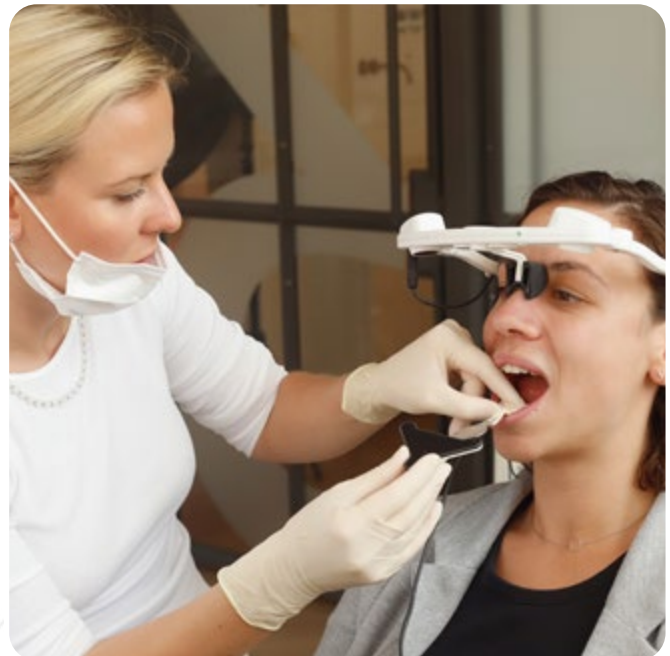


Digitale Funktionsanalyse

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 Kopplungsöffel** stellt die exakte Beziehung zwischen den Bewegungsdaten des Messsystems und den über Modell-Scanner (Tizian Smart-Scan Plus 3.0) oder Intraoral-Scanner 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 Bewegungsfreiheitsgrade des Unterkiefers mit hoher Genauigkeit.**

Schnell: Das System kann wahlweise kabellos über WLAN oder stabil über ein USB-Interface betrieben werden. Die Befestigung des Kopfbogens erfolgt mit wenigen Handgriffen über die Nasionstütze, ein Überkopfband und die an federgelagerten Seitenbügel befestigten Abstützflächen. **Über den C-Bogen geben Sie eine definierte Referenzebene am Kopf ein. Das Eingeben der Bipupilarlinie, und weiteren Punkte wie z.B Profildarstellung, Lachlinie, Lippenline uvm. sind ebenfalls möglich.**

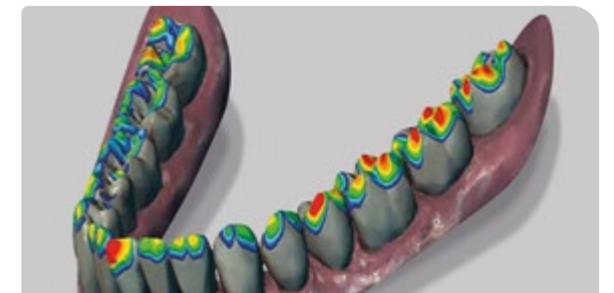


Sicher: Die im Grundsystem enthaltene Tischhalterung ermöglicht Ihnen die sichere Aufbewahrung der Messkomponenten, wobei der akkubetriebene Kopfbogen (WLAN-System) gleichzeitig über die integrierte induktive Ladestation aufgeladen wird. Der extrem kleine und leichte Unterkiefersensor wird mittels Magnetverschluss an paraokklusalen oder okklusalen Attachments befestigt und an der labialen Fläche am Unterkiefer verbunden.

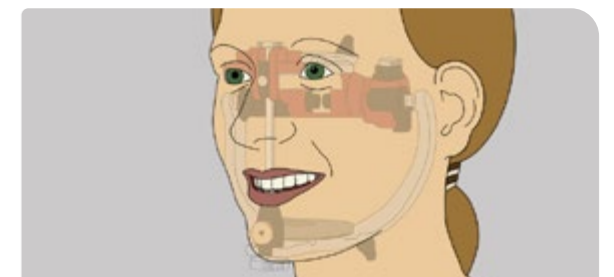
Abbildungen können abweichen.



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



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



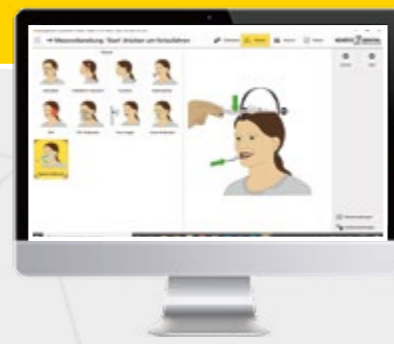
Das Software Grundmodul erlaubt die Programmierung von Artikulatoren und den Export der realen Bewegungsdaten.



Perfekter Umgang mit dem JMA Optic System – Kurse für Einsteiger und Spezialisten unter www.sdent.eu/zebriskurse

Tizian Function Pro Software

11 Module mit vielen tollen Features



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 Okklusalfächen 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.

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 Frontzahnführertellers ermittelt werden. Das Gleiche gilt für die Lateralbewegungen, die dann über die Seitenzähne bzw. Eckzähne geführt wird.

Cerec Artikulator

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.

Artikulator

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

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 zebris Werte erstellten prothetischen Versorgungen einer Überprüfung unter Funktion im Mund des Patienten zu unterziehen und gegebenenfalls zu korrigieren.

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 Bewegungsinformation aus der Öffnungs- und Schließbewegung speziell aufbereitet.

Sicat

SICAT Function ermöglicht Ihnen einen integrierten Workflow in 3D zur Diagnostik und Therapie von Craniomandibulärer Dysfunktion (CMD) sowie die digitale Planung der hochpräzisen SICAT OPTIMOTION Therapieschiene.

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 Kiefergelenkpositionen unter Zuhilfenahme des EPA-Moduls kann diese Registrierung herangezogen werden.

Elektr. Positionsanalyse (EPA)

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

Es können Registrate, 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“.

Neuheiten ab Version 4.0

Schienenmodul (Version 4.0)

Dieses neue Modul ermöglicht Ihnen die Erstellung von Komfort-, Lagerungs- und Michigan-Schienen unter Berücksichtigung physiologischer Bewegungsmuster.

Attachment Designer (Version 4.0)

Mit diesem Modul können Sie paraokklusale Attachments für den 3D-Druck erstellen.

Abbildungen können abweichen.

Modul: Digitale Okklusion

Schnittstellen und Exportmöglichkeiten



- Dental Project Export** – Übertragung 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 Positionsinformationen 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** 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, Cerec Artikulator, CMDfact® Interactor und Digitale Okklusion erhältlich.

Neu hinzugekommen sind die optionalen Module Sicat, Attachment Designer und Schienenmodul.

Das System beinhaltet:

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

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 zebris für Sie mittlerweile unverzichtbar?

„Ich finde, im Zeitalter der Digitalisierung ist ein Intraoralscanner in Kombination mit dem Tizian JMA Optic System by zebris aus der modernen Zahnarztpraxis nicht wegzudenken. Die damit ermittelten patientenindividuellen Gelenkwerte verwende ich standardmäßig für die Erstellung von Zahnersatz auf höchstem Präzisionsniveau. Meine Patienten mit Sanierungsbedarf profitieren somit von diesem System. Für mich und Sie als Behandler bietet das System zudem eine wichtige prä- sowie postprothetische forensische Absicherung.“

Susette Schweigert

Zahnärztin & Referentin



Ihr individuelles Angebot
Sprechen Sie jetzt Ihren
Schütz Dental Verkäufer an!

SCHÜTZ DENTAL

Der einfache Einstieg in die digitale Zahnheilkunde



Ihre Vorteile durch perfekt aufeinander abgestimmte Systeme: Tizian JMA Optic by zebris + iTero Lumina:

- Sie erhöhen den Privatleistungs-Anteil Ihrer Praxis
- Sie stellen sichere + funktionsorientierte Prothetik her
- Sie reduzieren Ihre Einschleifzeiten
- Sie profitieren von der Integration in unseren „Complete Digital Workflow“

Tizian JMA Optic by zebris

- **Einfache** Anwendung
- **Schnelles** Aufzeichnen der echten Kiefergelenksbewegungen
- **Präzise**, wissenschaftlich fundiert
- **Offene** Datenschnittstelle
- **Wirtschaftlich**, hoher ROI



iTero Lumina

- **Müheloser** Scanvorgang
- **Beeindruckende** Visualisierung
- **Großes** Sichtfeld
- **Offene** Datenschnittstelle
- **Wirtschaftlich**, hoher ROI
- **Steigerung** Patientenkomfort- und Mitarbeit



Die digitale Praxis



xSnap 360: 3D-Modell mit individuellem Artikulator

xSNAP 360 ist das erste gedruckte 3D-Modell mit individuellem Artikulator, das die Integration individueller Kaubewegungen ermöglicht. Die Konstruktion erfolgt mit der plattformunabhängigen webbasierten Design-Lösung xSNAP 360 STUDIO.

Die cloudbasierte Software lässt sich mit Daten aus dem Kieferregistriersystem Tizian JMA Optic System by zebris (Schütz Dental) oder dem volljustierbaren virtuellen Artikulator füttern, um ein Doppelgelenk mit patientenspezifischen Parametern zu konstruieren. Sowohl der Datenimport als auch die Konstruktion laufen vollautomatisch ab.



xSNAP 360 STUDIO DESIGN-OPTIONEN

- ✓ Import fertig konstruierter Modelle mit Restaurationen (Nutzung von xSNAP 360 STUDIO für Design des xSNAP Gelenksystems)
- ✓ Import von IOS-Daten (Nutzung von xSNAP 360 STUDIO für Modellkonstruktion sowie Design des xSNAP Gelenksystems)
- ✓ Import von Kieferbewegungsdaten aus Kieferregistriersystemen (individuelles Gelenk-Design mit patientenspezifischen Parametern)
- ✓ Automatische Erkennung des Interkondylarabstands durch die Software
- ✓ Flexible Einstellung des Kugelpf-Durchmessers
- ✓ Verschiedene Gelenk-Optionen sowie Inzisalteller & Transversalbögen mit verschiedenen Designs





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

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

Besuchen Sie uns online!

