

## INTRAORALER SCANNER



CS 3500



WILLKOMMEN IN DER **NEUEN REALITÄT**

ABDRUCKNAHME NEU DEFINIERT MIT EINEM WIRKLICH  
MOBILEN, INTRAORALEN 2D/3D-FARBSCANNER



SCANNEN



DESIGNEN



SCHLEIFEN

# DIE ZEITEN DER UNKOMFORTABLEN ABDRUCKNAHME SIND VORBEI



In der neuen Realität verändert der intraorale Scanner CS 3500 die digitale Abdrucktechnik. Ohne Puder und wirklich mobil! Kein anderer Scanner bietet den gleichen Komfort

für Patienten und diese Workflow-Effizienz. Sie können jetzt die Zähne Ihrer Patienten direkt scannen und erhalten sofort hochwertige, äußerst präzise digitale Ergebnisse.

## EFFIZIENT SCANNEN MIT DEM **PATIENTEN** IM FOKUS

Vieles, was das Scannen bislang unkomfortabel machte, ist nun kein Thema mehr. Sie können sich ganz auf den Mund des Patienten konzentrieren, statt auf den Monitor. Und weil die Spitze Kontakt mit dem Zahn hat, ist der Scanner einfacher zu benutzen und angenehmer für Arzt wie Patient.

- Einzigartiges Farbindikationssystem leuchtet grün, wenn der Scanvorgang erfolgreich war.
- Scantiefe von -2 bis +13 mm innerhalb eines Winkels von 45°.
- Integrierte Heizvorrichtung verhindert Beschlagen und optimiert den Scanvorgang.
- „Ruhemodus“-Funktion spart Energie.



Integrierte Heizvorrichtung



Farbindikationssystem



45°-Winkel



Grün leuchtende Spitze zeigt den erfolgreichen Scanvorgang an.

## HERVORRAGENDE QUALITÄT UND PRÄZISION

Die außergewöhnliche Bildqualität optimiert den gesamten Workflow zusätzlich, weil Sie so leichter Präparationsgrenzen, Kontaktpunkte und Hinterschnitte erkennen. Mit dem präzisen Ausschneidewerkzeug können Sie eine Freiformauswahl zeichnen und einen bestimmten Zahnbereich ausschneiden, was einen erneuten Scan erleichtert und die Genauigkeit weiter verbessert.

- Dank True Color 2D-Bildern und 3D-Scans lassen sich Zahnstrukturen, Weichgewebe und Restaurationen eindeutig voneinander unterscheiden.
- Beeindruckende durchschnittliche Genauigkeit von 30 µm und Bildauflösung von 1024 x 768 Pixel.
- Praktisch automatische Bissregistrierung.
- Nur geringe Bildbearbeitung erforderlich.
- Schnellaufnahmemodus ermöglicht schnelleres Scannen beider Bögen.
- Integration in die Carestream Dental Imaging Software.



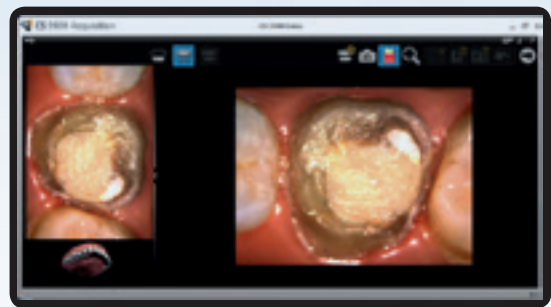
Höchste Genauigkeit



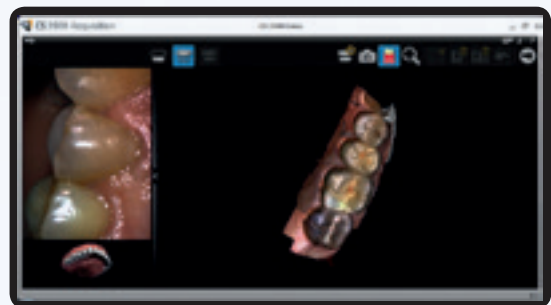
Qualität



Schnellaufnahmemodus



Aufnahme eines 2D-Bildes



Ergebnisse eines 3D-Scans in Echtfarben

## KOMFORTABEL UND MOBIL

Im Gegensatz zu anderen Scannern benötigt der CS 3500 keinen Wagen für den Transport von Raum zu Raum. Der ergonomisch gestaltete Scanner lässt sich bequem halten und wird einfach über ein USB-Kabel an die in den Praxisräumen bereits vorhandenen Computer angeschlossen.<sup>2</sup> Mitgeliefert werden Scanspitzen in zwei Größen, die zur mehrmaligen Verwendung autoklaviert und aus hygienischen Gründen und zum Schutz vor Infektionen abgenommen werden können.



Ohne Wagen



USB-kabel



Autoklavierbare  
Spitzen

## NATÜRLICHER KOMFORT

Dass Sie keine herkömmlichen Abdrücke mehr zu nehmen brauchen, ist eine wesentliche Erleichterung – für Sie selbst wie für Ihre Patienten. Sie brauchen kein für den Patienten lästiges Abdruckmaterial mehr oder müssen nicht warten, bis das Gipsmodell ausgehärtet ist. Es geht alles digital. Der Scanner benötigt nicht einmal Scanpulver und hat einen kompakten, schlanken Scannerkopf. Die Scanspitze wird durch den wiederverwendbaren Komfortrand abgepolstert, so dass der Scanner während des Scanvorgangs an den Vorderzähnen anliegt, was für den Patienten angenehmer ist.



Kein Pulver



Komfortrand



SCANNEN



DESIGNEN



SCHLEIFEN

# ÖFFNEN SIE IHRE PRAXIS FÜR CS SOLUTIONS

Der CS 3500 kann zusammen mit dem integrierten CS Solutions CAD/CAM-Restaurations-Portfolio oder als Einzelsystem im restaurativen Workflow Ihrer Praxis eingesetzt werden. Der Scanner ist kompatibel mit CAD-Programmen von Drittanbietern wie 3Shape, Dental Wings oder exocad und bietet jetzt eine vollständige Integration in die exocad Software über eine direkte Verbindung von der CS Restore Software.<sup>3</sup> Er bietet Ihnen die Flexibilität, in Ihrer Praxis Scans durchzuführen und Restaurationen zu planen oder die digitalen Abdrücke über CS Connect – eine benutzerfreundliche Online-Verbindung zwischen Ihnen und dem Labor – an das Labor zu schicken.<sup>4</sup>

**3shape**

**dental wings**

**exocad**

Mit dem CS 3500 durchgeführte Scans können als offene STL-Dateien exportiert werden und kommen ohne Indizierungen aus, so dass Sie ganz frei alle restaurativen Möglichkeiten mit dem Labor besprechen können. Im Gegensatz zu Systemen, bei denen für einen Fall mehrere Dateien exportiert werden müssen, werden vom CS 3500 Dateien entsprechend der Bissregistrierung geliefert, so dass Sie nur mit einer einzigen STL-Datei zu arbeiten brauchen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.



3D-Design mit Abutment und Kronenvorschlag in der Software des Labors

## KÜNFTIGE FUNKTIONEN FÜR NOCH BESSERES SCANNEN

Wir entwickeln unsere Produkte ständig weiter, um Ihren Bedürfnissen noch besser gerecht zu werden und Ihnen die Arbeit zu erleichtern.<sup>5</sup>

### 3D-Tool für Präparationsgrenzen

Mit der Aufnahmesoftware des CS 3500 können Sie die Präparationsgrenze präzise markieren und gegebenenfalls anpassen, ohne CS Restore starten zu müssen. Dieses Tool verbessert die Kommunikation mit dem Labor im offenen Workflow.

### High-Definition (HD)

High-Definition-Bilder liefern eine detailreiche Bildqualität, damit der Anwender Präparationsgrenzen leichter erkennt.

### Prothetikorientierte Planung von Implantaten

Vollständige Integration von digitalen Abdrücken mit dem CS 3500, Kronendesign mit CS Restore, 3D-Röntgenbildern und 3D-Implantatplanung für eine umfassende Planung der Implantatversorgung.

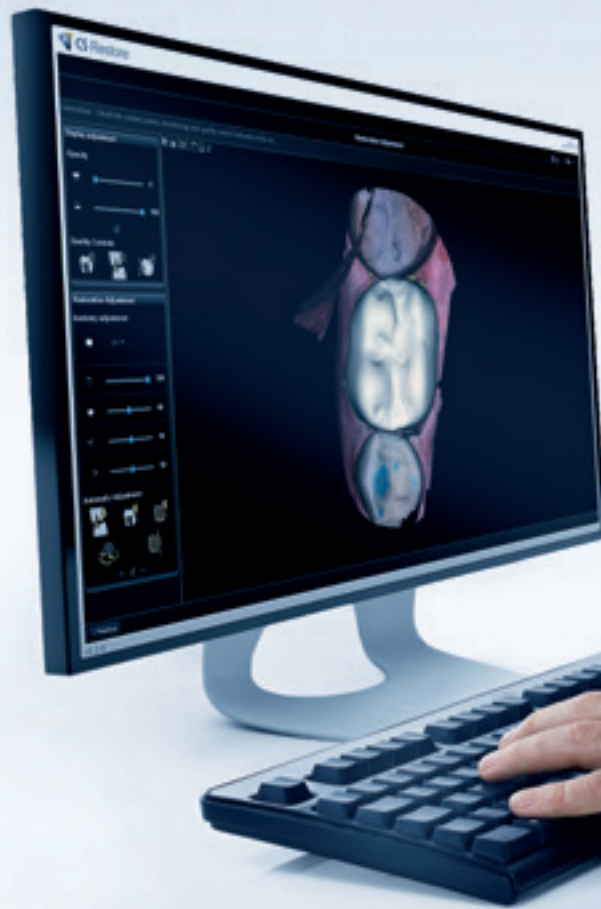


### 3D-Farbverbesserung

3D-Bilder in kräftigen Farben erleichtern durch höhere Detailgenauigkeit die Erkennung von Präparationsgrenzen und verbessern Fallbeurteilung, -analyse und -kommunikation.

### Mesh-Viewer

Standalone-Viewer, auf dem Sie nach der Aufnahme Ihren digitalen Abdruck betrachten und überprüfen können.

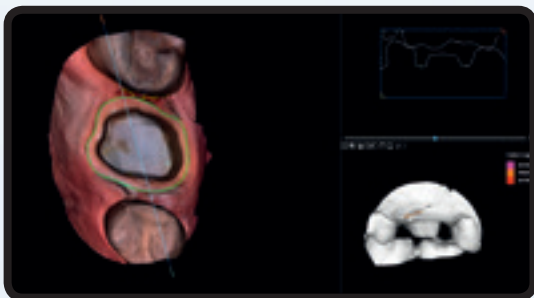


## KRONEN

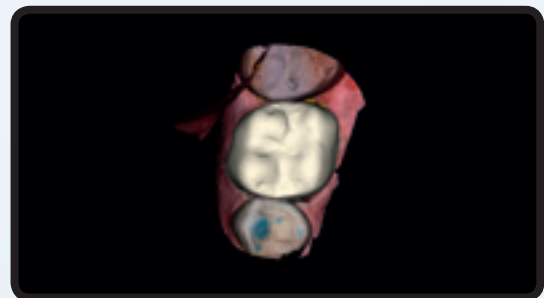
# ALLES, WAS SIE FÜR EINE PERFEKTE RESTAURATION BENÖTIGEN, UND NUR DAS

Waren früher lange Wartezeiten und mehrere Termine erforderlich, so ist heute Scannen, Designen und Anpassen in nur einer Sitzung möglich. Kronen in nur einer Sitzung sind die Zukunft – mit unserer Komplettlösung CS Solutions und den schnellen, genauen digitalen Abdrücken des CS 3500.

Wenn Sie diesen intelligenten Scanner in Ihrer Praxis einsetzen, gibt es keine Wartezeiten mehr, bis das herkömmliche Abdruckmaterial ausgehärtet ist. Dies ist angenehmer für Sie wie für Ihre Patienten. Alle Messungen, die für eine passgenaue und funktionale Restauration erforderlich sind, liegen in Minutenschnelle vor.



Validierung der Zahnhalblinie in unserer CS Restore Software



Anpassung der Restauration in unserer CS Restore Software



SCANNEN



DESIGNEN



SCHLEIFEN

## IMPLANTATE

# IHREM BEVORZUGTEN WORKFLOW ANGEPASST<sup>5</sup>

Es wurde ein spezieller Scan-Workflow eigens für implantat-bezogene Scans, unterstützte Abutments und Scankörper entwickelt. Einfach das Implantat platzieren, den Zahnbogen des Patienten scannen, den Bereich ausschneiden und dann den Scankörper so platzieren, dass nur dieser spezifische Bereich erneut gescannt wird.

Durch die Integration in unsere CS Solutions Produktserie oder Open-System-Software für CAD-Implantatplanung und Bohrschablone profitieren Sie von äußerst genauen Scans für präzise Implantatplanung und Restaurationen.

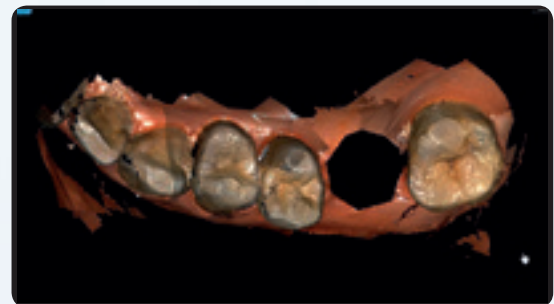


Doppelscanmodus für Präzision in der Senkrechten und Waagerechten

- Intuitive Benutzeroberfläche führt Sie Schritt für Schritt durch die Aufnahme.
- Kompatibel mit allen Scankörper-Bibliotheken und Software von Drittanbietern.
- Nur der Bereich mit der Prothese wird erneut gescannt, nicht der gesamte Zahnbogen.

## MODERNSTE WERKZEUGE

Der Doppelscanmodus verringert Ihren Zeitaufwand für das Scannen und liefert genauere Daten. Die automatische Cloningfunktion vermeidet unnötige Wiederholungsscans, während das Ausschneidewerkzeug genau den Implantatbereich herausnimmt; dadurch werden Bildbearbeitung und Rescans vereinfacht.



Ausschneidewerkzeug für einfache Bildbearbeitung und Rescans

## SPLIT-SCREEN-ANZEIGE



Split-Screen-Anzeige für Vergleiche direkt nebeneinander

Mit der Split-Screen-Anzeige können Sie digitale Abdrücke nebeneinander vergleichen: mit und ohne die Scankörper oder/und Abutments. So sind bedarfsgerechte flexible Überprüfungen möglich.



Split-Screen-Anzeige

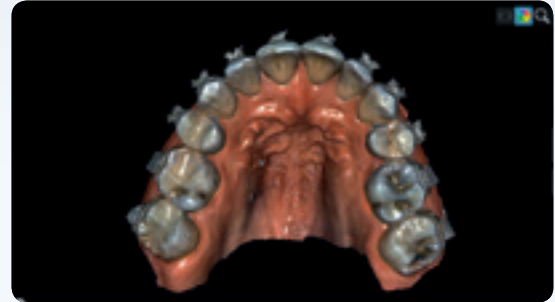
## ORTHOPÄDIE

# VEREINFACHTE AUFNAHME MIT DIGITALEN MODELLEN

Die vereinfachte Benutzeroberfläche und ein spezieller Workflow eigens für Kieferorthopädie vereinfachen den Aufnahmevorgang bei digitalen Modellen oder kieferorthopädischen Anwendungen. Beide Zahnbögen werden schnell und einfach gescannt und die Bissregistrierung erfolgt praktisch automatisch. Der CS 3500 erstellt genaue 3D-Modelle für die Begutachtung, ohne dass herkömmliche Abdrücke erforderlich sind.

### Scans mit dem CS 3500 werden akzeptiert von:

- The American Board of Orthodontics
- ClearCorrect™ für die Herstellung von kieferorthopädischen Clear Aligner-Systemen<sup>6</sup>
- OraMetrix Inc. in Kombination mit der suresmile™ technology<sup>6</sup>



Klare, präzise Bilder für kieferorthopädische Studienmodelle und Apparate



## CS MODEL SPART ZEIT, PLATZ UND KOSTEN

Mit digitalen Modellen ersparen Sie sich die Herstellung und Lagerung physischer Modelle und sparen so wertvolle Zeit und Platz in Ihrer Praxis. Mit CS Model können Sie auch Kosten und Laborzeiten gegenüber herkömmlichen Modellen verringern, denn Sie stellen in Minutenschnelle Ihre eigenen digitalen Modelle her.



Scan beider Zahnbögen



Bissregistrierung



Digitale Modelle

- Basis und Zuschnitt des Modells werden automatisch erstellt, was schnelle Scans und maximale Produktivität bedeutet.
- Die Modelle können aus jedem beliebigen Winkel betrachtet werden. Dies erleichtert die Diagnose und Patientenberatung und erhöht die Akzeptanz.
- Einfache Integration mit CS oder führenden kieferorthopädischen und gängigen Bildgebungs- und Praxisverwaltungssystemen.



## Technische Daten

Komponenten	
Sensortechnik:	Effektive Pixel: 1,3 Megapixel
Auflösung:	Standbild: 1024 x 768 Pixel Video: 640 x 480 Pixel
Genauigkeit:	30µm (durchschnittliche Genauigkeit)
Beleuchtung:	Vierfarbige LEDs: Amber, Blau, Grün, UV
Sichtfeld:	16 x 12 mm mit normaler Spitze 12 x 9 mm mit zusätzlicher kleiner Spitze
Tiefenschärfe:	-2 bis +13 mm
Kabellänge:	2,5 m
Digitale Verbindung:	Schnelle USB 2.0-Schnittstelle
Maße ohne Kabel:	245 x 37 x 62 mm
Gewicht:	295 g

## Möchten Sie mehr erfahren?

Die neue Realität ist zum Greifen nah auf [carestreamdental.com/cs3500](http://carestreamdental.com/cs3500)

© Carestream Health, Inc. 2015. 9265 AL CS 3500 SS 0713

<sup>1</sup> In einigen Fällen, wenn das zu scannende Objekt von den Abmessungen her gleichförmig ist und stark reflektiert (wie normale übliche Abutments) muss unter Umständen Antireflexionsflüssigkeit oder -puder verwendet werden. Als Alternative kann die stark reflektierende Oberfläche mit einem Mikroabschleifer (Sandstrahler) aufgeraut werden, um die Reflexion zu verringern. <sup>2</sup> 64-Bit-Version von Windows 7 erforderlich. <sup>3</sup> Dental Wings ist eine registrierte Marke von Dental Wings Inc; 3Shape ist eine Marke von 3Shape A/S; exocad ist eine Marke der exocad GmbH. <sup>4</sup> CS Connect ist in einigen Ländern nicht erhältlich. <sup>5</sup> Noch in der Entwicklung – einige Produktfunktionen sind noch nicht auf dem Markt erhältlich, da die Zulassung als Medizinprodukt noch läuft. <sup>6</sup> SureSmile ist ein Marke von OraMetrix. ClearCorrect ist eine Marke von ClearCorrect Operating.