

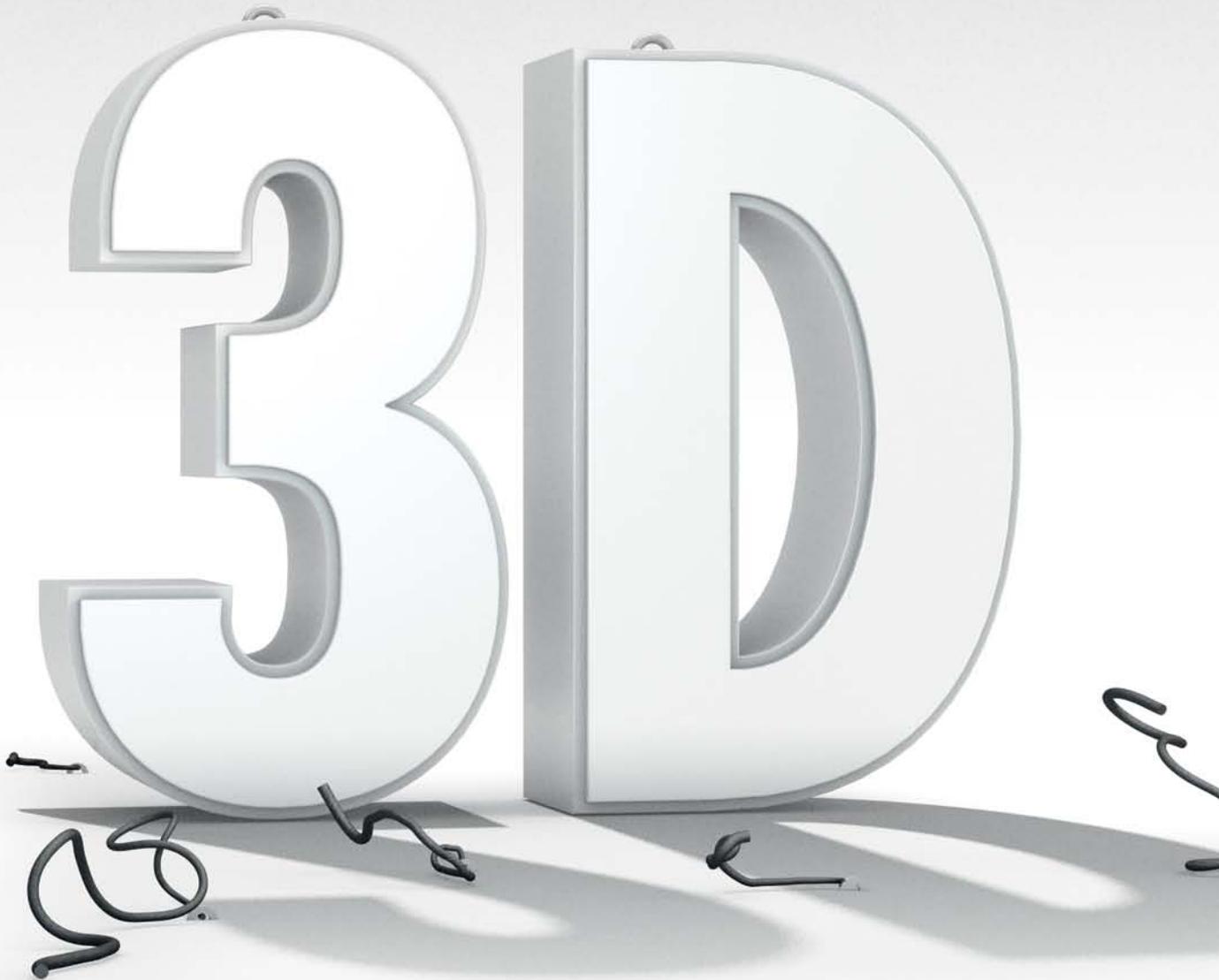
DAS WARTEN  
HAT EIN ENDE

CS 8100 3D



3D-Bildgebung ist jetzt **für jedermann verfügbar**

# KOMPLEXITÄT IST NICHT LÄNGER DIE NORM



## WIR RÄUMEN DIE ÜBLICHERWEISE MIT DER 2D/3D-BILDGEBUNG VERBUNDENEN HINDERNISSE AUS DEM WEG

Trotz der vorausgegangenen Fortschritte in der 2D/3D-Technologie, ist es jedoch so, dass die Herausforderungen oftmals die Vorteile überwiegen. Viele haben den Bedarf einer solch hochentwickelten Technologie nicht erkannt. Sie befürchteten, dass sie sie nicht nutzen würden, glaubten, sie sei zu komplex, oder zu teuer oder sagten

einfach: „heute nicht“. Sie warteten auf ein 2D/3D-System, das ihrer täglichen Arbeit mehr entspricht, nach dem Plug-and-Play-Prinzip funktioniert und eine solide und dennoch erschwingliche Investition für ihre Praxis ist.

**Dieses Warten ist heute vorbei.**



## ES GIBT JETZT VIELE GRÜNDE FÜR EINEN UMSTIEG AUF DIE 2D/3D-BILDGEBUNG

---

Der Umstieg auf die 2D-/3D-Bildgebung bietet nun ausschließlich Vorteile. Und, je größer die Anzahl der von Ihnen genutzten Vorteile ist, desto besser ist die Behandlung, die Sie anbieten können.

**REALISTISCHE SICHT** – Sie sehen Ihre Patienten in 3D. Folglich sollten Sie auch ihre Zähne dreidimensional sehen. Sie können jede anatomische Situation aus jedem Winkel, ohne Verzerrung, Überlappung oder Fehlinterpretation betrachten.

**EXPERTENDIAGNOSEN** – Spezialisierte Technologie ist nun nicht mehr ausschließlich auf die wenigen Spezialisten beschränkt. Die 2D-/3D-Technologie bietet Spezialisten wie auch Allgemein Zahnärzten die Möglichkeit für sichere und einfache Diagnosen.

**GRÖßERER LEISTUNGSUMFANG** – Die Vorteile der 3D-Bildgebung gehen über die Implantate hinaus. 3D lässt sich überall, von alltäglichen Untersuchungen über die Entfernung der Molaren bis hin zur präoperativen Planung und mehr einsetzen.

**BESSERE KOMMUNIKATION** – Patienten möchten besser informiert werden. Und durch klare 3D-Bilder können Patienten ihre Diagnosen leichter nachvollziehen und annehmen.

**SCHNELLE TERMINE** – Patienten sind zugegebenermaßen nicht geduldig. Mit 2D/3D-Aufnahmen können Sie die Patientenwartezeit und die Anzahl der Termine reduzieren.

**SCHNELLE AMORTISIERUNG** – Die 2D-/3D-Funktionalität erweitert zu einem günstigen Preis das Spektrum Ihrer Dienstleistungen und Möglichkeiten, sodass für große und kleine Praxen gleichermaßen eine schnelle Amortisierung erzielt werden kann.

# VORSTELLUNG DES CS 8100 3D



DAS EINFACHE UND KOSTENGÜNSTIGE  
2D/3D-BILDGEBUNGSSYSTEM, AUF DAS SIE GEWARTET HABEN, IST DA

Die 3D-Bildgebung ist nicht nur die Zukunft der Zahnmedizin, sie bildet auch den neuen Behandlungsstandard – und nie zuvor war der Zugang hierzu so einfach wie jetzt. Mit dem intuitiven, extraoralen Bildgebungssystem CS 8100 3D werden Ihre Patienten von präziseren Behandlungsplänen profitieren, die die Behandlung verbessern und die Anzahl der Termine reduzieren, und Sie werden ein System zu schätzen wissen, das Ihnen einfach alles gibt, was Sie benötigen, und sich schnell bezahlt macht.

## HAUPTVORTEILE

- Auswählbare Sichtfelder und vielseitige Programme
- Detailreiche Bilder mit einer Auflösung von bis zu 75 µm
- Intuitive und komfortable Patientenpositionierung
- Schnelle Aufnahme und niedrige Strahlendosis
- Der neue, jetzt noch günstigere Behandlungsstandard



## EIN MULTIFUNKTIONELLES RÖNTGENSYSTEM MIT VIELEN VORTEILEN

---

Mit dem CS 8100 3D sind die Vorteile der 2D- und 3D-Bildgebung für Allgemeinzahnärzte, Parodontologen, Endodontologen und andere Spezialisten in großen und kleinen Praxen greifbar. Jede einzelne Funktion wurde umgestaltet und neu definiert, um die Hindernisse beim Umstieg auf die 2D/3D-Bildgebung zu beseitigen, wodurch sie noch leistungsfähiger, benutzerfreundlicher und kostengünstiger ist.

Dieses System bietet Ihrer Praxis vier Hauptvorteile: die Vielseitigkeit eines multifunktionellen Systems mit dem Potential zur Erweiterung Ihrer Dienstleistungen; den Komfort nahtloser Untersuchungen für Zahnärzte und Patienten ohne Komplexität; die hohe Bildgenauigkeit, die Sie für all Ihre dentalen Anforderungen zur besseren Diagnosestellung benötigen; und eine hervorragende Zugänglichkeit im Hinblick auf Erschwinglichkeit, gemeinsame Verwendung und einfache Integration.



VIELSEITIG

# VIELSEITIGE VERFAHREN



2D-PANORAMA

## MEHR SEHEN, MEHR VERSTEHEN UND MEHR MÖGLICHKEITEN IN IHRER PRAXIS

Zahnmediziner suchen nach einem flexiblen Bildgebungssystem, das all ihre Diagnoseanforderungen abdecken kann – eine Investition, die eine hohe Rendite erzielt. Aus diesem Grund deckt das flexible, multifunktionelle CS 8100 3D nahezu alle routinemäßigen und erweiterten Anforderungen ab und macht es ideal für eine große Vielzahl von zahnmedizinischen Verfahren. Jetzt können Sie den

wichtigen ersten Schritt des 2D-Panoramaverfahrens kosteneffektiv durchführen, tiefergehende Untersuchungen mit der leistungsfähigen 3D-Bildgebung durchführen oder mühelos digitale 3D-Modelle erstellen. Mit diesem einen System können Sie in Ihrer Praxis noch mehr machen und mehr anbieten wodurch das Gesamtniveau der Patientenversorgung verbessert wird.



CAD/CAM-KOMPATIBEL

## 3D-BILDGEBUNG



## DIGITALE 3D-MODELLE



## VOM PHYSIKALISCHEN MODELL ZUM DIGITALEN MODELL IN 3D

Die ausgeklügelten Spezialprogramme des CS 8100 3D ermöglichen sehr präzise, digitale 3D-Modelle durch einfaches Scannen der Patientenabdrücke, Röntgenschablonen oder Gipsmodelle. Diese eingescannten Daten ermöglichen sogar die

Durchführung von CAD/CAM-Verfahren in Ihrer Praxis, mit unserem integrierten CS Solutions Portfolio für Zahnrestorationen. Die Daten können auch für die Verwendung mit der Software eines Drittanbieters im STL-Format exportiert werden.



VIELSEITIG

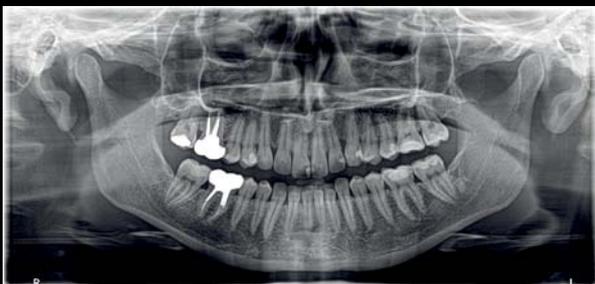
# VIELSEITIGE ANWENDUNGSBEREICHE

## ERSTKLASSIGE 2D-BILDGEBUNG FÜR DIE GRUNDLEGENDE ROUTINEÜBERPRÜFUNG

Aufgrund seiner geringen Dosis und einfachen Anwendung, bleibt die 2D-Panoramabildgebung ein unverzichtbares Werkzeug für den Großteil der Zahnarztpraxen. Ob Allgemeinzahnarzt oder Facharzt: die umfangreiche Bandbreite des CS 8100 3D deckt all Ihre routinemäßigen Panoramaanforderungen ab.

Vier Patientenmorphologien und drei Kieferformen unterstützen Sie bei der mühelosen Aufnahme des gewünschten Bereichs. Ganz gleich, welches Programm gewählt wurde; das Ergebnis sind hervorragende Panoramabilder innerhalb von wenigen Sekunden.

**STANDARD-PANORAMAAUFNAHME**



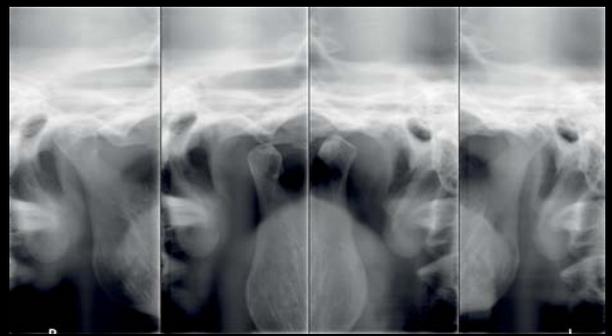
**PANORAMAAUFNAHME KIND**



**SEGMENTIERTE PANORAMAAUFNAHME**



**KIEFERGELENK LATERAL (2 ODER 4 ANSICHTEN)**



**RÖNTGENAUFNAHME DER KIEFERHÖHLE**



**SEGMENTIERTER BISSFLÜGEL**



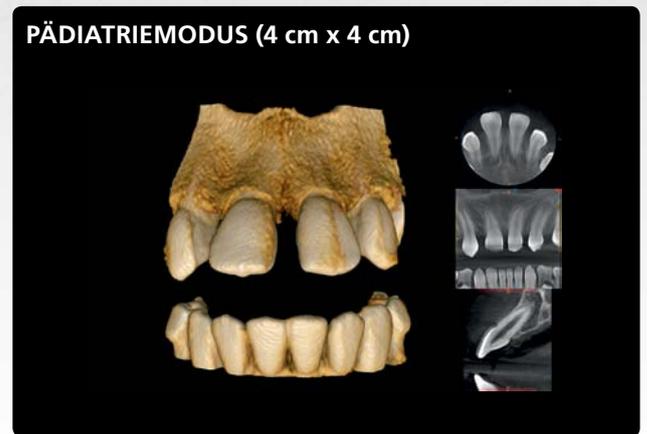
# LEISTUNGSFÄHIGE 3D-BILDGEBUNG FÜR EINE VERBESSERTE ANZEIGE AUS JEDEM WINKEL

Die 3D-Bildgebung kann den Behandlungsstandard in den Bereichen der Endodontie, Implantologie und Oralchirurgie sowie die täglichen Verfahren der allgemeinen Praxis verbessern. Die auswählbaren Sichtfelder bieten Ihnen das, was Sie für eine schnellere, präzisere und

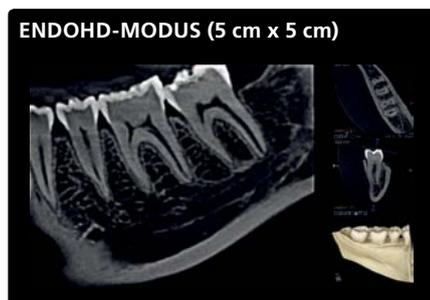
aufgabenspezifische Diagnose benötigen. Sie können Ihr gewünschtes Bild aufnehmen und gleichzeitig die Bildgröße, die Auflösung, den Auswahlbereich und die Dosis steuern. Hinsichtlich der Dosis hat die Sicherheit des Patienten stets die höchste Priorität.



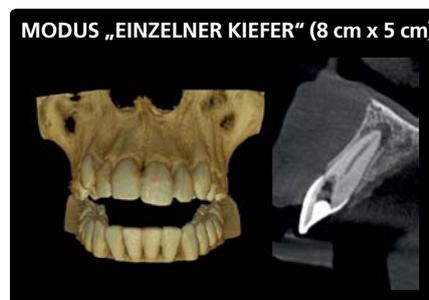
Das **universelle Sichtfeld** (5 cm x 5 cm) wird als idealer Kompromiss zwischen Bildgröße und Dosis bevorzugt, da keine unnötige Informationen (d. h. lokale Pathologie, einzelne Implantate, Endodontie) erfasst werden.



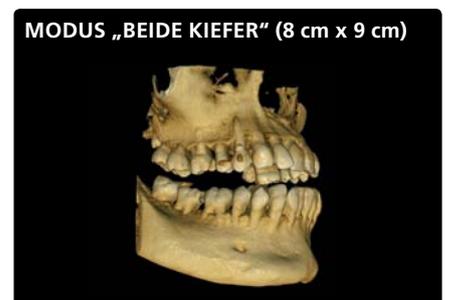
Der **Pädiatriemodus** (4 cm x 4 cm) wird für pädiatrische Behandlungen oder Nachbehandlungen mit einer ca. 50 % geringeren Dosis als bei den 5-cm-x-5-cm-Untersuchungen verwendet.



Der **EndoHD-Modus** (5 cm x 5 cm) liefert Scans mit einer extrem hohen Auflösung (75 µm), damit selbst kleinste Details der Wurzel- und Kanalmorphologie erkennbar werden.



Der **Modus „Einzelner Kiefer“** (8 cm x 5 cm) nimmt einen Bogen auf und ist ideal für Fälle mit einem größeren Bereich (d. h. Implantatplanung mit Erstellung einer Implantatschablone, Oralchirurgie, große Störungen).



Der **Modus „Beide Kiefer“** (8 cm x 9 cm) nimmt beide Zahnbögen auf und ist ideal für Fälle, an denen Ober- und Unterkiefer Bereich beteiligt sind (d. h. Implantatplanung mit Erstellung einer Implantatschablone, Oralchirurgie, große Störungen).



Auswählbare Sichtfelder und intelligentes Dosismangement passend zu der jeweiligen Diagnoseanforderung des Patienten.

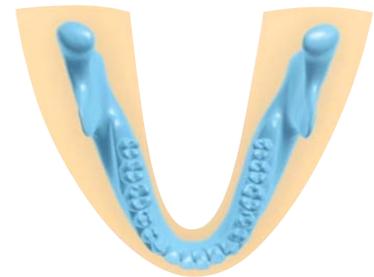
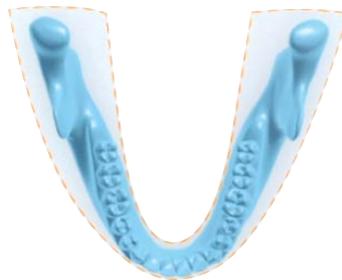


KOMFORT

# BEQUEME UNTERSUCHUNGEN



Eindeutige, an die entsprechende Software-Schnittstelle angepasste Buchstabenmarkierungen auf dem Aufbissblock sorgen für eine intuitive, präzisere Positionierung und weniger Wiederholungsaufnahmen.



Eine breitere Fokuszzone minimiert das Erfordernis von Wiederholungsaufnahmen und ermöglicht eine höhere Toleranz bei ungenauer Positionierung.

## EINFACHE, GEFÜHRTE POSITIONIERUNG FÜR ZAHNÄRZTE

Durch die intuitive Bedienung des CS 8100 3D sind das Positionieren und die Bildaufnahme sowohl für neue als auch für erfahrene Benutzer bequem durchführbare Vorgänge.

Eindeutige Anweisungen auf einer benutzerfreundlichen Schnittstelle und ein computergesteuertes System mit voreingestellten Programmen erleichtern das Einrichten und den Workflow. Bei der 2D-Panoramabildgebung passen sich drei anatomische Programme an die Morphologie des Patientenkiefers an und die erhöhte Stärke und Breite der Fokuszzone ermöglicht eine höhere Toleranz bei ungenauer Patientenpositionierung und schwieriger Anatomie.

Bei der 3D-Bildgebung erleichtern außerdem Buchstabenmarkierungen auf dem intelligenten Aufbissblock, die sich an die Systemschnittstelle angleichen, die ordnungsgemäße Patientenpositionierung und erhöhen die Genauigkeit. Dadurch wird der Einsatz eines Laserstrahls komplett obsolet und das Risiko von Wiederholungsaufnahmen verringert. Darüber hinaus wird der gleiche Sensor für alle Modalitäten verwendet, wodurch dieser zwischen den Untersuchungen nicht mehr ausgetauscht werden muss.



Offenes Positionieren des Patienten mit direktem Blickkontakt erhöht den Komfort und sorgt für entspannte Patienten



Für Patienten aller Größen verstellbar und mit dem Rollstuhl zugänglich



## SCHNELLE, NAHTLOSE UNTERSUCHUNGEN FÜR PATIENTEN

Eine neue, starre und dennoch bequeme Patientenaufgabe mit integrierten Handgriffen hilft beim Ausrichten des Patienten während der Untersuchung, für eine reibungslose und erfolgreiche Aufnahme. Das offene Design, welches die Positionierung des Patienten mit direktem Blickkontakt ermöglicht, reduziert das Gefühl der Enge und sorgt dafür, dass die Patienten entspannter sind. Das System ist mit seinem leisen, elektrischen Antrieb bequem an Patienten aller Größen anpassbar und für Rollstühle zugänglich.

Die schnellen Scanzeiten (7 Sekunden) reduzieren die Patientenbewegung und sorgen für eine optimale Bildqualität und weniger Wiederholungsaufnahmen. Die Geschwindigkeit der Untersuchung und die Genauigkeit der Positionierung begrenzen wiederum die Exposition des Patienten auf umgerechnet 60-70 % der Exposition bei konventionellen CT-Systemen, wodurch sicherere Untersuchungen möglich sind.

Schnelles Scannen  
in 7 Sekunden





GENAUIGKEIT

# PRÄZISE BILDERFASSUNG



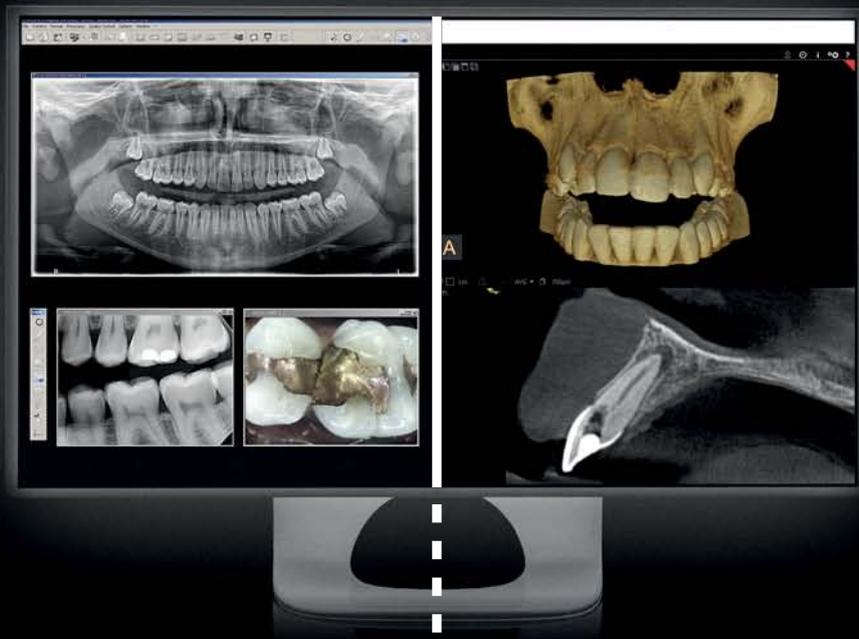
4T CMOS-Sensor für gestochen scharfe Bilder und kontrastreiche Details

## DETAIL- UND KONTRASTREICHE BILDER

---

Äußerst präzise Bilder mit der neuesten Technologie sorgen für eine genauere Ansicht der Zahnanatomie Ihres Patienten und eine bessere Diagnose und Behandlung. Das CS 8100 3D beinhaltet alle Technologien, die Sie für bestmögliche Ergebnisse benötigen. Die Kombination aus Hochfrequenz-Generator, neuem Bildprozessor und vibrationsfreiem Bewegungssystem sorgt für eine reibungslose, leise und fehlerfreie Aufnahme. Es verfügt auch über unseren eigenen 4T CMOS-Sensor für scharfe Bilder und kontrastreiche Details mit einer Auflösung von bis zu 75 µm.

Dank unserer artefaktfreien Filter lassen sich sogar Bildscharfe und -kontrast mit nur einem Klick optimieren. 3D-Bilder geben Ihnen außerdem einen genaueren Überblick über den Problembereich und ermöglichen es Ihnen, Ihren Patienten von jedem Winkel aus mit einer 1:1-Genauigkeit und ohne Überlappung oder Verzerrung zu betrachten. Die Maße und die anatomischen Verhältnisse sind ebenfalls präziser, wodurch das Risiko von Fehlern oder Fehlinterpretationen reduziert wird.



Intuitive und dennoch leistungsfähige  
2D-Bildgebungssoftware und die  
umfassende CS 3D Imaging Software

## BILDVERARBEITUNG UND -ÜBERPRÜFUNG OHNE ALL DIE KOMPLEXITÄT

Die effektiven und einfachen Werkzeuge des CS 8100 3D wurden entwickelt, um die üblicherweise mit der Verarbeitung von 2D-Panorama- und 3D-Bildern verbundene Komplexität zu beseitigen.

Unsere intuitive und dennoch leistungsfähige 2D-Bildgebungssoftware unterstützt Sie bei der schnellen Analyse der Bilder mit benutzerfreundlichen Verarbeitungswerkzeugen. Voreingestellte Programme minimieren ebenfalls das Einrichten und die Anzahl der Klicks zum Optimieren der Bildverarbeitung und -überprüfung. Sie dient als Systemsteuerung für alle Carestream Dental Systeme und kann als unabhängiges Programm verwendet oder in ihr Praxismanagement-Programm integriert werden.

Darüber hinaus ist die Überprüfung der Bilder mithilfe der umfangreichen und extrem einfachen CS 3D Imaging Software sehr einfach. Sie nutzt die neuesten Verarbeitungsalgorithmen zum Erstellen klarer, einfach zu befundender Bilder. Eine 3D-Renderansicht und schnittweise Ansichten werden gleichzeitig angezeigt. Sie können ab dem ersten Tag Bilder überprüfen, die Implantatplanungs- und Bibliothekfunktionen verwenden, Mess- und Anmerkungswerkzeuge nutzen und die Ergebnisse den Patienten und Kollegen mitteilen.

# ZUGRIFF FÜR DIE GANZE PRAXIS



Leichter Datenaustausch über E-Mail, CD/DVD, USB-Flashlaufwerk, speichersparende Bildschirmaufnahmen oder Ausdrücke

## EINFACHE KOMMUNIKATION UND WEITERGABE VON INFORMATIONEN

Das CS 8100 3D ermöglicht Ihnen, über einen Ethernetanschluss von jedem vernetzten PC in der Praxis auf Bilder zuzugreifen. Die Bilder können per E-Mail, CD/DVD, USB-Flashlaufwerk oder speichersparende Bildschirmaufnahmen mit einfachen Druckoptionen gemeinsam verwendet werden. Der 2D-Viewer und die gesamte 3D Software ermöglichen die kostenlose und einfache gemeinsame Nutzung mit Kollegen, Labors und Versicherungsunternehmen. Sie verbessern auch die Überweisungen oder die fallbezogene Zusammenarbeit.

Zusätzlich verbessert eine „naturgetreue“ 3D-Renderansicht die Kommunikation mit den Patienten. Dadurch können die Patienten die Diagnose einfacher verstehen, was wiederum zu einer höheren Behandlungsakzeptanz führt.



Dünnes und leichtes,  
kompaktes und langlebiges  
Aluminiumgehäuse



KOMPAKTES  
GERÄT



## PROBLEMLOSE EINBINDUNG IN IHRE PRAXIS

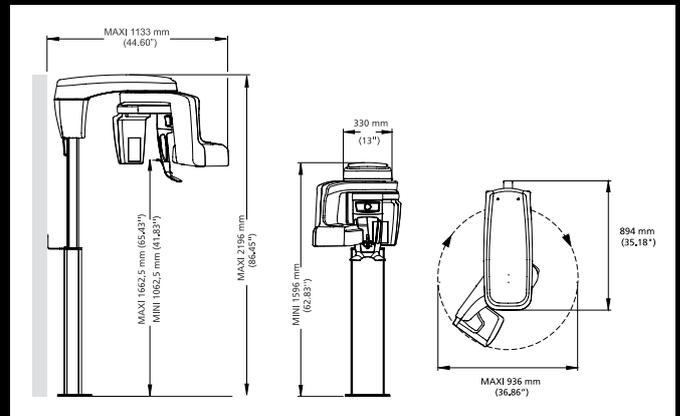
Das kompakte Gehäuse des CS 8100 3D ist mit moderner Technik ausgestattet und passt in Ihrer Praxis an nahezu jede Stelle. Lassen Sie sich von der Größe aber nicht täuschen – es ist vielleicht extrem leicht, aber auch unglaublich stark und langlebig.

Dieses System kann problemlos von Ihrem Händler vor Ort installiert werden, sodass Sie sofort damit arbeiten

können. Es lässt sich nahtlos in Ihre Praxis einbinden und der Einarbeitungsaufwand ist minimal. Die Zuverlässigkeit dieses Systems sorgt dafür, dass es für eine lange Lebensdauer leicht zu warten ist und die Servicekosten minimal oder nicht vorhanden sind. Und wenn die neueste zahnmedizinische Entwicklung so günstig ist, fragen Sie sich selbst: Warum sollte das nicht die richtige Lösung für Ihre Praxis sein?

## TECHNISCHE DATEN

Röntgenröhrenspannung	60 bis 90 kV
Röntgenröhrenstrom	2 bis 15 mA
Frequenz	140 kHz
Röhrenbrennfleck (IEC 60336)	0,7 mm (0,03 Zoll) mit Röntgenröhre OPX110S oder 0,6 mm (0,02 Zoll) mit Röntgenröhre D-067
Eingangsspannung (AC)	100 - 240 V - 50/60 Hz
Geräteabmessungen	330 (L) x 894 (T) x 1596 (H) mm 13 (L) x 35,18 (T) x 62,83 (H) Zoll
Erforderlicher Mindestplatzbedarf	1200 (L) x 1400 (T) x 2400 (H) mm 42,24 (L) x 55,11 (T) x 94,48 (H) Zoll
Gewicht	92 kg (202 lb 13 oz)
<b>PANORAMAMODALITÄT</b>	
Sensortechnik	CMOS-
Bildfeld	6,4 x 140 mm (Erwachsene) – 6,4 x 120 mm (Kinder)
Graustufen	16.384 - 14 Bit
Vergrößerung	1,2 (± 10%)
Optionen für radiologische Untersuchungen	Vollständige Panoramaaufnahme, segmentierte Panoramaaufnahme, Kieferhöhle, LA Kiefergelenk x 2, LA Kiefergelenk x 4, segmentierte Bissflügel
Belichtungsmodus	4 Patientengrößen (Kind, kleiner Erwachsener, mittelgroßer Erwachsener, großer Erwachsener) 3 Zahnbogenmorphologien (Normal, Quadrat, Scharf)
Belichtungszeit	1,98 bis 14 Sekunden
<b>3D-MODALITÄT</b>	
Technologie	Dentale Volumenrekonstruktion (DVR)
Sensortechnik	CMOS
Sichtfeld des Volumens; Durchmesser x Höhe (cm)	4 x 4 / 5 x 5 / 8 x 5 / 8 x 8 / 8 x 9 cm* (*8 x 9 ist in Kanada nicht erhältlich)
Radiologieaufnahmen	Vollständiger, Ober- oder Unterkiefer – Vollständiger, oberer oder unterer Molar – Okklusion – Zähne
Graustufen	16.384 - 14 Bit
Voxelgröße (µm)	mindestens 75 µm
Belichtungszeit	7 bis 15 Sek.



## SUPPORT, AUF DEN SIE ZÄHLEN KÖNNEN

Unsere Vertragshändler und Serviceanbieter verfügen über Zertifizierungen im Bereich qualitativ hochwertiger Installations- und Support-Leistungen. Viele Dienstleistungen können sogar von einem externen Standort aus durchgeführt werden, darunter: Konfiguration, Diagnose, Reparatur, Kalibrierung und Software-Aktualisierungen. Dadurch bleiben Ihre Service- und Wartungskosten auf einem geringen Niveau – und in Ihrer Praxis ist maximale Produktivität möglich.

## KNOW-HOW AUF EINE NEUE STUFE FÜHREN

Das CS 8100 3D ist nur ein Beispiel, wie wir die Bilderfassung neu definieren.

Besuchen Sie [carestream.de](http://carestream.de) oder wenden Sie sich an einen unserer autorisierten Handelspartner.