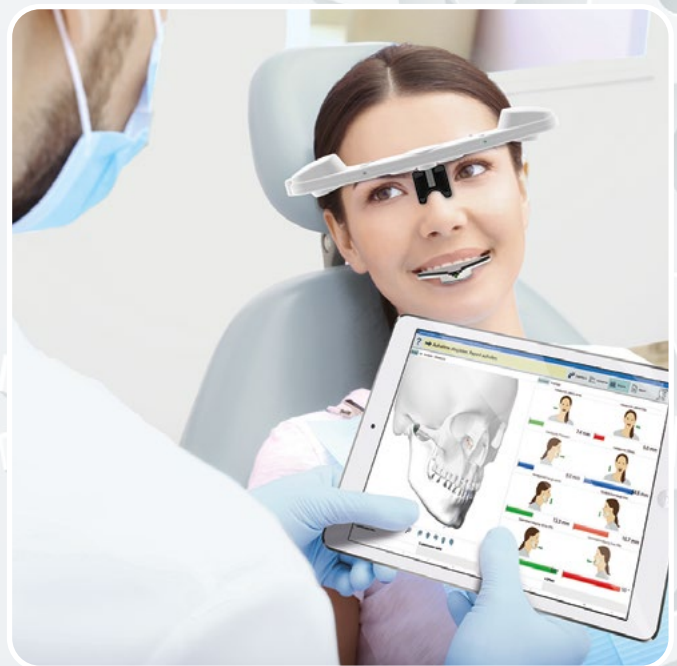
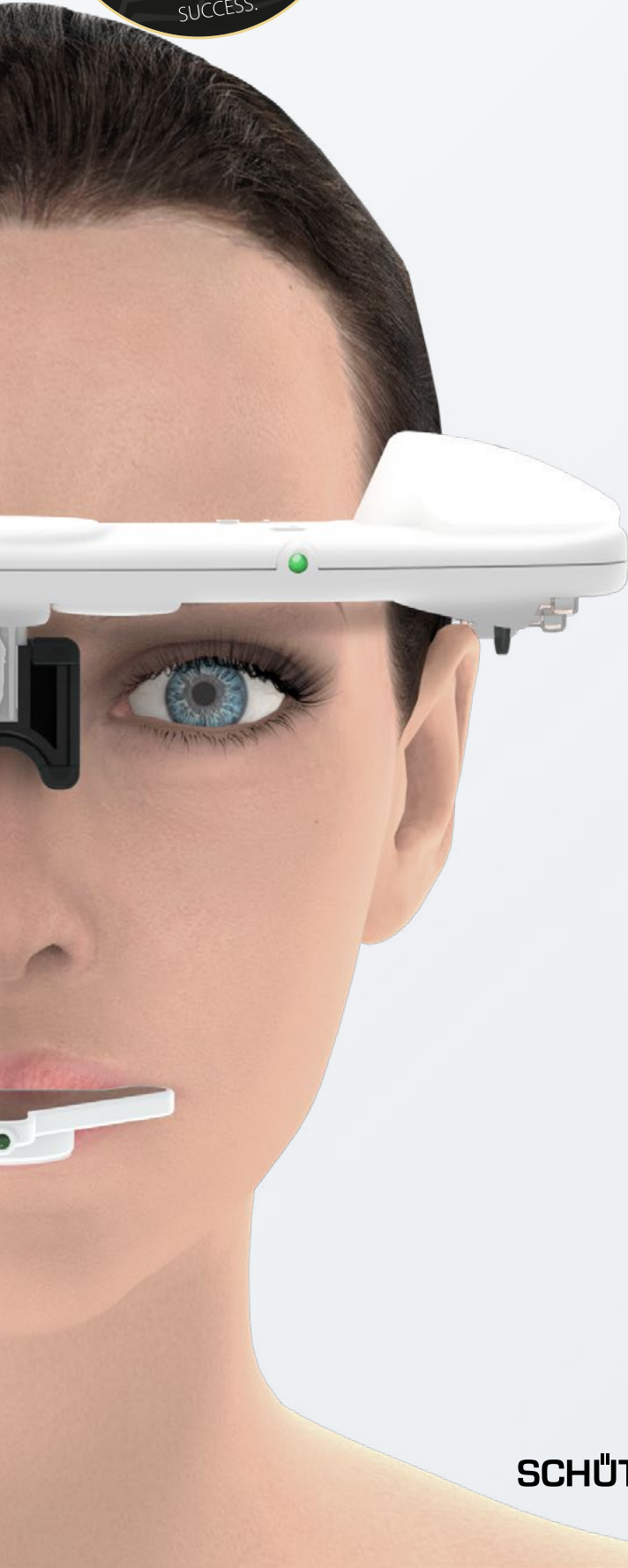




# Digitale Funktionsanalyse

## Reale Bewegung in der funktionellen digitalen Zahnmedizin





**Tizian JMA Optic – Präzise, sicher, schnell & wirtschaftlich!**

## Tizian JMA Optic – Die neue Dimension des funktionsorientierten digitalen Workflows

Willkommen in der Welt der funktionellen digitalen Zahnmedizin

### Ihre Vorteile

- Sichere Prothetik
- Forensische Absicherung (siehe Modul „Funktion“ S. 4)
- Dokumentation
- Zusätzliche Abrechnung
- Begeisterte Patienten
- Digital-Image für Ihre Praxis
- Entscheidender Wettbewerbsvorteil

Das Tizian JMA Optic System by zebris basiert auf der neuesten optischen Sensortechnologie und ist somit die neue Dimension in der funktionellen Zahnmedizin.

Dieses Kieferregistriersystem erfasst schnell, berührungslos und präzise alle sechs Bewegungsfreiheitsgrade des Unterkiefers. Bei funktionsanalytischen Untersuchungen können sowohl Diskoordinationen und Bewegungslimitationen als auch eine neuromuskuläre Kieferrelation bestimmt werden. Zur Erstellung von funktionellem Zahnersatz errechnet das System die Einstellwerte der gängigen mechanischen und virtuellen Artikulatoren und stellt diese zusammen mit den Real Movement Daten als Exportdatei für CAD/CAM-Systeme zur Verfügung.

**Real Movement:** Über einen standardisierten XML-Export übertragen Sie die **reale Patientenbewegung** oder die Einstellwerte virtueller Artikulatoren an externe CAD-Systeme (Tizian CAD/CAM System). Das System ist damit ein **integraler Baustein im digitalen Workflow von Schütz Dental** zur Erstellung von funktionellem Zahnersatz. Ein **patentierter Kopplungslöffel** stellt die exakte Beziehung zwischen den Bewegungsdaten des Messsystems und den über Modell-Scanner (Tizian Smart-Scan Plus 3.0) oder Intraoral-Scanner (i700) erfassten Zahnflächen her. Dieser ist gleichzeitig **Teil des neuen zebris Transferstandes** und ermöglicht die einfache Übertragung der schädelbezüglichen Oberkieferlage in mechanische Artikulatoren. Der Einsatz eines mechanischen Gesichtsbogens erübrigt sich damit.

**Präzise:** Der Analyser besteht aus einem handlichen Stand Alone Kopfbogen mit Unterkiefersensor. Dadurch erfassen Sie, neben der Kondylenbewegung, **alle sechs Bewegungsfreiheitsgrade des Unterkiefers mit hoher Genauigkeit.**

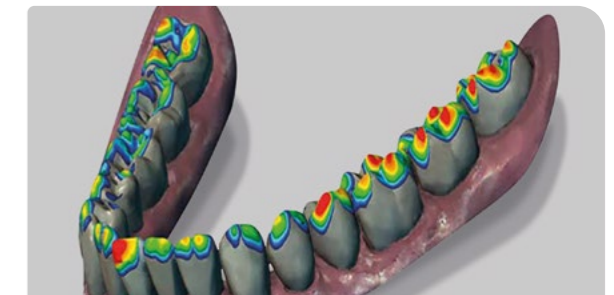
**Schnell:** Sie können das System wahlweise völlig kabellos über WLAN oder über ein USB-Interface betreiben. Die Befestigung des Kopfbogens erfolgt mit wenigen Handgriffen über die Nasionstütze, ein Überkopfband und die an federgelagerten Seitenbügeln befestigten Abstützflächen. **Über den neuen C-Bogen** geben Sie eine definierte Referenzebene am Kopf ein.



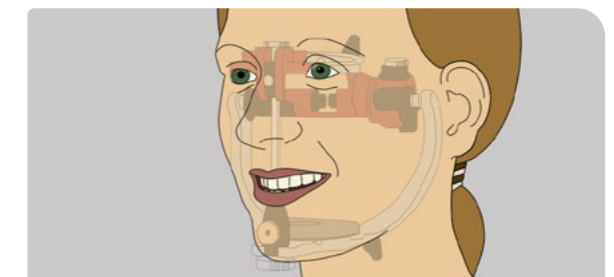
**Sicher:** Die im Grundsystem enthaltene Tischhalterung ermöglicht Ihnen die sichere Aufbewahrung der Messkomponenten, wobei der akkubetriebene Kopfbogen gleichzeitig über die integrierte induktive Ladestation aufgeladen wird. Der extrem kleine und leichte Unterkiefersensor wird mittels Magnetverschluss an paraokklusalen oder okklusalen Attachments befestigt und mit den Unterkieferzähnen verbunden.



Transferstand zur Übertragung der schädelbezüglichen Oberkieferlage in mechanische Artikulatoren unter Verwendung des Kopplungslöffels.



Das System ist vorbereitet zur Darstellung der statischen und dynamischen Kontaktsituation.



Das Software Grundmodul erlaubt die Programmierung von Artikulatoren und den Export der realen Bewegungsdaten.

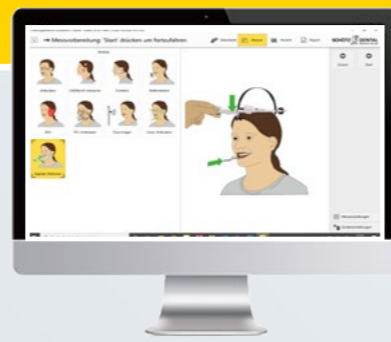


**Perfekter Umgang mit dem JMA Optic System – Kurse für Einsteiger und Spezialisten unter [www.sdent.eu/zebriskurse](http://www.sdent.eu/zebriskurse)**



# Tizian Function Pro 2.0 Software

## 9 Module mit vielen tollen Features



### Artikulator

Dieses Modul setzt sich aus den Bewegungen der Protrusion, Laterotrusion links und Laterotrusion rechts zusammen.

Die Aufzeichnungsergebnisse sind in Abhängigkeit des Bewegungsvorgangs durch den Patienten differenziert zu betrachten. Die Artikulatorwerte werden in der Regel unter Zahnkontakt durchgeführt. Damit kann vom System der Wert zur Einstellung des individuellen Frontzahnführungstellers ermittelt werden. Das Gleiche gilt für die Lateralbewegungen, die dann über die Seitenzähne bzw. Eckzähne geführt wird.

Es ist zu beachten, dass die Werte für die Artikulatoreinstellung aus Leerlaufbewegungen generiert werden. Zum Vergleich können zusätzliche durch den Behandler geführte Bewegungen am Patienten die Aussagekraft von okklusalen Bewegungsspielräumen beeinflussen. Wir empfehlen, die über die zebbris Werte erstellten prothetischen Versorgungen einer Überprüfung unter Funktion im Mund des Patienten zu unterziehen und gegebenenfalls zu korrigieren.

### Elektr. Positionsanalyse (EPA)

Die elektronische Positionsanalyse erlaubt die Positionsbestimmung der Kondylen in Relation zum Oberkiefer.

Es können Registerate, die zwischen den Zahnreihen eingebracht sind, miteinander verglichen und Schienenpositionen kontrolliert werden. Darüber hinaus werden die Punkte in Bezug zur Kondylenbahn gesetzt. Die Diagnose von Schmerzpositionen, die aufgrund von kondylären Fehlstellungen ausgelöst werden, kann unterstützt werden.

Die neue Möglichkeit der Video-Erstellung begünstigt den digitalen Datenaustausch zwischen der Zahnarztpraxis und dem Labor und bildet die Basis für eine optimierte Kommunikation „Quicksupport“.

### Kieferrelation

Das Modul „Kieferrelation“ ermöglicht die Ermittlung der richtigen Unterkiefer- und Oberkieferrelation. Diese kann mit dem klassischen Stützstiftregistrator, Jig, Aqualizer oder einer handgeführten Positionierung vorgenommen werden. Weiterhin wird die Zielführung des Unterkiefers in eine ermittelte Position in Echtzeit unterstützt. Diese wird über Registriermaterial für die diagnostische Beurteilung und prothetische Versorgung überführt. Auch zur Ermittlung und zur diagnostischen Beurteilung von Kiefergelenkspositionen unter Zuhilfenahme des EPA-Moduls kann diese Registrierung herangezogen werden.

### CMDfact® Interactor

Abstimmung auf die Funktionssoftware CMDtrace (Dr. Oliver Ahlers)

Das Modul ermöglicht die Erfassung und Bewertung des funktionellen Bewegungsraumes (Bewegungskapazität) und der Koordination von Unterkieferbewegungen. Über Geschwindigkeit der Kondylen im Bewegungsverlauf ist es möglich, einen Eindruck über die Koordination der Bewegungsausführung zu erhalten. Hierzu werden die Bewegungsinformationen aus der Öffnungs- und Schließbewegung speziell aufbereitet.

### Cerec Artikulator

Schaffung einer Schnittstelle für Cerec-Anwender

Die Messung setzt sich aus den Bewegungen der Protrusion, Laterotrusion links und rechts, sowie einer Öffnungsbewegung zusammen. Die Aufzeichnungsergebnisse sind in Abhängigkeit des Bewegungsvorgangs durch den Patienten differenziert zu betrachten. Mithilfe eines okklusalen Attachments werden die Patientenbewegungen aufgezeichnet, um die Einstellwerte für den digitalen Cerec-Artikulator zu ermitteln.

### Funktion

Die einzelnen Schritte einer 3D-Analyse sind hier anhand der Standardeinstellung beschrieben. Weitere Bewegungsmuster, deren Aufnahmeabfolge und Anzahl sind über die Aufnahmeeinstellungen vorkonfigurierbar.

### PlaneFinder PS1 Artikulator

Die Aufzeichnung setzt sich aus den Bewegungen der Protrusion, Laterotrusion links und Laterotrusion rechts zusammen. Die Aufzeichnungsergebnisse sind in Abhängigkeit des Bewegungsvorgangs durch den Patienten differenziert zu betrachten. Die Artikulatorwerte werden in der Regel unter Zahnkontakt durchgeführt. Damit kann vom System der Wert zur Einstellung des individuellen Frontzahnführungstellers ermittelt werden. Das Gleiche gilt für die Lateralbewegungen, die dann über die Seitenzähne bzw. Eckzähne geführt wird.

### Face Imager

Die Funktion dient zur Aufzeichnung von Fotos und Videos des Patienten. Diese zusätzlichen Informationen können an den Zahntechniker weitergegeben werden, um ein noch präziseres Ergebnis zu erlangen. In Verbindung mit der Tizian Creativ RT CAD-Software kann dem Patienten eine Vorschau seiner Arbeit noch vor Preparation gegeben werden.

### Digitale Okklusion

Darstellung der realen Daten mit Live-Okklusion. Das Modul setzt sich sowohl aus individuellen Patientenbewegungen als auch aus den digitalisierten Kiefermodellen zusammen und bietet die Möglichkeit, Kontaktverhältnisse auf den Okklusalfächern der Zähne statisch und dynamisch bereits während der Aufzeichnung zu betrachten. Führen Sie bei der Analyse bis zu vier transversale Schnittebenen durch die Modelle oder bestimmen Sie Frühkontakte oder welche Areale besonders oft belastet werden.



Modul: Digitale Okklusion

### Schnittstellen und Exportmöglichkeiten



- **Virtual Articulator Settings Export** – Export zu exocad Neben den Bewegungs- und Positionsdaten können auch die Einstellwerte der gängigen Artikulatoren und ROM-Parameter exportiert werden. Mit diesen Settings wird auch die schädelbezügliche Position übertragen. Dies ist vor allem in Verbindung mit dem Intraoral-Scanner besonders. So kann zum ersten Mal eine schädelbezügliche Position im digitalen Workflow verwendet werden.
- **VideoExport** – In jeder Applikation/Modul ist der Video-Export verfügbar

- **zebris .zebdb Data Export** – (Anonymer) Export von Patienten-/Aufnahmedaten aus Patientendatenbank; Austausch einzelner Datensätze z.B. mit Kollegen, die auch mit der Software arbeiten; Sicherungskopien der Datenbank
- **CSV-Rohdatenexport** aus Datenbank Rohdaten der Bewegungs- und Positionsdaten zur statischen Auswertung und Weiterverarbeitung in einem Drittsystem wie Excel, Matlas oder SPSS
- **CSV-Export aus Report** – Zur statistischen Auswertung von Patientenfällen

Die modular aufgebaute und intuitiv bedienbare Auswertesoftware **Tizian Function Pro 2.0** enthält: eine Datenbank, das Grundmodul zur Bestimmung der Einstellparameter mechanischer und virtueller Artikulatoren sowie die Exportfunktion für reale Bewegungsbahnen.

Optional sind Ausbaumodule zur Funktionsanalyse, zur Positionsanalyse der Kondylen und zur Bestimmung einer neuromuskulären Kieferrelation sowie das Plane Finder Modul erhältlich. Neu hinzugekommen sind die optionalen Module Cerec Artikulator, Face Imager, CMDfact® Interactor und Digitale Okklusion.

### Das System beinhaltet:

- Elektronischer Kopfbogen
- Tischhalterung/induktives Ladegerät
- Unterkiefersensor
- Fußschalter/Handtaster (kabellos)
- C-Bogen
- Attachments
- Auswertesoftware Tizian Function Pro 2.0 by zebbris mit Grundmodul Artikulator und Datenexport
- Gebrauchsanweisung
- Transportkoffer

Optional: Verschiedene Software-Erweiterungsmodule, Laptop

Der Betrieb erfolgt über einen handelsüblichen PC mit dem Betriebssystem Windows10. Grundfarbe: weiß RAL 9003



**Mobil:** Das komplette System kann bequem im mitgelieferten Koffer verstaut und transportiert werden.



**Warum** ist eine Vermessung mit dem **Tizian JMA Optic System** by zebbris für Sie mittlerweile unverzichtbar?



„Das Allerwichtigste vorweg: eine sichere Prothetik für meine Patienten. Und daraus resultierend eine Absicherung für mich als behandelnde Zahnärztin. Mit dem System ist es möglich, individuelle Patienteninformationen für den digitalen Artikulator zu übertragen und die Daten als Dokumentation in der Praxis für Planungen oder Krankenkassen immer parat zu haben!“

**Dr. Nadine Buchholz**  
Zahnärztin & Referentin „Digitale Praxis“

**Ihr individuelles Angebot**  
Sprechen Sie jetzt Ihren Schütz Dental Medizinprodukteberater an!



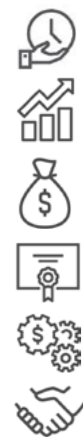


Jetzt Demo-Termin  
in Ihrer Praxis  
vereinbaren

06003 81 456

## Funktion in der Implantologie

### IMPLA meets zebri



- Sie können mit nur **geringem zusätzlichem Zeitaufwand viel mehr** für Ihre Implantatversorgungen **abrechnen!**
- Ihre Ergebnisse werden dabei noch **genauer** und **vorhersehbarer**.
- Sie implantieren gleichzeitig **noch sicherer**.
- **Mehr Privatpatienten** finden den Weg zu Ihnen.
- Sie bauen Ihr **Experten-Image** bei Ihren Patienten und Kollegen weiter aus.
- Sie sind **der Ansprechpartner** für sichere und moderne Implantologie im Umkreis.
- Ihre Praxis erweitert Ihr **professionelles** und **digitales Image**.
- Sie arbeiten mit einem der besten und **erfahrensten Implantat-Herstellern Deutschlands** zusammen.

## Digitale Praxis

Gehen Sie noch einen Schritt weiter im digitalen Workflow von Schütz Dental:



i700 Intraoral-Scanner – für mehr Nutzen, Effizienz und Produktivität in Ihrem Labor bzw. Ihrer Praxis.

## i700w Intraoral-Scanner

Profitieren Sie von einem hohen ROI, Flexibilität, hoher Genauigkeit sowie beeindruckender Geschwindigkeit!

### Weitere Vorteile:

- 2 High-Speed Kameras
- Intelligenter Scan-Algorithmus
- Präziser Farbscan
- Puderloses System
- 3D-in-motion video technology
- Offenes CAD/CAM-System
- Kleiner Scankopf (22,5 x 17,1 mm) / Geringes Gewicht (328 g)

SCHÜTZ DENTAL

## zebris JMT Function Pro

- Praktikabel und schnell
- Wirtschaftlich und effizient
- Sichere Prothetik und hohe Präzision

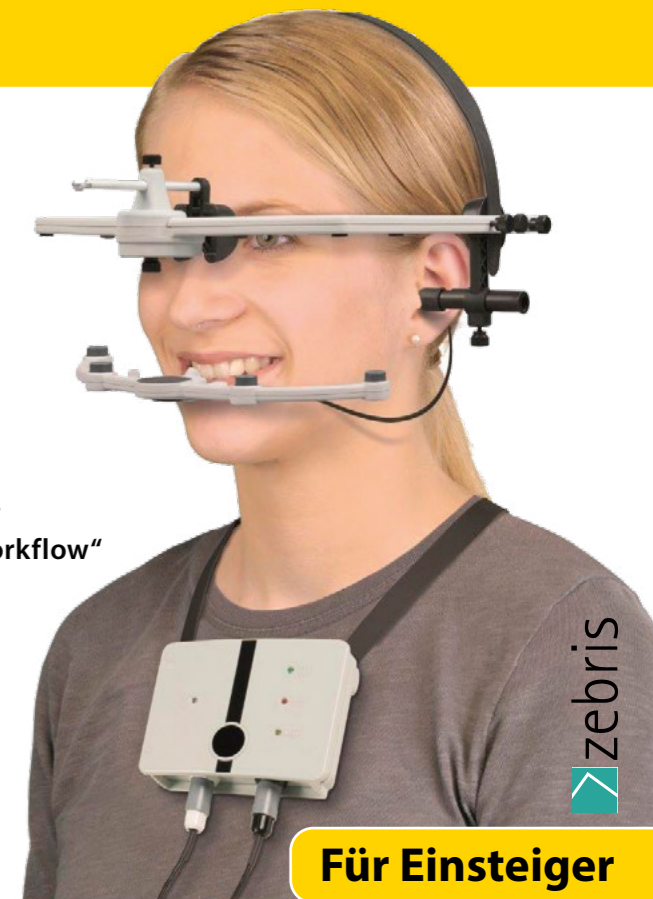
„Real Movement“ – erstmalig übertragen Sie die Patientenbewegungen in die virtuelle Welt des „Complete Digital Workflow“

Dies eröffnet Ihnen völlig neue Möglichkeiten:

- Reduzieren Sie Ihre Einschleifzeiten
- Erhöhen Sie die prothetische Sicherheit
- Ersetzen Sie den herkömmlichen Gesichtsbogen und sparen Sie dadurch Zeit und erhöhen gleichzeitig die Genauigkeit.
- Minimieren Sie Übertragungsfehler durch eine direkte Schnittstelle zur Tizian Creativ RT CAD-Software

### Schnelles, flexibles und individuelles Erfassen der Unterkieferbewegung

- Einfache Bedienbarkeit
- Handliches Grundgerät ermöglicht das komfortable Tragen
- Messdaten werden kabellos via Bluetooth oder USB-Schnittstelle übermittelt
- Flexibles und individuelles Erfassen der Bewegungsdaten Ihres Patienten



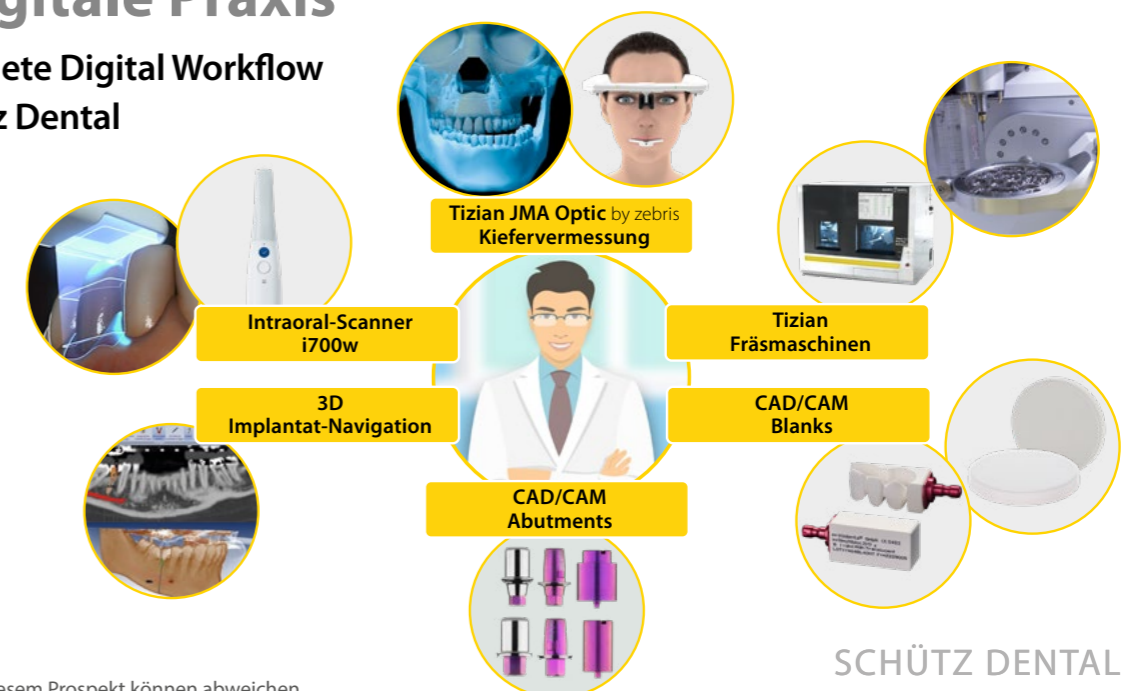
Für Einsteiger

### Lieferumfang



## Die digitale Praxis

### Der Complete Digital Workflow von Schütz Dental



Abbildungen in diesem Prospekt können abweichen.

SCHÜTZ DENTAL





# Wir sind gerne für Sie da!



**06003 814-0**



**info@schuetz-dental.de**



**www.schuetz-dental.de**

## Schütz Dental Newsletter

**Jetzt registrieren und immer einen Schritt voraus sein.**

Profitieren Sie von exklusiven Angeboten und Aktionen mit unseren Newslettern zu den Themenbereichen Zahntechnik, Zahnmedizin und Implantologie. Verpassen Sie nie wieder wichtige Informationen oder Veranstaltungen von Schütz Dental.

**Registrieren Sie sich gleich unter: [www.sdent.eu/newd](http://www.sdent.eu/newd)**

## Onlineshop

**Schnell und einfach online bestellen.**

Bestellen Sie rund um die Uhr, wann und wo immer Sie möchten. Ganz bequem über unseren Schütz Dental Onlineshop. Registrieren Sie sich jetzt und bestellen Sie direkt, einfach und schnell online.

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer, Änderungen und Zwischenverkauf vorbehalten.  
Die gezeigten Angaben sind Beispiele, wir unterbreiten Ihnen gerne ein konkretes Angebot.

**[www.schuetz-dental.de](http://www.schuetz-dental.de)**

**Besuchen Sie uns online!**



Schütz Dental GmbH • Dieselstr. 5-6 • 61191 Rosbach/Germany • Tel. +49 (0) 6003 814-0 • Fax +49 (0) 6003 814-906  
[www.schuetz-dental.de](http://www.schuetz-dental.de) • [info@schuetz-dental.de](mailto:info@schuetz-dental.de)

