

Mundscanner



3M



3Shape



Carestream

	3M	3Shape	Carestream
Name des Systems	3M True Definition Scanner	TRIOS®	CS 3500 Intraoralscanner
Hersteller/Vertrieb	3M Deutschland GmbH/ 3M Oral Care	3Shape, Kopenhagen (DK) Vertrieb über Fachhandel	Carestream Health Deutschland GmbH
Systemkomponenten	Intraoralscanner und Software	Handscanner, Software, TRIOS® Cart (All-in-one), TRIOS® Pod-Lösung (tragbar), stuhlseitiger Scan – Integrationskit	CS 3500 Intraoralscanner und Bilddarstellungssoftware
Mitgelieferte Hardware	Handstück, PC mit Wagen, Sprayer-System, Zubehör für die Anwendung	Handscanner, mobile Einheit oder Fixed Setup, zusätzliche Scannerspitzen	USB 2.0 Handscanner, USB 2.0 direkt an PC
Anforderungen an die Rechner-Hardware	PC wird mitgeliefert	PC ist Systembestandteil	(s. Systemvoraussetzungen)
Betriebssystem	Linux	Windows 7 Ultimate/Windows 8, 64 Bit/ Windows 10	Windows 7/8.1, Windows 10 Pro, 64 Bit
Scan-Verfahren	3-D-Videoaufnahme mittels 3D-in-Motion Technologie	Ultrafast Optical Sectioning Technology™, Echtzeit 3D	puderfreier Scanner, 3-D- und 2-D-Aufnahmen in Echtfarben, integriertes Farbindikationssystem
Schnittstellen zu Fräszentren oder freien Anbietern	offenes System (STL-Daten verfügbar), validierte Schnittstellen zum Labor über 3M Margin Marking Software sowie zu Partnerunternehmen	offenes System, Verbindung zum Labor via „3Shape Communicate™“ und „TRIOS Inbox™“	ja (offenes System/STL-Dateien)
Konstruktion im Beisein des Patienten möglich?	nein	ja, wenn in der Praxis Laborlösungen und -einheiten zur Verfügung stehen	ja (über optional zu erwerbende CS Restore Software)
Integration der Kamera in Behandlungseinheit möglich?	nein	ja, im Falle der TRIOS® Behandlungseinheit-Integration	ja, bei Verfügbarkeit USB 2.0
Größe des Scafeldes	10 x 13 mm bei Normtiefe	16 x 17 x 16 mm, Aufnahme des kompletten Kiefers inklusive Gingiva und Gaumen	Größe 16 x 12 mm/Tiefe –2 bis 13 mm
Dauer von Scan Einzelzahn	wenige Sekunden	5–10 Sek. pro durchschnittlichem Einzelzahnsan (basierend auf Quadrantenscan), abh. v. Fall	weniger als 60 Sek.
Wie kann der Antagonist eingebunden werden?	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss
Dauer der einzelnen Aufnahme	1–3 Min. für kompletten Kiefer	wenige Sekunden	60–120 Bilder pro Sek. (modusabhängig), > 10 Min. für gesamten Zahnbogen und Okklusion
Wie werden mehrere Aufnahmen miteinander verbunden?	digitale Zusammenführung	Cloud Volume Matching + Gyro Sensor, Software verbindet Aufnahmen automatisch	automatisch
Welche Indikationen können abgedeckt werden?	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)	Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Veneers, Implantat Workflows, kieferorthopädische Indikationen (Brackets, Schienen), Modelle
Wie muss das Scafeld vorbereitet werden?	wie für die Präzisionsabformung	wie für die Präzisionsabformung	Trockenlegung
Können unter sich gehende Bereiche gescannt werden?	ja	ja	ja
Können subgingivale Anteile gescannt werden?	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden
Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Patient/Behandler	nein	keine	nicht notwendig
Preis der Einzelkomponenten	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Preis des Komplettsystems	16.900 €	auf Anfrage	24.999 €
Test des Systems in Praxis/Labor	Testaufstellung möglich	auf Anfrage	ja, auf Anfrage
Hotline und weitere Infos	Freecall: 0800 2753773 Freefax: 0800 3293773 www.3MESPE.de/TrueDef	Tel.: +45 7027 2620 info@3shape.com www.3shapedental.com	00800 45677654 operationsdental@carestream.com www.carestreamdental.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2017

Mundscanner



Carestream



Dentsply Sirona



Heraeus Kulzer

Name des Systems	CS 3600 Intraoralscanner	CEREC AC/AF/AI mit Omnicam	cara TRIOS™ 3
Hersteller/Vertrieb	Carestream Health Deutschland GmbH	Sirona Dental Systems GmbH, Bensheim, und CEREC-Fachhändler	3Shape, Kopenhagen (DK)/ Heraeus Kulzer GmbH, Hanau
Systemkomponenten	CS 3600 Intraoralscanner und Bildarstellungssoftware	Aufnahmeeinheit: CEREC AC (optional mit Schleifmaschine: CEREC, CEREC MCX oder CEREC MC XL Premium Package)	Handscanner, Software, mobile Einheit, Service
Mitgelieferte Hardware	USB 2.0 Handscanner, USB 2.0 direkt an PC	CEREC AC besteht aus Kamera CEREC Omnicam mit mobiler PC-Einheit oder stationärem PC	Handscanner und mobile Einheit mit integriertem Rechner oder als Pod-Version mit Laptop
Anforderungen an die Rechner-Hardware	(s. Systemvoraussetzungen)	Spezial-PC ist enthalten	PC ist Systembestandteil bei der Cart-Version
Betriebssystem	Windows 7/8.1, Windows 10 Pro, 64Bit	Windows 7 Professional, 64 Bit	Windows 7 Ultimate/Windows 8, 64 Bit
Scan-Verfahren	puderfreier Scanner, 3-D- und 2-D-Aufnahmen in Echtfarben, integriertes Farbindikationssystem	fließendes Aufnahmeverfahren m. Kameraabstand v. 0–15 mm ü. der Zahnoberfläche	Ultrafast Optical Sectioning, Echtzeit 3-D
Schnittstellen zu Fräszentren oder freien Anbietern	ja (offenes System/STL-Dateien)	Verbindung zum gewerblichen Labor mittels „Sirona Connect“ und mit Option zum STL-Export	offenes System (DCM- + STL-Ausgabe)
Konstruktion im Beisein des Patienten möglich?	ja (über optional zu erwerbende CS Restore Software)	ja	ja, bedingt das Vorhandensein eines CAD-Modules
Integration der Kamera in Behandlungseinheit möglich?	ja, bei Verfügbarkeit USB 2.0	ja, CEREC AI	nein
Größe des Scanfildes	Größe 13x 13 mm/Tiefe –2 bis 13 mm	16 x 16 mm	16x 17x 16 mm
Dauer von Scan Einzelzahn	5–10 Sek. pro durchschnittlichem Einzelzahnscan (basierend auf Quadrantenscan), abh. v. Fall	von 3 Sek. für Einzelzahn bis 3 Min. pro Kiefer	5–10 Sek.
Wie kann der Antagonist eingebunden werden?	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss	Scannen des Gegenkiefers, bukkale Registrierung durch vestibuläre Aufnahme	Scannen der Präparation, Gegenkiefer und Biss
Dauer der einzelnen Aufnahme	240 Bilder pro Sekunde < 3 Min. für den gesamten Zahnbogen und Okklusion	abhängig vom Scanbereich	> 3.000 Bilder pro Sek., abhängig vom Patientenfall
Wie werden mehrere Aufnahmen miteinander verbunden?	automatisch	automatisch über Software	Cloud Volume Matching + Gyro Sensor
Welche Indikationen können abgedeckt werden?	Kieferorthopädische Indikationen (Brackets, Schienen), Modelle, Implantat Workflows, Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Veneers	Kronen und Brücken, Inlays, Onlays, Veneers, Provisorien, Abutments und Bohrschablonen (eingeschränkt), Kieferorthopädie (CEREC Ortho), Modellguss	Inlays, Onlays, Teilkronen, Veneers, Kronen, Brücken, Implantate, Teleskope, diagnostische Scans, ZE-Beratung
Wie muss das Scanfild vorbereitet werden?	Trockenlegung	Trockenlegung	wie für die Präzisionsabformung
Können unter sich gehende Bereiche gescannt werden?	ja	ja	ja
Können subgingivale Anteile gescannt werden?	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	was mit Spiegel sichtbar ist, kann gescannt werden
Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Patient/Behandler	nicht notwendig	keine	keine
Preis der Einzelkomponenten	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Preis des Komplettsystems	34.999€	auf Anfrage	auf Anfrage
Test des Systems in Praxis/Labor	ja, auf Anfrage	Live-Demo nach Absprache mit dem Händler	ja, weitere Infos auf Anfrage
Hotline und weitere Infos	00800 45677654 operationsdental@carestream.com www.carestreamdental.de	CAD/CAM Anwender-Support: 0900 1747662 (1,29€/Min. aus dem deutschen Festnetz)	Freecall: 0800 4372522 heraeus-kulzer.de/cara

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2017



Planmeca



Straumann



Zfx

	Planmeca	Straumann	Zfx
Name des Systems	PlanScan	Straumann CARES® IOS	Zfx IntraScan
Hersteller/Vertrieb	Planmeca Vertriebs GmbH, Vertrieb über Northwest Dental GmbH und van der Ven 4D	Dental Wings GmbH/Straumann GmbH	Zfx GmbH
Systemkomponenten	PlanScan (Intraoralscanner), Laptop, PlanCAD Easy Software	Handstück, mobile Einheit, Software	Scannerhandstück, Software
Mitgelieferte Hardware	PlanScan, Laptop	Handstück, mobile Einheit, Rechner integriert, Software	Scanner, Laptop Dell
Anforderungen an die Rechner-Hardware	wird mitgeliefert	PC ist Bestandteil	k. A.
Betriebssystem	Windows 8	Windows 10	Windows 10 Pro
Scan-Verfahren	puderfreie Live-Video-Aufnahme dank ultraschneller Muster Triangulation	Multiscan Imaging	konfokale Mikroskopie
Schnittstellen zu Fräszentren oder freien Anbietern	offenes System (STL-Daten)	offene STL-Dateien	offenes System, STL-Daten
Konstruktion im Beisein des Patienten möglich?	ja	nein	ja
Integration der Kamera in Behandlungseinheit möglich?	ja	nein	ja
Größe des Scanfeldes	3 verschiedene Scanköpfe vorhanden, größtes Volumen 20 x 15 mm	~27 x 12 mm, bogenförmig angeordnet	10,4 x 9,6 x 18 mm
Dauer von Scan Einzelzahn	wenige Sekunden	wenige Sekunden	ca. 1 Min.
Wie kann der Antagonist eingebunden werden?	Scan des Gegenkiefers u. bukkale Aufnahme durch vestibulären Scan oder via Quetschbiss	Referenzierung beider Kiefer durch Bukkalscan	per Einpunktregistrator
Dauer der einzelnen Aufnahme	wenige Minuten	abhängig von der Größe des zu scannenden Bereiches	ca. 1/10 Sek.
Wie werden mehrere Aufnahmen miteinander verbunden?	automatische Verrechnung durch Live-Video-Aufnahme	automatisch durch die Software	Real-time Stitching
Welche Indikationen können abgedeckt werden?	Kronen, Teilkronen, Inlays, Veneers und Brücken	Inlay, Onlay, Krone, Brücke, implantat- oder zahngetragen	Einzelkronen und Brücken bis zu 7 Gliedern, Onlays, Inlays, individuelle Einzelabutments und e.max-Kronen (auf Astra®, BIOMET 3 [®] , CAMLOG®, DENTSPLY®, Nobel Biocare®, Straumann®, Zimmer®), MIC = Münchner Implantat Concept
Wie muss das Scanfeld vorbereitet werden?	wie für die Präzisionsabformung	Trockenlegung, leicht mattiert	Trockenlegung, supragingivale Zahnpräparation
Können unter sich gehende Bereiche gescannt werden?	ja	alles, was sichtbar ist, kann gescannt werden	ja, solange diese nicht subgingival sind
Können subgingivale Anteile gescannt werden?	ja, wenn diese durch entsprechendes Gingivamanagement sichtbar sind	ja, wenn sichtbar	noch nicht, aber in Vorbereitung
Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Patient/Behandler	keine	keine	keine
Preis der Einzelkomponenten	auf Anfrage	auf Anfrage	k. A.
Preis des Komplettsystems	auf Anfrage	17.990 €	19.900 €
Test des Systems in Praxis/Labor	auf Anfrage beim Händler möglich	auf Anfrage	Live-Demo nach Absprache jederzeit möglich
Hotline und weitere Infos	www.planmeca.de	Straumann GmbH	08131 33244-25

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2017