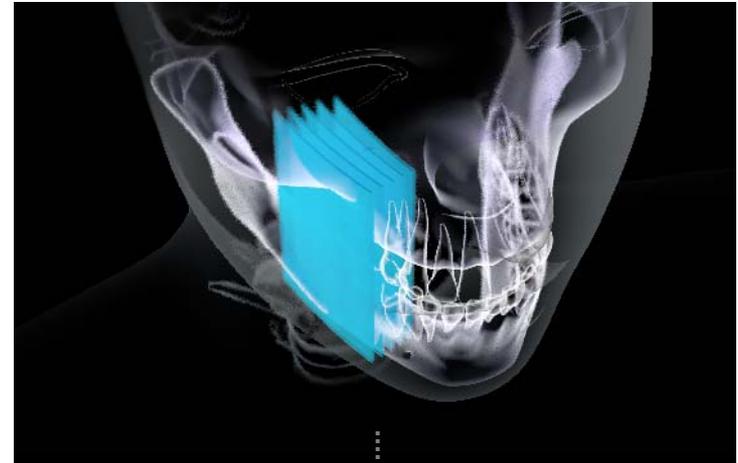
Dieser Filter verhindert das Entstehen dunkler Ringe in röntgenstrahlenundurchlässigen Bereichen (Amalgam, Implantat...)



# Exklusives 2D+ Programm

[ Höchste **Diagnosegenauigkeit** ]

- Untersuchung einzelner dünner Schichten
- Fokus auf einem Auswahlbereich
- Erstellt in regelmäßigen Abständen Schichtaufnahmen entlang des Kiefers
- Ermöglicht die Untersuchung des bukkalen/lingualen Bereichs
- Anwendungsbereiche
  - Suchen der anatomischen Position von Impaktierungen und überzähligen Zähnen
  - Erkennen der apikalen Läsionen innerhalb eines bestimmten anatomischen Schnitts für eine bessere Diagnose
  - Erkennen der Lage der Wurzel zum unteren Alveolarkanal
  - Untersuchung des Ausmaßes intraossärer Pathologien durch spezifische anatomische Schnitte
  - Verbesserte Visualisierung morphologischer Variationen der Kieferhöhlenanatomie



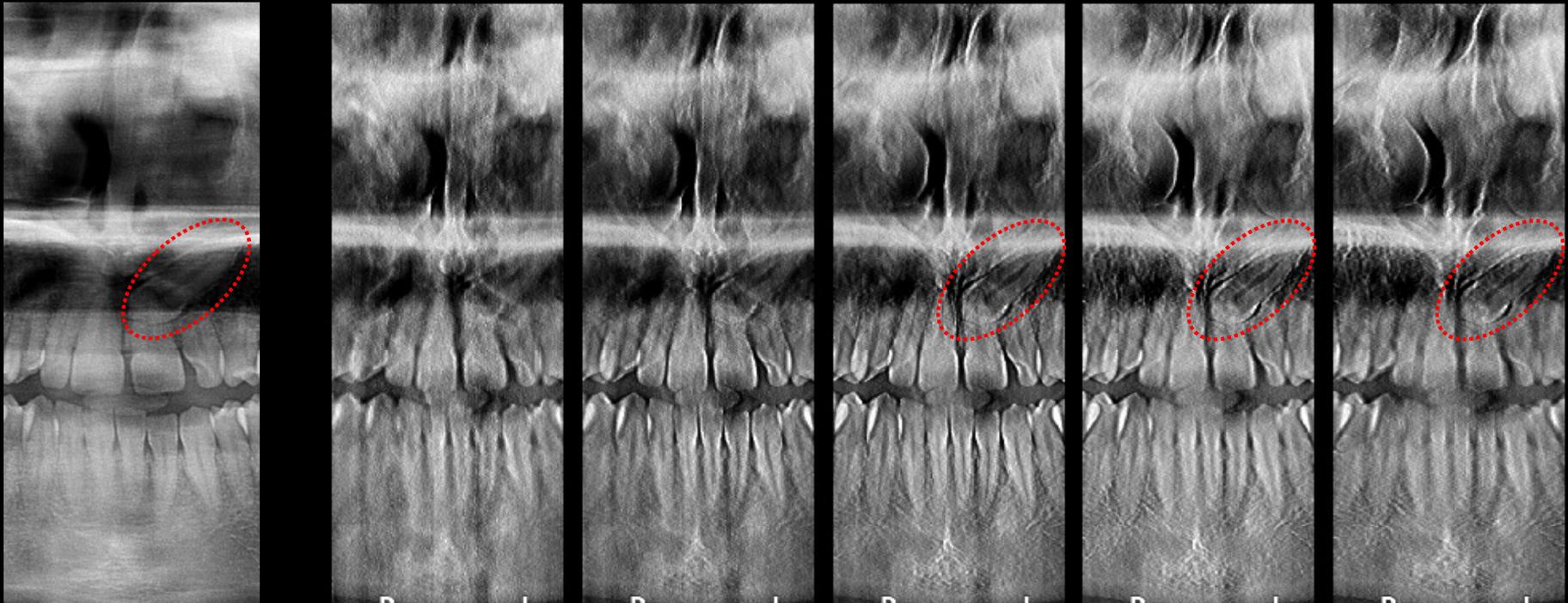


# Klinische Anwendung 2D+

[ Höchste Diagnosegenauigkeit ]

Panoramaaufnahme\*

2D+ Untersuchung



\* Zugeschnittenes Bild:

Labial

Palatal



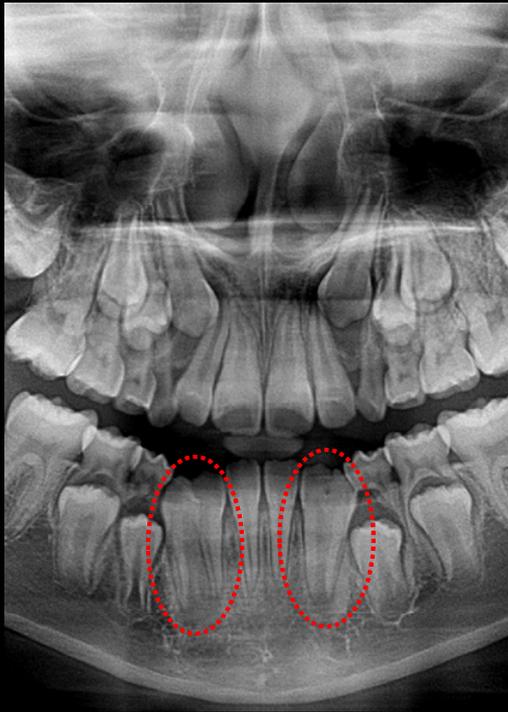
**Panoramaaufnahme** zeigt einen impaktierten Eckzahn im anterioren Oberkieferbereich mit unbekanntem Bezug zu durchgebrochenen Nachbarzähnen. **Die 2D+Bilder zeigen** an den palatalen Schnitten die palatale Position des impaktierten Eckzahns.



# Klinische Anwendung 2D+

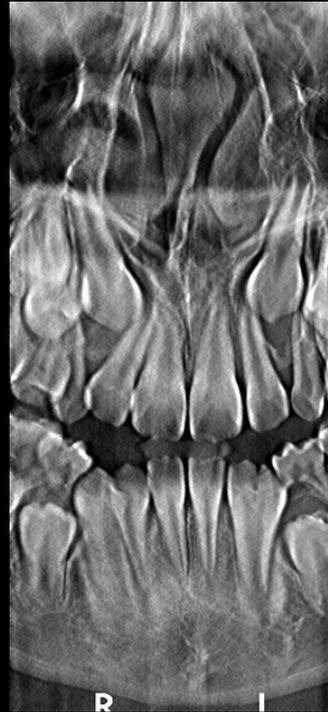
[ Höchste Diagnosegenauigkeit ]

Panoramaaufnahme\*

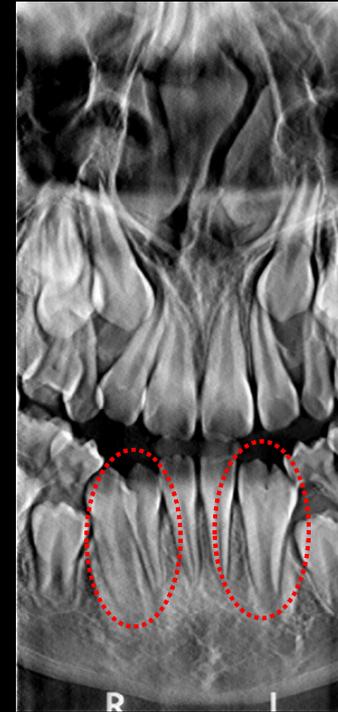


\* Zugeschnittenes Bild:

2D+Untersuchung

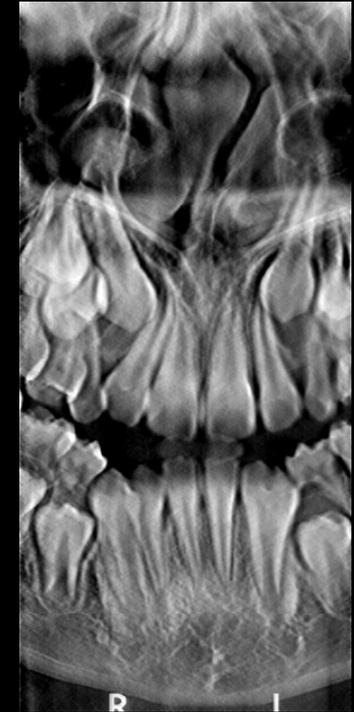


Labial



R

I



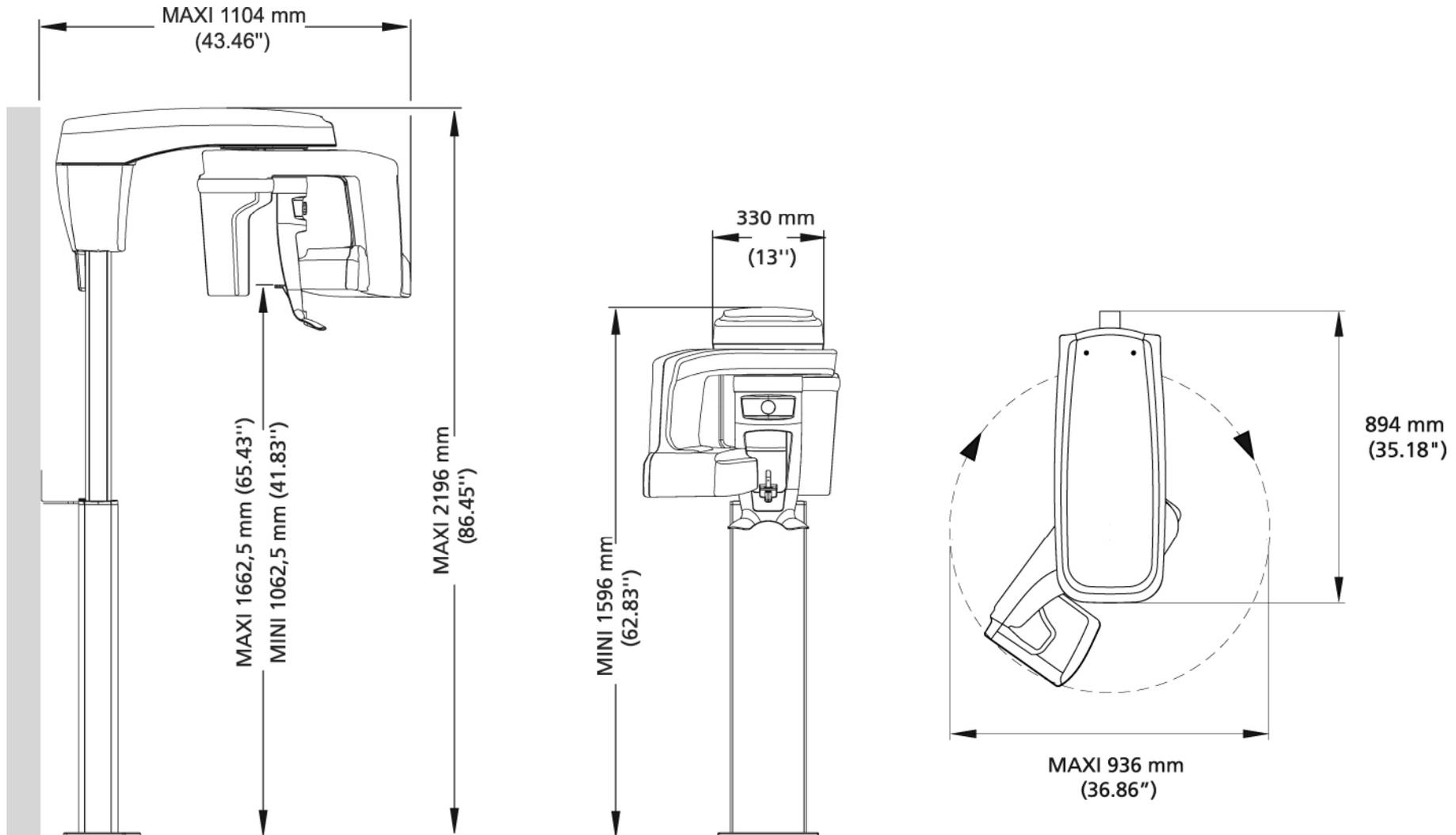
R

I

Lingual

**Panoramaaufnahme** zeigt potenzielle Geminationen im Bereich der mandibulären lateralen Schneidezähne. **2D+Bilder** erhärten den Verdacht auf eine Gemination am unteren linken lateralen Schneidezahn und zeigen deutlich geteilte Zähne im Bereich des unteren rechten lateralen Schneidezahns.

# Geräteabmessungen



# Technische Daten

Röntgenröhrenspannung	60-90 kV
Röntgenröhrenstrom	2-15 mA
Frequenz	140 kHz
Röhrenbrennfleck	0,5 mm (IEC 60336)
Röhrenbrennfleck	0,5 mm (IEC 60336)
Sensortechnik	CMOS
Sensormatrix	64 x 1312 Pixel
Bildfeld	6,4 x 131,2 mm
Graustufen	4096 - 12 Bit
Vergrößerung	1.2 ( $\pm$ 10%)
Optionen für Radiologieuntersuchungen	Vollständige Panoramaaufnahme, segmentierte Panoramaaufnahme, Kieferhöhle, LA TMJ x 2, LA TMJ x 4, 2D+
Belichtungsmodus	4 Patientengrößen (Kind. Erwachsene: klein, mittel, groß)
Belichtungszeit	4 bis 14 Sekunden
Eingangsspannung (AC)	220 - 240 V – 50/60 Hz 100 - 130 V – 50/60 Hz
Geräteabmessungen	330 (L) x 894 (T) x 1596 (H) mm
Minimaler Platzbedarf	1200 (L) x 1400 (T) x 2400 (H) mm
Gewicht	72 kg

KNOW-HOW AUF EINE NEUE STUFE FÜHREN

