

## Intraoralscanner


**3M**

**3Shape**

**Carestream Dental**

	<b>3M</b>	<b>3Shape</b>	<b>Carestream Dental</b>
<b>Name des Systems</b>	3M Mobile True Definition Scanner	TRIOS®	CS 3600 Intraoralscanner
<b>Hersteller/Vertrieb</b>	3M Deutschland GmbH	3Shape, Kopenhagen (DK) Vertrieb über Fachhandel	Carestream Dental
<b>Systemkomponenten</b>	Intraoralscanner und Software	Handscanner, Software, TRIOS® Cart (All-in-one), TRIOS® Pod-Lösung (tragbar), stuhlseitiger Scan – Integrationskit	CS 3600 Intraoralscanner und Bilddarstellungssoftware
<b>Mitgelieferte Hardware</b>	Mobiler Tabletcomputer (mit integriertem Touchscreen und WLAN-Funktion sowie inkl. Halter), Scannerhandteil, VESA-Montageplatte, Zubehörkit	Handscanner, mobile Einheit oder Fixed Set-up, zusätzliche Scannerspitzen	USB 2.0 Handscanner, USB 2.0 direkt an PC
<b>Anforderungen an die Rechner-Hardware</b>	Hardware ist Systembestandteil	PC ist Systembestandteil	(s. Systemvoraussetzungen)
<b>Betriebssystem</b>	k. A.	Windows 7 Ultimate/Windows 8, 64 Bit/ Windows 10	Windows 10 Pro, 64 Bit
<b>Scan-Verfahren</b>	3-D-Videoaufnahme mittels 3D-in-Motion Technologie	Ultrafast Optical Sectioning Technology™, Echtzeit 3-D	puderfreier Scanner, 3-D-/2-D-Aufnahmen in Echtfarben, integr. Farbindikationssystem
<b>Schnittstellen zu Fräszentren oder freien Anbietern</b>	offenes System (STL-Daten verfügbar), validierte Schnittstellen zum Labor ü. 3M Margin Marking Software sowie Partnerunternehmen	offenes System, Verbindung zum Labor via „3Shape Communicate™“ und „TRIOS Inbox™“	ja (offenes System/STL-Dateien)
<b>Konstruktion im Beisein des Patienten möglich?</b>	nein	ja, wenn in der Praxis Laborlösungen und -einheiten zur Verfügung stehen	ja (über optional zu erwerbende CS Restore Software)
<b>Integration der Kamera in Behandlungseinheit möglich?</b>	Befestigung des Tablets am Behandlungsstuhl möglich	ja, im Falle der TRIOS® Behandlungseinheit-Integration	ja, bei Verfügbarkeit USB 2.0
<b>Größe des Scanfeldes</b>	10x 13 mm bei Normtiefe	16x 17x 16 mm, Aufnahme des kompletten Kiefers inklusive Gingiva und Gaumen	Größe 13x 13 mm/Tiefe –2 bis 13 mm
<b>Dauer von Scan Einzelzahn</b>	wenige Sekunden	5–10 Sek. pro durchschnittl. Einzelzahnscan (basierend auf Quadrantenscan), abh. v. Fall	5–10 Sek. pro durchschnittl. Einzelzahnscan (basierend auf Quadrantenscan), abh. v. Fall
<b>Wie kann der Antagonist eingebunden werden?</b>	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss
<b>Dauer der einzelnen Aufnahme</b>	1–3 Min. für kompletten Kiefer	wenige Sekunden	240 Bilder pro Sekunde, < 3 Min. für den gesamten Zahnbogen und Okklusion
<b>Wie werden mehrere Aufnahmen miteinander verbunden?</b>	digitale Zusammenführung	Cloud Volume Matching + Gyro Sensor, Software verbindet Aufnahmen automatisch	automatisch
<b>Welche Indikationen können abgedeckt werden?</b>	Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Veneers, Implantat-Workflows, Teilprothesen, kieferorthopädische Indikationen inkl. Gaumenbereich (Brackets, Schienen), Modelle	offiziell veröffentlichte Indikationen: Inlays, Onlays, Veneers, Kronen, 5-gliedrige Brücken, Abutments, Einzelstückimplantate u. bis zu 3 Implantateinheiten (Brücken), Stiftaufbau, diagnostische Scans, kieferorthopädische Indikationen inklusive Gaumenbereich (Änderungen vorbehalten)	Kieferorthopädische Indikationen (Brackets, Schienen), Modelle, Implantat Workflows, Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Veneers
<b>Wie muss das Scanfeld vorbereitet werden?</b>	wie für Präzisionsabformung	wie für Präzisionsabformung	Trockenlegung
<b>Können unter sich gehende Bereiche gescannt werden?</b>	ja	ja	ja
<b>Können subgingivale Anteile gescannt werden?</b>	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden
<b>Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Patient/Behandler</b>	nein	keine	nicht notwendig
<b>Preis der Einzelkomponenten</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
<b>Preis des Komplettsystems</b>	16.900 € zzgl. MwSt.	auf Anfrage	34.999 €
<b>Test des Systems in Praxis/Labor</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	ja, auf Anfrage
<b>Kontakt</b>	www.3M.de/OralCare	www.3shapedental.com	www.carestreamdental.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2018


**Dental Wings**

**Dentsply Sirona**

**GC**

<b>Name des Systems</b>	Dental Wings Intraoral-Scanner	CEREC AC/AF/AI mit Omnicam	Aadvä™ IOS
<b>Hersteller/Vertrieb</b>	Dental Wings Inc.	Sirona Dental Systems GmbH, Bensheim, und CEREC-Fachhändler	GC Europe N.V./GC Germany
<b>Systemkomponenten</b>	Handstück und Wagen inklusive Gesten- und Sprachsteuerungseinheit	Aufnahmeeinheit CEREC AC mit Software, optional mit Schleifmaschine CEREC MC X oder CEREC MC XL Premium Package sowie Induktionsinterferen CEREC SpeedFire	Cart-System mit Scannerhandstück, Software etc.
<b>Mitgelieferte Hardware</b>	Handstück, Wagen und Aufbereitungsstation	CEREC AC besteht aus Kamera CEREC Omnicam mit mobiler PC-Einheit oder stationärem PC	s. o.
<b>Anforderungen an die Rechner-Hardware</b>	PC ist in den Wagen integriert	Spezial-PC ist enthalten	Workstation ist integriert
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 IoT	Windows 7 Professional, 64 Bit	vorinstalliert
<b>Scan-Verfahren</b>	Multiscan Imaging™, puderfrei	fließendes Aufnahmeverfahren m. Kameraabstand v. 0–15 mm ü. der Zahnoberfläche	Stereoscopic 3D mit Zweifach-Kamera Set-up, puderfrei
<b>Schnittstellen zu Fräszentren oder freien Anbietern</b>	STL, XOrder oder DWOS-Connect	Verbindung zum gewerblichen Labor mittels „Sirona Connect“ und mit Option zum STL-Export	freikonfigurierbar, offenes System erzeugt STL- oder PLY-Dateien
<b>Konstruktion im Beisein des Patienten möglich?</b>	nein	ja	nein
<b>Integration der Kamera in Behandlungseinheit möglich?</b>	nein	ja, CEREC AI	nein
<b>Größe des Scanfildes</b>	bis zu drei Zähne simultan (variabel je nach Scan-Abstand)	16 x 16 mm	variabel von 10 x 10 mm bis 18 x 18 mm
<b>Dauer von Scan Einzelzahn</b>	wenige Sekunden	von 3 Sek. für Einzelzahn bis 3 Min. pro Kiefer	abhängig von verschiedenen Faktoren, kurz
<b>Wie kann der Antagonist eingebunden werden?</b>	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Bissregistrat	Scannen des Gegenkiefers, bukkale Registrierung durch vestibuläre Aufnahme	Referenzierung via Bukkalflächen scan
<b>Dauer der einzelnen Aufnahme</b>	10 x 10 Bilder pro Sekunde	abhängig vom Scanbereich	abhängig von verschiedenen Faktoren, kurz
<b>Wie werden mehrere Aufnahmen miteinander verbunden?</b>	automatisch	automatisch über Software	Stitching wird automatisch vorgenommen
<b>Welche Indikationen können abgedeckt werden?</b>	zahngetragene und implantatgetragene Restaurationen	Kronen und Brücken, Inlays, Onlays, Veneers, Provisorien, Abutments und Bohrschablonen (eingeschränkt), Kieferorthopädie (CEREC Ortho), Modellguss, Teleskope, Farbanalyse	Provisorien, Inlays, Onlays, Teilkronen, Veneers, Kronen, Brücken, einzeln implantatgetragener Zahnersatz, jeweils bis zu vier Gliedern, Quadrantenscan
<b>Wie muss das Scanfeld vorbereitet werden?</b>	wie für die Präzisionsabformung	Trockenlegung	trocken, kein Feuchtigkeitsfilm auf Oberflächen
<b>Können unter sich gehende Bereiche gescannt werden?</b>	ja, alle sichtbaren Bereiche können gescannt werden	ja	ja, bei Sichtbarkeit
<b>Können subgingivale Anteile gescannt werden?</b>	ja, alle sichtbaren Bereiche können gescannt werden	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	ja, bei Sichtbarkeit
<b>Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Patient/Behandler</b>	nein	keine	keine
<b>Preis der Einzelkomponenten</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	–
<b>Preis des Komplettsystems</b>	19.990 € zzgl. MwSt. und Versand	auf Anfrage	15.800 €
<b>Test des Systems in Praxis/Labor</b>	auf Anfrage	Live-Demo nach Absprache mit dem Händler	nach Absprache
<b>Kontakt</b>	www.dentalwings.com	www.dentsplysirona.com	www.gceurope.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2018

## Intraoralscanner


**Kulzer**

**Planmeca**

**Planmeca**

	Kulzer	Planmeca	Planmeca
<b>Name des Systems</b>	cara TRIOS™ 3	PlanScan	Planmeca Emerald
<b>Hersteller/Vertrieb</b>	3Shape, Kopenhagen (DK) / Kulzer GmbH, Hanau	Planmeca Vertriebs GmbH, Vertrieb über Northwest Dental GmbH und van der Ven 4D	Planmeca Vertriebs GmbH
<b>Systemkomponenten</b>	Handscanner, Software, TRIOS® Cart (All-in-one), TRIOS® Pod-Lösung (tragbar), TRIOS Wireless	PlanScan (Intraoralscanner), Laptop, PlanCAD Easy Software	–
<b>Mitgelieferte Hardware</b>	Handscanner und mobile Einheit mit integriertem Rechner oder als Pod-Version mit Laptop	PlanScan, Laptop	3 Scanaufsätze, Kalibrierset, Scanhalter
<b>Anforderungen an die Rechner-Hardware</b>	PC ist Systembestandteil bei der Cart-Version	wird mitgeliefert	–
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10, 64 Bit	Windows 8	–
<b>Scan-Verfahren</b>	Ultrafast Optical Sectioning, Echtzeit 3-D	puderfreie Live-Video-Aufnahme dank ultraschneller Muster Triangulation	–
<b>Schnittstellen zu Fräszentren oder freien Anbietern</b>	offenes System (DCM- + STL-Ausgabe); Verbindung zum Labor via 3Shape Communicate™ und TRIOS Inbox™	offenes System (STL-Daten)	offener STL-Datensatz
<b>Konstruktion im Beisein des Patienten möglich?</b>	ja, bedingt das Vorhandensein eines CAD-Moduls	ja	–
<b>Integration der Kamera in Behandlungseinheit möglich?</b>	nein	ja	–
<b>Größe des Scanfeldes</b>	16 x 17 x 16 mm	3 verschiedene Scanköpfe vorhanden, größtes Volumen 20 x 15 mm	17,6 x 13,2 x 0–20 mm
<b>Dauer von Scan Einzelzahn</b>	5–10 Sek.	wenige Sekunden	Einzelzahn wenige Sekunden, 1–2 Min. pro Kiefer
<b>Wie kann der Antagonist eingebunden werden?</b>	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss	Scan des Gegenkiefers u. bukkale Aufnahme durch vestibulären Scan oder via Quetschbiss	–
<b>Dauer der einzelnen Aufnahme</b>	> 3.000 Bilder pro Sek., abhängig vom Patientenfall	wenige Minuten	–
<b>Wie werden mehrere Aufnahmen miteinander verbunden?</b>	Cloud Volume Matching + Gyrosensor	automatische Verrechnung durch Live-Video-Aufnahme	–
<b>Welche Indikationen können abgedeckt werden?</b>	Inlays, Onlays, Teilkronen, Veneers, Kronen, Brücken, Implantate, Teleskope, diagnostische Scans, ZE-Beratung	Kronen, Teilkronen, Inlays, Veneers und Brücken	Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Veneers, Abutments
<b>Wie muss das Scanfeld vorbereitet werden?</b>	wie für die Präzisionsabformung	wie für die Präzisionsabformung	Trockenlegen der Oberfläche, puderfrei
<b>Können unter sich gehende Bereiche gescannt werden?</b>	ja	ja	–
<b>Können subgingivale Anteile gescannt werden?</b>	was mit Spiegel sichtbar ist, kann gescannt werden	ja, wenn diese durch entsprechendes Gingivamanagement sichtbar sind	–
<b>Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Patient/Behandler</b>	keine	keine	–
<b>Preis der Einzelkomponenten</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
<b>Preis des Komplettsystems</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
<b>Test des Systems in Praxis/Labor</b>	ja, weitere Infos auf Anfrage	auf Anfrage beim Händler möglich	–
<b>Kontakt</b>	www.kulzer.de/cara	www.planmeca.de	www.planmeca.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2018


**Straumann**

**Zfx**

<b>Name des Systems</b>	Straumann CARES® IOS	Zfx IntraScan
<b>Hersteller/Vertrieb</b>	Dental Wings GmbH/Straumann GmbH	Zfx GmbH
<b>Systemkomponenten</b>	Handstück, mobile Einheit, Software	Scannerhandstück, Software
<b>Mitgelieferte Hardware</b>	Handstück, mobile Einheit, Rechner integriert, Software	Scanner, Laptop Dell
<b>Anforderungen an die Rechner-Hardware</b>	PC ist Bestandteil	Hardware wird mitgeliefert
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10	Windows 10 Pro
<b>Scan-Verfahren</b>	Multiscan Imaging	konfokale Mikroskopie
<b>Schnittstellen zu Fräszentren oder freien Anbietern</b>	offene STL-Dateien	offenes System, STL-Daten
<b>Konstruktion im Beisein des Patienten möglich?</b>	nein	ja
<b>Integration der Kamera in Behandlungseinheit möglich?</b>	nein	ja
<b>Größe des Scanfeldes</b>	~27 x 12 mm, bogenförmig angeordnet	10,4 x 9,6 x 18 mm
<b>Dauer von Scan Einzelzahn</b>	wenige Sekunden	ca. 1 Min.
<b>Wie kann der Antagonist eingebunden werden?</b>	Referenzierung beider Kiefer durch Bukkalscan	per Einpunktregistrat
<b>Dauer der einzelnen Aufnahme</b>	abhängig von der Größe des zu scannenden Bereiches	ca. 1/10 Sek.
<b>Wie werden mehrere Aufnahmen miteinander verbunden?</b>	automatisch durch die Software	Real-time Stitching
<b>Welche Indikationen können abgedeckt werden?</b>	Inlays, Onlays, Kronen, Brücken, implantat- oder zahngetragen	Einzelkronen und Brücken bis zu 7 Gliedern, Onlays, Inlays, individuelle Einzelabutments und e.max-Kronen (auf Astra®, BIOMET 3i®, CAMLOG®, DENTSPLY®, Nobel Biocare®, Straumann®, Zimmer®), MIC = Münchner Implantat Concept
<b>Wie muss das Scanfeld vorbereitet werden?</b>	Trockenlegung, leicht mattiert	Trockenlegung, supragingivale Zahnpräparation
<b>Können unter sich gehende Bereiche gescannt werden?</b>	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	ja, solange diese nicht subgingival sind
<b>Können subgingivale Anteile gescannt werden?</b>	ja, wenn sichtbar	noch nicht, aber in Vorbereitung
<b>Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Patient/Behandler</b>	keine	keine
<b>Preis der Einzelkomponenten</b>	auf Anfrage	k. A.
<b>Preis des Komplettsystems</b>	17.990 €	15.500 €
<b>Test des Systems in Praxis/Labor</b>	auf Anfrage	Live-Demo nach Absprache jederzeit möglich
<b>Kontakt</b>	www.straumann.de	www.zfx-dental.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2018