

CS 9300 Familie



Die Vorzüge von Flexibilität

Das CS 9300 digitale 3D-System von Carestream Dental - perfekte Befundung für sichere Behandlungen

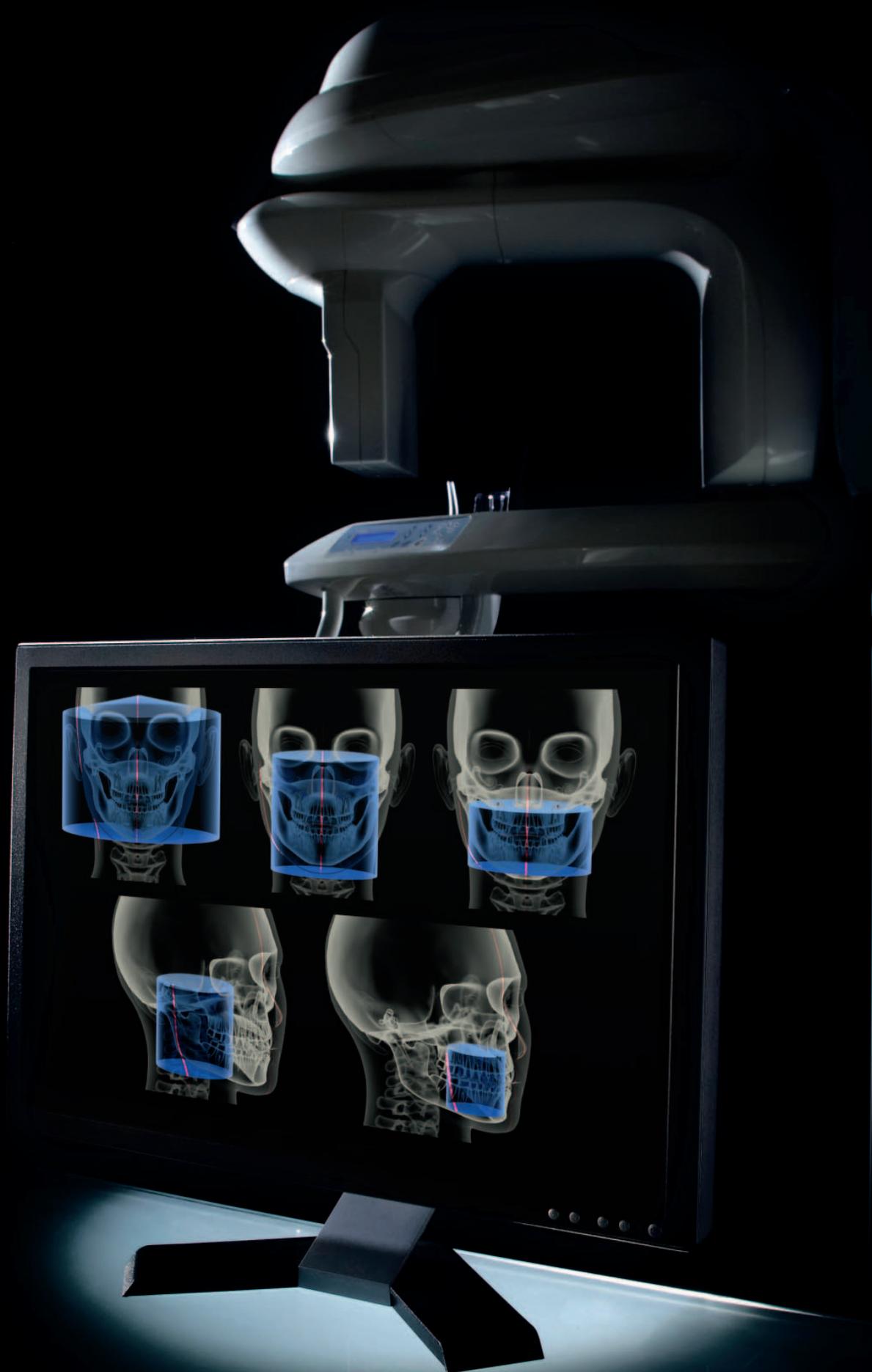
Das CS 9300 „All-in-One“-System ist das vielseitigste Multi-Modalitäten-Bildgebungssystem von Carestream Dental. Neben den hervorragenden 3D-Aufnahmen bietet das CS 9300 digitale 2D-Panoramaaufnahmen mit variabler Fokuszonen-Technologie und sorgt so stets für eine optimale Bildqualität. Zusätzlich ist die Upgrade-Option des „One-Shot“-Cephalometrischen Bildgebungsmodus für das CS 9300 erhältlich. Ärzten, die darauf gewartet haben, die 3D-Volumentomographie (Digitale Volumen Tomographie, DVT) in ihrer Praxis einzuführen, bietet das CS 9300 eine große Bandbreite an Möglichkeiten in nur einem platzsparenden System. Und da es in zwei Versionen verfügbar ist, ist es perfekt für jede Praxis und jeden Bedarf.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Auswählbare Sichtfelder von 5 cm x 5 cm bis 17 cm x 13,5 cm
- Panorama-, 3D- und optional Cephalometrie-Aufnahmen in einer Lösung
- Hervorragende Bildqualität mit einer Auflösung von bis zu 90 µm
- Intelligentes Dosismanagement
- Jetzt in zwei Versionen verfügbar – CS 9300 und CS 9300 Select



**Jetzt in zwei
Versionen
verfügbar**



Ultimative Flexibilität in Ihrer Praxis

Welche Volumengröße ist die richtige für Ihre Praxis? Das CS 9300 bietet Ihnen bis zu sieben auswählbare Sichtfelder – angefangen bei 5 cm x 5 cm bis zu 17 cm x 13,5 cm. Dies gibt Ihnen die nötige Flexibilität sich exakt den diagnostischen Bedürfnissen Ihrer Patienten anzupassen – und das bei der jeweils geringstmöglichen Strahlenexposition.



CS 9300

SICHT-FELD	AUSWAHLBEREICH	BEISPIELBILDER		EMPFOHLENE ANWENDUNGEN
■ 17 x 13,5				<ul style="list-style-type: none"> • Orthodontie • Komplexe Behandlungsplanung • Kieferchirurgie • Plastische Gesichtschirurgie • Traumata • Analysen der Nebenhöhlen und Atemwege
■ 17 x 11				<ul style="list-style-type: none"> • Orthodontie • Komplexe Behandlungsplanung • Kieferchirurgie • Plastische Gesichtschirurgie • Traumata • Analysen der Nebenhöhlen und Atemwege
■ 17 x 6 - TMJx2				<ul style="list-style-type: none"> • Beurteilungen beidseitiger TMJ
■ □ 10 x 10				<ul style="list-style-type: none"> • Implantologie • Komplexe Impaktierungen • Andere Fälle unter Beteiligung beider Zahnbögen • Beurteilungen einseitiger TMJ

Optionen für jede Praxis

Da die CS 9300 Familie jetzt zwei Versionen bietet, ist für jede Praxis und jedes Budget die perfekte Lösung dabei.

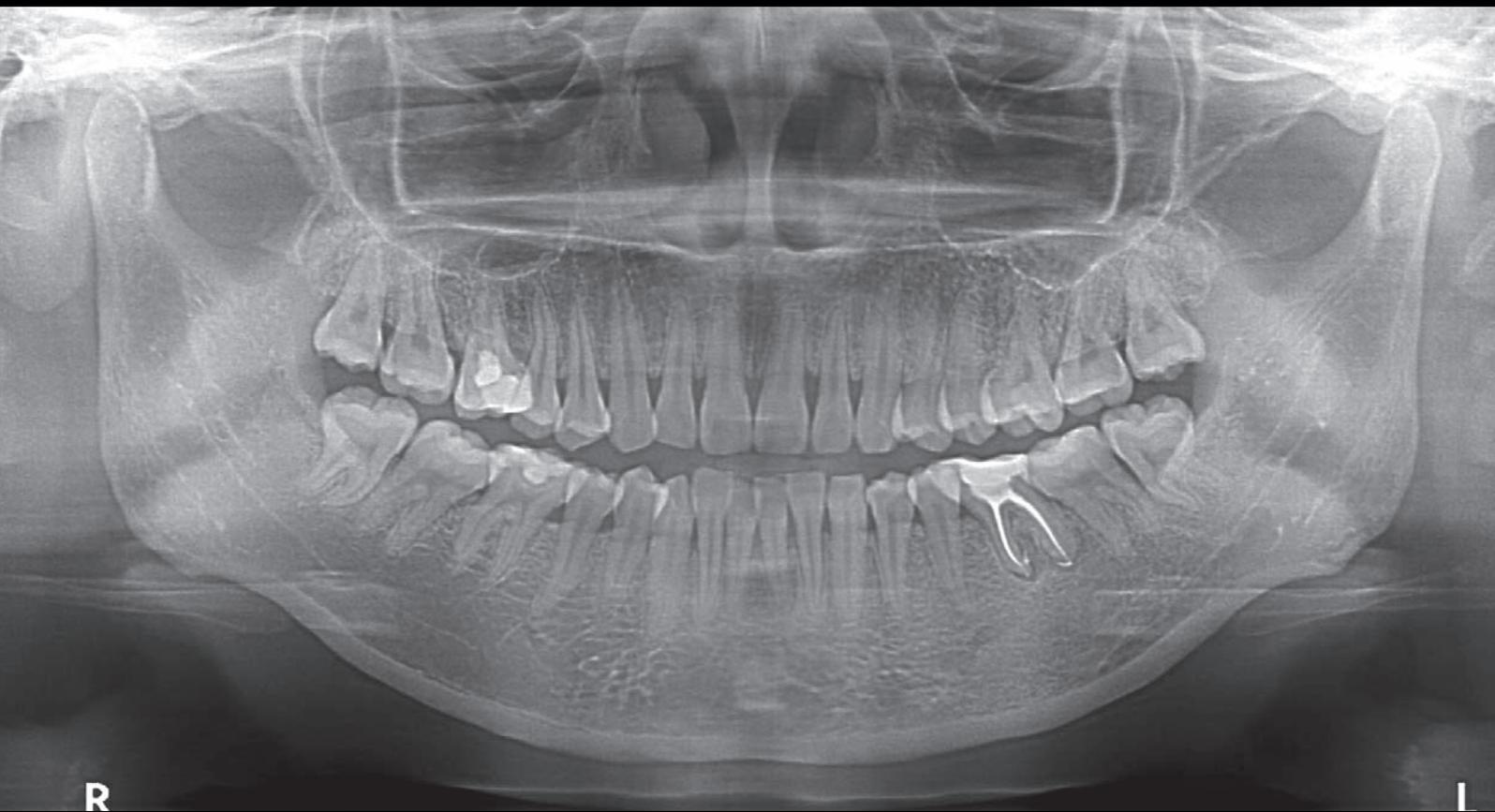
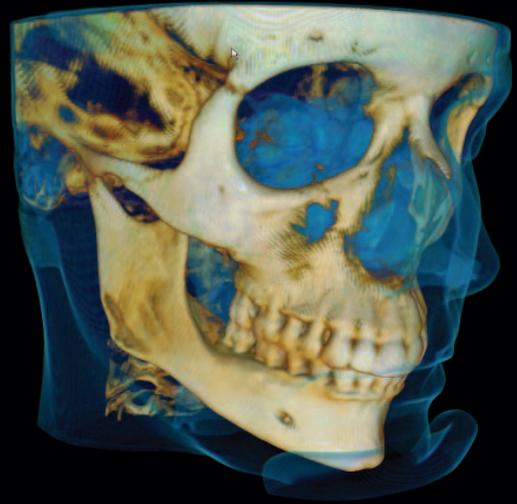
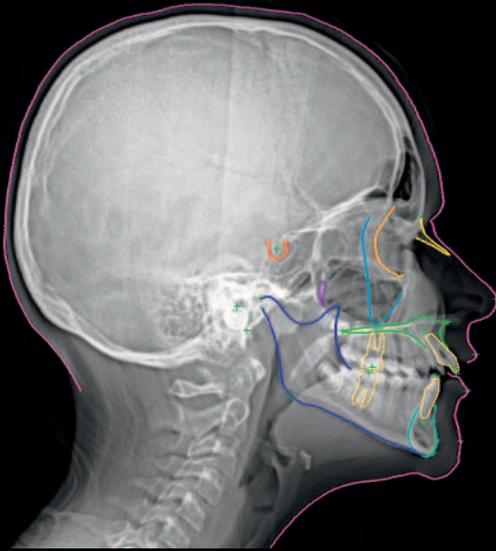
Mit seinen vier wählbaren Sichtfeldern, die im Bereich zwischen 5 cm x 5 cm und 10 cm x 10 cm liegen, eignet sich das CS 9300 Select perfekt zur Durchführung von Implantatpositionierungen, endodontischen Behandlungen, Parodontalbehandlungen und kleineren oralchirurgischen Eingriffen durch allgemeine Zahnärzte und Fachärzte.

Das CS 9300 bietet sogar sieben wählbare Sichtfelder, die im Bereich zwischen 5 cm x 5 cm und 17 cm x 13,5 cm liegen. Damit ist es ideal für Ärzte, die auf Oral- und Kiefer-/Gesichtschirurgie, Implantologie, Kieferorthopädie und Orthodontie spezialisiert sind.

CS 9300

SICHT-FELD	AUSWAHLBEREICH	BEISPIELBILDER		EMPFOHLENE ANWENDUNGEN
■ □ 10 x 5				<ul style="list-style-type: none"> • Implantologie • Impaktierungen • Andere Fälle unter Beteiligung eines Zahnbogens
■ □ 8 x 8 - TMJx1				<ul style="list-style-type: none"> • Beurteilungen einseitiger TMJ
■ □ 8 x 8				<ul style="list-style-type: none"> • Implantologie • Komplexe Impaktierungen • Andere Fälle unter Beteiligung beider Zahnbögen
■ □ 5 x 5				<ul style="list-style-type: none"> • Endodontie • Einzelne Implantate • Impaktierungen • Planung provisorischer Verankerungen • Beliebige Anwendungsbereiche mit hohen Anforderungen an die Detailgenauigkeit (90 µm)

Das CS 9300 zeigt jedes Detail



Eine Lösung für drei Anforderungen

Von Panoramaaufnahmen bis hin zur 3D-Volumentomographie vereint das CS 9300 2D- und 3D-Funktionen und wird so den Bildgebungsanforderungen in Ihrer Praxis mit nur einem System gerecht. Mit der Panorama-Funktion, sieben auswählbaren 3D-Volumengrößen und der optionalen Cephalometrie-

Bildgebung produziert das CS 9300 in jeder gewählten Modalität einzigartige Bildergebnisse für jede anatomische Untersuchung.

Hervorragende Bildqualität

Mit einer Bildauflösung von bis zu 90 µm und der daraus resultierenden hervorragenden Bildqualität des CS 9300 können Sie aussagekräftige Bilddaten für nahezu alle diagnostischen klinischen Fragestellungen erhalten. Dazu zählen: Fokussiertes Volumen, einzelner

Kiefer, beide Kiefer, einzelnes und beidseitiges Kiefergelenk, Kieferhöhle sowie Gesicht und Kiefer.

Intelligentes Dosismanagement

Mit dem CS 9300 können Ärzte die Strahlenexposition von Patienten besser steuern und beschränken. Bei der zum Erfassen von Bildern verwendeten 3D-Volumentomographie fällt eine deutlich geringere Strahlendosis an als bei konventionellen CT-Geräten. Ebenso kann der Benutzer sieben Volumengrößen entsprechend den klinischen Anforderungen auswählen und sich somit jeweils auf die Strahlenbelastung beschränken. Darüber hinaus werden Bilder, je nach ausgewähltem Sichtfeld, in nur 12 Sekunden aufgenommen, sodass Belichtungszeiten ebenso wie das Risiko verschwommener Bilder reduziert werden.

Das System verfügt zudem über die Scout-Technologie, mit der Sie die Positionierung des Patienten bereits vor der Aufnahme des 3D-Bildes anhand einer Vorschau beurteilen können. Wiederholungsaufnahmen sind durch diese Kombination aus Geschwindigkeit,

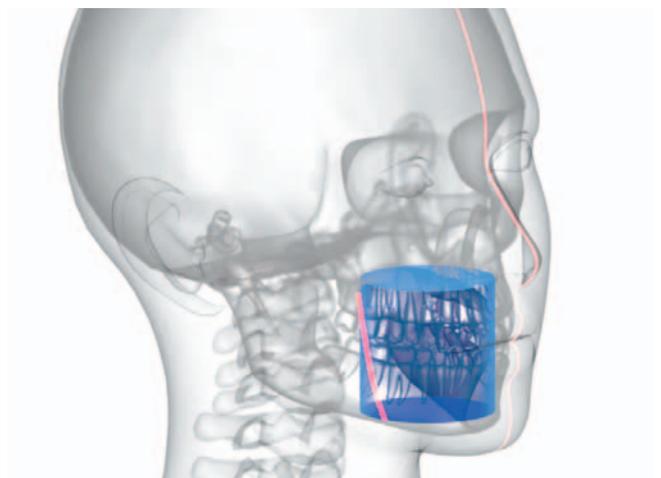
Bildqualität und präziser Positionierung des Patienten nahezu ausgeschlossen.

Optionale Cephalometrie-Modalitätsmerkmale sind die „One-Shot“-Technologie, das Erfassen eines Bildes in weniger als 1 Sekunde, geringere Belichtungszeiten und ein geringeres Risiko von Wiederholungsaufnahmen. Mithilfe dieser erweiterten Funktionen wird auch die Einhaltung des so genannten ALARA-Prinzips (As Low as Reasonably Achievable) unterstützt, gemäß dem der Arzt die Strahlenbelastung so gering wie möglich halten muss.

Diagnose leicht gemacht

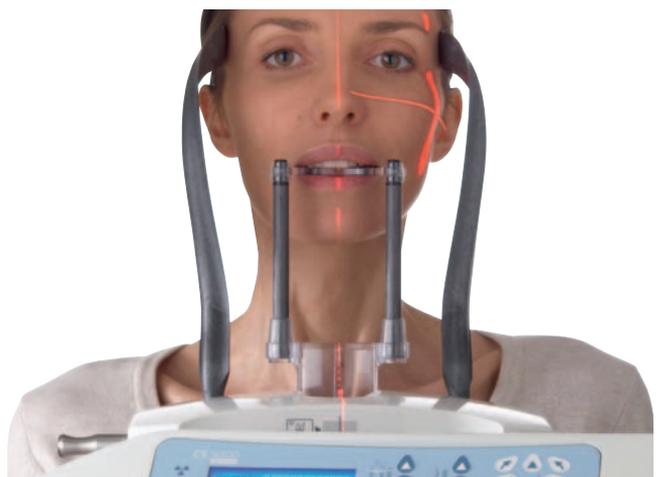
Carestream Dental entwickelt innovative Produkte in benutzerfreundlichem Design. Das CS 9300 ermöglicht nicht nur das Positionieren des Patienten mit direktem Blickkontakt, sondern durch seine voll motorgesteuerte Bewegung auch eine einfache Einstellung, ein Plus bei Patienten im Rollstuhl.

Die optimierte Benutzeroberfläche und das computergesteuerte System des CS 9300 spart Ihnen viel Zeit und Arbeit. Voreingestellte Programme, automatische Belichtungseinstellungen und Kollimation reduzieren den zeitlichen Untersuchungsaufwand und führen zu einem schnelleren Arbeitsablauf und kürzeren Behandlungszeiten in Ihrer Praxis.



Indem Sie das Programm über eine optimierte Benutzeroberfläche mit anschaulichen Grafiken auswählen, bestimmen Sie das gewünschte Sichtfeld.

Das Gerät positioniert sich entsprechend des Auswahlbereichs und stellt Belichtungseinstellung und Kollimation automatisch ein.



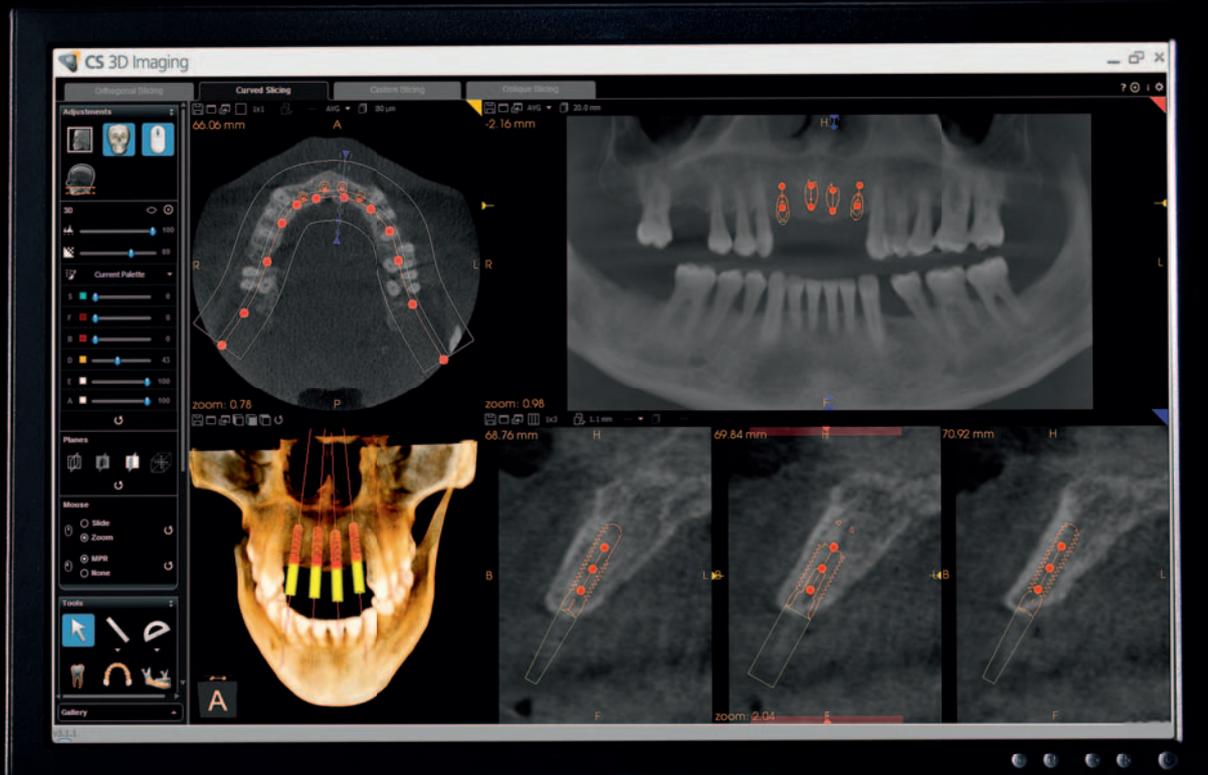
Stellen Sie die Position des Gerätes direkt über die Systemsteuerung ein.

Dank eines umfassenden Angebots an Positionierungszubehör und unter Verwendung von Laserstrahlen können Sie die Positionierung des Patienten überprüfen und gegebenenfalls anpassen.

Problemlose Integration

Schauen Sie sich Bilder detailgetreu mit der CS 3D-Bildbearbeitungssoftware an, die Ihre Diagnosemöglichkeiten durch das Integrieren führender Bildbearbeitungsprogramme wie NobelGuide™, Simplant® und SureSmile* um ein Vielfaches erweitert. Unsere Software ist DICOM-konform und zudem mit PACS und medizinischen Druckern kompatibel. Dadurch

können Sie den optimalen diagnostischen Nutzen aus den CS 9300 Bildern ziehen und herstellerunabhängig weiterhin Ihre bevorzugte Bildbearbeitungssoftware einsetzen.



Die CS 3D-Bildbearbeitung ist eine funktionsreiche Software, mit der Sie Bilder leicht überprüfen und bearbeiten sowie eine erfolgreiche Behandlung exakt planen können.

Einfache Falldarstellung und Planung

Das CS 9300 wird mit einer ergänzenden vorinstallierten CS 3D-Bildbearbeitungssoftware von Carestream Dental geliefert. Diese neuartige Software unterstützt nicht nur eine Reihe von Funktionen, die die Behandlungsplanung erleichtern, sondern liefert zudem schnelle und genaue Ergebnisse für eine bessere Patientenkommunikation. Lassen Sie sich zur besseren Diagnosemöglichkeit Bilder

in axialen, koronalen und sagittalen Schichten sowie im Querschnitt und in der Schrägsicht anzeigen. Die CS 3D-Bildbearbeitung umfasst anspruchsvolle Implantatplanungsfunktionen, die über vorinstallierte Implantatbibliotheken von Implantat-Herstellern verfügen und Ihnen so das Erstellen kundenspezifischer Implantatgrößen ermöglicht.

Entdecken Sie die vielen Vorteile

Für eine noch sicherere Diagnose und Behandlung als je zuvor muss es das CS 9300 sein! Beste Detailwiedergabe und einfachste Handhabung ermöglichen eine bessere Behandlung und Kommunikation zwischen Ihnen und Patient. Durch schnellen Datenaustausch und Zugriff auf 3D-Untersuchungen in Ihrer Praxis profitiert der Patient und damit auch Sie.

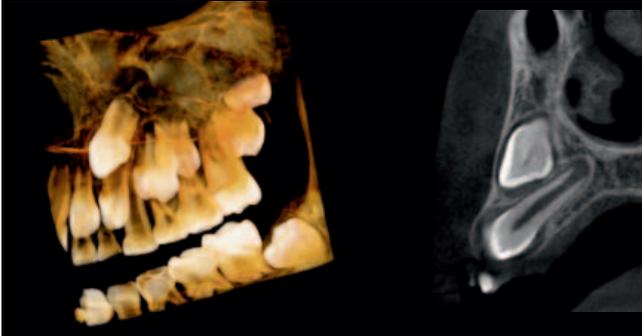
Eine intelligente Investition

Mit seiner einfachen Einrichtung, mehr Behandlungsmöglichkeiten und einem optimierten, integrierten Workflow bietet das CS 9300 eine exzellente Renditechance. Werden Sie sämtlichen Anforderungen Ihrer Praxis mit dem CS 9300 gerecht.



Klinische Anwendungen

5 cm x 5 cm



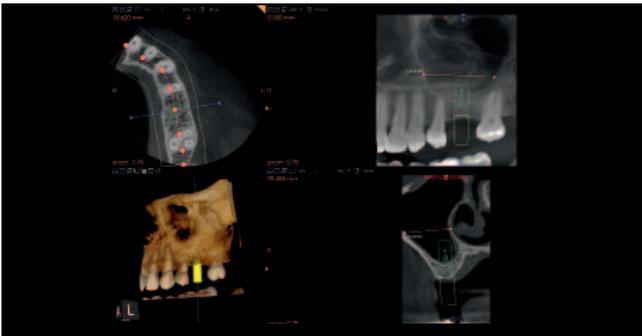
Oftmals können impaktierte überzählige Zähne mit konventioneller 2D-Bildgebung nur schwer dargestellt werden. Mit dem Zusatz der 3D-Bildgebung

10 cm x 5 cm



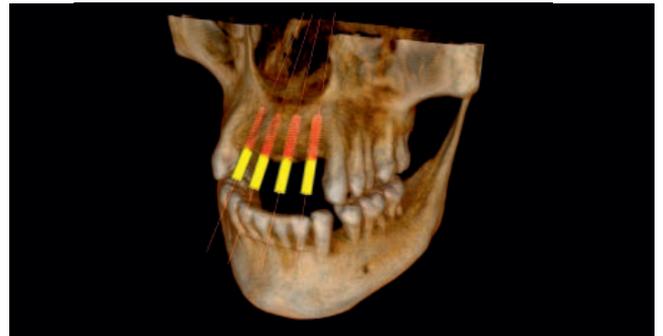
kann der Arzt vorhandene überzählige Zähne und deren Lage im Verhältnis zu den benachbarten Zähnen leichter und genauer beurteilen.

5 cm x 5 cm



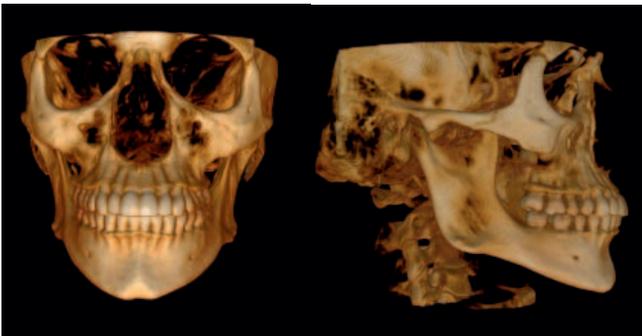
Mit einer großen Bandbreite von Sichtfeldern, verbunden mit einem in der CS 3D-Bildbearbeitungssoftware integrierten effizienten Implantationsplanungsmodul ermöglicht das CS 9300 eine umfassende Beurteilung und Behandlungsplanung des Implantatortes in beliebiger Größe.

10 cm x 10 cm



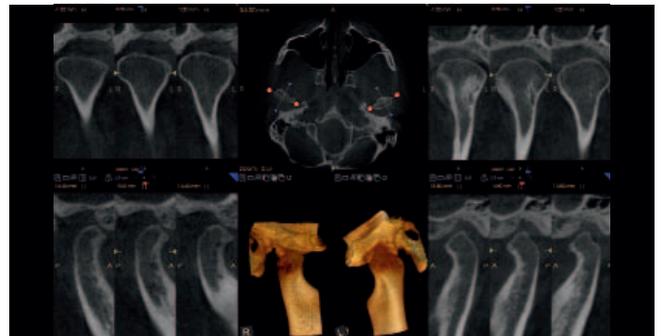
Mit vorinstallierten Implantatbibliotheken können Sie die tatsächliche Größe und Form auswählen und die Behandlung genauer planen. Zudem zeigen sie eine visuelle Darstellung der Längsachse und des Bereichs der Zahnwiederherstellung, mithilfe derer Sie individuelle Implantatpfosten planen können.

17 cm x 13,5 cm



Die mit einem größeren Sichtfeld ausgestatteten Programme des CS 9300 liefern Ihnen bereits vor Behandlungsbeginn eine umfassende Beurteilung des Kiefer- und Gesichtsbereichs Ihrer Patienten. Maxillofaziale Modi eignen sich hervorragend für orthognathe Chirurgie, komplexe Kieferorthopädie und Implantatplanung.

17 cm x 6 cm

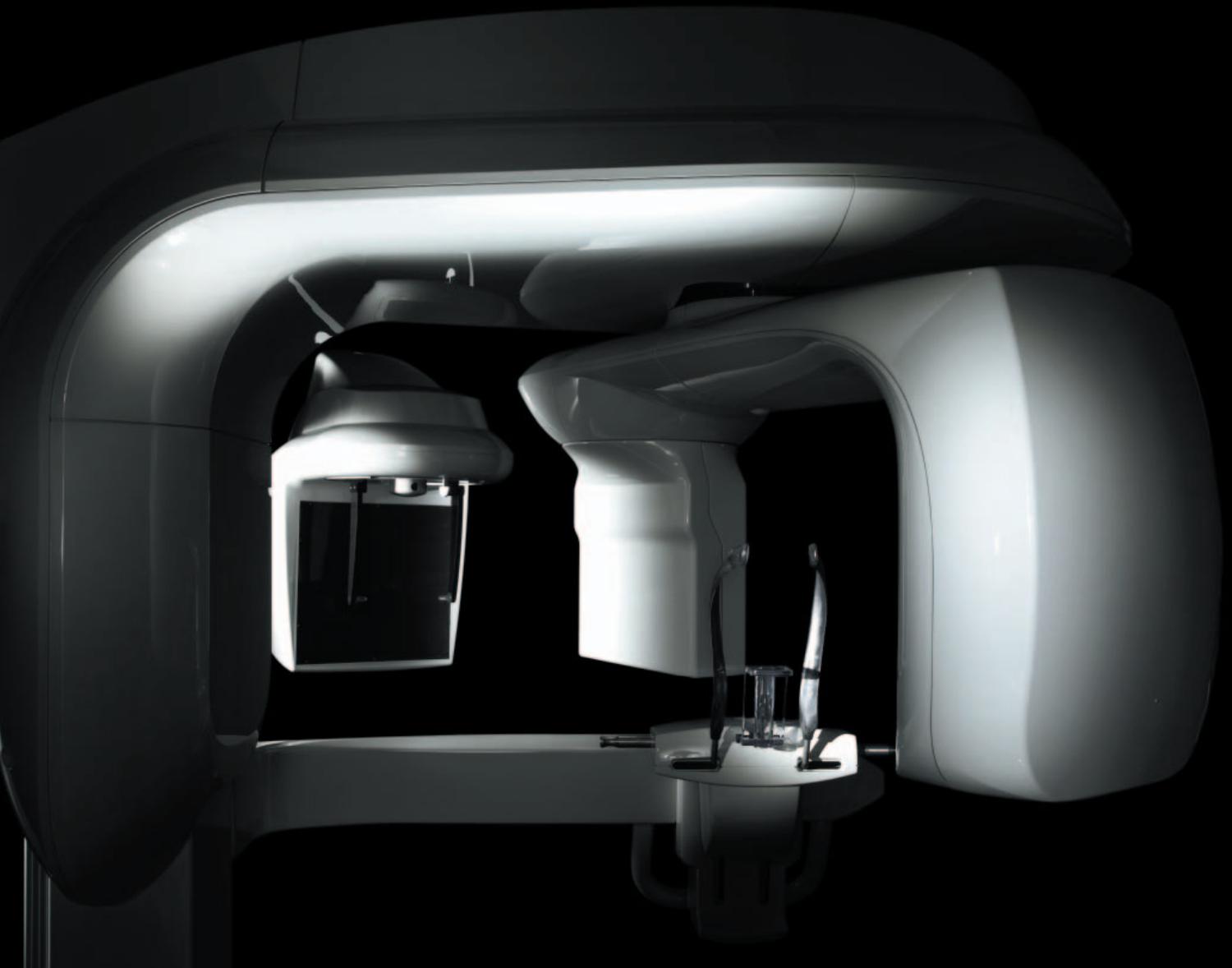


Die stabilen TMJ-Eigenschaften des CS 9300 erlauben eine vollständige Analyse der Gelenkköpfe und -spalten sowie der umliegenden Strukturen.

„One-Shot“-Cephalometrische Bildgebung

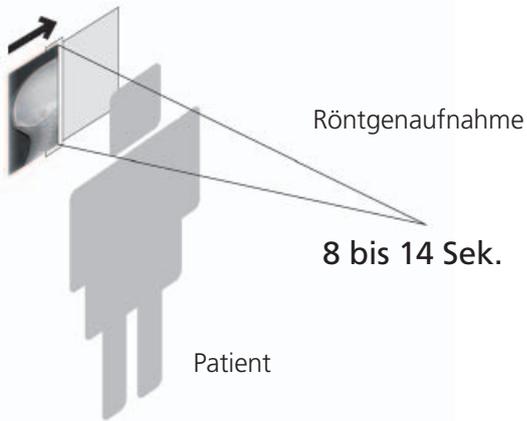
Profitieren Sie von noch vielseitigeren Einsatzmöglichkeiten durch das CS 9300C, der ultimativen Lösung für extraorale Bildgebungsanforderungen. Über die DVT-, Panorama- und Cephalometrie-Funktionen dieses Systems haben Sie direkten Zugriff auf drei leistungsstarke Technologien, sodass Sie eine Vielzahl von Untersuchungen gleich in Ihrer Praxis durchführen können.

Dank moderner „One-Shot“-Technologie dauert die Aufnahme mit einem CS 9300C System weniger als eine Sekunde, wodurch die Expositionszeit reduziert und das Risiko für wiederholte Aufnahmen aufgrund von Patientenbewegungen nahezu ausgeschlossen wird. Im Gegensatz zu anderen cephalometrischen Bildgebungssystemen ist das CS 9300C perfekt darauf ausgerichtet, Verzerrungen zu minimieren und eine optimale Bildqualität zu liefern – bei jeder Aufnahme.



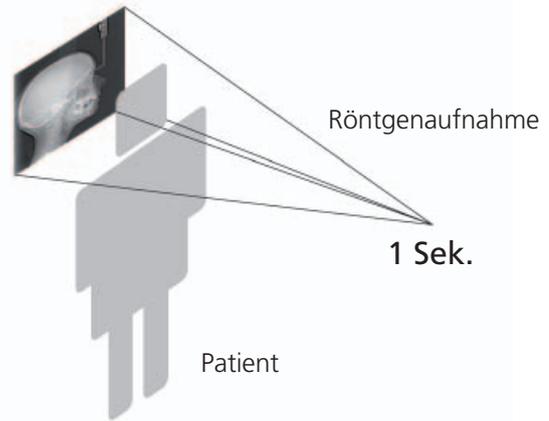
Bilderfassung in einem Augenblick

Scansysteme



Scansysteme: Eine Aufnahme nimmt 8 bis 14 Sekunden in Anspruch. Während dieser Zeit darf sich der Patient nicht bewegen.

„One-Shot“-Technologie des CS 9300C

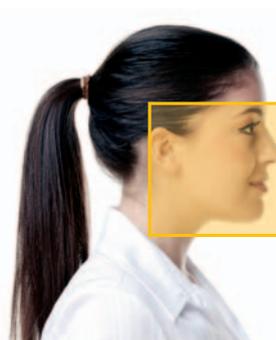
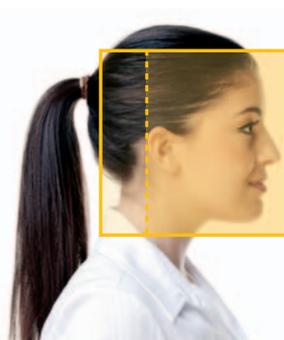


„One-Shot“-Technologie: Die Aufnahme nimmt weniger als eine Sekunde in Anspruch, wodurch sich die Expositionszeit verkürzt und Patientenbewegungen verhindert werden.

Die größte Vielfalt an Bildformaten

Dank seines motorisierten Kollimators verfügt das CS 9300C über eines der umfangreichsten Angebote an Cephalometrie-Formaten auf dem Markt. Angefangen bei unserer exklusiven Option für Ganzschädelaufnahmen (30 x 30 cm), über Standardaufnahmen (18 x 24 cm) bis hin zu Aufnahmen mit kleinem Volumen (18 x 18 cm)

erfüllt das System alle an die orthodontische Bereichserkennung gestellten Anforderungen. Zum Erreichen einer optimalen Strahlendosis ist es sogar möglich, den Expositionsbereich an die Patientenmorphologie bzw. an die Diagnose-/ Bereichserkennungsanforderungen anzupassen.



30 x 30 cm (12 x 12 in.)
24 x 30 cm (10 x 12 in.)

24 x 24 cm (10 x 10 in.)
18 x 24 cm (8 x 10 in.)

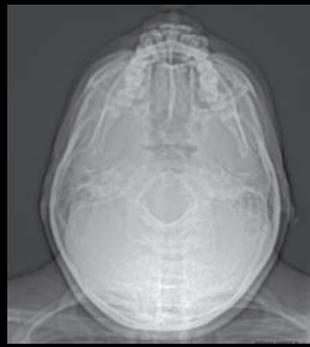
18 x 18 cm (8 x 8 in.)

Aufgrund der verfügbaren Vielfalt an Bildformaten ist das CS 9300C System für alle von Ihnen gestellten Anforderungen an die orthodontische Bereichserkennung und Diagnose geeignet. Mithilfe intelligenter Kollimation wird dabei die Strahlung auf den Auswahlbereich begrenzt, was zu höherer Patientensicherheit führt.

Herausragende Bildqualität in jeder Modalität

Das CS 9300C liefert innerhalb einer Sekunde cephalometrische Aufnahmen einzigartiger Qualität. Wählen Sie zur schnellen Erstellung konsistent scharfer Aufnahmen aus folgenden Untersuchungsoptionen aus: Lateral, Schräg, Frontal (AP/PA), Submento-Vertex und Wurzelansicht.

Ihnen stehen drei automatische orthodontische Optimierungsfiler zur Verfügung, um mit nur einem Klick die Bildschärfe zu erhöhen und/oder Weichgewebe einzuzeichnen.



Exklusive automatische Merkpunkterkennung

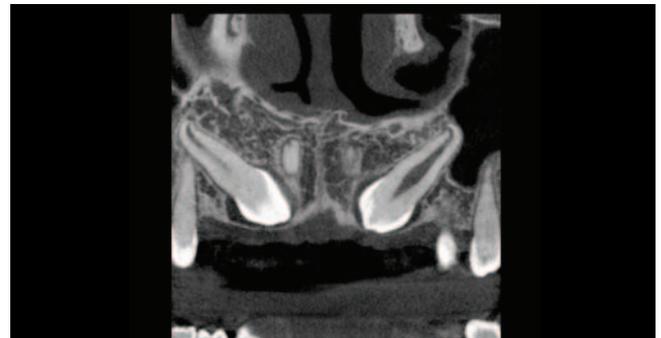
Mit dem CS 9300C ist die orthodontische Bereichserkennung so einfach wie nie. Die benutzerfreundliche Software des Gerätes ermöglicht nicht nur die Erkennung anatomischer Strukturen und Merkpunkte, sondern zeichnet sie außerdem innerhalb von zwei Minuten automatisch auf.* Anschließend passen Sie einfach Punktpositionen und Einzeichnungen nach Bedarf an. Sie können sogar aus einer Liste vorab ausgewählter Vorlagen zur Abdeckung des typischen Analysebedarfs (Ricketts, McNamara, Steiner und Tweed) auswählen oder die Bereichserkennung anpassen, um stattdessen eigene Vorlagen zu erstellen. Unabhängig von der bevorzugten Verfahrensweise lässt sich mithilfe dieser Funktion Zeit sparen und die Effizienz erhöhen. Die eingesparte Zeit können Sie dann nutzen, um sich auf andere Aufgaben zu konzentrieren und einen wirtschaftlicheren Praxisbetrieb zu fördern.



Klinische Anwendungsbereiche



Das CS 9300 stellt Ärzten die notwendige anatomische Genauigkeit zur Bewertung impakterter Eckzähne zur Verfügung. Diese Informationen ermöglichen die



Erstellung eines umfassenden Behandlungsplans sowie die Bestimmung von Schlüsselfaktoren für die chirurgische Entfernung, sofern erforderlich.

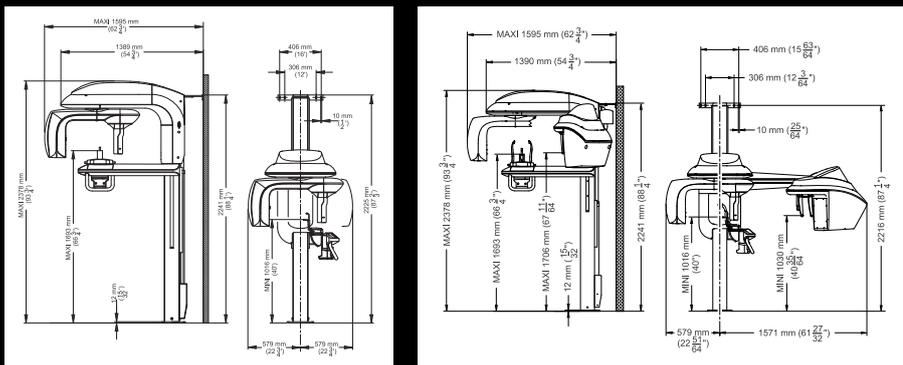


* Der genaue Zeitaufwand ist abhängig vom Bildformat und der Computer-Konfiguration.

Technische Daten

3D-Modalität		Cephalometrie-Modalität	
Sensortyp	TFT	Sensortechnik	CCD
Scanmodus	Dauer- und Impulsmodus	Belichtungszeit	0,1 bis 3,2 Sekunden
Scanzeit	12-28 Sekunden (+/- 10%)	Optionen für Radiologieuntersuchungen	Lateral, Frontal AP oder PA, Schräg, Submento-vertex, Wurzelansicht
Voxelgröße (µm)	90 bis 500	Optionale Aufnahmeformate (cm)	18 x 18, 18 x 24, 24 x 24, 24 x 30, 30 x 30
Sichtfeld (cm)	CS 9300 Select: 5x5, 8x8, 10x5, 10x10 CS 9300: 5 x 5, 8 x 8, 10 x 5, 10 x 10, 17 x 6, 17 x 11, 17 x 13,5		
Rekonstruktionszeit	Unter 2 Minuten bei Verwendung der empfohlenen Computer-Systemkonfiguration		
Panoramamodalität		Röntngenerator und weitere technische Daten	
Sensortechnik	TFT	Röntgenröhrenspannung	60 bis 90 kV
Belichtungszeit	4 bis 16 Sekunden	Röntgenröhrenstrom	2-15 mA
Optionen für Radiologieuntersuchungen	Panoramaaufnahme, segmentierte Panoramaaufnahme, Kieferhöhle, TLA TMJ x 2, LA TMJ x 4	Häufigkeit	140 kHz
		Röhrenbrennfleck	0,7 mm (IEC 60336)
		Eingangsspannung (AC)	220/230/240 V - 50/60 Hz 100/110/130 V - 50/60 Hz
		Gewicht	160 kg, mit Cephalometrie-Modul 199 kg
		Platzbedarf	Ohne Cephalostat: 1158 (L) x 1595 (D) x 2378 mm (H) Mit Cephalostat: 2137 (L) x 1595 (D) x 2378 mm (H)

Warnung: Laser der Klasse 2. NICHT in den Strahl blicken.



Entdecken Sie das CS 9300:

Besuchen Sie www.carestreamdental.com/9300 oder wenden Sie sich an einen unserer autorisierten Handelspartner.

Möchten Sie unseren Newsletter abonnieren? Dann schreiben Sie eine E-Mail an dentalnews@carestream.com.