

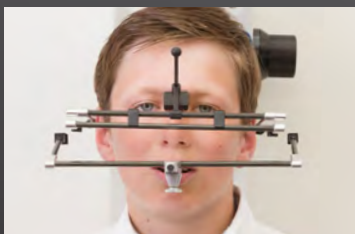
Freecorder®nxt

Präzision in Funktion



Digitale Funktionsanalyse

Kieferrelationsbestimmung, dynamische Okklusion, 3D-Planung und -Simulation



orangedental
premium innovations

DDI inside



Universell einsetzbar in der Zahnheilkunde und mit professioneller Schnittstelle zur Zahntechnik

01 PROTHETIK

Passgenauer Zahnersatz mit funktionellen Kauflächen unter Berücksichtigung der dynamischen Okklusion

02 ZAHNTECHNIK

Verbesserte Ergebnisse in der prothetischen und kieferorthopädischen Therapie sowie (Neu-) Kundenbindung über Dienstleistungen

03 KFO

Möglichkeit einer frühzeitigen Vermessung von Kindern zur funktionellen Therapie und Sicherstellung einer anatomisch-physiologisch korrekten Kondylenposition während und nach einer KFO-Therapie

04 IMPLANTOLOGIE

Erhöhte Sicherheit durch die Berücksichtigung der dynamischen Okklusion und das Einfließen der **Freeorder[®]next**-Daten in das "Backward-Planning"

05 GNATHOLOGIE

Sichere und schnelle Diagnostik sowie Unterstützung bei der Therapie von craniomandibulären Dysfunktionen (CMD) mit analoger oder digitaler 3D-Repositionierung der Kondylen und Bestimmung der korrekten Okklusionsebene.



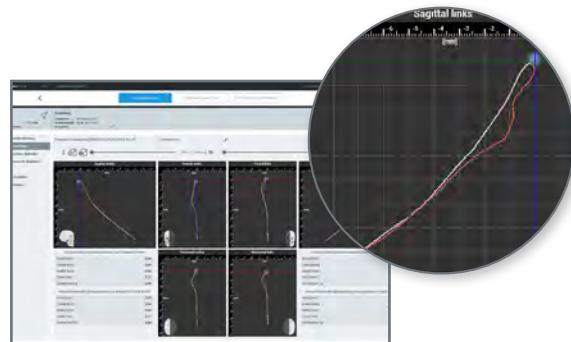
Einfach, schnell, präzise Ergebnisse

Die Kieferrelationsbestimmung stellt für Behandler immer eine besondere Herausforderung dar, egal ob in der Funktionsdiagnostik oder bei der Herstellung prothetischer Restaurationen. Der **Freecorder®nxt**, ein opto-elektronisches, patentiertes Registriergerät zur Erfassung der patientenindividuellen Kieferbewegungen und der individuellen Bisslage, liefert alle notwendigen Informationen in hoher Präzision. Sowohl Bewegungs- als auch Positionsdaten können im XML-Format in den Workflow - analog oder digital - integriert werden.



Nutzung im analogen Arbeitsprozess

Die Software gibt über ein Technikdatenblatt die Einstellwerte zur individuellen Programmierung gängiger Arcon-Artikulatoren und des FastLink®Montagetisches aus, welcher den scharnierachsbezogenen Transfer der Modelle in den Artikulator gewährleistet.



Die neue Software byzz®Motion

- ...vereint zeitgemäße ansprechende Optik mit einer intuitiv bedienbaren Benutzeroberfläche,
- ...glänzt durch vereinfachtes Patientenmanagement
- ...erlaubt den Export und Import von Daten.

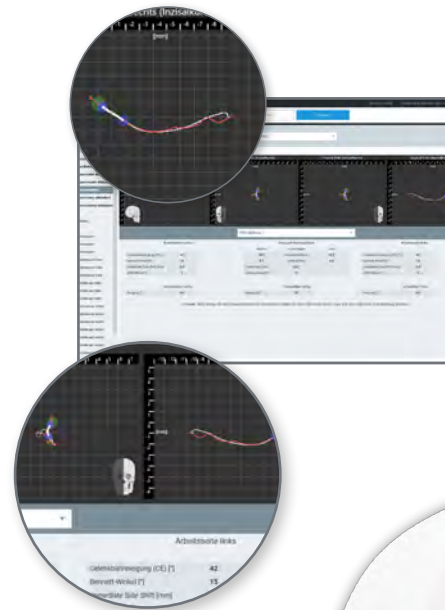


Strahlungsfrei

Das Aufzeichnungsgerät erfasst Bewegungen opto-elektronisch in höchster Präzision und verwendet dabei keine Röntgenstrahlung.

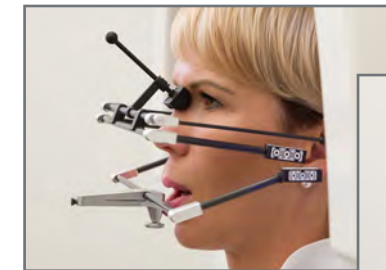
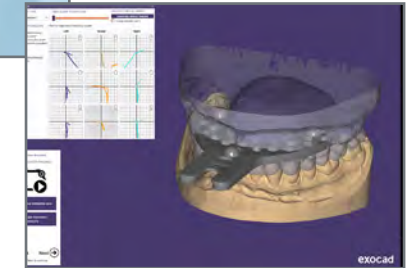
Gelenkraumauswertung

Die Visualisierung der 3D-Gelenkräume und deren therapeutische Korrektur unter echtzeitnavigierter Bildschirmkontrolle eröffnen neue Dimensionen in Diagnostik und Therapie.



"Digilog"

Bewegungs- und Positionsdaten können sowohl im analogen Arbeitsprozess als auch im digitalen Workflow genutzt werden.



Hochpräzise

Die Erfassung sogar von schnellen Bewegungen wie Kiefergelenknacken erfolgt exakt dank der hohen Aufzeichnungsgeschwindigkeit von 100 Bildern pro Sekunde.



Komfortabel

Der ultraleichte kopfgetragene Referenzbügel aus Carbon ist schnell und einfach wie ein Brillengestell aufzusetzen. Das geringe Gewicht und die craniale Fixierung verhindert neuromuskuläre Störeinflüsse und dadurch verfälschte Messergebnisse.



Passgenau

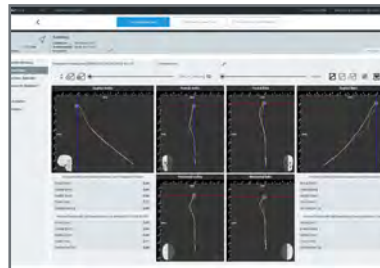
Mögliche Bissnahmefehler werden mit Hilfe des Computer-Assisted-Repositioners (CAR) behoben.

Optimale Integration in den digitalen Workflow

GreenX™
Endo & Speed Master



AUSWERTUNG



Die neue Software byzz® Motion



3D-RÖNTGEN

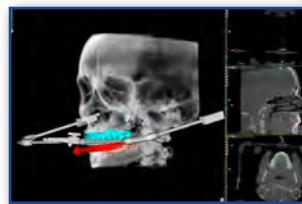
Die orangedental 3D-Röntgengeräte erleichtern dank ihrer hohen geometrischen Präzision und der offenen DICOM-Schnittstelle die Diagnostik sowie Therapieplanung und erhöhen die Compliance des Patienten.

freeSCAN^{pro}



3D-MODELLSCAN

Der freeSCAN^{pro} ist ein optischer Modellscanner und ermöglicht dank offener Schnittstelle die Übertragung der anatomisch korrekten Bisslage in die 3D-Software in Form von STL-Daten.



byzz®Nxt+ byzz®Ez3D-i

ermöglichen durch offene Schnittstellen die Fusion u.a. von DICOM- und STL-Daten sowie den Export an offene CAD/ CAM Systeme und 3D-Drucker.

BEWEGUNGS-ERFASSUNG

Mit dem Freecorder^{nxt} können patientenindividuelle Bewegungs- und Positionsdaten des Unterkiefers sowie die 3D-Geometrie der Gelenkräume digital erfasst werden. Die so erhobenen XML-Daten können zudem mittels einer offenen Schnittstelle exportiert werden. (Exocad Jaw Motion)

FUSSEN
by orangedental



INTRAORAL-SCANNER

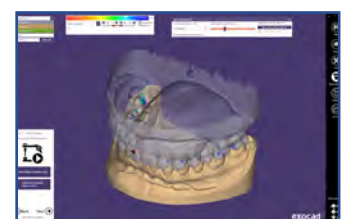
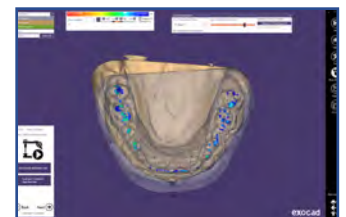
Formschön, handlich, vielseitig, schnell und präzise. Der Fussen S6000 by orangedental bietet ein sehr breites Spektrum an klinischen Indikationen und besticht durch Komfort und Handhabung. Er ist bedienerfreundlich, ist angenehm für den Patienten, hat kompakte Abmessungen, ein kleines Handstück und Scankopf. Durch schnelle Scanzeiten und flexible Scanprotokolle wird er zu einem unverzichtbaren Werkzeug beim Einstieg in den digitalen Workflow.

PASSGENAUE ENDPRODUKTE

- Prothetik
- KFO-Schienen
- CMD-Schienen
- Bohrschablonen
- Paraokklusale Bügel

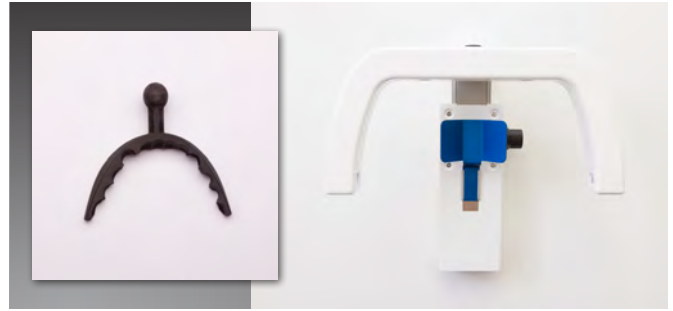
OFFENE SCHNITTSTELLEN

- CAD/CAM
- 3D-Druck
- Laser-Sintern
- Fräsen
- Stereolithographie

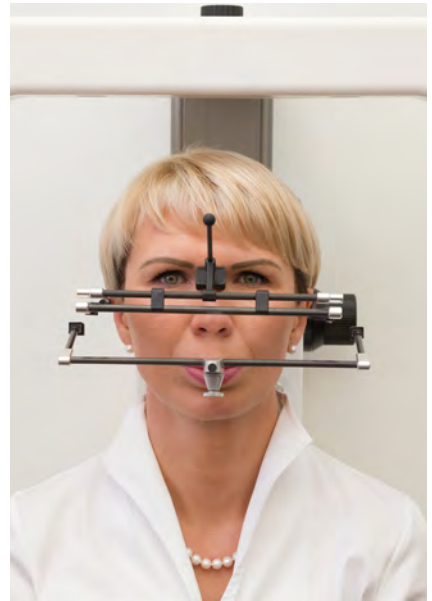


Funktionsbeschreibung

Das Registriersystem **Freeorder®^{next}** erlaubt eine unkomplizierte und schnelle Erfassung der patientenspezifischen Kieferbewegungen, der individuellen Bisslage sowie der 3D-Geometrie der Gelenkräume. Die softwaregestützte Auswertung patientenindividueller Werte ist vielfältig nutzbar – im analogen Arbeitsprozess wie im digitalen Workflow – für passgenauen Zahnersatz, Behandlungen in der Kieferorthopädie, Implantologie und Prothetik sowie CMD-Therapie.



- Minimale Vorbereitungszeit durch einfache Befestigungen der ultraleichten Carbonbügel am Patienten – ein Laborbehelf ist nicht notwendig
- Keine Strahlenbelastung durch den Einsatz von LED-Lichttechnik
- Einfache, schnelle und präzise Messungen (z.B.: Scharnierachse, Protrusion, Mediotrusion) mittels einer Kameraauflösung von 3 µm
- Hohe Bildwiederholrate von 100 Hz (100 Bilder pro Sekunde) zur Erfassung schneller Bewegungen wie Kiefergelenkknacken
- Workflowbasierte Protokolle für das Screening, die digitale und analoge Artikulatorprogrammierung sowie die Funktionsanalyse und Mastikation
- Vermeidung von Bissnahmefehlern durch die korrekte Zuordnung des Oberkiefers zum Unterkiefer mittels des Computer-Assisted-Repositioners (CAR)
- Scharnierachsgerechter Transfer des Unterkiefers in einen Arcon-Artikulator mittels des FastLink® Montagetisches
- Fusion der Bewegungsdaten mit Scandaten (STL) und/oder optional mit 3D-Röntgendaten (DICOM) und deren Übertragung in CAD Softwaresysteme wie z.B. exocad Jaw Motion



Präzision in Funktion

