

# Präzision durch Intelligenz

CS 9600 SYSTEMFAMILIE



Fragen?  
Ihr Servicepartner

**S&N medical**

[www.sun-med.de](http://www.sun-med.de)

# Intelligenter und besser als je zuvor

Mit dem neuen Fernröntgen-Modul und anderen Innovationen – wie die KI-gestützte Positionierung – ist das intelligenteste DVT-System der Welt noch intelligenter und vielseitiger denn je.

Als einer der benutzerfreundlichsten DVT-Scanner auf dem Markt liefert das CS 9600 für jeden Benutzer höchste Präzision bei jeder Untersuchung. Das CS 9600 wurde für ein breites Anwendungsspektrum in den Bereichen Zahnmedizin, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Kieferorthopädie und HNO entwickelt und ist die perfekte Lösung für anspruchsvolle Spezialisten, die ein neues Maß an Präzision benötigen.

Mit dem weiterentwickelten DVT-Scanner CS 9600 war die extraorale Bildgebung noch nie so intelligent.



”

Das CS 9600 ist die nächste Generation von DVT-Systemen mit perfekter, bisher unerreichter 2D- und 3D-Bildqualität und der wegweisenden Funktion zur Reduzierung von Metallartefakten.

Dr. Beat R. Kurt, D.D.S.



## NUN ERHÄLTlich MIT

- Fernröntgen-Modul
- KI-gestützte Positionierung
- Tomosharp-Technologie

# Alles richtig gleich beim ersten Mal.

Die fortschrittlichen Technologien des CS 9600 führen Benutzer zu den gleichbleibenden Ergebnissen, die Behandler benötigen. Funktionen wie eine Positionierungshilfe in Echtzeit, Videokameras und künstliche Intelligenz (KI) liefern präzisere Scans auf Anhieb und konsistente Ergebnisse im Zeitverlauf.



## LIVE POSITIONIERUNGS-ASSISTENT

Patienten werden mit Kameras und entsprechender Live-Ansicht auf dem Touchscreen einfach und genau positioniert.



## EINSTELLUNG VOR DER RÖNTGEN-AUFNAHME



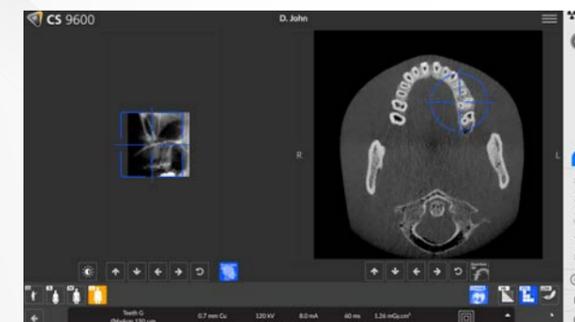
## PATIENTENPOSITIONIERUNG



## BILDQUALITÄTSÜBERPRÜFUNG

## BENUTZERFREUNDLICHES SMARTPAD

Ein intuitives SmartPad und die übersichtliche Benutzeroberfläche führen den Anwender durch die Untersuchung und vereinfachen Erfassung.

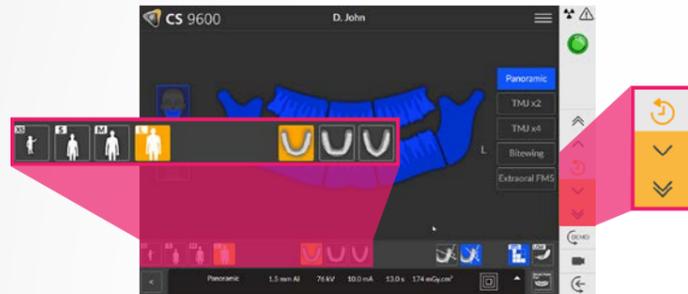


## INTELLIGENT TECHNOLOGIEN<sup>1</sup>

SmartAuto Pan<sup>1</sup> und SmartAuto 3D<sup>1</sup> analysieren die Patientenmorphologie, um die richtigen Belichtungseinstellungen sowie Umlaufbahn automatisch zu berechnen bzw. um das Volumen präzise zu definieren.

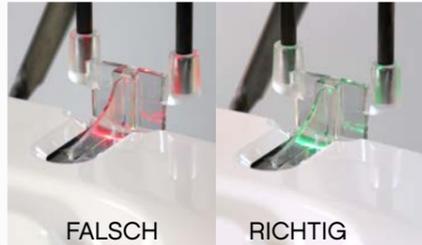
# Benutzerfreundlich. Patientenfreundlich.

Die Technologie hinter unserer innovativen Scan-Technologie ist relativ komplex. Aber die Nutzung dieser Technologie zur Erfassung hochwertiger, genauer Aufnahmen ist es nicht. Wir haben das CS 9600 als das patientenfreundlichste und benutzerfreundlichste DVT auf dem Markt entwickelt – von der Hardware und Software bis hin zum Zubehör am Gerät.



## WIEDERHOLGENAUIGKEIT MIT NUR EINEM TASTENDRUCK

Greifen Sie per Knopfdruck auf die Scanparameter eines wiederkehrenden Patienten zu, um Ihren Workflow zu optimieren und Ihnen zu helfen, im Laufe der Zeit Vergleichsbilder zu erhalten.



## INTERAKTIVES POSITIONIERUNGSZUBEHÖR

Diese Tools alarmieren den Benutzer sofort, wenn ein falsches Zubehör benutzt wird und schlagen umgehend das Richtige vor.



## INTEGRIERTER PATIENTENSITZ<sup>1</sup>

Das einzige System mit einem integrierten Klappsitz, der dem Benutzer ein komfortables Scannen von Patienten ermöglicht, wenn eine höhere Stabilität erforderlich ist.

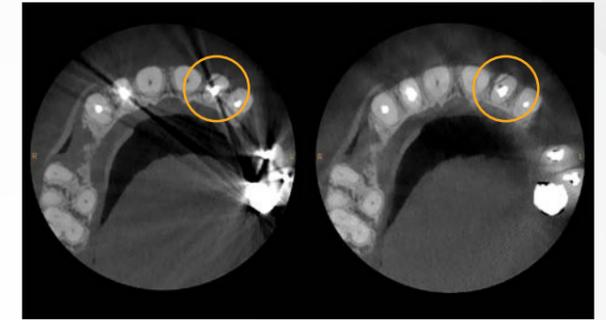


<sup>1</sup>kann nicht für Fernröntgenverfahren genutzt werden.



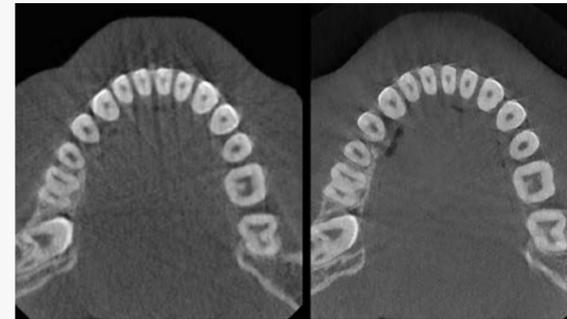
## CS FACE SCAN<sup>1</sup>

Ermöglicht Patienten ein besseres Verständnis der Behandlungspläne mit realistischen 3D-Gesichtsbildern und Oberflächenscans, die automatisch mit DVT-Aufnahmen und 3D-Modellen überlagert werden.



## CS MAR-TECHNOLOGIE<sup>1</sup>

Metallartefaktreduktion, die Artefakte aufgrund von Restaurationen, Implantaten und Füllungen reduziert und Vergleichstools bereitstellt, um Diagnosen zu bestätigen und das Risiko von Fehlinterpretationen zu minimieren.



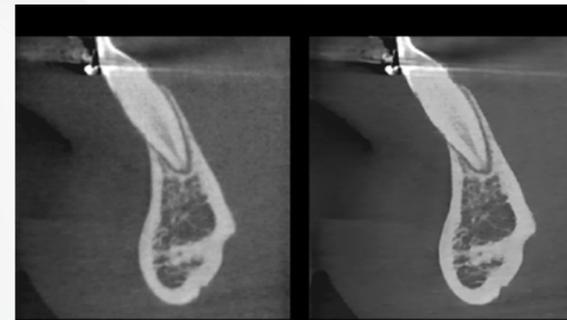
## SPITZENTECHNOLOGIE

Durch das Ausschalten unnötiger niederenergetischer Photonen kombiniert diese Technologie eine intelligente Filterung mit einer 120-kV-Röntgenröhre<sup>1</sup>, um Artefakte der Strahlhärtung zu reduzieren und den Kontrast zu verbessern, ohne die Dosis zu erhöhen.



## SCANS MIT SEHR HOHER AUFLÖSUNG

Aufnahmen mit bis zu 75 Mikrometer hoher Auflösung sind perfekt für den endodontischen Bedarf geeignet. Das CS 9600 bietet sogar die Möglichkeit, Aufnahmen des Zahnstatus bei höchster Auflösung zu machen.



## MODERNE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG

Dieser Algorithmus reduziert das Bildrauschen unter Erhalt der klinischen Einzelheiten und verbessert die Erkennung des kortikalen Knochenrandes, der Wurzelhaut, der Weichgewebe und kleiner Details.



## NIEDRIGDOSIS-2D- UND 3D-BILDGEBUNG

Der Niedrigdosis-Modus stellt die Anwendung des ALARA-Prinzips sicher, sowohl für die 2D- als auch für die 3D-Bildgebung und liefert 3D-Aufnahmen mit einer deutlich geringeren Dosis als die 2D-Panoramabildgebung.

# Ein neues Schärfe-Niveau

Datengestützte Funktionen unterstützen Behandler beim Erreichen eines neuen Niveaus diagnostischer Exzellenz. Durch die Kombination von intelligentem Design mit modernsten Algorithmen und künstlicher Intelligenz (KI) minimiert das CS 9600 das Risiko von Positionierungsfehlern und liefert ultra-scharfe und reproduzierbare Panoramaaufnahmen.



## KI-gestützte Positionierung

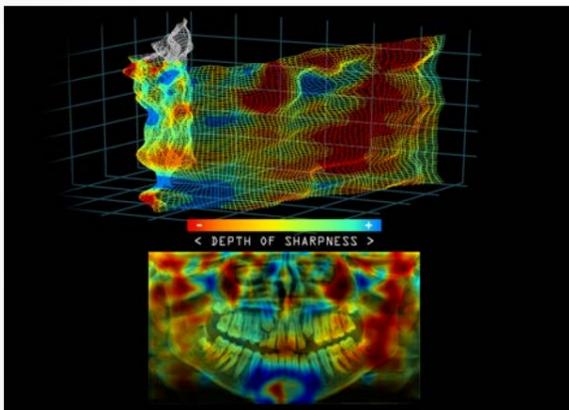


### KI-GESTÜTZTE POSITIONIERUNG

Mittels künstlicher Intelligenz erkennt das CS 9600 automatisch die Frankfurter Horizontale, um die häufigsten Positionierungsfehler zu verringern und leichter gleichbleibende Ergebnisse zu erzielen.



## Tomosharp-Technologie



### KRISTALLKLARE PANORAMAUFNAHMEN

Bei der Aufnahme eines Panoramabildes erkennt die neue Tomosharp-Technologie den Bereich, in dem die Anatomie in allen Bildtiefen am schärfsten ist und rekonstruiert automatisch das bestmögliche Panoramabild. Das Ergebnis? Es werden systematisch kristallklare Bilder aufgenommen.

# Vom Fernröntgenbild zur Durchzeichnung in Rekordzeit

Mittels unseres hochmodernen Fernröntgen-Moduls, der Bildverarbeitung und der automatischen Durchzeichnungsfunktionen können Sie in nur wenigen Sekunden vom Fernröntgenbild zur Durchzeichnung übergehen<sup>1</sup>.



### SCHNELLERE SCANS, KLEINERE STRAHLENDOSIS

Ultraschnelle Aufnahmen – schon innerhalb von 3 Sekunden – reduzieren das Risiko von Bewegungsunschärfe und Expositionsdauer. In Kombination mit fortschrittlichen kieferorthopädischen Filtern liefert das CS 9600 eine beeindruckende Bildklarheit und Visualisierung von Hart- und Weichgewebe für eine schnellere Analyse.

### VOLLSTÄNDIGE PALETTE AN BILDFORMATEN UND PROGRAMMEN

Mit allen gängigen Projektionen und vielfältigen Bildformaten (26 x 24 cm<sup>1</sup> bis 18 x 18 cm) ist das Fernröntgen-Modul die ideale Wahl für alle Ihre kieferorthopädischen und kieferchirurgischen Erfordernisse.

### ECHTE AUTOMATISCHE DURCHZEICHNUNG

Mit der automatischen Durchzeichnungsfunktion von Carestream Dental können Sie Bilder in nur 10 Sekunden vollständig durchzeichnen, damit bis zu 9 Minuten pro Analyse sparen und die Patientenaufklärung verbessern.



# Software, die Möglichkeiten schafft

Präzise und hochwertige Aufnahmen sind entscheidend für die Diagnose und Behandlung Ihrer Patienten. Aus diesem Grund haben wir intelligente Software und digitale Lösungen entwickelt, die Ihnen nicht nur helfen, mehr zu sehen, sondern auch mehr zu tun. Das CS 9600 verfügt über die branchenführende dentale Bildgebung und 3D-Technologie, die durch eine optionale Suite von Implantat-, Kieferorthopädie-, Restaurations- und Atemwegssoftware ergänzt wird, mit der Sie Ihre Praxis auf die nächste Stufe bringen können.

## Diagnose

### CS Imaging

Die CS Imaging Version 8-Software ist das Zentrum Ihrer Bildgebungsplattform und bietet zentralen Zugriff auf alle Ihre 2D-, 3D-Aufnahmen und CAD/CAM-Daten, ohne zwischen Programmen wechseln zu müssen. Ganz gleich, ob es um die Erfassung von Daten, die Prüfung von Bildern oder deren Freigabe an Ihr Netzwerk oder Ihre Patienten geht – CS Imaging vereint alle Technologien von Carestream Dental in einer einzigen Plattform – der erste Schritt zu einem effizienten digitalen Workflow.



### CS 3D Imaging

Als eine der am benutzerfreundlichsten 3D-Bildgebungssoftware der Branche verbessern die Funktionen und Module von CS 3D Imaging Ihre Diagnose- und Behandlungsplanungsmöglichkeiten in allen Fachbereichen. Von der Implantatplanung bis zur Endodontie – ebenso wie von der Mundchirurgie bis zur Kieferorthopädie – bietet Ihnen die CS 3D Imaging-Software alles, was Sie brauchen, um das Beste aus Ihrem DVT-System herauszuholen. Darüber hinaus können Sie mit der CS 3D Imaging-Software aus einer umfangreichen Implantatbibliothek von mehr als 70 internationalen Herstellern wählen, um Ihren Bedarf zu realisieren.



Die Zusammenführung des intraoralen Scans mit einem Gesichts- und DVT-Scan in der gleichen Aufnahme bietet Ärzten die perfekte Grundlage für eine prothetisch basierte Implantatplanung.

Dr. Medic Henriette Lerner, D.D.S.

## Behandlungsplanung

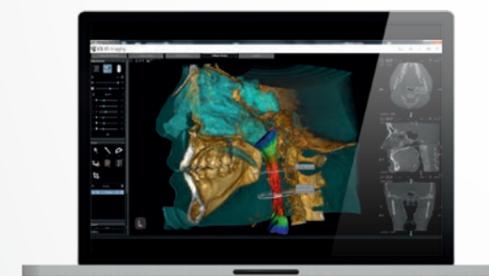
Nahtlose Integration mit Blue Sky Bio und SWISSMEDA SMOP



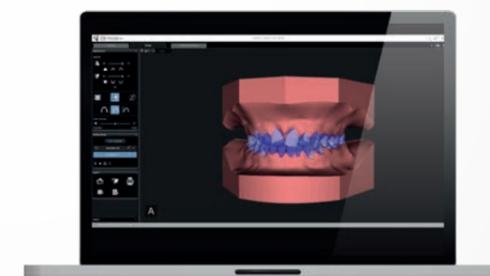
**PROTHETISCH BASIERTE IMPLANTATPLANUNG**  
Mit diesem Modul können Sie die DVT- und digitale Abformungsdaten von Carestream Dental kombinieren und virtuelle Kronen und Implantate hinzufügen, um einen umfassenderen Behandlungsplan zu erstellen, der mit einem einzigen Klick an Drittanbieter zur Erstellung von Bohrschablonen übermittelt werden kann.



**CAD/CAM-RESTAURATIONEN**  
Zugriff auf modernstes intuitives Restaurationsdesign über die exocad ChairsideCAD-Software, die für eine optimale Patientenerfahrung vollständig in die Plattform CS Solutions integriert ist.



**ATEMWEGSANALYSE**  
In Kombination mit niedrig dosierten DVT-Aufnahmen ermöglicht CS Airway Behandlern eine einfache Segmentierung der Atemwege mit nur ein paar Klicks, um Atemwegsverengungen zu visualisieren und Patienten über Problembereiche aufzuklären.



**KIEFERORTHOPÄDIE – CS MODEL+**  
CS Model+ ermöglicht Ihnen die Auswertung Ihrer digitalen Modelle und die Erstellung virtueller kieferorthopädischer Setups in wenigen Minuten. Dank modernster Optionen wie Überlagerung und Patientenüberwachung können Sie den Fortschritt Ihres Patienten im Zeitverlauf verfolgen.

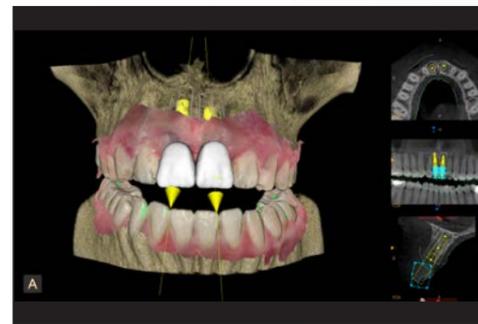
# Klinische Anwendungsgebiete für jede Fachrichtung.

Experten aus allen Fachbereichen der Zahnmedizin, Radiologie und HNO trugen zur Entwicklung des CS 9600 bei – und das sieht man. Ausgehend von Ihren Bedürfnissen haben wir eine Produktreihe entwickelt, von der jede Praxis profitieren kann. Und da diese Geräte leicht skalierbar sind, können sie sich mit der Entwicklung Ihrer Praxis weiterentwickeln.

## Implantologie



Bewerten Sie die Knochenmenge und -qualität und lokalisieren Sie anatomische Hindernisse.

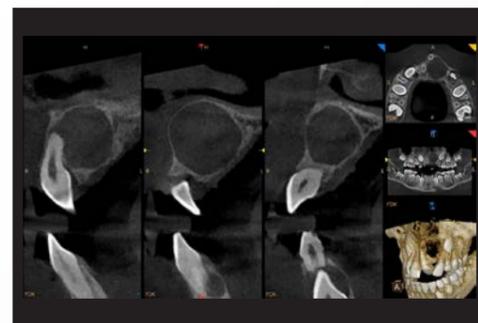


Planen Sie Implantate zuverlässig mit anpassbaren virtuellen Kronen und umfassender Implantatbibliothek.

## Mundchirurgie

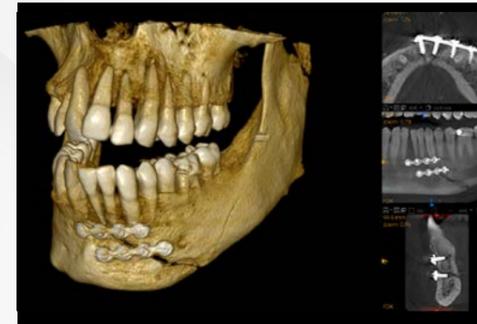


Identifizierung der Beziehungen zwischen verlagerten Zähnen und wichtigen anatomischen Strukturen.

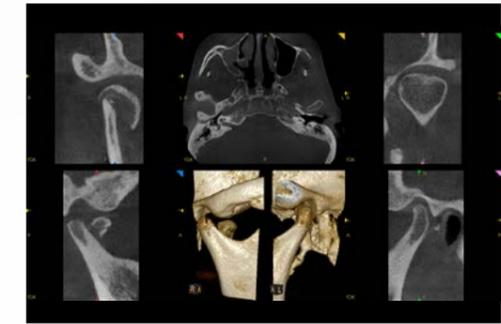


Machen Sie die Zysten sichtbar und definieren Sie das Operationsprotokoll für die Entfernung.

## Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie



Führen Sie präoperative und postoperative Untersuchungen durch.



Beurteilen Sie Kiefergelenksdysfunktion und Frakturen.

## Kieferorthopädie

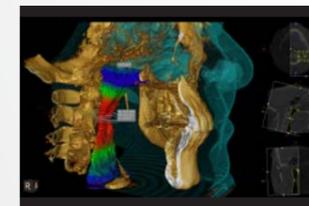


Folgen Sie der kieferorthopädischen Traktion und kommunizieren Sie effektiv mit dem Kieferchirurgen.

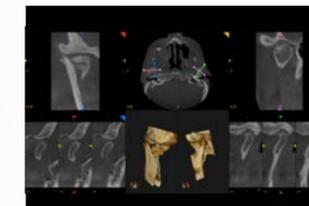


Bewerten Sie impaktierte Zähne und definieren Sie die am wenigsten invasive Behandlung.

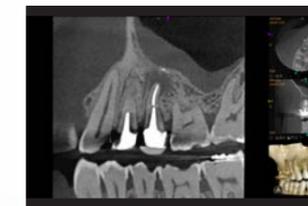
### ATEMWEGSANALYSE



### KIEFERGELENKS-ANALYSE



### ENDODONTIE



### PARODONTOLOGIE



”

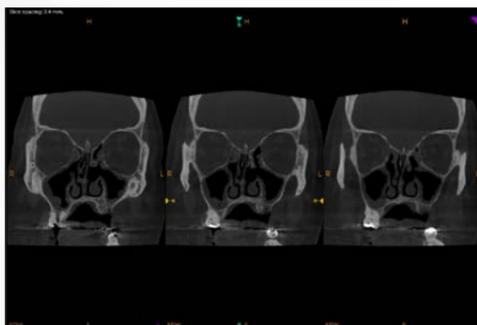
Wir haben nun ein System, das sich wirklich an die verschiedenen Workflows, die wir haben, anpassen kann. Es hat die DVT-Bildgebung eindeutig auf ein höheres Niveau gebracht.

Dr. Antoine Diss, D.D.S.

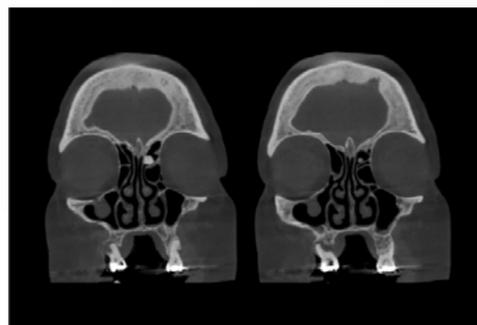
# Noch mehr Anwendungen



## NASENNEBENHÖHLEN

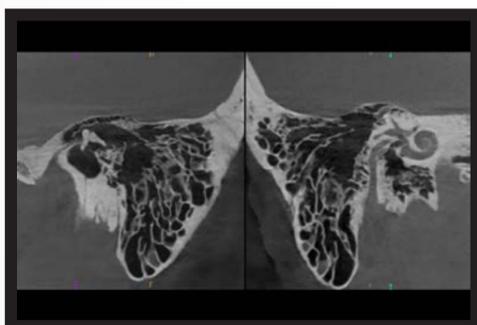


Sinusitis ethmoidalis (16 x 17 cm)

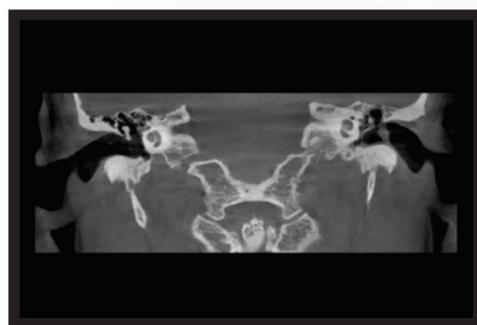


Osteom, das von Septen ethmoidaler Luftzellen stammt

## SCHLÄFENBEINE



Diagnose von Innenohrerkrankungen (Auflösung 0,075 mm)



Bilaterale Aufnahme des Schläfenbeins mit Cholesteatom im linken Ohr

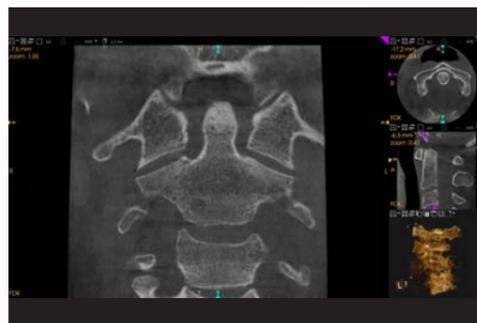


## HANDGELENK<sup>1</sup>



Diagnose von Mikrofrakturen, Traumata und pathologischen Veränderungen der Knochen- und Gelenkstruktur

## HALSWIRBELGELENK<sup>1</sup>



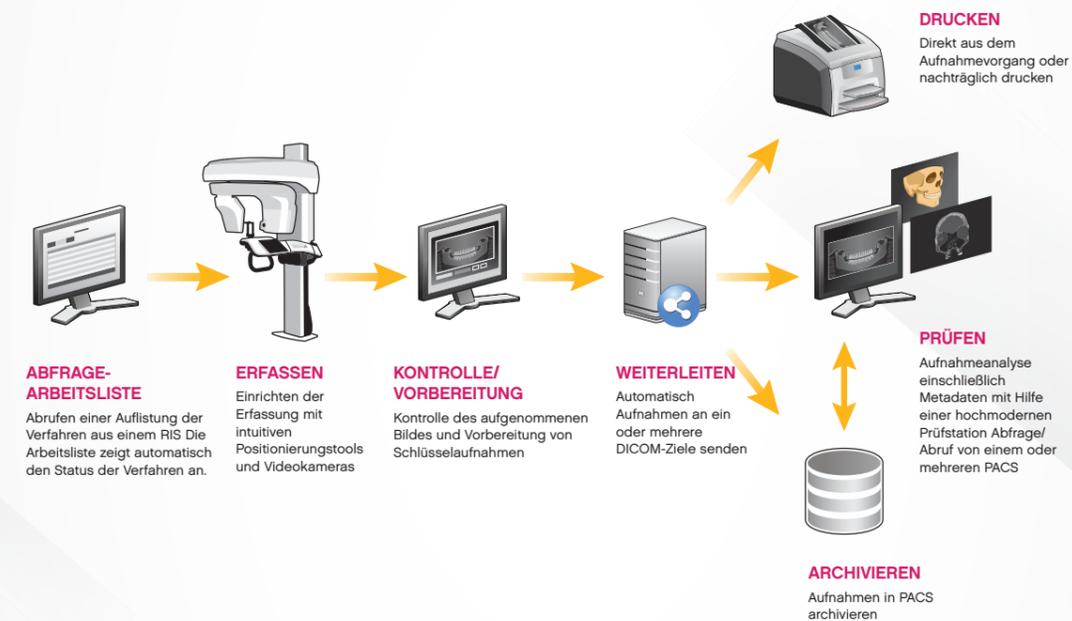
Diagnose von Traumata, Arthrosen oder Gesichtsdysmorphie

# Eine vielseitige Lösung für Radiologen

Durch die Kombination eines breiten Indikationsspektrums, eines vertrauten DICOM-Workflows und einer Arbeitsstation zur Überprüfung ist das CS 9600 eine ideale Lösung für Radiologen und andere Behandler, die in einer DICOM-Umgebung arbeiten.

## Vertrauter, zeitsparender DICOM-Workflow

Im Gegensatz zu anderen DVT-Dentalsystemen ermöglicht der CS 9600 Technikern und Radiologen die Aufnahme und Auswertung von DVT-Bildern, die der von anderen Modalitäten ähneln.



## MODERNSTE 2D/3D-PRÜFSTATION

Die CS Imaging Suite in Kombination mit CS DICOM bietet eine leistungsstarke 2D/3D-Prüfstation mit erweiterten Betrachtungsfunktionen für Anforderungen in der Zahnheilkunde, der Gesichts- und Kieferchirurgie und HNO. Alle im lokalen Archiv und im PACS gespeicherten Aufnahmen sind von einer einzigen Bildergalerie aus zugänglich, wodurch die Bildsuche und -übermittlung beschleunigt wird.

## EINE DICOM-KONFORME LÖSUNG

Die DICOM-Konformität des Systems stellt sicher, dass das Gerät mit RIS, PACS und Drucksystemen arbeitet.



# Ausgelegt für jede Fachrichtung. Aber speziell für Sie konstruiert.

Bei der Entwicklung der neuen CS 9600-Produktreihe haben wir die Bedürfnisse aller unserer Kunden berücksichtigt. Aus diesem Grund haben wir drei verschiedene FOV-Editionen entwickelt und bieten so viele lizenzierte Optionen an. Wir möchten, dass Sie Ihr CS 9600-DVT so konfigurieren können, dass es Ihre spezifischen Anforderungen an die Behandlungsplanung und Diagnose erfüllt. **Konfigurieren Sie Ihr eigenes System jetzt auf [carestreamdental.com/9600Config](http://carestreamdental.com/9600Config)**

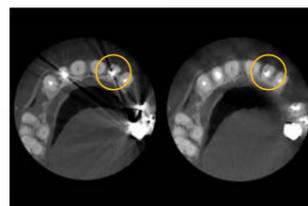


Flexibilität mit bis zu 14  
erhältlichen Volumengrößen

	4 x 4 cm 5 x 5 cm 6 x 6 cm	5 x 8 cm	8 x 5 cm 10 x 5 cm 12 x 5 cm	8 x 8 cm 10 x 10 cm	12 x 10 cm	16 x 6 cm	16 x 10 cm	16 x 12 cm	16 x 17 cm
 <b>CS 9600 12x10 Edition</b> 10 verfügbare Volumengrößen: 4 x 4 cm bis 12 x 10 cm <b>Fachrichtung:</b> Allgemeine Zahnheilkunde, Implantologie, Parodontologie, zahnärztliche Prothetik, Mundchirurgie ERWEITERBAR	✓	✓	✓	✓	✓	Erweiterbar	Erweiterbar	Erweiterbar	Erweiterbar
 <b>CS 9600 16x10 Edition</b> 12 verfügbare Volumengrößen: 4 x 4 cm bis 16 x 10 cm <b>Fachrichtung:</b> Implantologie, Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Parodontologie, zahnärztliche Prothetik ERWEITERBAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erweiterbar	Erweiterbar
 <b>CS 9600 16x17 Edition</b> 14 verfügbare Volumengrößen: 4 x 4 cm bis 16 x 17 cm <b>Fachrichtung:</b> Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Kieferorthopädie, Radiologie, HNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FOV-Erweiterungen erfolgen durch ein Software-Upgrade – es sind keine Hardwareänderungen erforderlich.

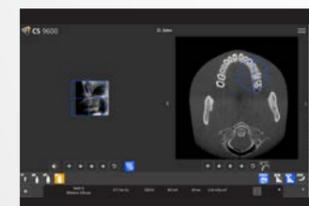
## Vielseitige Bildgebungsoptionen



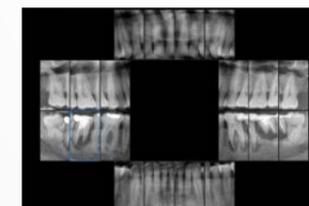
**CS MAR<sup>1</sup>**  
Reduziert automatisch Metallartefakte und sorgt dafür, dass Behandler für sicherere Diagnosen Aufnahmen in Echtzeit vergleichen können – mit und ohne Filter.



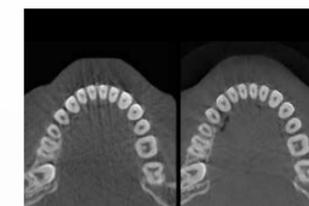
**CS FACE SCAN<sup>1</sup>**  
Erstellt realistische 3D-Gesichtsbilder und überlagert Oberflächen-scans mit DVT-Aufnahmen und 3D-Modellen, so dass Patienten die Behandlungspläne besser verstehen können.



**SMARTAUTO PAKET<sup>1</sup>**  
Die Funktionen SmartAuto Pan und SmartAuto 3D bieten ein neues Maß an Workflow-Automatisierung und Untersuchungsgenauigkeit.



**EXTRAORALE GESAMTGEBISS-SERIE (FMS)<sup>1</sup>**  
Erzeugt FMS-Serienbilder aus einer 2D-Panoramaaufnahme, ideal wenn intraorale Röntgenaufnahmen nicht durchgeführt werden können.



**120 KV<sup>1</sup>**  
Durch die Aufrüstung vom Standard 90 kV-Modell können Sie die Bildqualität drastisch verbessern und Artefakte reduzieren, ohne die Dosis zu erhöhen.



**FERNRÖNTGENBILDGEBUNG<sup>1</sup>**  
Die CS 9600-Produktreihe ist vom ersten Tag an aufrüstbar auf Fernröntgen, so dass Sie präzise Fernröntgenbilder schnell und genau aufnehmen und analysieren können.

# Halten Sie Ihr Hochleistungs-DVT in Topform



**CS Advantage** ist unser Premium-Serviceprogramm und bietet ein breites Spektrum an Service-, Support- und Garantieoptionen für Ihren Kauf. Registrieren Sie sich gleichzeitig mit dem Kauf Ihres Carestream Dental-Produkts, um vom ersten Tag an die beste Leistung zu gewährleisten.

## CS Advantage:



Verlängert die mit Ihrem System gelieferte Laufzeit der Standardgarantie und die Dauer der Deckung, um Ihren Bedürfnissen am besten gerecht zu werden.



Bietet sofortigen Zugriff auf die neuesten Aktualisierungen, die für Ihre Software (alle Module betreffend) verfügbar sind.



Umfasst Schulungen und Unterstützungsleistungen für die Weiterbildung sowie die kontinuierliche Unterstützung für die bestmögliche Ausrüstung und Softwareerfahrung.



**Exklusive Fernüberwachungstechnologie**, die das CS 9600-System kontinuierlich scannt und für eine einfache Erkennung und Behebung von Systemfehlern, Vermeidung von Ausfallzeiten und Maximierung der Systemverfügbarkeit sorgt. CS UpStream<sup>1</sup> ist als Add-on zu CS Advantage erhältlich.



Erfahren Sie mehr über die intelligente CS 9600 Family unter [carestreamdental.com](https://www.carestreamdental.com)

Fragen?  
Ihr Servicepartner  
**S&N medical**

[www.sun-med.de](http://www.sun-med.de)

<sup>1</sup>Option  
EXOCAD ist eine Marke der exocad GmbH. Blue Sky Bio ist eine eingetragene Marke von Blue Sky Bio, LLC. Smop ist eine Marke der Swissmeda AG.