



Zfx™  
Evolution  
*NEXT*



# NEUE STUFE DES DESKTOP- SCANNENS

Mit dem Zfx Evolution *NEXT* erreicht das Desktop-Scannen eine neue Entwicklungsstufe. Der digitale Streifenlichtscanner wird türlos betrieben und zeichnet sich aufgrund seiner kompakten Bauweise durch einen geringen Platzbedarf aus. Der Zfx Evolution *NEXT* ist der ideale Partner im Laboralltag – präzise, schnell, kostengünstig.



**< 6 µm GENAUIGKEIT**  
exakte Oberflächenerfassung  
(VDI-Messung)



**TEXTURE MAPPING**  
cSpline Bearbeitung in  
der CAD-Software



**READY FOR 3D PRINTING**  
kompatible Daten für die  
additive Fertigung



**360° ARTIKULATORENSCAN**  
Digitalisierung einartikulierter  
3D-Modelle



**DIGITAL LIGHT PROCESSING**

innovative FULL HD-DLP  
Technologie



**2 FARBKAMERAS**

mit einer Auflösung von  
2.048 x 1.536 px



**HIGHSPEED SCANNING**

direkte und gleichzeitige  
Verarbeitung der Aufnahmen

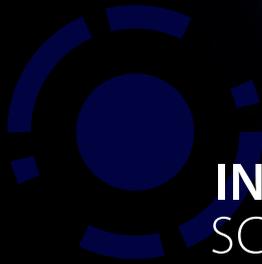


**LOW NOISE**

geräuschloser  
Projektor

# SCHNELLER EFFIZIENTER WORKFLOW

Die modernste Software-Technologie des Zfx Evolution *NEXT* ermöglicht eine direkte und gleichzeitige Verarbeitung der Bildaufnahmen. Dadurch reduziert sich die Berechnungszeit der Scandaten und Sie profitieren von einem effizienteren Workflow und höherer Produktivität.



## INNOVATIVES ► SCANBODY CODE-SYSTEM

Automatische Erkennung  
des Implantattyps



## HIGHLIGHTS

- + Achssystem mit Positionskontrolle für High-speed / High-Accuracy Positioning
- + Schnelles, präzises Scannen von großen Objekten durch größeren Scanbereich (160 × 90 mm)
- + Reduzierte Berechnungszeit durch direkte und gleichzeitige Verarbeitung der Bildaufnahmen
- + Multi-Die Option: Zeitgleiche Erfassung von 12 Einzelsegmenten

◀ **8 SEK.**  
GANZKIEFER-  
SCAN

◀ **160 × 90 mm**  
SCANBEREICH



### Zfx Multi-Die Table

Zur Aufnahme von bis zu 12 Stümpfen in einem Scanvorgang.

# EXAKTE SCAN ERGEBNISSE

Der Scanner ist mit zwei hochauflösenden Digitalkameras und der innovativen FULL HD-DLP-Technologie ausgestattet. Während des Scanvorgangs projiziert der Scanner individualisierte Streifenmuster mit sichtbarem Highspeed-LED auf das zu scannende Objekt. Dies stellt einen vollständigen Objekt-Scan sicher und liefert scharfe, detailreiche Scandaten.

**INDUSTRIE 4.0** ▶  
KONFORM

---

**< 6 µm** ▶  
MESS-  
GENAUIGKEIT

---

Messung laut  
VDI-Testverfahren



## HIGHLIGHTS

- + 2 Farbkameras mit einer Auflösung von 2.048 x 1.536 px
- + Digitaler Streifenlichtscanner: Projektion von individualisiertem Streifenmuster mit sichtbarem Highspeed-LED
- + Messgenauigkeit unter 6 µm im Volumenkörper (1.800 cm<sup>3</sup>, Messung nach dem VDI-Testverfahren)
- + Geräuschloser Projektor mit innovativer FULL HD-DLP Technologie (Digital Light Processing)

# FLEXIBLE SCAN TECHNOLOGIE

Mit einem großzügigen Scanbereich ermöglicht der Scanner die Digitalisierung und exakte Übernahme von einartikulierten 3D-Modellen. Diese Funktion lässt sich dank der Open-Scan-Technologie einfach und flexibel nutzen und ermöglicht die exakte Reproduktion der Okklusionsausrichtung. Der Scanner ist mit vielen Artikulatorsystemen kompatibel.

**KOMPATIBLE ▶  
ARTIKULATOREN**

## ZFX ARTI-SYNCHRONIZER NEXT

Mit der innovativen Artikulator Halteplatte „Zfx Arti-Synchronizer Next“ können Sie Ihren Artikulator direkt im Scanner anbringen. Dies ermöglicht eine exakte Übertragung der Modellsituation ohne Demontage des Artikulators. Der Zfx Arti-Synchronizer Next ist für Artikulatoren von Artex® und SAM® erhältlich (weitere auf Anfrage). Eine Übersicht finden Sie auf Seite 15.



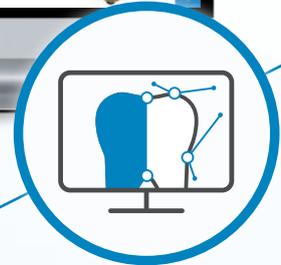
## HIGHLIGHTS

- + Open-Scan-Technologie:  
Offene, kompakte Bauweise (türlos)
- + 360° Artikulatorsan:  
Digitalisierung von einartikulierten 3D-Modellen



# INTEGRIERTER OFFENER WORKFLOW

Der Zfx Evolution *NEXT* lässt sich dank offener Schnittstellen problemlos in Ihren bestehenden Workflow integrieren. Neben dem Desktop-Scanner bietet Zfx auch für alle weiteren Prozessschritte passende Lösungen. Ob als Komplettpaket oder als Einzelkomponenten, das modulare System von Zfx unterstützt Sie vom Scan bis zur Fertigung.



## DESIGN

### Zfx CAD Software

Die Zfx CAD Software ermöglicht mit zahlreichen Software-Upgrades einen einfachen und effizienten Weg zur finalen Restauration. Die CAD Design Dateien werden automatisch für die Produktion vorbereitet.



## SCAN

### Zfx Evolution *NEXT*

Der Desktop-Scanner verspricht durch zukunftsweisende Technologien eine exakte Wiedergabe der Modellsituation und eine problemlose Weiterbearbeitung in der CAD Software.



## HIGHLIGHTS

- + Offenes System: Export nach Dateiformat ply (farbe) und stl
- + Ready for 3D-Printing: Kompatible Daten für die additive Fertigung



## PRODUCE

### Zfx Inhouse5x

Mit der Inhouse5x *wet & dry* bietet Zfx eine kompakte Fräseinheit für die 5-Achs-Simultanbearbeitung, die sich leicht in jedes Labor integrieren lässt. Die Maschine ermöglicht die Fertigung zahlreicher Indikationen mit allen gängigen Materialien.



### 3D-Druck

Die Open-Scan-Technologie bietet die Ausgabe der Daten im PLY- sowie standardisierten STL-Format, welche auch mit additiven Fertigungsprozessen kompatibel sind (Ready for 3D Printing).

## ZFX DESKTOP SCANBODY

Die zweiteiligen Desktop Scanbodies mit integrierter Schraube versprechen maximale Scangenauigkeit. Sie sind mit einem innovativen Codesystem versehen, das die automatische Erkennung des Implantattyps ermöglicht und Anwendungsfehler verhindert. Die Scanbodies können mehrfach verwendet werden und sind in verschiedenen Durchmessern erhältlich.



## ENCODE IMPRESSION SYSTEM

Eine einzigartige digitale Komplettlösung, die Zahnärzten und Zahntechnikern einen bewährten technischen Prozess mit höherer Produktivität und Sicherheit als je zuvor an die Hand gibt. Kernstück unseres digitalen CAD/CAM-Prozesses ist der einzigartige Encode 3-in-1-Gingivaformer.

### 3-IN-1 GINGIVAFORMER ABFORMPFOSTEN SCANBODY

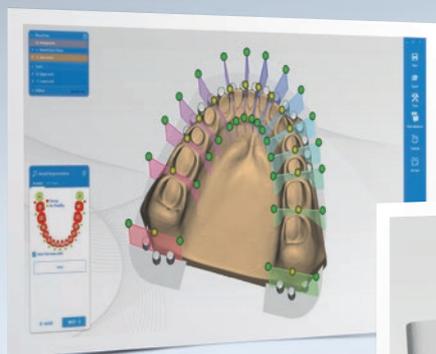
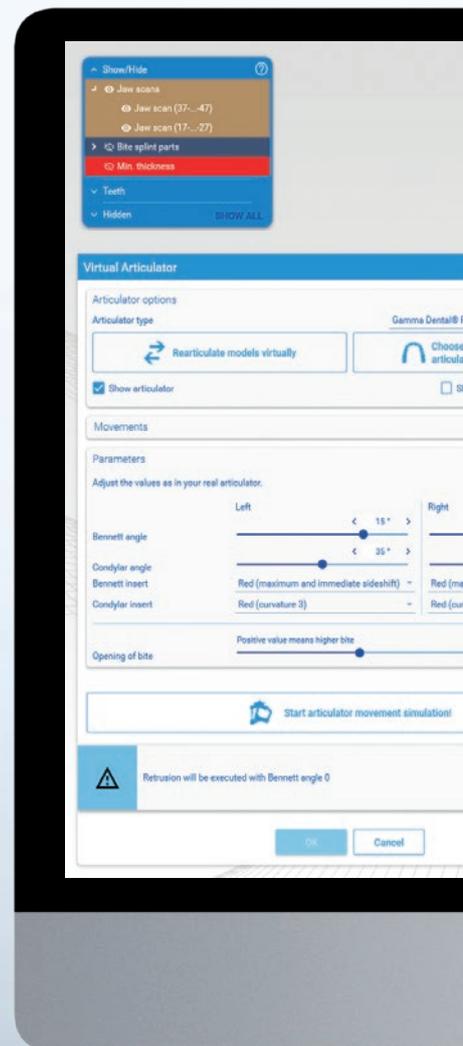


# CAD SOFTWARE & UPGRADES

Die mit dem Scanner gelieferte Zfx CAD-Software setzt dem Anwender bei der virtuellen Konstruktion kaum Grenzen. In die Software integriert wurden u. a. eine Datenbank mit Zahnformen, eine Bibliothek mit Verbindergeometrien und Freiform-Werkzeuge für die individuelle Gestaltung.

## Mögliche Indikationen

- + Geschiebeabutment für herausnehmbaren Zahnersatz
- + Schubverteiler / Geschiebe
- + Direkt verschraubbare Stege
- + Dolder Steg / Hader Steg
- + Monolithische Kronen aus transluzentem Zirkoniumdioxid
- + Individuelle Abutments Ivoclar e.max / Vollkeramik
- + Hybridkonstruktionen
- + Teleskope
- + Implantatbrücken und Stegarbeiten
- + ... und vieles mehr!



## Digital-intraModel System

Zur digitalen Modellerstellung inklusive Analog-Bibliotheken unterschiedlichster Implantat-hersteller.



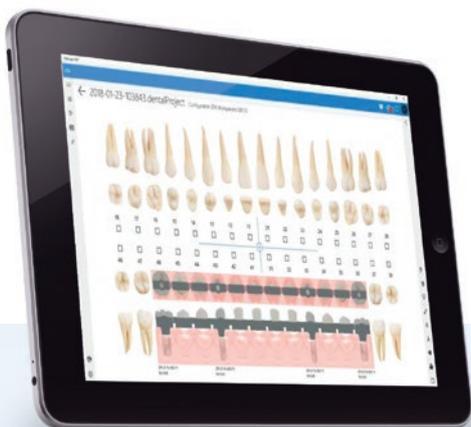
## Texture Mapping

Erkennung eingezeichneter Linien, die als cSpline (mathematische Funktion) in der CAD-Software bearbeitbar sind.



## ◀ ÜBER 15 ZUSÄTZLICHE SOFTWARE- MODULE

- + Einfache Bedienung durch Menüassistenten
- + Konstruieren individueller Kronen und Brücken in jeglichen Spannweiten
- + CAD Design Dateien werden automatisch für die CAM Bearbeitung vorbereitet und die Indikation und Materialauswahl an die CAM Produktionssoftware weitergeleitet



## ZFX MANAGER

- + Kommunikationsplattform mit Team bildender Funktionalität und einfachem Datenaustausch
- + Projektplanung und Auftragserstellung
- + ERP-Konnektivität, automatische Kostenberechnung und statistische Auswertungen
- + Intuitive Benutzeroberfläche

# TECHNIK

## ÜBERZEUGT AUF GANZER LINIE

Technische Daten		
Offene Schnittstelle (STL, PLY, OBJ):		✓
Anzahl Kameras:		2
Zylindrischer Scanbereich:	[mm]	160 × 90
Auflösung:	[Pixel]	2.048 × 1.536
Lichtquelle:	[Watt]	LED (RGB), max. 48 W
Anzahl projizierter Linienpaare:		128
Positioniereinheit:		2-achsig (Drehen, Schwenken)
Multi-Die Scanning:		optional
Open-Scan-Technology:		✓
Texture Mapping:		✓
Ready for 3D Printing:		✓
Messgenauigkeit:	[µm]	<6 im Volumenkörper (Messung nach dem VDI-Testverfahren)
Abmessungen (B×H×T):	[mm]	405 × 410 × 277
Gewicht:	[kg]	12
Stromversorgung:	[Volt]	AC 110 / 220 (50–60 Hz)
Digitalisierung einartikulierter Modelle:		✓
Digitalisierung direkt verschraubter Implantatkonstruktionen:		✓
Zfx Code-System:		✓

# ZUBEHÖR FÜR IHREN WORKFLOW

## Zfx Multi-Die Table

Zur Aufnahme von bis zu 12 Stümpfen in einem Scanvorgang  
(nur in Kombination mit dem Zfx Multi-Die Software Upgrade).

	Art-Nr.
Zfx Multi-Die Table	ZFX02001227



## Zfx Arti-Synchronizer Next

Ermöglicht eine direkte Anbringung des Artikulators im Scanner  
und exakte Übertragung der Modellsituation.

Systeme	Art-Nr.
Artex® (16 mm Höhe)	ZFX02SYAR116
Artex® (26 mm Höhe)	ZFX02SYAR126
SAM®	ZFX02SYSAM



## Zfx Arti-Synchronizer (System exkl. Basisbodenplatten)

Zur exakten Übertragung der Modellsituation vom „realen“ in den  
„virtuellen“ Artikulator (original Splitcast Platten notwendig).

Systeme	Art-Nr.
SAM®	ZFX02001230
STRATOS®	ZFX02001231
PANADENT®	ZFX02001234
DENAR® MARK 330	ZFX02001235





WEITERE INFORMATIONEN  
[www.zfx-dental.com](http://www.zfx-dental.com)

**Zfx GmbH**

Kopernikusstraße 15  
85221 Dachau, Deutschland  
Tel. +49 81 31 33 244 - 0  
Fax +49 81 31 33 244 - 10  
[order@zfx-dental.com](mailto:order@zfx-dental.com)

A COMPANY OF  
 **ZimVie**