

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™



Extraorales Röntgen

# Die Orthophos Familie

[dentsplysirona.com/orthophosfamilie](https://dentsplysirona.com/orthophosfamilie)



# Die Orthophos Familie für Extraorales Röntgen

So vielseitig wie Ihr Praxisleben sorgt die Orthophos Familie dafür, dass Sie schnell, präzise und sicher arbeiten können. Lernen Sie unsere Röntgengeräte kennen. Jedes der drei Modelle bietet Ihnen die volle Expertise von Dentsply Sirona, beste Bildqualität und Programme, genau für Ihren Bedarf: Vom Einstieg in das digitale Röntgen bis zur höchsten Spezialisierung bei einer Vielzahl von klinischen Fragestellungen.

**Orthophos SL:** Das 2D- / 3D-High-End-Gerät mit höchster Bildqualität für Praxen, die einfach mehr wollen  
**Orthophos S:** Das hochwertige 2D- / 3D- Röntgengerät mit umfassendem Leistungsspektrum für jede Praxis  
**Orthophos E:** Das verlässliche 2D Einstiegsgerät für preisbewusste Praxen und Digitalisierer

## Das macht unsere Familie so einzigartig:

### Herausragende Bildqualität

Geräte der Orthophos Familie bestehen durch zeichenscharfe Aufnahmen dank innovativer Technologien

### Der Direct Conversion Sensor

Unser einzigartiger DCS-Sensor mit Autofokus-Funktion für Aufnahmen mit herausragender Zeichenschärfe

### Unser einzigartiger Autofokus

Die Autofokus-Funktion für zeichenscharfe, autofokussierte Aufnahmen auch in anatomisch schwierigen Fällen

### Der patentierte Okklusalaufbiss

Maximale Konstanz und Reproduzierbarkeit in der Patientenpositionierung

### Unser 3D-Angebot

Für jede Indikation das richtige Volumen (von Ø 5 cm x 5,5 cm bis Ø 11 cm x 10 cm) und Programm sowie die Aufrüstbarkeit

### Voll flexibel mit Low Dose und HD

Von 3D-Aufnahmen im Dosisbereich von 2D-Röntgen bis zu High Definition-Aufnahmen mit einer Auflösung bis zu 80 µm



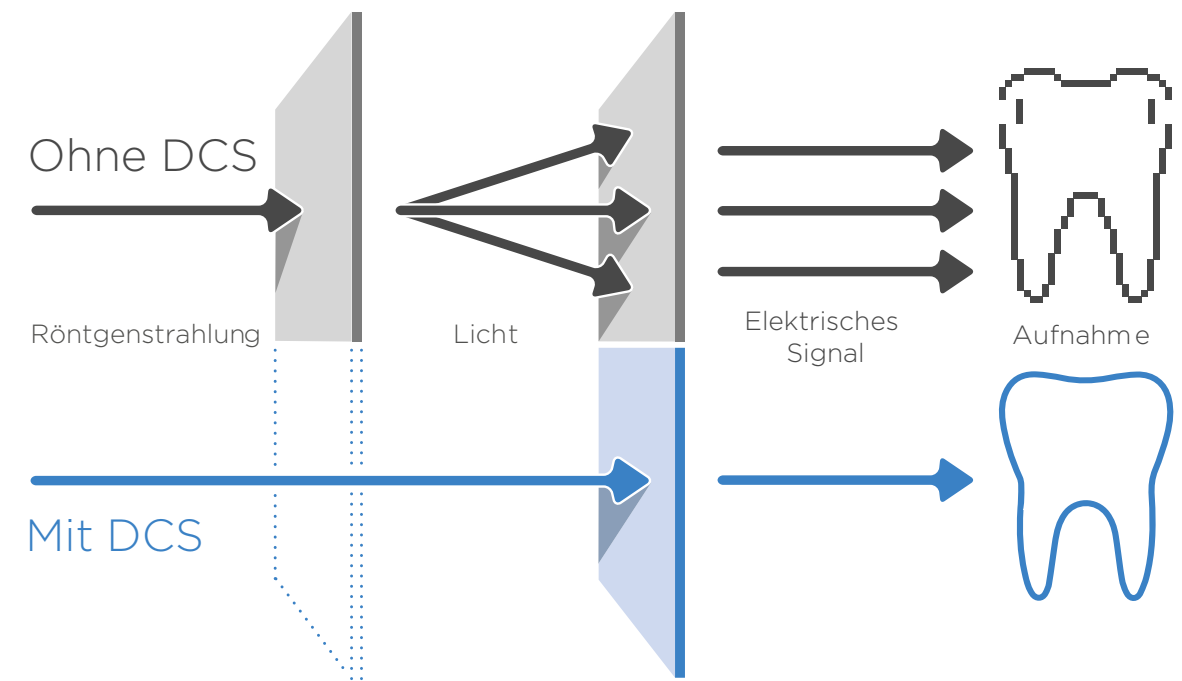


**Ihre Vorteile auf einen Blick:**

- Herausragende Bildqualität bei geringster Dosis
- Effizienteres Arbeiten durch optimalen Workflow
- Vereinfachtes Befunden durch eine Vielzahl an Analysewerkzeugen
- Mehr Praxisraum durch den Wegfall der Dunkelkammer
- Kein Entwickeln mit giftigen Chemikalien
- Bessere Patienteneinbindung
- Professionelle Vermarktung der Praxisleistungen

## Digitales Röntgen in 2D

Das digitale Röntgen bringt unschlagbare Vorteile für jede Zahnarztpraxis. Darum entwickelt es sich zum neuen Standard. Eine geringere Strahlenbelastung und brillante Aufnahmen gehen mit einer effizienteren Datenverwaltung einher. Gleichzeitig können Sie Ihre Diagnose, Behandlungsmethoden und auch die Leistungen Ihrer Praxis direkt und anschaulich mit Ihren Patienten am Bildschirm besprechen.



## DCS - Zeichenschärfe bis ins Detail

Der Direct Conversion Sensor (DCS) hat den Standard der Panorama-Bildgebung neu definiert. Röntgenstrahlen werden direkt in elektrische Signale umgewandelt - im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen entstehen somit keine Signalverluste durch Lichtkonversion. Das bedeutet eine verbesserte Ausbeute an Bildinformationen für Sie. Die Folge sind Aufnahmen mit einer einzigartig hohen Zeichenschärfe - selbst bei einer extrem niedrigen Dosis.



## Extraorale Bissflügelaufnahme

Mit allen Orthophos Modellen erstellen Sie mit der Bitewing-Funktion extraorale Bissflügelaufnahmen bei geringerer Dosis und optimierter Durchstrahlrichtung für den Seitenzahnbereich. Legen Sie mit der Ausschnittsauswahl einfach den Bereich des Kieferbogens fest, den Sie zur Befundung benötigen.

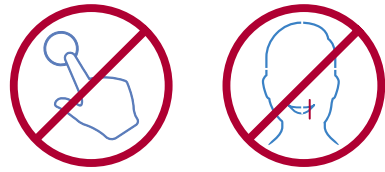




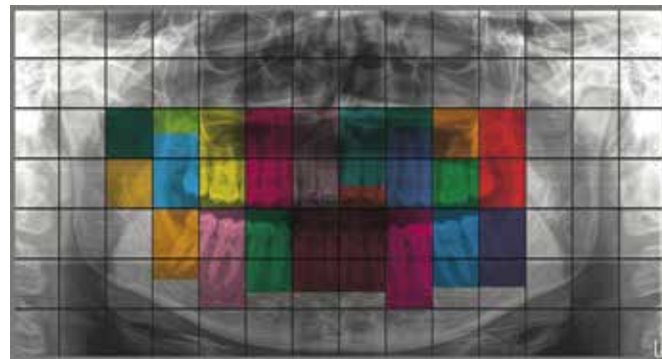
## Autofokus - die beste Aufnahme ganz automatisch



Mit Sicherheit mehr sehen: Um eine Panoramaröntgenaufnahme mit hoher Zeichenschärfe zu erhalten, ist der richtige Fokus essentiell. Der Kiefer muss in der scharfen Aufnahmeschicht des Gerätes liegen. Dazu erstellt der Orthophos in einem Umlauf mehrere tausend Einzelaufnahmen und erkennt vollautomatisch die Bereiche, in denen der Kiefer optimal liegt. Diese werden in einem Gesamtbild in maximaler Zeichenschärfe dargestellt – ganz ohne manuelle Zwischenschritte.



Beim Autofokus im Orthophos SL/S sind keine manuellen Schritte wie die Auswahl von Bildern oder die Positionierung eines Eckzahnlichtvisiers notwendig. Das Gerät fokussiert automatisch alle Bereiche des Kiefers optimal.



Basierend auf den Ergebnissen des Autofokus wird vollautomatisch eine Zeichenschärfere Aufnahme errechnet



Das Ergebnis: Aufnahmen in maximaler Zeichenschärfe



## Alle 2D-Programme im Überblick

Das digitale Röntgen bietet Ihnen die volle Bandbreite an Anwendungsmöglichkeiten. Hier finden Sie alle 2D-Programme als Übersicht – und genau das richtige Röntgengerät für Ihr Praxisangebot:

Programme*	Orthophos E	Orthophos S	Orthophos SL
Standardpanorama-Aufnahme	P1, P10	P1, P2, P10	P1, P2, P10
Bildausschnitt linke Seite oder rechte Seite	P1L, P1R	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C BW1	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C BW1
Bildausschnitt einzelne Quadranten	-	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C
Bildausschnitt Ober- oder Unterkiefer	-	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C, P12	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C, P12
Konstante Vergrößerung	P1C	P1C, P2C, P10C	P1C, P2C, P10C
Artefaktreduziert	P1A	P1A, P2A, P10A	P1A, P2A, P10A
Dickschicht Front	P12	P12	P12
Sinusaufnahmen	S1	S1, S3	S1, S3
Multischicht Seitenzahn	MS1	-	-
Kiefergelenk	TM1.1, TM1.2	TM1.1, TM1.2, TM3	TM1.1, TM1.2, TM3
Bissflügelaufnahme	BW1	BW1, BW2	BW1, BW2
Ceph (optional)	C1, C2, C3, C3F, C4	C1, C2, C3, C3F, C4	C1, C2, C3, C3F, C4

\* Beispielaufnahmen auf S. 38-39

**Ihre Vorteile auf einen Blick:**

- 3D visualisiert verborgene Strukturen
- Erhöhte Diagnosesicherheit
- Bessere Einbindung der Patienten in die Planung
- Verbesserung Ihres Praxisangebots und damit Ihres Erfolgs
- Kein Überweisen Ihrer Patient zum Erstellen eines DVTs

## 3D-Röntgen nach Maß

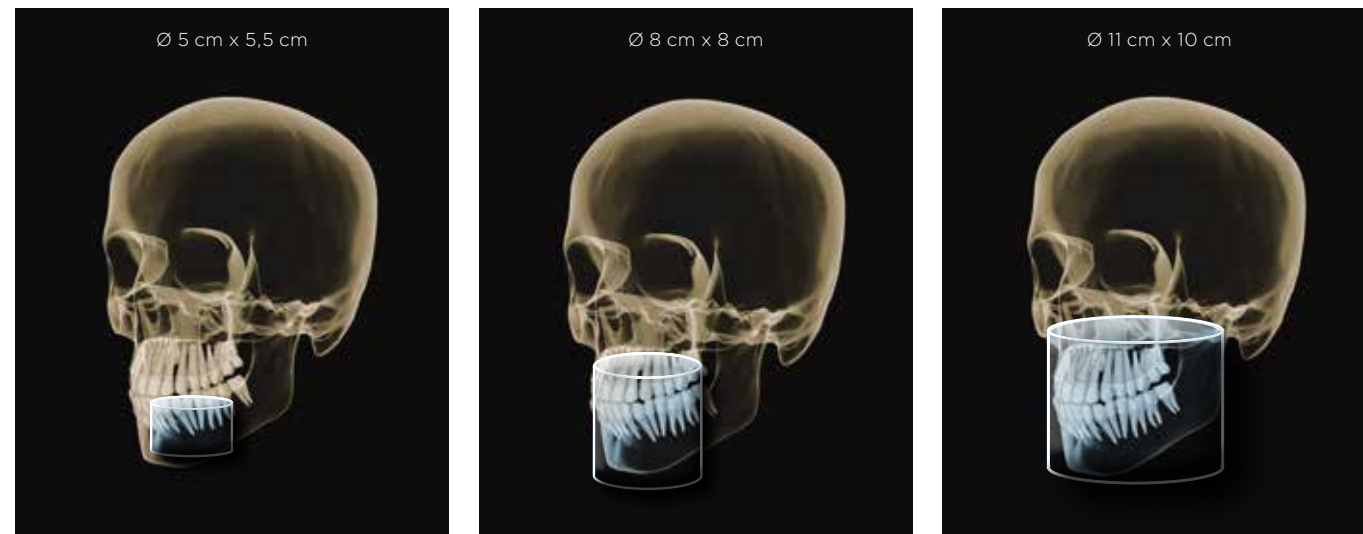
Ob überlagerte Zähne, unerwartete Nervenkanalverläufe, verdeckte Wurzeln oder bei kieferchirurgischen Maßnahmen. 3D-Aufnahmen sind bei einer Vielzahl von klinischen Fragestellungen von unschätzbarem Wert. Darüber hinaus vereinfachen sie die Patientenkommunikation für eine höhere Akzeptanz Ihres Therapievorschlags.



## Genau Ihr Volumen – mehr Möglichkeiten für Ihre Praxis

Wenn es um Volumengröße, Dosis und Bildqualität geht, bringt jeder klinische Fall individuelle Anforderungen mit sich. Die Orthophos Familie kombiniert Bildqualität und Vielseitigkeit. Wählen Sie das geeignete Volumen für Ihren Bedarf: vom fokussierten Ø 5 cm x 5,5 cm Volumen bis zum Ø 11 cm x 10 cm Volumen, das die Weisheitszähne und oberen Atemwege abbildet.

Die verfügbaren Volumina unserer 3D-Modelle im Überblick:

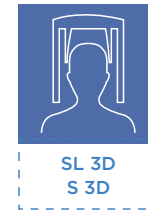


Zusätzliche verfügbare Volumina (variiert je nach Modell): Ø 8 cm x 5,5 cm, Ø 11 cm x 8 cm, Ø 11 cm x 7,5 cm



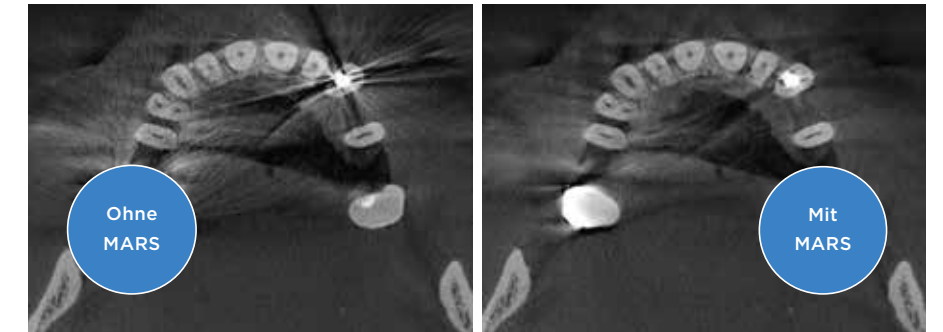
Jedes Volumen kann der Patientensituation entsprechend in drei verschiedenen Modi erfolgen:

- High Definition (HD)
- Standard Definition (SD)
- Low Dose (Low)



## MARS – Metal Artifact Reduction Software

Metallartefakte sind eine Herausforderung in der 3D-Röntgenbildgebung. Röntgendichte Objekte erzeugen bei der dreidimensionalen Rekonstruktion Abschattungen und Streifeneffekte und stören somit die Befundung. MARS reduziert automatisch Metallartefakte und erleichtert somit die Befundung.



MARS hält anatomisch relevante Strukturen möglichst frei von Artefakten.



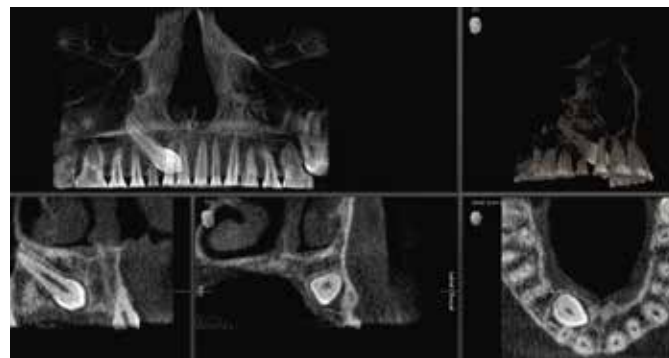
## High Definition-Modus (HD) – feine Details für sichere Diagnosen

Neben dem Standard Definition-Modus (SD) empfiehlt es sich in manchen Fällen, die Qualität der Röntgenaufnahmen noch weiter zu erhöhen. In der Endodontie zum Beispiel zugunsten der Sichtbarkeit feiner Strukturen. Dafür bietet der Orthophos Ihnen den High-Definition-Modus (HD), bei dem während eines Umlaufes bis zu 800 Einzelbilder aufgenommen werden und zu einem rauschärmeren 3D-Volumen mit hoher Auflösung bis zu 80 µm zusammenführen. Er garantiert somit eine schnellere und sicherere Befundung innerhalb des aufgenommenen Volumens.



## Low Dose - DVT im 2D-Dosisbereich

Der optimierte Low Dose-Modus mit dediziertem Filter ermöglicht die Abbildung dichter Strukturen wie etwa Knochen bei stark reduzierter Dosis. Damit ist Low Dose bei vielen klinischen Fragestellungen eine effiziente Option - vor allem in der Kieferorthopädie oder Implantologie. Mit den beiden 3D-Modellen der Orthophos Familie entscheiden Sie und fallbasiert, ob Sie hochauflösende Volumina für feine Strukturen (HD) oder eine Low Dose-Aufnahme mit minimaler Dosis verwenden.



Lokalisierung verlagertes Eckzahn, Ø 5 cm x 5,5 cm bei 3 µSv



Zahnlagebestimmung Ø 8 cm x 8 cm bei 8 µSv

## Für eine Vielzahl von klinischen Fragestellungen

**Programmauswahl für die fallbasierte Anwendung** gemäß dem ALARA (As Low As Reasonable Achievable) Prinzip

**Zahnlagebestimmung in 3D** bei niedriger Dosis vor allem für junge, strahlensensible Patienten

**Implantatkontrolle in 3D** im Dosisbereich einer Intraoralaufnahme

**Schlafapnoe-Therapie** mit SICAT Air

„Mit dem neuen Low Dose-Modus kann ich nun postoperativ den Erfolg meiner Arbeit optimal dreidimensional kontrollieren, ohne den Patienten unnötiger Strahlenbelastung auszusetzen.“

Dr. med. dent Gerd Frahsek, Velbert





## Einfach bedienen, sicher positionieren

Bei der Bedienung der Orthophos Familie geht es für Sie um zwei Dinge: eine möglichst hochwertige Aufnahme für Ihre Befundung und darum, dass sich Ihr Patient wohlfühlt. Für beides bieten unsere Modelle einzigartige, patentierte Lösungen. Optimieren Sie Ihren Praxisworkflow durch intuitive Bedienoberflächen und automatische Positionierungshilfen, mit denen sich unnötige Zweitaufnahmen vermeiden lassen.



## Alles für die beste Aufnahme



### 1 Patentierter Okklusalaufbiss

Positionieren Sie den Patienten mit dem patentierten Okklusalaufbiss. Die richtige Kopfneigung ermittelt der Orthophos selbstständig und informiert Sie durch entsprechende Symbole und Farben – Sie brauchen nur noch den Auf- oder Abwärtspfeil zu drücken.



SL 3D  
S 3D

### 2 Stabile Patientenpositionierung

Eine sichere Positionierung verhindert Bewegungsunschärfen. Die motorische 3-Punkt-Kopffixierung und stabile Handgriffe geben Ihrem Patienten den nötigen Halt. Die integrierte Schläfenweitenmessung sorgt zudem automatisch für eine patientenspezifische Umlaufbahn. Unnötige Standzeiten im Gerät werden schließlich durch das automatische Öffnen der Schläfenstützen reduziert.



Alle  
Modelle

### 3 Intuitive Bedienung

Egal wie Ihr Röntgenraum aufgebaut ist, das schwenk- und kippbare EasyPad macht Sie absolut flexibel und garantiert durch die übersichtliche Anordnung von Tasten und Symbolen eine optimale Bedienung.

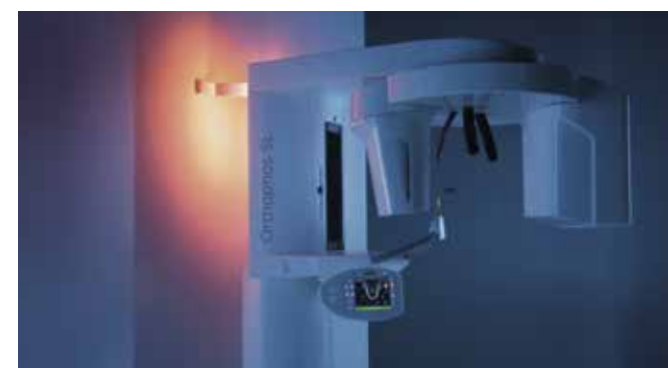


SL 3D  
S 3D



## Alles für den Patienten

Die Orthophos Familie ist nach dem ALARA-Prinzip entwickelt, um beste Röntgenaufnahmen bei niedrigster Dosis zu ermöglichen. Alle Programme und Aufnahmeparameter sind auf die spezifischen Diagnoseaufgaben abgestimmt und bieten Ihnen mehr diagnostische Möglichkeiten bei gleichzeitig schonender Behandlung und einem besonders schnellen Aufnahmeverfahren.



Mit einer Auswahl von über 30 Farben erzeugt das **Ambient Light** beim Orthophos SL eine angenehme Atmosphäre für Ihren Patienten und fügt sich optimal in Ihren Praxislook ein.



Die Patientenpositionierung ist bei allen Orthophos Modellen auch für **Rollstuhlfahrer** geeignet.

### Über die Orthophos Positionierungstools:

„Unser ganzes Team kommt mit der Positionierung sehr gut zurecht. Die vielen Hilfsmittel wie automatische Lichtvisiere, leuchtende Höhenverstelltasten und die intuitive Programmauswahl lassen uns effizient arbeiten – und das bei einer sehr guten Bildqualität. In Kombination mit der Sidexis 4 Software gibt uns der Orthophos absolute Sicherheit beim Befunden.“

PD Dr. Dr. Lutz Ritter, MKG-Chirurgie, Hennef



## Sidexis 4 Software

Ob 2D oder 3D – brillante Aufnahmen werden erst in der dazugehörigen Software sichtbar. Die intelligente Bildgebungssoftware Sidexis 4 hilft bei klaren Diagnosen. Mit ihrer preisgekrönten Nutzeroberfläche ist sie einfach in der Nutzung und spart Zeit. Gleichzeitig fühlen sich Ihre Patienten sicher und gut informiert – eine starke Basis für Vertrauen.



### Integrierte Workflows

Sidexis 4 lässt sich einfach in Ihre Praxis integrieren und intuitiv ohne langen Trainingsaufwand bedienen. Darüber hinaus sind Sie für die Zukunft gerüstet: Sidexis 4 bietet über den Bereich Röntgen hinaus auch Erweiterungsmöglichkeiten.

### Modernes, intuitives Design

Sidexis 4 bietet einen komplett aktualisierten Look. Aber auch hinter der Oberfläche überzeugt die neue Software durch die intuitive Bedienphilosophie und die übersichtliche Gestaltung. Die Timeline bietet Ihnen zusätzlich eine übersichtliche Befundungs- und Behandlungshistorie Ihrer Patienten.

### 2D/3D nahtlos

Mit Sidexis 4 betrachten Sie 2D- und 3D-Daten gleichzeitig und nebeneinander ohne Umschalten zwischen den Programmen. Dadurch sparen Sie Zeit und die Quervergleiche geben Ihnen Sicherheit bei der Befundung und Behandlung.

### Compare

In Sidexis 4 vergleichen Sie zwei DVT-Aufnahmen oder bis zu vier 2D-Aufnahmen simultan. So navigieren Sie zum Beispiel zeitgleich durch beide Volumina, können auf einen Blick Quervergleiche ziehen und Ihre Patienten anschaulich über den Behandlungserfolg aufklären.

## Mobile Röntgenvisualisierung mit der Sidexis iX iPad App

Röntgen- und Patientendaten direkt auf dem iPad aufrufen? Ob Wechsel des Behandlungszimmers oder die Erklärung Ihrer Diagnose direkt am Bild – mit Sidexis iX nehmen Sie Röntgenaufnahmen einfach überall mit und machen das iPad zum komfortablen Beratungsinstrument.



**3D-Bildvisualisierung to go**  
damit Sie alle Vorteile mobil und flexibel auf dem iPad nutzen

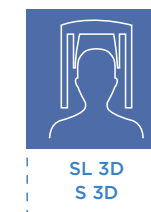
**Implantatsvisualisierung**  
anschauliche Vermittlung von implantologischen Therapieansätzen

**Sidexis 4 Datenbank-Zugriff**  
vollständige Nutzung der Sidexis 4 Datenbank und Möglichkeit zu Offline-Kopien



## Endodontie in der dritten Dimension

Ihre Praxis bietet endodontische Behandlungen an? Das bringt viele Herausforderungen mit sich: Notfallpatienten müssen versorgt werden, die Kanal Anatomie eines jeden Zahnes ist unterschiedlich und birgt Überraschungen. Zusätzlich arbeiten Sie eng mit den überweisenden Zahnärzten zusammen. 3D-Röntgen visualisiert verborgene Strukturen und Defekte und ermöglicht somit auf jeden Fall individuell einzugehen.



## Kieferorthopädie für alle Fälle

Vielseitigkeit, ein durchdachtes Programmangebot und eine herausragende Bildqualität machen den Orthophos zu einem perfekten Begleiter im Praxisalltag. Im Bereich der Kieferorthopädie behandeln sie auf Basis des ALARA-Prinzips sicher und effizient - und kommen schneller zu einer besseren Diagnose. Hinzu kommt anschauliche Kommunikation mit Ihren Patienten.



### Dedizierte Programme für junge Patienten

Das horizontal und vertikal reduzierte Kinderpanorama-Programm liefert Aufnahmen mit hoher Zeichenschärfe bei geringster Dosis.



Alle Modelle



### Fernröntgenausleger

Carpus Aufnahme, PA und AP, sowie laterale Fernröntgenaufnahme mit zusätzlicher Möglichkeit der Oberkopf- und Hinterkopfabschattung zur zusätzlichen Dosisreduktion.



SL 2D/3D  
S 2D/3D



### Quick Shot

Die Quick Shot-Funktion verringert Aufnahmezeit und Dosis. Das erleichtert z. B. das Arbeiten mit Kindern bei Panorama- und Ceph-Aufnahmen.



SL 2D/3D  
S 2D/3D



### Keine Überraschungen mehr

SICAT Endo ist eine DVT-basierte Software für optimal planbare und vorhersagbare Wurzelbehandlungen, die in kürzester Zeit erlernbar ist. Damit planen Sie die optimale Zugangskavität, optimieren die Behandlungsqualität und sehen, was Sie wirklich erwartet - schnell und benutzerfreundlich.



Bei kalzifizierten Kanälen führt der einfach zu bestellende ACCESSGUIDE (1. Generation) die Umsetzung der digitalen Planung.





## Der einfache Weg zum Implantat

Ein sicher platziertes und prothetisch optimal ausgerichtetes Implantat, dank perfekt aufeinander abgestimmter Soft- und Hardware – das ist Dentsply Sirona Qualität beim Implantieren. Mithilfe der Implantat-Planungssoftware Galileos Implant haben Sie auf Wunsch die Möglichkeit, prothetische Vorschläge aus der CEREC-Software mit Ihren Orthophos 3D-Röntgendaten zusammenzuführen und die Implantatplanung entsprechend auszurichten. So genießen Sie im Rahmen eines effizient navigierten Workflows absolute Sicherheit.



**1 Scan:** Intraorale Abformung für die Prothetik – 3D-Röntgenaufnahme für die chirurgische Planung

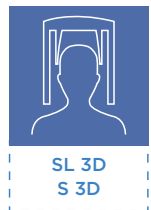
**2 Plan:** Implantatplanung und die in-house oder externe Fertigung der passenden Bohrschablone

**3 Place:** Minimalinvasives Einbringen des Implantats mithilfe der Bohrschablone – sicher und unkompliziert

**4 Restore:** Planen, Fertigen und Einsetzen von Abutment und Krone sowie Kontrollaufnahme



## Ihr erweitertes Praxisangebot mit Schlafapnoe Therapie

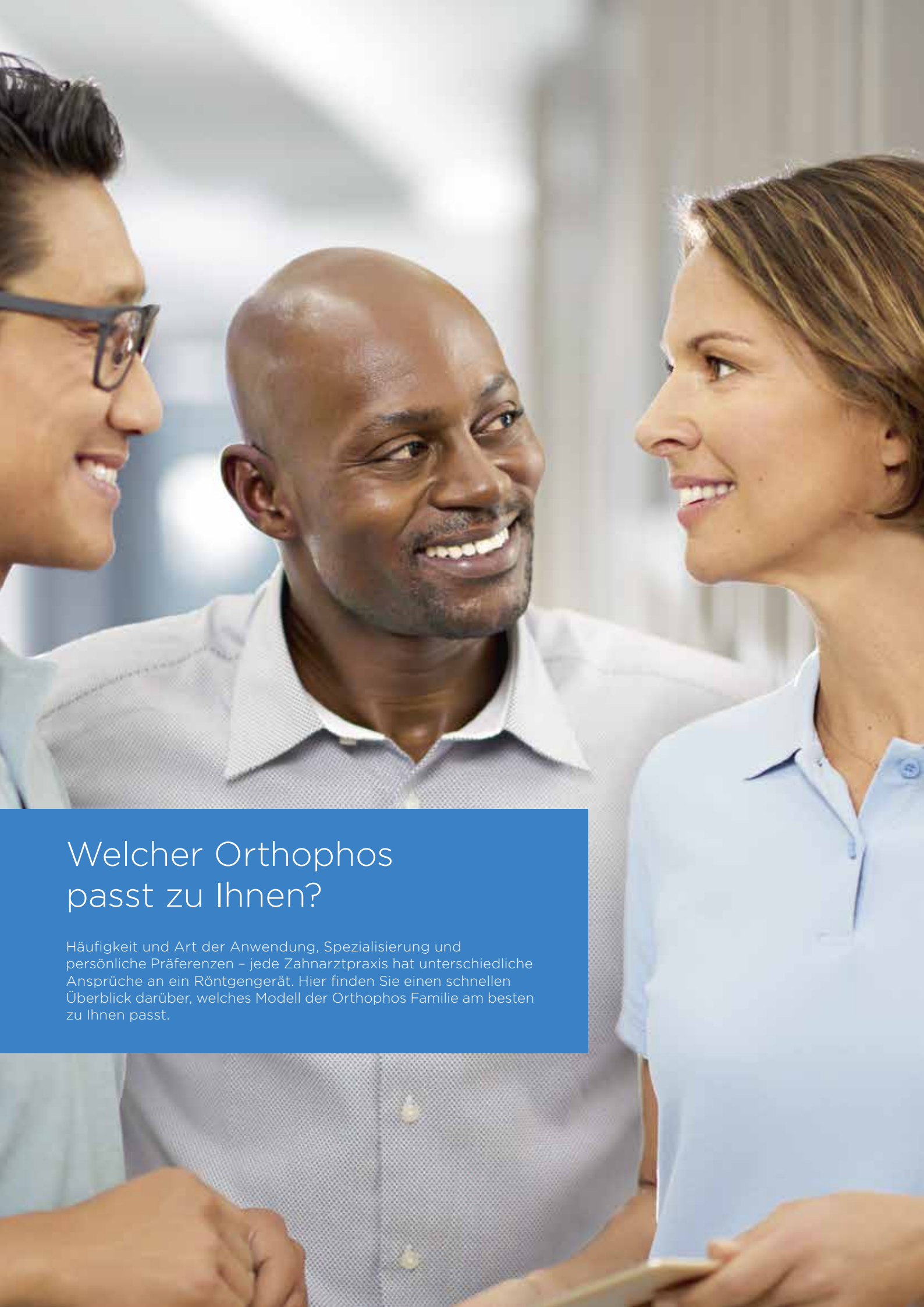


SICAT Air ist die erste rein digitale 3D-Software-Lösung zur Analyse der oberen Atemwege und Schienentherapie von obstruktiver Schlafapnoe. Bieten Sie Analyse, Behandlungsplanung und die Möglichkeit einer OPTISLEEP Therapieschiene in nur einer Sitzung an:

**Direkte Visualisierung von Verengungen** durch die automatische Segmentierung der oberen Atemwege in SICAT Air

**Farbige Darstellung der oberen Atemwege** erleichtert die Patientenaufklärung und erhöht dadurch die Therapieakzeptanz

**Bestellung der patientenindividuellen Therapieschiene** OPTISLEEP mit Hilfe der CEREC Oberflächenscandaten im rein digitalen Workflow



## Welcher Orthophos passt zu Ihnen?

Häufigkeit und Art der Anwendung, Spezialisierung und persönliche Präferenzen – jede Zahnarztpraxis hat unterschiedliche Ansprüche an ein Röntgengerät. Hier finden Sie einen schnellen Überblick darüber, welches Modell der Orthophos Familie am besten zu Ihnen passt.

### Orthophos E



Das solide Einstiegsgerät für preisbewusste Praxen – und einen sicheren Schritt in die Welt des digitalen Röntgen.

#### Gerätevarianten

Orthophos E 2D  
Optional Ceph, links

#### Patientenpositionierung

Manuell

#### Panoramatechnologie

Csl-Sensor

### Orthophos S



Der zuverlässige Allrounder mit umfassendem Leistungsspektrum in 2D und 3D – optimiert für die täglichen Aufgaben in der Praxis.

#### Gerätevarianten

Orthophos S 2D  
Orthophos S 3D  
Optional Ceph, links oder rechts  
3D-FoV ø 5x5,5 - ø 11x10

#### Patientenpositionierung

Automatisch

#### Panoramatechnologie

Csl-Plus-Sensor  
Autofokus

+ Autofokus  
+ Okklusalaufbiss

### Orthophos SL



Das High-End-Modell mit höchster Bildqualität für Praxen mit dem Gespür für neueste Technologien – und für alle, die mehr wollen.

#### Gerätevarianten

Orthophos SL 2D  
Orthophos SL 3D  
Optional Ceph, links oder rechts  
3D-FoV ø 5x5,5 - ø 11x10

#### Patientenpositionierung

Automatisch

#### Panoramatechnologie

DCS-Sensor  
Autofokus

+ DCS  
+ Ambient Light

2D

2D/3D





# Orthophos SL

## 2D- / 3D - Röntgensystem

Das 2D-/3D -High-End-Gerät mit höchster Bildqualität für Praxen mit dem Gespür für neueste Technologien und alle, die mehr wollen. Der integrierte Direct Conversion Sensor (DCS) definiert den Standard der Panorama-Bildgebung völlig neu – und liefert eine einzigartig hohe Zeichenschärfe. Der Namensgeber, die Sharp Layer Technologie, sorgt für autofokussierte Panoramaaufnahmen selbst in schwierigen Fällen. Der Orthophos SL garantiert höchsten Bedienkomfort durch Autopositionierung, intuitive Bedienung mittels EasyPad und bietet zusätzlich ein individuell einstellbares Ambient Light für ein exklusives Look & Feel.

Für alle, die mehr wollen

## Leistungen und Funktionen

1

### Einzigartiger DCS-Sensor

Für herausragende Aufnahmen in höchster Bildqualität

2

### Sharp Layer Technologie

Für die Darstellung in verlässlicher Zeichenschärfe, und der Möglichkeit zur nachträglichen Objekt-Fokussierung

3

### Low Dose und HD-Funktion

3D-Aufnahmen im Dosisbereich von 2D-Röntgen, HD-Aufnahmen mit bis zu 80 µm Auflösung

4

### Autopositionierung mit Okklusalaufbiss und EasyPad

Für jederzeit optimal positionierte Aufnahmen und einfache Reproduzierbarkeit

5

### Umfassende Panorama und Fernröntgen Programme

Für Bissflügel-, Sinus- oder FRS-Aufnahmen, Fernröntgenausleger optional links oder rechts und jederzeit nachrüstbar

6

### Sichere und bewährte Patientenpositionierung

Mit der motorischen Schläfen- und Stirnstütze, automatische Schläfenweitenmessung, Lichtvisiere und stabile Handgriffe nachrüstbar

7

### Abgestimmte Volumengrößen

Von ø 5 cm x 5,5 cm bis ø 11 cm x 10 cm

8

### Ambient Light

Über 30 Farben erzeugen eine angenehme Atmosphäre



Herausragende Bildqualität dank DCS-Sensor und Autofokus

# Orthophos S

## 2D-/3D-Röntgensystem

Das hochwertige 2D-/3D-Röntgengerät mit umfassendem Leistungsspektrum für jede Praxis. Ob als reines 2D-Gerät oder inklusive 3D-Modul – der Orthophos S ist ein zuverlässiger Partner und optimiert für die täglichen Aufgaben in der Praxis. Sein Csi-Plus-Sensor mit Autofokus-Funktion sorgt für Zeichenscharfe Aufnahmen auch in anatomisch schwierigen Fällen und der patentierte Okklusalaufbiss positioniert Patienten automatisch. Für den Einsatz in der Kieferorthopädie ist der Orthophos S optional mit einem Fernröntgenausleger verfügbar. Und weil Zukunftssicherheit bei Dentsply Sirona großgeschrieben wird, sind sowohl Ceph-Arm als auch 3D jederzeit nachrüstbar.

Optimiert für die täglichen Aufgaben in der Praxis

## Leistungen und Funktionen

- 1 2D-Csi-Plus-Sensor mit Autofokus-Funktion**  
 Für Zeichenscharfe, autofokussierte Aufnahmen auch in anatomisch schwierigen Fällen
- 2 Abgestimmte Volumengrößen**  
 Von  $\varnothing$  5 cm x 5,5 cm bis  $\varnothing$  11 cm x 10 cm
- 3 Low Dose und HD-Funktion**  
 3D-Aufnahmen im Dosisbereich von 2D-Röntgen, HD-Aufnahmen mit bis zu 80  $\mu$ m Auflösung
- 4 Patentierter Okklusalaufbiss für automatische Positionierung**  
 Durch die automatische Patientenpositionierung maximale Konstanz und Reproduzierbarkeit
- 5 Fernröntgenausleger links oder rechts**  
 Für Ceph-Aufnahmen, optional bestellbar oder jederzeit nachrüstbar
- 6 Sichere und bewährte Patientenpositionierung**  
 Mit der motorischen Schläfen- und Stirnstütze, automatische Schläfenweitenmessung, Lichtvisiere und stabile Handgriffe



Zeichenscharfe Aufnahmen dank Csi-Plus-Sensor und Autofokus



# Orthophos E

## 2D-Röntgensystem

Das solide 2D-Röntgengerät für preisbewusste Praxen. Das Einstiegsgerät ermöglicht den sicheren Schritt in die Welt des digitalen Röntgen: verlässliche Diagnostik dank Csl-Sensortechnologie und einfacher Bedienung. Mit der Fernröntgen Option ist der Orthophos E auch bei klinischen Fragestellungen im Bereich Kieferorthopädie ein zuverlässiger Partner. So bereichern Sie Ihre Praxis mit einem breiten Spektrum an Angeboten, die erst durch das digitale Röntgen möglich werden.

Für den sicheren Schritt ins digitalen Röntgen

## Leistungen und Funktionen

1

### 2D-Csl-Sensor

Für sichere Befundung dank verlässlicher Bildqualität

2

### Wichtige 2D-Programme

Für die Basisdiagnostik in 2D

3

### Sichere und bewährte Patientenpositionierung

Mit der motorischen Schläfen- und Stirnstütze, automatische Schläfenweitenmessung, Lichtvisiere und stabile Handgriffe

4

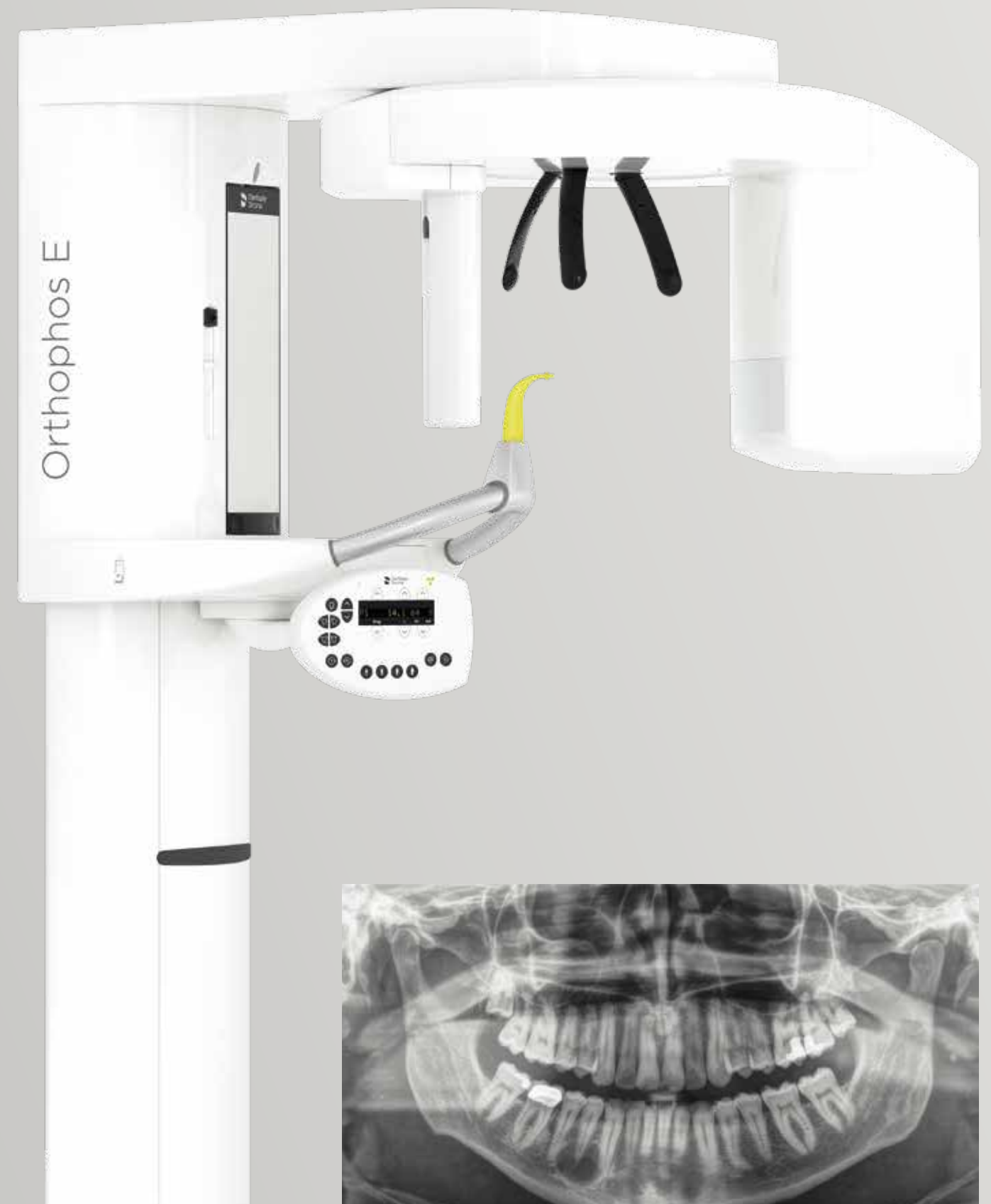
### Fernröntgenausleger links

Für Ceph-Aufnahmen, optional bestellbar oder jederzeit nachrüstbar

5

### MultiPad Bedienpanel

Für einfache und durchdachte Bedienbarkeit



Verlässliche Bildqualität dank Csl-Sensor



## Einfach digitalisieren

Höchste Bildschärfe und geringste Strahlendosis. Vereinfachte Diagnostik und zufriedene Patienten. Was hält Sie noch davon ab, auf digitales Röntgen umzusteigen? Praxisumbau? Kostspielige IT - Infrastruktur?

Was vielleicht auf den ersten Blick nach einer komplexen Herausforderung aussieht, funktioniert mit Dentsply Sirona wie am Schnürchen. Unser „Plug & Ray“ Set macht Ihnen die digitale Umstellung so leicht wie möglich. Ohne kostspielige IT, Bauarbeiten und Einschränkungen für Ihren Praxisbetrieb.

### Bekommen Sie die Kabel aus dem Kopf mit dem Plug & Ray Set

Mit dem Plug & Ray Set erhalten Sie jetzt alles, was Sie für den Start in die digitale Praxis brauchen: Neben dem Röntgengerät benötigen Sie nur einen Praxisrechner mit Befundungsmonitor.

- Einfach: Schnelle Installation ohne Störung der Praxisroutine möglich!
- Kabellos: Keine zusätzliche Kabelverlegung zur Vernetzung Ihrer Praxis erforderlich!
- Sicher: Sichere Digitalisierung für Ihre intraoralen und extraoralen Bilder in einem System!



## Sicherheit ist bei uns inklusive

Bei jedem Neukauf eines Dentsply Sirona Röntgensystems können Sie jetzt die übliche einjährige Herstellergarantie kostenlos um 2 weitere Jahre auf insgesamt bis zu 3 Jahre erweitern. Zusätzlich können Sie weitere 2 Jahre von der Garantieverlängerung profitieren und für einen günstigen Vorteilspreis die Garantie auf insgesamt bis zu 5 Jahre verlängern. Wählen Sie einfach die Garantie, die zu Ihnen und Ihrer Praxis am besten passt und arbeiten Sie so von Anfang an noch entspannter.



### 3 Jahre Garantie

- Bis zu 3 Jahre Rundumschutz auf das gesamte Produkt
- Dentsply Sirona Original Teile\*
- Kostenlos durch Online Registrierung Ihres Dentsply Sirona Röntgensystems innerhalb der ersten 3 Monate nach Erwerb des Produktes



### 3 Jahre Garantie

- Bis zu 5 Jahre Rundumschutz auf das gesamte Produkt
- Dentsply Sirona Original Teile\*
- Günstiger Vorteilspreis
  - Heliodent Plus, Xios Sensoren, Xios Scan und SiroCam UAF Plus (USB) je 500 € \*\*
  - Orthophos je 2.500 € \*\*

\* Es gelten die Bedingungen für die Garantieverlängerung Bildgebende Systeme: Dienstleistungen im Rahmen eines Technikereinsatzes vor Ort (Arbeitszeit sowie Fahrzeit) sind nicht Bestandteil der Garantieverlängerung. Die Garantieverlängerung gilt nur für Neugeräte. Die Produktregistrierung muss innerhalb der ersten 3 Monate nach Erwerb des Produktes erfolgen, ansonsten kann die Garantieverlängerung nicht in Anspruch genommen werden.

\*\* Alle Preise zzgl. MwSt.



# Die Orthophos Familie: Technische Eigenschaften im Überblick

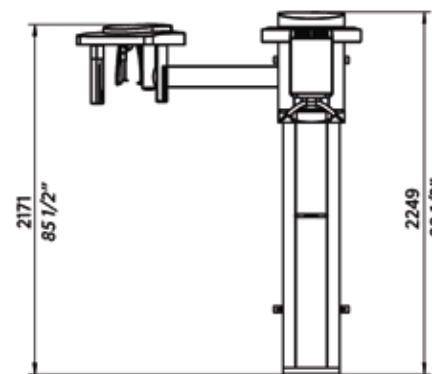
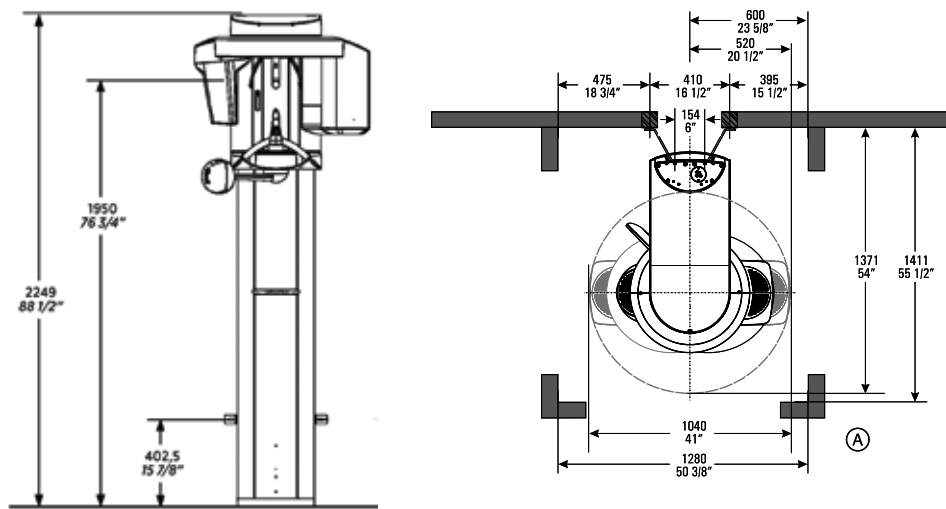
Leistungsmerkmale	Orthophos E 2D	Orthophos S 2D	Orthophos SL 2D	Orthophos S 3D	Orthophos SL 3D
Röntgenstrahler	60-90 kV, 3-16mA	60-90 kV, 3-16mA	60-90 kV, 3-16mA	60-90 kV, 3-16mA	60-90 kV, 3-16mA
Aufnahmezeit Panorama	P1 14,2s max.	P1: max 14,2s P1 Quickshot: max 9,1s	P1: max 14,2s P1 Quickshot: max 9,1s	P1: max 14,2s P1 Quickshot: max 9,1s	P1: max 14,2s P1 Quickshot: max 9,1s
Aufnahmezeit Ceph	Standard 9,4 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s
Bedienoberfläche	MultiPad	EasyPad	EasyPad	EasyPad	EasyPad
Patientenpositionierung	manuell	automatisch (Okklusalaufbiss)	automatisch (Okklusalaufbiss)	automatisch (Okklusalaufbiss)	automatisch (Okklusalaufbiss)
Panoramatechnologie	CsI	CsI Plus	DCS	CsI Plus	DCS
Autofokus	-	ja	ja	ja	ja
Ceph Ausleger (optional)	links	links oder rechts	links oder rechts	links oder rechts	links oder rechts
Ceph Geräte mit 2 Sensoren	optional	ja	ja	ja	ja
Quickshot	-	ja	ja	ja	ja
Aufnahmevermögen (dxh)	-	aufrüstbar	aufrüstbar	5x5 bis 8x8 5x5 bis 11x10	5x5 bis 8x8 5x5 bis 11x10
3D Low Dose	-	-	-	ja	ja
HD Modus	-	-	-	ja	ja
Standfuß	optional	optional	optional	optional	optional
Rollstuhlgerecht	ja	ja	ja	ja	ja
Fernauslösung	optional	optional	optional	optional	optional
Ambient Light	-	-	ja	-	ja



Standfuß (optional)



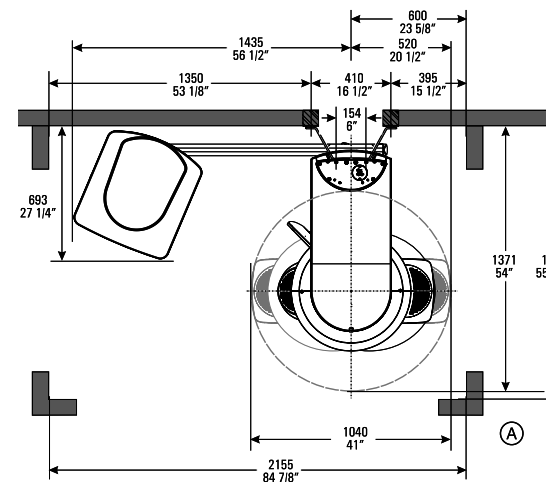
Fernauslösung mit Anzeige der Aufnahmeparameter (optional)

**Empfohlene Raumgröße:**

- Orthophos: Raumbedarf 1.280 mm x 1.411 mm
- Orthophos mit Ceph-Ausleger: Raumbedarf 2.155 mm x 1.411 mm

**Mindestraumgröße:**

- Orthophos: Raumbedarf 1.040 mm x 1.371 mm
- Orthophos mit Ceph-Ausleger: Raumbedarf 1.955 mm x 1.371 mm



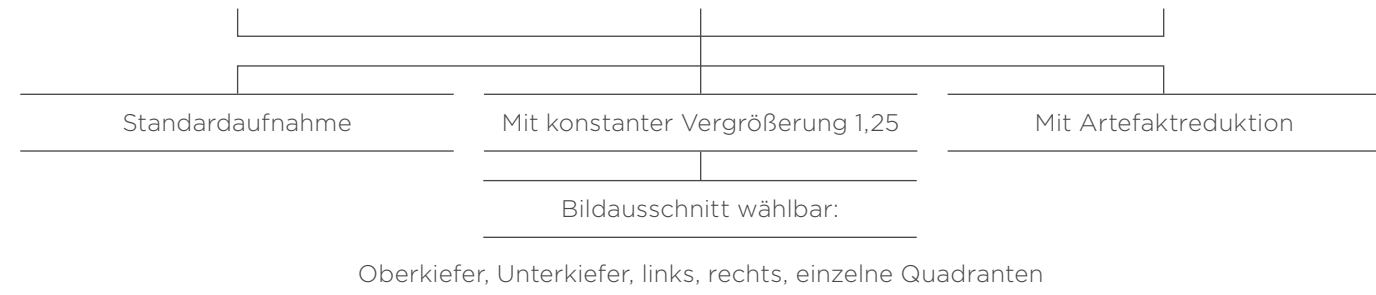
Bitte entnehmen Sie alle weiteren Maße der entsprechenden Installationsvoraussetzung.

# Das Aufnahmespektrum der Orthophos Familie

## Panorama



P1 orthoradiale Strahlung      P2 ohne aufsteigende Äste      P10 Kinderpanorama, in Höhe und Länge reduziertes Strahlungsfeld



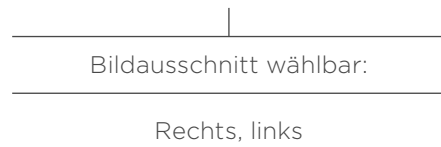
P12-Dickschicht im Frontzahnbereich



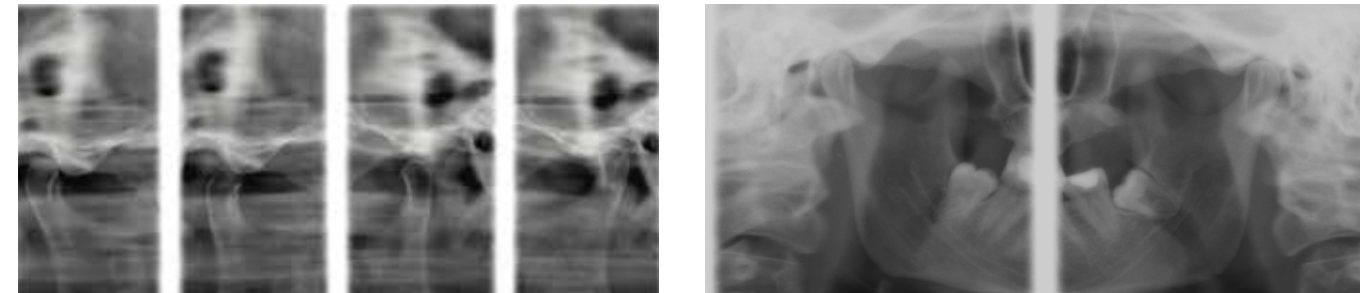
## Bissflügel



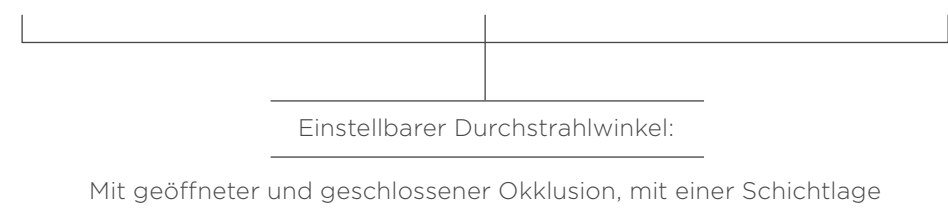
BW1      BW2 Frontzahnbereich



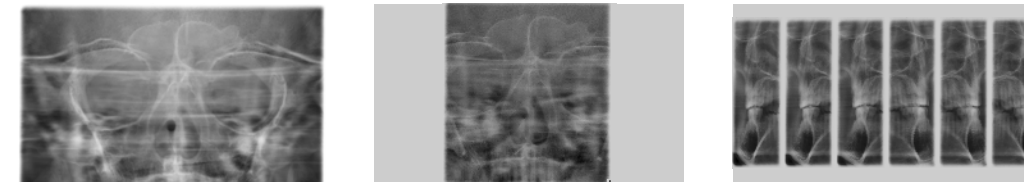
## Kiefergelenk



TM1 lateral      TM3



## Sinus



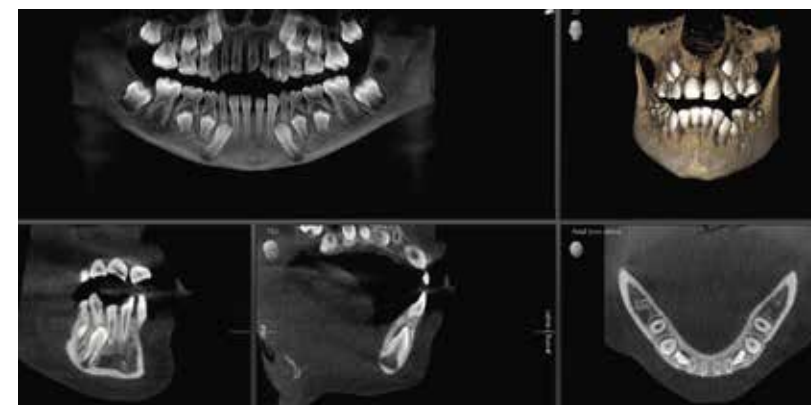
S1 Kieferhöhlen      S3 Kieferhöhlen einfach linear      MS1

## Multischicht im Seitenzahnbereich

## 3D Beispiele für Anwendungsmöglichkeiten in Ihrer Praxis



Ø 5 cm x 5.5 cm HD Volumen



Ø 8 cm x 8 cm Aufnahme im Low Dose - Modus mit 15 µSv

# PC-Voraussetzungen

## Anforderungen an den Röntgenaufnahme-PC

Orthophos	S 3D / SL 3D	S 2D / SL 2D	E
Betriebssystem	Windows 7 Professional/Ultimate (64 bit) Windows 8.1 Professional (64 bit) Windows 10 Version (64 bit)		Siehe Anforderungen für Sidexis 4 2D Arbeitsstation
CPU	≥ 2,3 GHz QuadCore mit SSE3 Unterstützung (Intel ≥ i7-3xxx oder vergleichbar)	SL*: ≥ 2,3 GHz QuadCore mit SSE3 Unterstützung, (Intel ≥ i7-3xxx oder vergleichbar)  S: ≥ Intel i3 3.Generation oder vergleichbar	
RAM	16 GB		
Festplatte	≥ 1 TB freie Festplattenkapazität		
Grafikkarte	DirectX 11-Grafikkarte (2 GB RAM dediziert) mit aktuellstem Grafikkartentreiber (eine Liste von getesteten Grafikadaptern finden Sie im Dentsply Sirona Händlerbereich.)	SL*: DirectX 10-Grafikkarte (1 GB RAM dediziert oder Intel Onboard Grafik mit aktuellstem Grafikkartentreiber)  S: DirectX 9.0c-Grafikkarte (512 MB RAM dediziert oder Intel Onboard Grafik mit aktuellstem Grafikkartentreiber)	
Bildschirmauflösung	Minimum 1280 x 1024 Pixel Empfohlen 1600 x 1200 Pixel		

\* Mit Panoramaeditor

## Anforderungen an die Sidexis 4

Arbeitsstations-PC	Sidexis-Server	Mind. für 2D-Station	Mind. für 3D-Station
Betriebssystem*	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016  Windows 7 Pro SP1 (64bit) Windows 8.1 Pro (64bit) Windows 10 Pro (64bit)	Windows 7 Pro SP1 (32 o. 64bit) Windows 8.1 Pro (64bit) Windows 10 Pro (64bit)	Windows 7 Pro SP1 (64bit) Windows 8.1 Pro (64bit) Windows 10 Pro (64bit)
CPU	≥ 2.3 GHz QuadCore Prozessor mit 64 bit (x64)	≥ 2 GHz DualCore	≥ 2.3 GHz QuadCore Prozessor mit 64 bit (x64)
RAM	≥ 8 GB	≥ 4 GB	≥ 8 GB
Grafikspeicher**	≥ 1GB	≥ 512 MB	≥ 1GB
DirectX	DirectX 10 mit WDDM 1.0 oder higher driver	DirectX 9.0c	DirectX 10 mit WDDM 1.0 oder higher driver
Festplatte	> 1 TB	≥ 5 GB	≥ 5 GB

\* Für 64 bit - Betriebssysteme ist auch die Installation unter Bootcamp freigegeben

\*\* Damit die Interaktion mit dem in 3D gerenderten Volumen zuverlässig „ruckelfrei“ ist, sind Grafikkarten mit mindestens folgenden Passmark-GPU-Benchmark-Werten empfohlen: NVIDIA: Passmark > 1000; AMD: Passmark > 1500; Onboard: > 540

Weitere Informationen unter [www.sidexis.de/systemvoraussetzungen](http://www.sidexis.de/systemvoraussetzungen)  
Systemvoraussetzungen der verwendeten Hardware können abweichen.





#### **Dentsply Sirona**

Sirona Dental Systems GmbH  
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Deutschland  
[dentsplysirona.com](http://dentsplysirona.com)

#### **Clinical Procedures**

Preventive  
Restorative  
Orthodontics  
Endodontics  
Implants  
Prosthetics

#### **Platform Technologies**

CAD/CAM  
Imaging  
Treatment Centers  
Instruments

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

