

Rundum einfach: Die neue **moderne Bildgebung**

CS 8100 Systemfamilie



Lernen Sie die neue Systemfamilie für Panorama- und Fernröntgen-Bildgebung kennen

DIE NEUE CS 8100 SYSTEMFAMILIE

Mühelos digital Röntgen in höchster Qualität



Herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Patientenfreundlich, ultra-kompakt und elegant

[WORKFLOW-INTEGRATION]

NEUESTE TECHNOLOGIE DENKBAR EINFACH GEMACHT

Wir bei Carestream definieren Panorama- und Fernröntgen-Bildgebung neu – in einer ganz neuen Liga! Die CS 8100 Systemfamilie kombiniert fortschrittlichste Bildgebungstechnologie in einem extrem kompakten und einfachen System. Die Bedienung ist größtenteils intuitiv und sehr anwenderfreundlich gestaltet. Wie alle Produkte von Carestream Dental basiert die CS 8100 Systemfamilie auf drei grundlegenden Säulen: Workflow-Integration, Humanisierung von Technologie und höchste Diagnosegenauigkeit.

CS 8100 – RUNDUM EINFACH: DIE NEUE KOMPAKTE PANORAMA-BILDGEBUNG

Das Preis-Leistungs-Verhältnis ist hervorragend: Das CS 8100 erleichtert die Positionierung, beschleunigt die Bildaufnahme und sorgt für eine höhere Bildqualität – ganz ohne unnötige Programme, die alles nur komplizierter machen. Es bietet also alles, was Sie zur Optimierung Ihres Workflows und der Gebrauchstauglichkeit benötigen, und ermöglicht zudem eine genauere Diagnose in Echtzeit.

Das CS 8100 kann jetzt auf 3D aufgerüstet werden und erfüllt so auch in Zukunft Ihre Anforderungen an die Bildgebung. (3D Aufrüstung ist nicht beim CS 8100SC möglich).

Perfekt für die alltäglichen Anforderungen der Panoramaund Fernröntgen-Bildgebung



[HÖCHSTE DIAGNOSEGENAUIGKEIT]

CS 8100SC SCHNELLE FERNRÖNTGENBILDER IN HOHER QUALITÄT

Neben der Panorama-Bildgebung in hoher Qualität bietet das CS 8100SC außerdem die weltweit schnellste Fernröntgen-Bildgebung und Durchzeichnung. Dank des zahlreichen verfügbaren Bildformate können Sie mit dem CS 8100SC sofort eine breitere Palette an Diagnosen erstellen. Daher ist das System das ideale Gerät für die alltäglichen Anforderungen der Kieferorthopädie sowie der Mund- und Kieferchirurgie.

PREISGEKRÖNTES DESIGN



Das kompakte Design und die Benutzerfreundlichkeit des CS 8100 wurde bisher schon mit acht internationalen Preisen ausgezeichnet, wie dem begehrten Red Dot Award Product Design Award 2013. Die Jury des Red Dot Awards war besonders vom kompakten und schlanken Design begeistert, dank dem das System in nahezu jeder Praxis zum Einsatz kommen kann.



[Workflow-Integration]

Unsere Systeme und unsere Software fügen sich nahtlos in Ihre Praxis ein und tragen zur Verbesserung Ihrer Arbeitsabläufe bei.

EINE **DIAGNOSE IN ECHTZEIT** IN WENIGEN EINFACHEN SCHRITTEN

SCHNELLE UND EINFACHE BEDIENUNG

Das Warten, bis der Film entwickelt ist, gehört nun der Vergangenheit an. Dank der fortschrittlichen digitalen Technologie der CS 8100 Systemfamilie müssen Sie nicht mehr so viel Zeit mit Routineaufgaben und dem Warten auf Bilder verbringen. Es bleibt Ihnen also mehr Zeit für die Patientenversorgung.

Die intuitive Benutzeroberfläche und das computergesteuerte System erleichtern die Auswahl von Einstellungen und die Eingabe von Patientendaten. Dank voreingestellter Programme und Belichtungseinstellungen ist eine effizientere fehlerminimierende Vorbereitung möglich. Außerdem ist die Positionierung nun einfacher denn je.

Klare Anweisungen helfen Ihnen bei der richtigen Positionierung der Patienten, und das transparente Positionierungsvisier trägt dazu bei, dass der Patient in der gewünschten Position bleibt.

Durch die schnelle Aufnahmezeit von nur 10 Sekunden für Panoramabilder und nur 3 Sekunden für Fernröntgenbilder wird das Risiko minimiert, dass sich der Patient bewegt und die Aufnahme wiederholt werden muss. Sie erhalten im Handumdrehen ein gestochen scharfes Bild in hoher Qualität, das Sie mithilfe Ihrer Dental Imaging Software überprüfen können. In wenigen einfachen Schritten können Sie in Echtzeit eine Diagnose stellen.

1. **AUSWAHL DES PROGRAMMS**:



2. **POSITIONIEREN DES PATIENTEN:**



Die Möglichkeit zum

Patienten mit direktem

Blickkontakt, die klaren

Benutzeranweisungen

Kopfstütze erleichtern

Ihnen das Positionieren

der Patienten auch ohne

und die innovative

den Finsatz von Laserstrahlen.

Positionieren der

AUFNEHMEN DES RÖNTGENBILDES:



Die Aufnahme können Sie mit nur einem Tastendruck starten; das Bild wird direkt an Ihren

4. ÜBERPRÜFUNG **UND DIAGNOSE:**



EXKLUSIVES

KFO-MODUL:

Wählen Sie einfach das Programm, geben Sie die Patientendaten ein und passen Sie, falls erforderlich, die Belichtungseinstellungen

Scharfe Bilder in hoher Qualität mit einer breiten Palette an Filtern ermöglichen eine Computer gesendet. genauere Diagnose und Behandlung.

Das exklusive KFO-Modul für die kieferorthopädische Analyse ermöglicht eine komplette Durchzeichnung in nur 90 Sekunden bei einer 18 x 24 cm großen Aufnahme.*

FÜR JEDE PRAXIS GEEIGNET



EINFACH INTEGRIERBAR UND KOMPAKT

Der einfache Workflow der CS 8100 Systemfamilie fügt sich nahtlos in die Abläufe in Ihrer Praxis ein. Das System verbindet sich über Ethernet direkt mit Ihrem Netzwerk, und unsere Bildbearbeitungssoftware kann als unabhängiges Programm verwendet oder in Ihr vorhandenes Praxismanagement-Programm integriert werden.

Außerdem können sowohl das CS 8100 als auch das CS 8100SC dank ihrer äußerst kompakten Größe auch bei engen

Platzverhältnissen eingesetzt werden und bieten vielseitige Aufstellungsmöglichkeiten für Ihre Praxis. Beispielsweise ist das CS 8100SC mit einer Breite von lediglich 1,8 Meter die kleinste verfügbare Fernröntgen-Einheit.

Beide Systeme werden in einem intelligenten Paket geliefert, das eine schnelle, einfache Installation durch eine einzige Person möglich macht.



[Humanisierung von Technologie]

Wir halten unsere Technologie einfach – für Sie und für Ihre Patienten. Gleichzeitig arbeiten wir unermüdlich daran, die Benutzerfreundlichkeit und die Kommunikation zu optimieren.

PERFEKT GEEIGNET FÜR ALLE PATIENTEN...



EINFACH AN DIE KÖRPERGRÖSSE DES PATIENTEN ANPASSBAR

Die CS 8100 Systemfamilie ist mit Rollstuhl vollständig zugänglich und kann auf Patienten jeden Alters sowohl stehend als auch sitzend eingestellt werden. Die motorgesteuerten Bewegungen des Gerätes bieten eine präzise, mühelose und leise Höheneinstellung.

Ihre Patienten werden die schnellere, bequemere Untersuchung mit der CS 8100 Systemfamilie zu schätzen wissen. Darüber hinaus ist die Untersuchung sicherer für die Patienten, denn im Vergleich zu herkömmlichen Panorama- und Fernröntgen-Systemen ist eine geringere Strahlendosis erforderlich.



Eine stabile, offene Positionierung und schnelle Scanzeiten senken das Risiko für Bewegungsartefakte und verbessern den Komfort für Ihre Patienten.

...UND ALLE MITARBEITER



Ein offenes Design

Durch die Möglichkeit zum Positionieren der Patienten mit direktem Blickkontakt und das transparente Positionierungsvisier mit Handablage können die Patienten ganz einfach richtig positioniert werden. Die Patienten fühlen sich außerdem sicherer und weniger eingeengt.

Dank der größeren Fokuszone in der vorderen Region können die Zähne leicht im Schärfebereich positioniert werden.



RICHTIGE POSITIONIERUNG FÜR EINE ERFOLGREICHE BILDERFASSUNG

Neben größerem Patientenkomfort bietet die CS 8100 Systemfamilie außerdem eine einzigartige Patientenpositionierung - einfach und sicher egal ob vom Zahnarzt oder der Helferin durchgeführt.

Einfache Schritt-für-Schritt-Anleitungen führen Sie durch den Vorgang und schließen Fehler nahezu aus. Im Vergleich zu herkömmlichen Panorama-Systemen verfügt das CS 8100 über eine erweiterte Fokuszone. Dadurch sind keine Laserstrahlen

mehr für die mediosagittale Ebene und die Frankfurter Horizontale notwendig. Darüber hinaus gewährt das System einen größeren Toleranzbereich bei mangelhafter Positionierung und schwieriger Anatomie – vor allem im anterioren Bereich. Die optimierte Fokuszone sorgt zusammen mit dem speziellen Positionierungssystem minimiert das Risiko für die Notwendigkeit einer erneuten Aufnahme. Ihr Workflow wird nun noch effizienter.



AUSGEZEICHNETE BILDQUALITÄT FÜR EINE AUSGEZEICHNETE DIAGNOSE



SCHARFE, ARTEFAKTFREIE BILDER IN HOHER QUALITÄT

Die CS 8100 Systemfamilie ist klein und doch leistungsstark. Dank neuester Softwareverarbeitungsalgorithmen minimiert das System durch die Wirbelsäule verursachte Schatten. So entstehen klare, scharfe Digitalbilder, die fast unmittelbar überprüft werden können.

Zusammen mit dem innovativen, horizontalen Design des Hochfrequenz-DC-Röntgengenerators (60-90 kV) sorgt das System dafür, dass die Strahlung während der Belichtung konstant bleibt. Dies wiederum liefert einen optimalen Kontrast. Und ein fortschrittlicher Active Pixel CMOS-Sensor, vibrationsfreie Bewegungssysteme und ein Fokuspunkt von 0,5 mm ermöglichen die Aufnahme extrem detaillierter, kontrastreicher und gestochen scharfer Bilder in Sekundenschnelle.

CS ADAPT MODUL-SOFTWARE FÜR DEN EINDEUTIGEN UNTERSCHIED

Mit dem innovativen CS Adapt Modul erzielen Sie eine beeindruckende Bildqualität und -schärfe und können die Darstellung Ihrer Bilder den eigenen Sehgewohnheiten einfach anpassen. Mit nur einem Klick lassen sich Bildkontrast und Bildschärfe verbessern. Durch einen speziellen Filter wird das Entstehen von "dunklen Ringen" verhindert, die in röntgenstrahlenundurchlässigen Bereichen häufig fälschlicherweise für Karies, Läsionen oder Knochenschwund gehalten werden.

SEHEN SIE, WAS SICH NICHT IMMER LEICHT ERKENNEN LÄSST

DIE KOMPLETTE BANDBREITE AN PROGRAMMEN FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Zusätzlich zu vier Patientenmorphologien und drei Kieferformen können Sie mit der CS 8100 Systemfamilie das gewünschte Bild mithilfe einer breiten Palette an modernen

Aufnahmeprogrammen erfassen. Diese vielseitigen Programme erfüllen all Ihre alltäglichen Anforderungen an die Panorama-Bildgebung. Sie erhalten also genau das Bild, das Sie für eine gründliche Analyse sowie für eine fundierte Beratung und Behandlung benötigen. Sie erhalten alle Optionen, die Sie für eine erfolgreiche Diagnose benötigen – ganz egal, ob Sie sich für das erschwingliche, kompakte CS 8100 Panoramagerät oder das CS 8100SC Fernröntgensystem entscheiden.



Standard-Panorama – das gängigste Programm



Panoramabilder für Kinder für eine



geringere Strahlenbelastung



Kiefergelenk lateral – 4 Ansichten, offener und geschlossener Mund auf demselben Bild

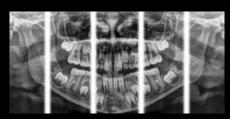




Kiefergelenk lateral - 2 Ansichten, offener und geschlossener Mund



Panoramaaufnahmen ohne Kiefergelenk zur Eingrenzung des Belichtungsbereichs bei Nachuntersuchungen



Segmentierte Panoramaaufnahmen zur Beschränkung der Strahlung auf den Auswahlbereich



Programm "Nebenhöhle" für eine klare Übersicht über die Kieferhöhlen

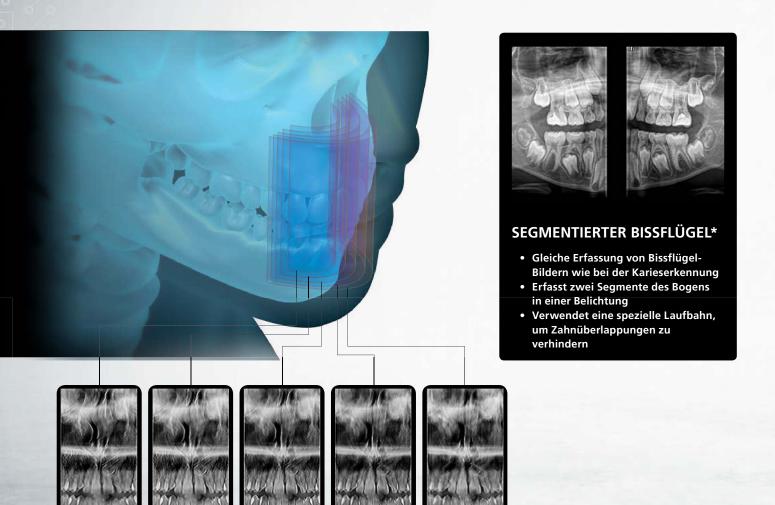




[Höchste Diagnosegenauigkeit]

Mit unserer Technologie können Sie nicht nur Probleme erkennen – wir zeigen Ihnen genau, wo Handlungsbedarf besteht.

EINFACH MEHR ERKENNEN MIT Unseren innovativen programmen



BESSERE DIAGNOSEN MIT DEM EXKLUSIVEN 2D+ PROGRAMM

Unser exklusives 2D+ PROGRAMM erzeugt Resultate, mit denen Sie mehr sehen können als auf herkömmlichen 2D-Bildern. Der Fokus liegt auf nur einem Auswahlbereich, und in regelmäßigen Intervallen werden entlang des Kiefers detaillierte Schichtaufnahmen erzeugt.

Diese Methode zur Beurteilung des Kiefers ermöglicht die Untersuchung des bukkalen/lingualen Bereichs. Dadurch hilft das Programm Ihnen, die Position überzähliger Zähne zu bestimmen, Impaktierungen und apikale Läsionen zu finden oder die Lage der Wurzel zum Nerv des Unterkieferkanals zu identifizieren.

* Ergebnisse, die mit dem segmentierten Bissflügel-Programm erzielt werden, ersetzen keine echte intraorale Bissflügeluntersuchung.

CS 8100SC

IHRE PATIENTEN BEWEGEN SICH SCHNELL, ALSO SCANNEN WIR SCHNELLER



HOCHWERTIGE FERNRÖNTGENBILDER IN NUR 3 SEKUNDEN

- Scannen in Rekordzeit Weltweit schnellster Fernröntgen-Scan*
- Exklusives KFO-Modul für die kieferorthopädische Analyse – Komplette Durchzeichnung in 90 Sekunden**
- CS Adapt Modul Bilddarstellung einfach nach Bedarf anzupassen



** 18 x 24 cm großes Bild





[Höchste Diagnosegenauigkeit]

Mit unserer Technologie können Sie nicht nur Probleme erkennen – wir zeigen Ihnen genau, wo Handlungsbedarf besteht.

HERAUSRAGENDE BILDER IN REKORDGESCHWINDIGKEIT

Das CS 8100SC kann ein 18 x 24 cm großes Bild im Expressmodus in nur drei Sekunden scannen. Somit ist es das weltweit schnellste Fernröntgensystem seiner Klasse. Durch die beispiellose Geschwindigkeit wird nicht nur das Risiko von Bewegungsunschärfen, sondern auch die Belichtungszeit für den Patienten reduziert. In anderen Worten: schärfere Bilder und bessere Bedingungen für den Patienten.

ZWEI SCANMODI ZUR ANPASSUNG AN IHRE DIAGNOSEANFORDERUNGEN:

- Hochauflösungs-Modus für Bilder in höchster Qualität
- Expressmodus für eine schnelle Belichtung ideal für junge Patienten und Nachuntersuchungen



FORMAT FÜR SCHÄDELAUFNAHMEN

26 X 24 CM

Für kraniale Untersuchungen



Für Standarduntersuchungen

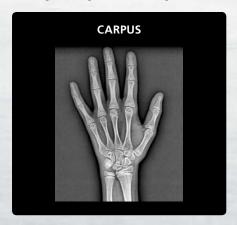


Zur Begrenzung des Belichtungsbereichs





18 X 24 CM



EINE BREITE PALETTE AN UNTERSUCHUNGEN FÜR DIE KIEFERORTHOPÄDIE- UND MUND- UND KIEFERCHIRURGIE

Das CS 8100SC bietet angefangen bei der Option für vollständige Schädelaufnahmen bis hin zum Format mit geringer Strahlendosis eine breite Palette an Sichtfeldern und Bildtypen für all Ihre täglichen Anforderungen. Sie erzielen bei jeder Untersuchung immer Bilder in hoher Qualität und Schärfe. Und durch die Auswahl des Bildfeld können Sie den Belichtungsbereich für einen höheren Patientenschutz begrenzen. Sie können zwischen fünf verschiedenen Ansichten wählen: Lateral, Frontal, Schräg, Submento-vertex und Carpus.*



KIEFERORTHOPÄDIE-FILTER FÜR IHRE BESONDEREN ANFORDERUNGEN

Das CS 8100SC beinhaltet das innovative CS Adapt Softwaremodul. Mit dieser modernen Bildverarbeitungssoftware können Sie die Bilder an Ihre genauen Anforderungen anpassen. Mit dem voreingestellten Kieferorthopädie-Filter können Sie Hart- und Weichgewebe visualisieren und zwischen verschiedenen Darstellungsoptionen wählen – für Bilder mit höchster Qualität und Schärfe.



Optimierter Kontrast für eine erste Bildanalyse



Für eine bessere Visualisierung von Knochen- und Knorpelgewebe

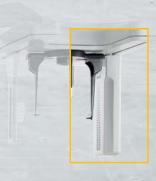


Verbesserte Kanten für eine schnellere Bereichserkennung

ZWEI SENSOREN SIND BESSER ALS EINER

Das CS 8100SC System ist standardmäßig mit zwei Sensoren ausgestattet – ein Sensor für jede Modalität. Damit müssen Sie die Sensoren zwischen den Untersuchungen nicht mehr wechseln und minimieren so das Risiko von Beschädigungen an den Sensoren.







[Höchste Diagnosegenauigkeit]

Mit unserer Technologie können Sie nicht nur Probleme erkennen – wir zeigen Ihnen genau, wo Handlungsbedarf besteht.

NUR 90 SEKUNDEN FÜR EINE VOLLSTÄNDIGE DURCHZEICHNUNG

EXKLUSIVE SOFTWARE ZUR AUTOMATISCHEN DURCHZEICHNUNG

Dauerte eine komplette Durchzeichnung mit herkömmlichen Systemen seither bis zu 10 Minuten, so erhalten Sie diese mit dem CS 8100SC in nur 90 Sekunden. Das exklusive KFO-Modul erkennt automatisch die anatomischen Strukturen und führt die Durchzeichnung durch - so sparen Sie und Ihr Praxisteam wertvolle Zeit und erhalten schnellere Ergebnisse.

Das KFO-Modul deckt die gängigsten Analyseanforderungen ab, wie Ricketts, McNamara, Steiner und Tweed. Und mit der Editor-Funktion können Sie selbstverständlich manuell eingreifen, personalisieren und eigene Vorlagen erstellen.



INTUITIVE SOFTWARE UND LEICHTE WEITERGABE



E-MAIL



CD/DVD



USB-SPEICHERMEDIEN



SCREENSHOTS



AUSDRUCKE



BENUTZERFREUNDLICHE WERKZEUGE UND VERBESSERTE KOMMUNIKATION

Unsere intuitive Dental Imaging Software – ganz gleich, ob als unabhängiges Programm oder in Ihr vorhandenes Praxismanagement-Programm integriert – dient der Steuerung aller Carestream Dental Systeme. Sie hilft Ihnen dabei, Bilder mithilfe leistungsfähiger, benutzerfreundlicher Bildverarbeitungswerkzeuge schneller zu analysieren. Alle Funktionen lassen sich mit wenigen Klicks aufrufen und sorgen für die hohe Bildqualität, die Sie für eine genaue Diagnose benötigen.

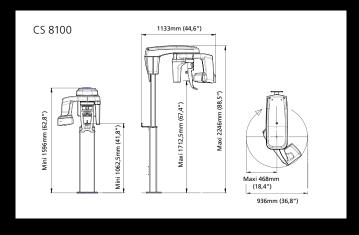
Unsere leistungsstarke Bildbearbeitungssoftware erleichtert die Weitergabe von Bildern und die Kommunikation. Erstens können alle Zahnärzte, Ärzte und Mitarbeiter in der Praxis über jeden PC im Netzwerk auf die Bilder zugreifen. Und Bilder können einfach inklusive Bemerkungen und Kommentaren etc. per E-Mail versendet, auf einem USB-Speichermedium gespeichert oder ausgedruckt werden. So können sie unkompliziert an Patienten, überweisende Ärzte oder Versicherungen weitergegeben werden.

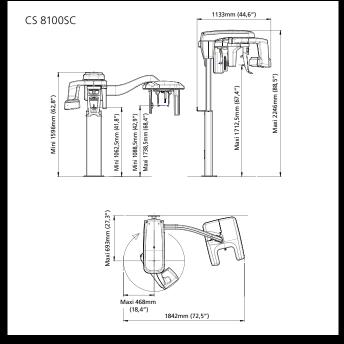
SUPPORT, AUF DEN SIE ZÄHLEN KÖNNEN

Die benutzerfreundliche Gestaltung der CS 8100 Systemfamilie sorgt für eine einfache, intuitive Installation und Bedienung. Abgerundet wird dies durch den zuverlässigen professionellen Service und Support von Carestream Dental. Unsere Vertragshändler und Serviceanbieter verfügen über Zertifizierungen im Bereich qualitativ hochwertiger Installationsund 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 gering – und in Ihrer Praxis ist maximale Produktivität möglich.

TECHNISCHE DATEN DER CS 8100 SYSTEMFAMILIE

RÖNTGENGENERATOR	
Röntgenröhrenspannung	60 bis 90 kV
Röntgenröhrenstrom	2 bis 15 mA
Frequenz	140 kHz
Röhrenbrennfleck	0,5 mm (IEC 60336)
Filterung gesamt	> 2,5 mm Al
Eingangsspannung (AC)	100 - 240 V – 50/60 Hz
PANORAMA-MODALITÄT	
Sensortechnik	CMOS
Bildfeld	6,4 x 131,2 mm 6,4 x 120 mm (Pädiatrisch)*
Graustufen	4096 - 12 Bit
Vergrößerung	1,2 (± 10%)
Radiologische Untersuchungen	Vollständige Panoramaaufnahme, segmentierte Panoramaaufnahme, Kieferhöhle, LA TMJ x 2, LA TMJ x 4, 2D+
Belichtungsmodus	4 Patientengrößen (Kind. Erwachsene: klein, mittel, groß) 3 Zahnbogenmorphologie (Normal, Quadrat, Scharf)
Belichtungszeit	2 bis 12,5 Sekunden
FERNRÖNTGEN-MODALITÄT	
Sensortechnik	CMOS
Bildfeld	6,4 x 263,3 mm
Graustufen	16384 - 14 Bit
Vergrößerung	1,13 (± 10%)
Radiologieaufnahmen	Lateral, Frontal AP oder PA, Schräg, Submento-vertex, Carpus (optional)
Radiologische Untersuchungen	3 bis 10 Sekunden
Erforderlicher Mindestplatzbedarf	Ohne Ceph-Arm: 1200 (L) x 1400 (T) x 2400 (H) mm Mit Ceph-Arm: 2000 (L) x 1400 (T) x 2400 (H) mm
Gewicht	Ohne Ceph-Arm: 72 kg Mit Ceph-Arm: 107 kg





^{*} Nicht verfügbar für CS 8100

KOMPETENZ NEU DEFINIEREN

Die CS 8100 Systemfamilie ist nur ein Beispiel, wie wir die Bildgebung neu definieren. Besuchen Sie www.carestreamdental.de oder wenden Sie sich an einen unserer autorisierten Handelspartner.