

**Kodak** Dental Systems



Innovation in Reichweite

9000 3D

KODAK 9000 3D Extraorales Röntgensystem



# Die Zukunft ist heute



## **3D steht für die Gegenwart**

Durch die Fortschritte in der Dentalradiografie ist die Technologie der Zukunft jetzt für alle zugänglich. Das neue extraorale Röntgensystem KODAK 9000 3D bietet Ihnen die Kapazität und Genauigkeit der 3D-Bildverarbeitung in Ihrer Praxis.

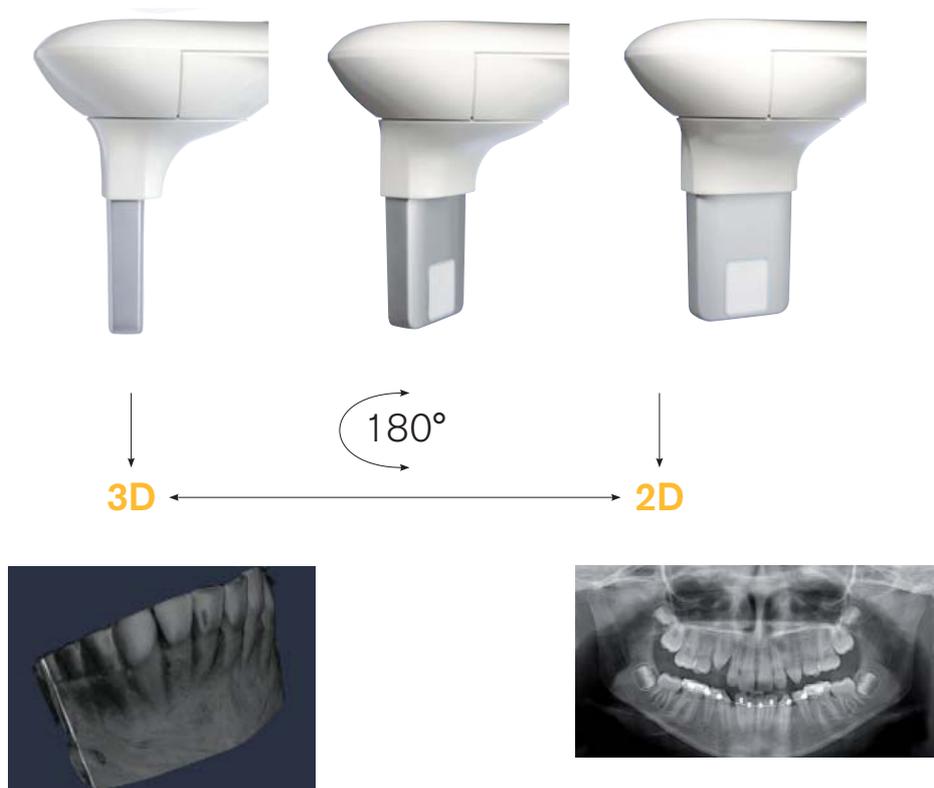
## **3D steht für Barrierefreiheit**

Wie immer ist unser neuestes System der Inbegriff von Innovation, Benutzerfreundlichkeit und Erschwinglichkeit. Als intelligente und kosteneffektive 2-in-1-Lösung macht es allen Zahnärzten die leistungsstarke 3D-Bildverarbeitung zugänglich, und das zu einem günstigeren Preis als jemals zuvor.

## **3D steht für Möglichkeiten**

Die herausragende Detailtreue und Bildwinkelvielfalt unserer 3D-Technologie eröffnen Ihnen eine ganze Reihe neuer diagnostischer Möglichkeiten, auch bei der Endodontologie, Implantologie, Chirurgie und Dentaldiagnostik.

Das KODAK 9000 3D System wurde für den Alltagsgebrauch durch Zahnärzte konzipiert. Im Bereich der Dentalbildverarbeitung bietet es mehr Möglichkeiten als je zuvor und macht so die Zukunft zur Realität.



## ■ Zweifach effektiv

### 2-in-1-Lösung

Eine der überragenden Eigenschaften des KODAK 9000 3D Systems ist seine Kombination aus spezieller 2D-Panorama- und 3D-Cone-Beam-Technologie.

### Technologie für hochwertige Panoramaaufnahmen

Panoramaaufnahmen sind bei einem Großteil aller Untersuchungen und Behandlungen ein beinahe obligatorischer erster Diagnoseschritt, da sie die vollständige Zahnstruktur darstellen. Bei einer so hohen Einsatzfrequenz ist das KODAK 9000 3D System mit seiner Technologie für hochwertige Panoramaaufnahmen perfekt auf Ihren Bedarf abgestimmt.

### Hochwertige 3D-Technologie

Unsere 3D-Technologie verfügt über einen außergewöhnlichen Grad an Detailgenauigkeit aus allen Aufnahmewinkeln. Die mentale Rekonstruktion einer anatomischen Darstellung aufgrund von fachlich basierten Vermutungen gehört der Vergangenheit an. Hier liegt der Vorteil der 3D-Technologie: Sie zeigt anatomisch korrekte Bilder auf dem Bildschirm an.

### Einfaches Umschalten

Zwei verschiedene Technologien wurden optimal in ein einziges System integriert. Wenn Sie das Programm auf dem Computer auswählen, wechselt die Einheit automatisch zwischen 3D- und Panoramamodus. Der Sensor muss nie manuell umgestellt werden.

9000 3D  
KODAK 9000 3D Extraorales Röntgensystem



# Präzise, sicher und einfach

## Effizienter Wirkungsbereich

Das KODAK 9000 3D System verfügt über einen Wirkungsbereich (50 x 37 mm FOV) für hochauflösende Aufnahmen mit einer Kantenlänge (oder Mindeststärke) von 0,076 mm und einer Auflösung, wie sie von Geräten anderer Hersteller kaum erreicht wird. Dies eignet sich hervorragend für die meisten lokalen Zahnbehandlungen, sogar für sehr anspruchsvolle wie Wurzelkanalbehandlungen und Einzelimplantate.

## Modern und sicher

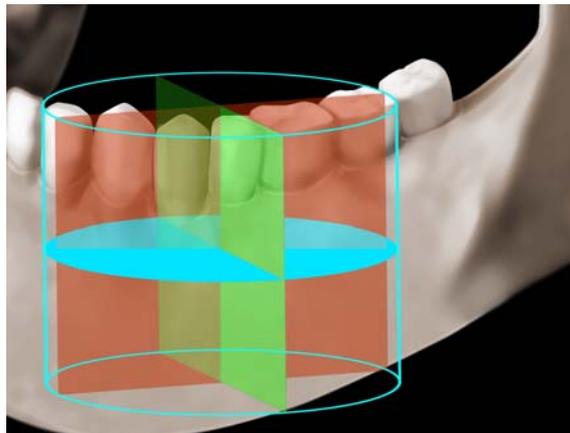
Der effiziente Wirkungsbereich reduziert auch die Strahlungsbelastung im Vergleich zu 3D-Systemen mit einem größeren Bildbereich. Das bedeutet bessere Bildqualität bei gleichzeitig besserem Schutz für die Patienten.

## Einfache Bedienung

Das KODAK 9000 3D System ist ein digitales Röntgensystem mit einer intuitiven Benutzeroberfläche und wird mit der einfach zu bedienenden KODAK Dental Imaging Software ausgeliefert. Darin ist die 3D-Bildbearbeitungssoftware integriert.

## Einfache Positionierung

Die Positionierung der Patienten ist sowohl im Panorama- als auch im 3D-Modus mühelos. Eine schnelle und korrekte Ausrichtung wird durch das komfortable und praktische "Face-to-Face"-Design und die Laserstrahlen für die Erkennung des darzustellenden Gebietes garantiert. Im 3D-Modus kann die genaue Positionierung der Einheit sogar durch eine Option für Testaufnahmen erneut überprüft werden.



Axialebene



Sagittalebene



Koronalebene

# Schnellere, Präziserediagnosen

## Neue Perspektiven

Das KODAK 9000 3D System eröffnet neue Blickwinkel auf Zahnstrukturen und Zahnerkrankungen. Sie erhalten klarere Informationen und alle benötigten Winkel und Schichten sind im Erfassungsvolumen enthalten.

## Neuartige Exaktheit

3D-Bildverarbeitung zeigt Dentalstrukturen präzise in ihrer tatsächlichen räumlichen Anordnung an. Angezeigt werden können axiale, koronare, sagittale und auch

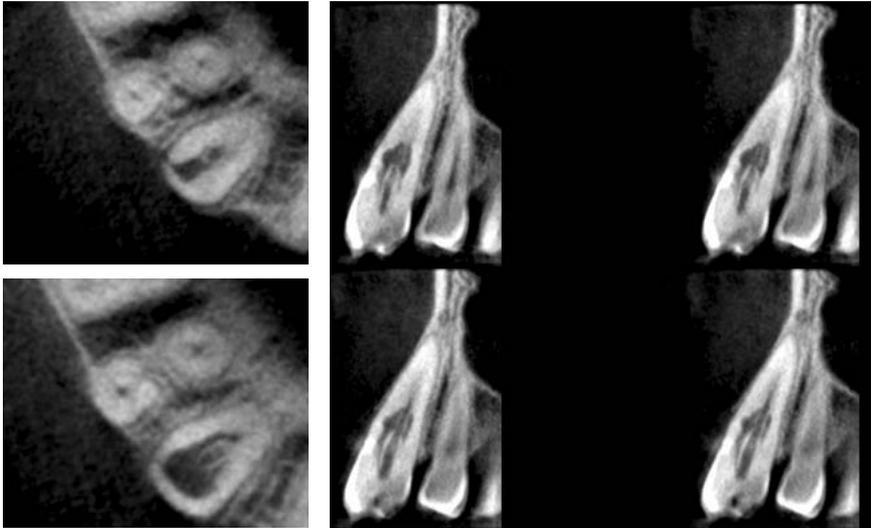
benutzerdefinierte Schichten. Die dreidimensionale Rekonstruktion bietet darüber hinaus eine absichernde realistische Ansicht der Zahnstrukturen für sichere Diagnosen.

## Neue Technologie, neue Anwendungen

Das KODAK 9000 3D System eignet sich für einen großen Anwendungsbereich, inklusive Endodontologie, Implantologie, Chirurgie sowie die Einschätzung von Brüchen und Periapikalläsionen.

9000 3D  
KODAK 9000 3D Extraorales Röntgensystem

## Klinische Fälle



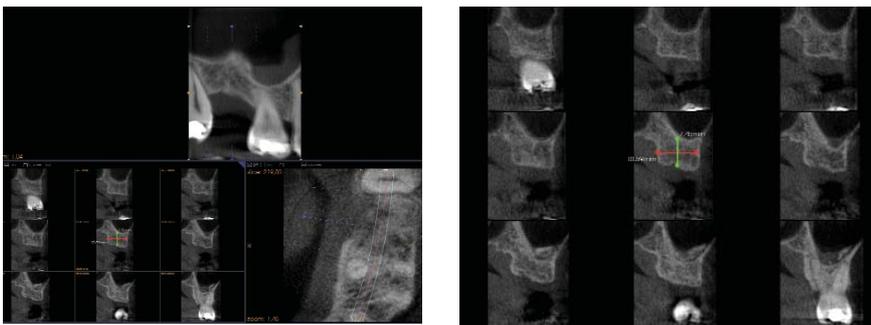
a

b

### Verfall eines Eckzahns

Axiale (a) und sagittale (b) Aufnahmen zeigen den Verfall eines oberen Eckzahns mit erheblicher Dentinresorption. Das gesamte Ausmaß dieses pathologischen Vorganges wird

durch eine großflächige Radio-lumineszenz aufgezeigt. Eine weiße Linie um den Wurzelkanal herum deutet auf zusätzliche Aktivität im Pulpengewebe hin.



a

b

### Implantatvorbereitungen

Vor dem Einsetzen eines Einzelimplantats lassen sich durch 3D-Aufnahmen (a) genaue Knochen-volumenmessungen vornehmen. Es kann automatisch eine orthogonale Schichtschablone (b) mit anpassbarem Freiraum zwischen den Schichten (von 0,076 mm bis 2 mm) erstellt werden.

Zwei schnelle Messungen geben die Höhe und den Durchmesser des einzusetzenden Implantates an. Die Ebene mit den Abmessungen kann zur Auswahl des optimalen Implantates über jeder Schicht eingeblendet werden.



## ■ Einfache Lösungen, einfache Software

### **Flexible und leistungsfähige Software**

Das KODAK 9000 3D System wird mit umfangreicher Software zur Dentalbildverarbeitung geliefert, die sowohl 2D- als auch 3D-Bildverarbeitung erlaubt. Das 3D-Modul ist vielseitig, einfach zu bedienen, effektiv und beinhaltet u. a. diese wichtigen Funktionen: Messungen, multiplanare Überprüfung, 3D-Volumenüberprüfung und orthogonale Anzeige.

### **Einfache Weitergabe, einfache Integration**

Das KODAK 9000 3D System erstellt Bilder im DICOM-Format, dem internationalen Standardformat für medizinische Aufnahmen. Außerdem wird das System über die gleiche KODAK Dentalbildverarbeitungssoftware gesteuert wie alle digitalen Bildverarbeitungssysteme von Kodak. Dies erleichtert das Erlernen der Bedienung und die Integration in Ihre Praxis. Darüber hinaus sparen Sie so Zeit und erhöhen Ihre Produktivität.



## Konzentrierte Leistung

### **Bessere Versorgung und bessere Leistungen**

Machen Sie sich die leistungsstarke Technologie des KODAK 9000 3D Systems zunutze, um den Diagnose-, Planungs- und Behandlungsbereich Ihrer Praxis zu erweitern. Das KODAK 9000 3D System gibt Ihnen die Möglichkeit, die Versorgung Ihrer Patienten und Ihre Leistungen um ein Vielfaches zu verbessern.

**9000 3D**  
KODAK 9000 3D Extraorales Röntgensystem



# Technische Daten

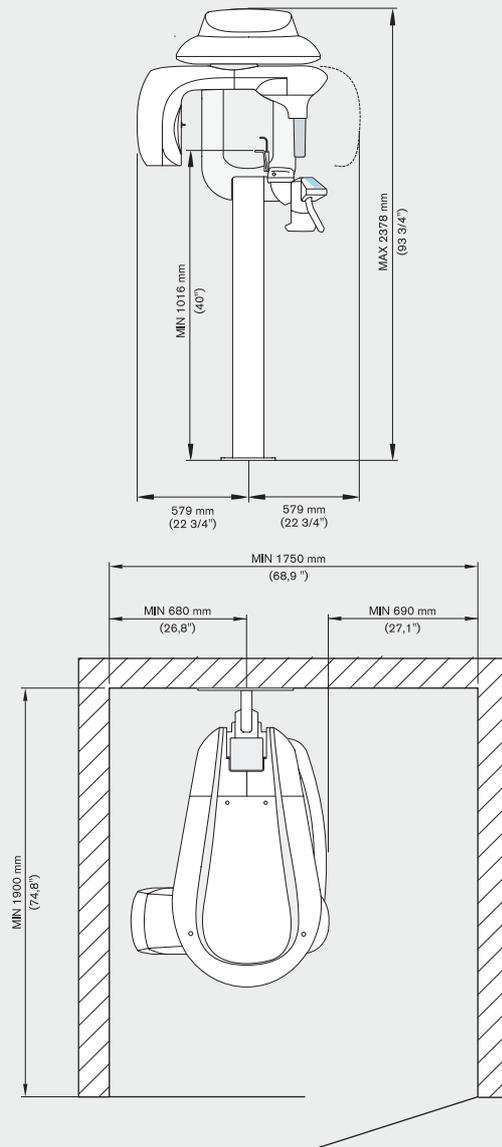
Röntgenröhrenspannung	60 - 90 kV (max) gepulster Modus für 3D-Modalität
Röhrenspannung	2 - 15 mA (max)
Frequenz	140 kHz (max)
Röhrenbrennfleck	0.5 mm (IEC 336)
Filterung gesamt	> 2.5 mm eq. Al

## 3D-Modalität

Technologie	Digitale Volumen Tomographie (DVT)
Sensortechnik	CMOS Sensoren mit Lichtleitfasern
Graustufen	16384 - 14 bits
Volumengröße	50 x 37 mm
Voxelgröße	76,5 x 76,5 x 76,5 µm (isotrope Voxel)
Rekonstruktionszeit	PC abhängig

## Panoramamodalität

Sensortechnik	CCD - Sensoren mit Lichtleitfasern
Graustufen	16384 (14 bits)
Vergrößerung	1.27
Belichtungszeit	Panorama Erwachsene 13,9 Sek. Panorama Pädiatrie 13,2 Sek.
Programme	12 anatomische Einstellungen
Optionen für	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Panorama</li> </ul>
Radiologieuntersuchungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Segmentierte Panoramabilder</li> <li>▪ Maxilläre Sinusbilder</li> <li>▪ LA TMJ x2</li> <li>▪ LA TMJ x4</li> </ul>
Eingangsspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 230-240 V - 50/60 Hz</li> <li>▪ 100-110-130V - 50/60 Hz</li> </ul>
Gewicht	160 kg



## Möchten Sie mehr darüber erfahren?

Fragen Sie Ihren Handelspartner

oder besuchen Sie unsere Website: [www.my90003d.com](http://www.my90003d.com)

Ihr Handelspartner

**Kodak**  
Licensed Product

Carestream Health

© Carestream Health, Inc., 2007.  
Kodak und die Kodak angegliederten Unternehmen  
sind Marken von Kodak und werden unter Lizenz genutzt.