

# FUSSEN

by orangedental



## Intraoral 3D-Scanner

Formschön, handlich, vielseitig, schnell und präzise



**orangedental**  
premium innovations



# FUSSEN S6000 by orangedental

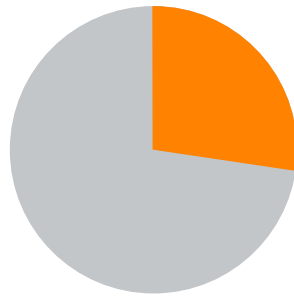
## Erweitern Sie das Potential Ihrer Praxis

### Digital Dental Workflow - Scannen in Perfektion

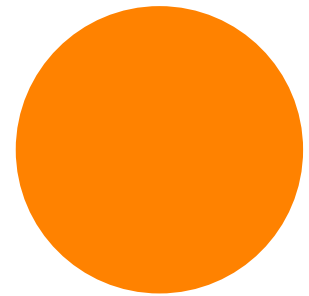
orangedental ist mit dem FUSSEN S6000 by orangedental ganz weit vorne, wenn es um den unkomplizierten Einstieg in die digitale Zahnmedizin und den praktischen digitalen Workflow geht. Mit diesem innovativen Produkt ergeben sich vollkommen neue Möglichkeiten der intraoralen und externen Datenerfassung von Patienten, anlogen Abformungen sowie dentalen Modellen.



Die Anzahl der Anwender von Intraoralscannern wird voraussichtlich jährlich um 12% zunehmen.<sup>1</sup>



28% der Zahnärzte verwenden bereits einen Intraoralscanner.<sup>2</sup>



Nahezu 100% aller Patienten bevorzugen digitale Abdrücke.<sup>3</sup>

1. Intraoral Scanners Market: 12 % CAGR Growth During 2020 - 2024: Technavio. (2020, October 22). Retrieved January 26, 2021
2. Mangano, A., Beretta, M., Luongo, G., Mangano, C., & Mangano, F. (2018). Conventional Vs Digital Impressions: Acceptability, Treatment Comfort and Stress Among Young Orthodontic Patients. *The open dentistry journal*, 12, 118 - 124.
3. Mazda, J. (2019). Trends in Dentistry. *Inside Dentistry*, 15

## Der intraorale 3D-Scanner neuester Generation

### Für alle zahnmedizinischen und zahntechnischen Anwendungen

Überzeugen Sie sich von unserer über 20-jährigen Erfahrung und Kompetenz und nutzen Sie modernste Technologie. Erleben Sie selbst, wie die digitale Zahnmedizin Ihren Praxisalltag und den Komfort für Ihre Patienten und Laborpartner verbessern kann. Aus diesem Grund erweitert orangedental sein Portfolio mit dem FUSSEN S6000 by orangedental um das Segment intraorale 3D-Scansysteme. Das Konzept byzzSuite und byzz<sup>next</sup> hat sich seit 1998 hervorragend bewährt. Die kontinuierliche Weiterentwicklung der integrierten Geräte- und Softwareschnittstellen erlauben ein offenes, nachhaltiges Gesamtkonzept mit Komfort und Kompatibilität - die zentrale Verwaltung Ihrer Geräte, Daten und Datenflüsse. Mit dem Fussen S6000 und **byzzSuite** wird das Scannen und Archivieren zum Standardprotokoll der digitalen intraoralen Abformung.



## Klinische Indikation

Der Fussen S6000 by orangedental bietet ein sehr breites Spektrum an klinischen Indikationen

### Klinische Indikation

- Kieferorthopädie
- Implantologie
- Komplexe Restaurationen
- Totalprothetik
- Ästhetische Zahnheilkunde
- Zahntechnische Anwendungen

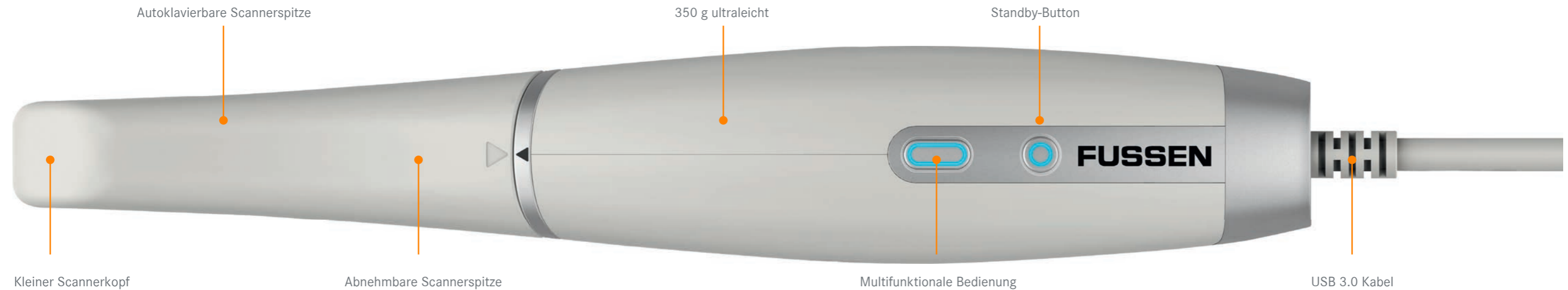


### Die Handhabung

- Bedienerfreundlich
- Angenehm für den Patienten
- Kompakte Abmessungen
- Kleines Handstück und Scankopf
- Schnelle Scanzeiten
- Flexible Scanprotokolle

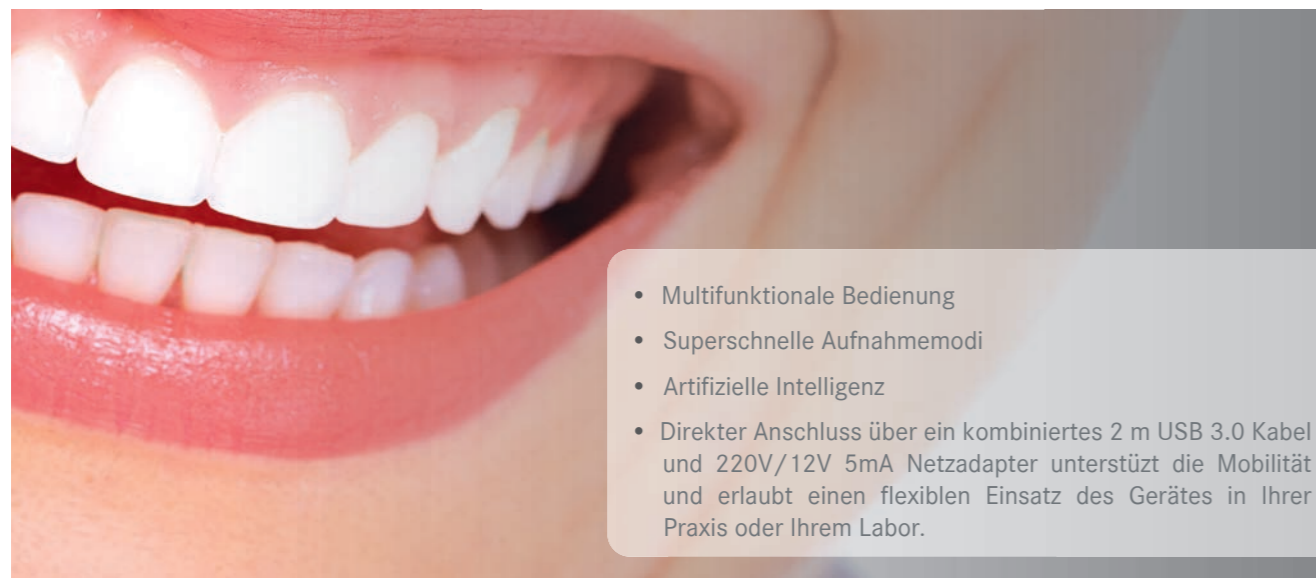
# Ihr FUSSEN S6000 „ready“ für den digitalen Workflow

Mit dem FUSSEN S6000 by orangedental wird das Scannen zu einem komfortablen Erlebnis für Behandler und Patienten. Mit leistungsstarker Hardware und intelligenter Software ist der FUSSEN S6000 der Motor, um in Ihrer Praxis im digitalen Workflow sofort voll durchzustarten.



## Nur einige Highlights

- Full HD 3D Video Farbaufnahme
- Tiefenschärfe bis 15 mm
- Kantengenauigkeit unter 10 µm
- Zahnbogen unter 30 µm
- Autoklavierbare, kleine, beheizte Scannerspitze
- Ergonomisches Design, mit 350g federleicht



## Ihr digitaler Einstieg mit dem FUSSEN S6000



# Intelligent Scannen

## Intuitive Bedienung macht den Unterschied

### Flexible Aufnahmemodi für alle dentalen Protokolle und Therapien

Restorationen: Krone, Verblendung, Inlay/Onlay, Schaltlücke  
Kieferorthopädie: Aligner, Zahnspange, Schiene  
Implantologie: Bohrschablone, Scanbody  
Labor: Kiefermodelle, WaxUp, analoge Abformungen, etc.

### Logische, bedienerfreundliche Bearbeitungsfunktionen

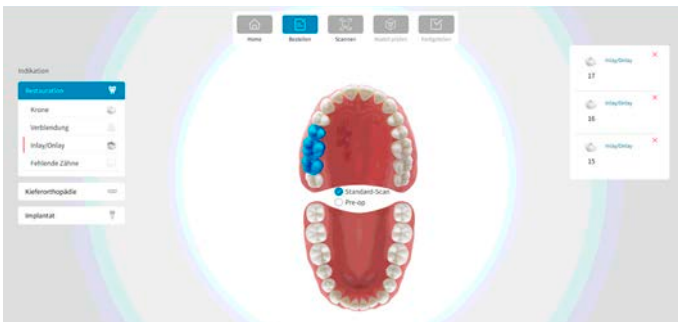
Scannen, HD-Einzelbildaufnahme, Videostreaming, normaler und hochauflösender Modus, automatisches Zentrieren der Aufnahmen und intelligente 3D-Orientierung, Mono- und Farbdarstellung, Trimmfunktionen, Lockfunktion zum Scannen hochauflösender Bereiche.

### Artifizielle Intelligenz

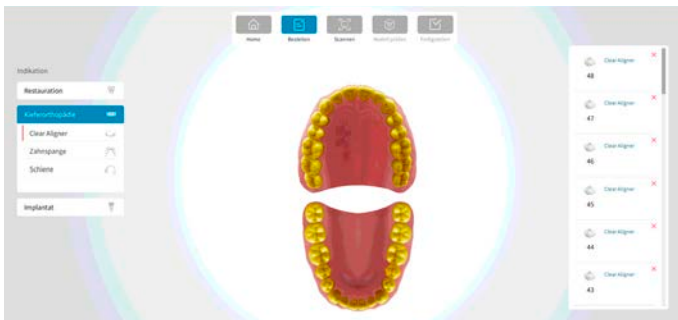
Vollautomatische Optimierung der Scandaten durch „artifizielle Intelligenz“. Unnötige Weichgewebedaten oder Zahnbogensegmente, welche Ihre Scanergebnisse nachteilig beeinflussen, werden intelligent und vollautomatisch entfernt. Fehlstellen werden geschlossen und nicht vorhandene Segmente automatisch ergänzt.

### Analyse der Okklusion und Unterschnitte

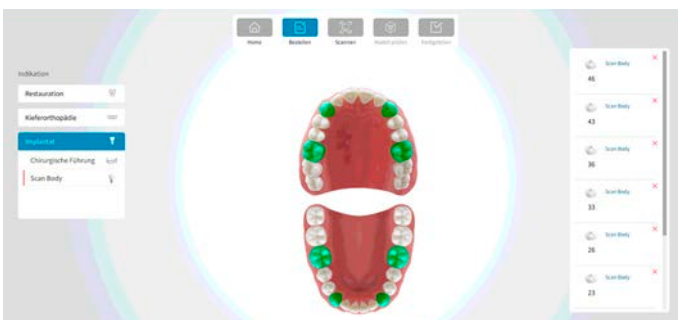
Intelligente Analyse der Okklusionskontakte und der Unterschnitte auf Knopfdruck. Farbliche Kennzeichnung der Okklusionstopografie (Abstände zum Gegenkiefer) und der Unterschnitte.



Restoration

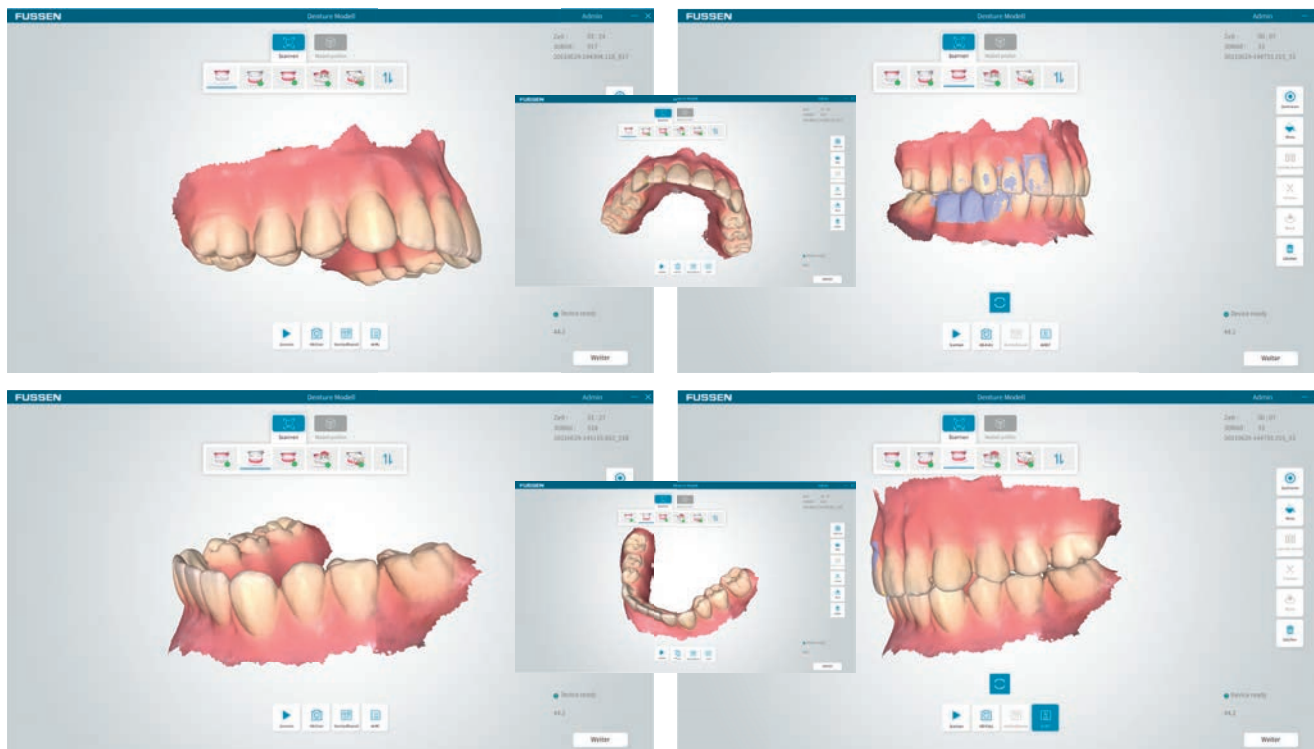


Kieferorthopädie

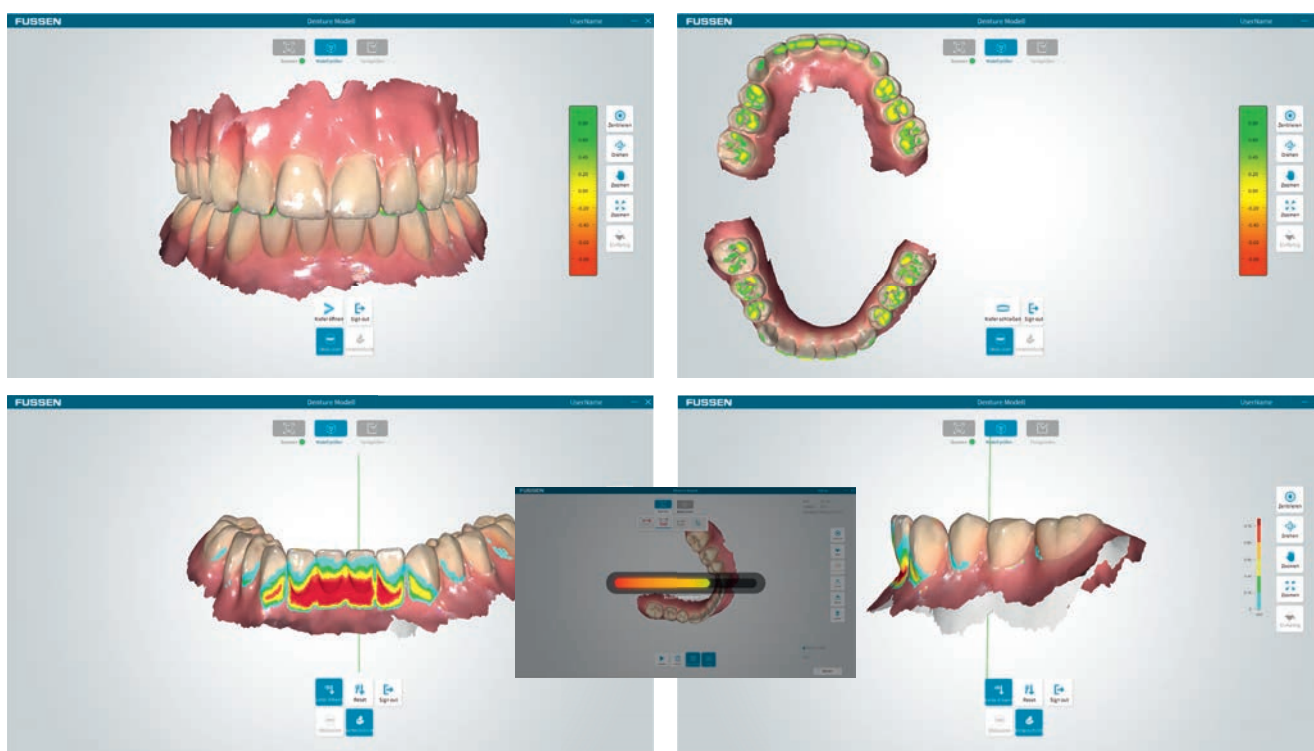


Implantat

## Scannen in Perfektion



## Komfortable Werkzeuge und schnelle Verarbeitung



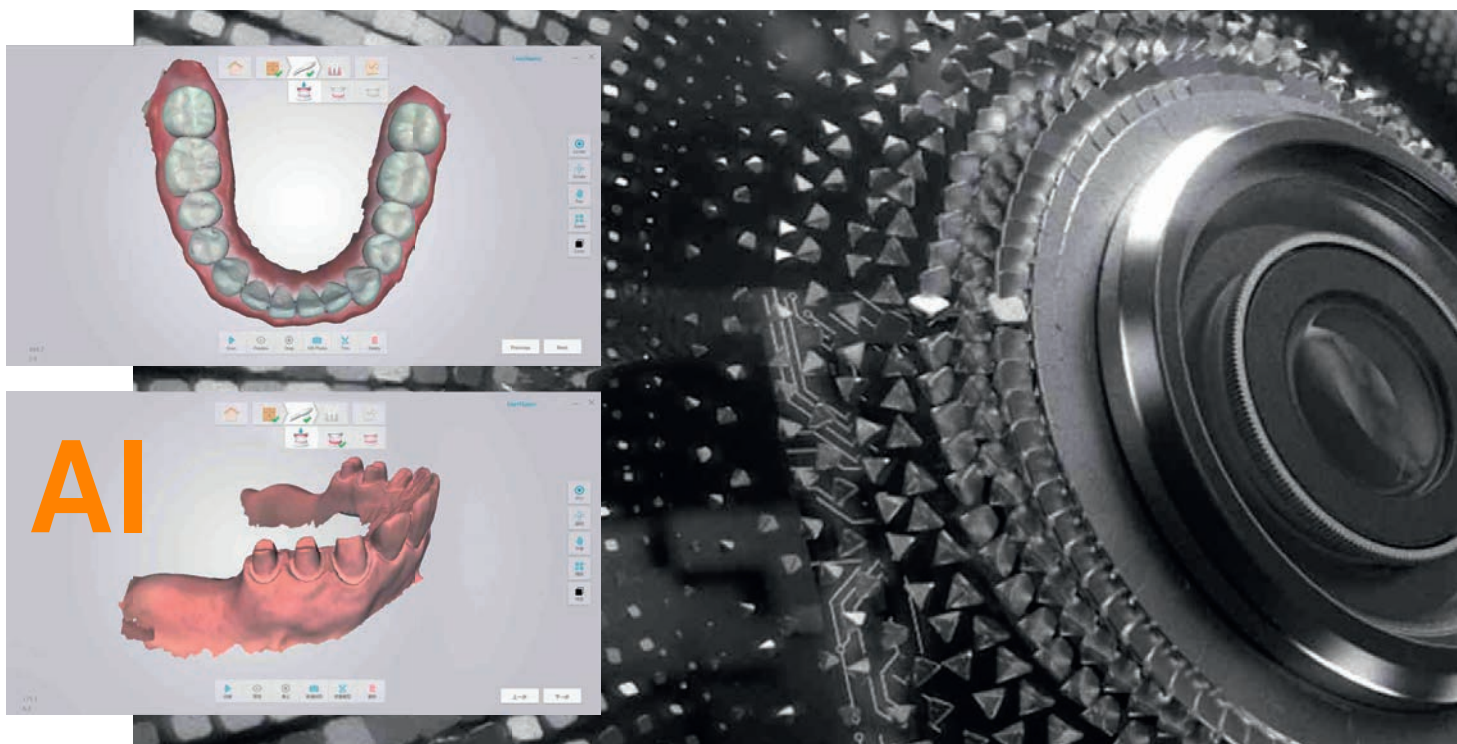
# Hochauflösende 3D Aufnahmen

Full HD 3D und monochrome Darstellung



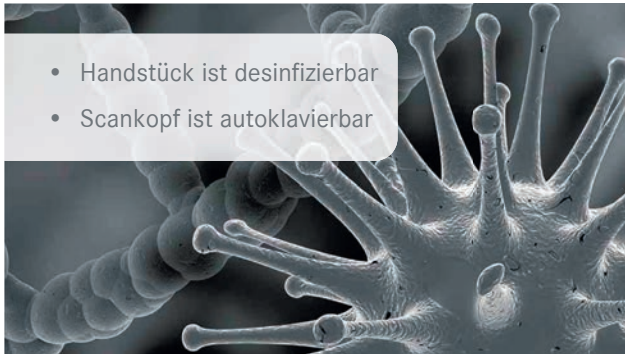
## Fotorealistische 3D-Farbaufnahmen

Optimierung der Aufnahmen durch künstliche Intelligenz



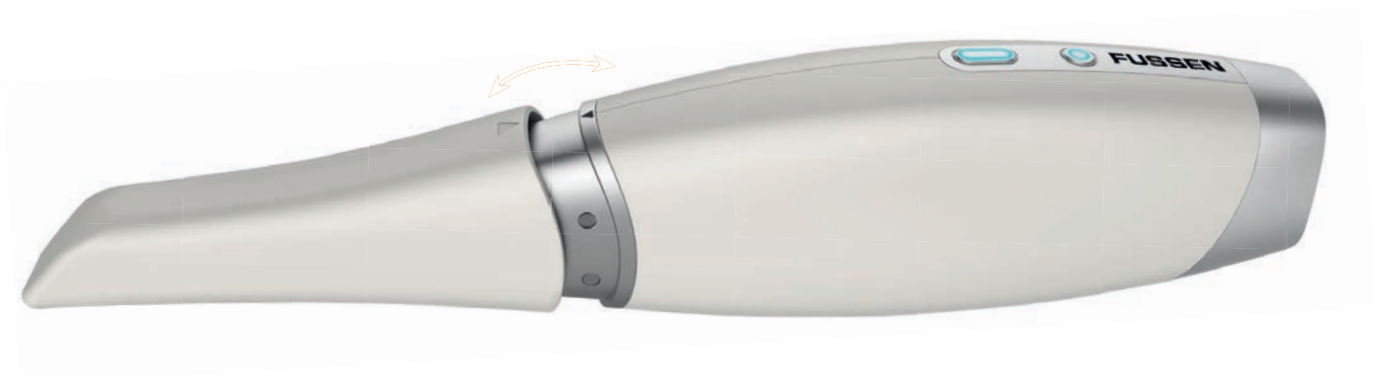
# Autoklavierbar

## RKI-Richtlinien konform



## Vier Scannerspitzen inklusive

Autoklavierbar bei 121°C 30 Min. und bei 134°C



## Portables Design

- Handlich und leicht
- Easy zu transportieren
- Plug and Play über USB 3.0
- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Geringe Hardwareanforderungen



# Highspeed und Präzision

## 3D High-Resolution-Scan

- Verkürzt die Scandauer und bietet eine höhere Effizienz
- Echtzeitdarstellung der Aufnahmen, Video- und Fotoaufzeichnungen in Full-HD 3D
- Unterstützt bei der Diagnose, Planung und Patientenaufklärung



## Sehr kleiner, abnehmbarer Scankopf mit Spiegelheizung

- Erlaubt komfortables Scannen bei unterschiedlichsten Mundöffnungen
- Die eingebaute Spiegelheizung im Kopf verhindert das Anlaufen und erlaubt immer scharfe Aufnahmen



## Best Digital Workflow Software

Software zur Datenarchivierung, Kontrolle, Visualisierung, Kommunikation, Dokumentation, Export und Workflowintegration - ein vollständig offenes System

**Dashboard, Workflow, Management, Klinik- und Labor-Transferfunktion, Patientenkommunikation...**

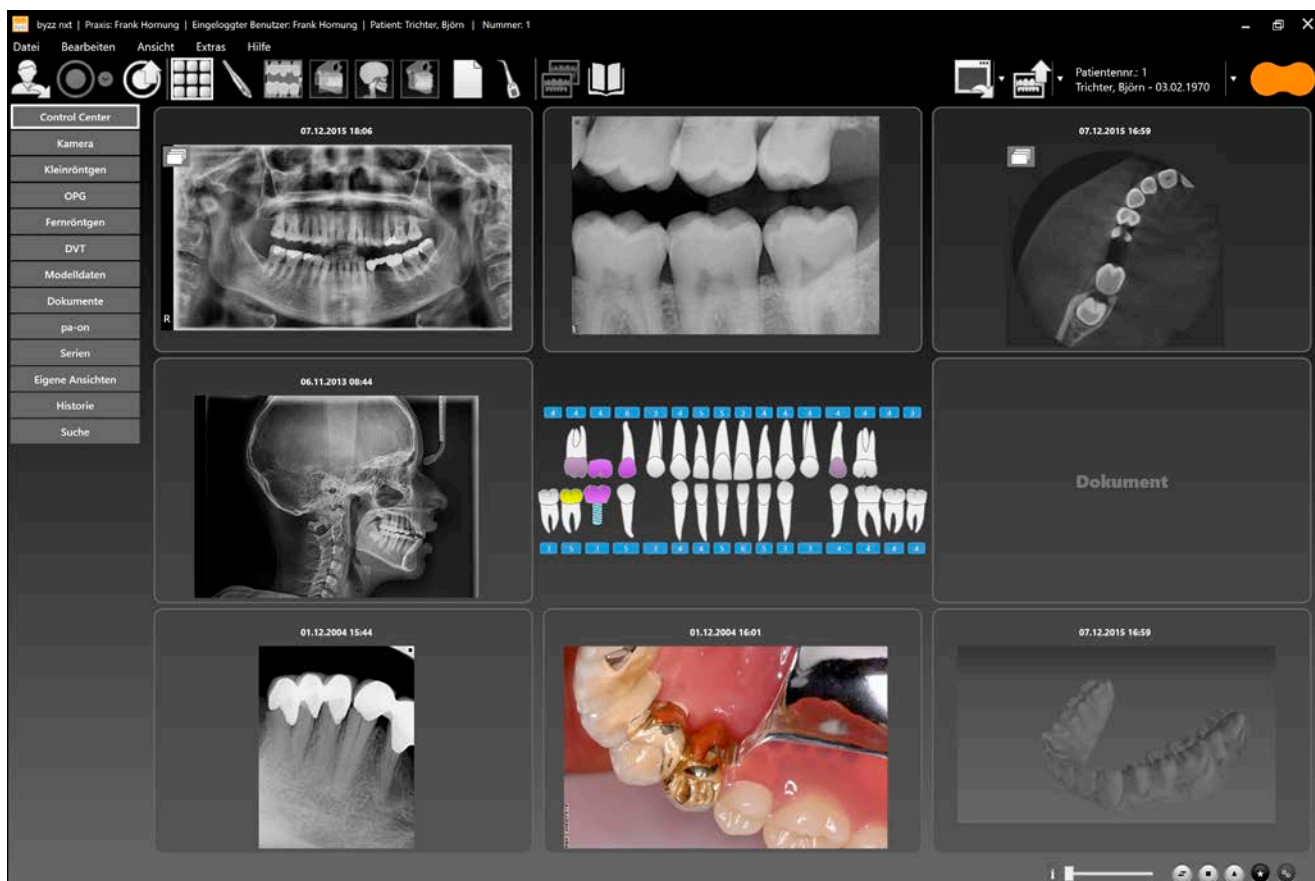
Scannen Sie mit intelligenten Funktionen und nutzen Sie eine Vielzahl an Anwendungen, welche auf Ihre zahnmedizinischen Protokolle spezialisiert sind. Unterstützen Sie die Beratung mit Ihrem Patienten, um optimale oder alternative Therapiemöglichkeiten anzubieten. Verbessern Sie Ihre Kommunikation mit Laboren durch unser rechtsicheres verschlüsseltes Datenarchiv-, Management- und Echtzeit-Datentransfer-System. orangedental bietet regelmäßige automatisierte Software-Updates an. Die Anwender sind somit seitens der Firmware und Software immer up to date. Die Geräte und zugehörigen Applikationen in Ihrer Leistung und Funktion sind immer auf dem neuesten Stand.

### Digital Dental Workflow in Perfektion

Durch Innovation und exzellente Kundenbetreuung treibt orangedental die Revolution in der digitalen Zahnmedizin voran. orangedental liefert Ihnen mit fortschrittlichster Röntgen- und Scantechnologie und zugehöriger Software die Werkzeuge, welche Sie für eine optimale Versorgung Ihrer Patienten benötigen. Als das Digital Dental Workflow Unternehmen, dem die Verbraucher seit über 20 Jahren vertrauen, arbeitet orangedental kontinuierlich daran, durch innovative Produkte und Kundenbetreuung neue, bisher ungeahnte Möglichkeiten für die Workflowintegration zu schaffen. Wir begleiten Sie gerne auf Ihrem Weg in die digitale Zukunft.

Das offene System **byzzSuite** (Digital Dental Workflow Management Software) ermöglicht es Ihnen, Ihre Scandaten für alle Arten des Workflows und mit jeder Software, die den Import von STL-, PLY- und OBJ-Dateien erlaubt, zu verwenden. Das bedeutet, dass Sie unsere Scandaten verwenden können für:

Klare Zahnkorrekturschienen (Aligner) | Kronen und Brücken | Implantatgetragene Restaurationen | Voll- und Teilprothesen  
Implantat-Schablonen | Schlaf-Apnoe-Geräte | Dental-Modelle | 3D-Druck



# Technische Daten

## Scan-Technologie

Bildtechnologie Fullcolor 3D HD-Video Technology, Accurate 3D automatic data stitching  
Sensor und Bildrate CMOS 500FPS, anwendungsabhängig bis 75FPS

Fotomodus Einzelbildaufnahme, Serienbildaufnahme  
Leuchtmittel Leuchtdioden (LED)  
Anti-Beschlag-Technik Aktive Heizung  
Kalibrierung vollautomatisch

## Genauigkeit

Lokal-/Quadrant-/ Kieferbereich  $9,8 \pm 1,1 \mu\text{m}$  /  $21,8 \pm 3,4 \mu\text{m}$  /  $31,7 \pm 10,9 \mu\text{m}$   
Tiefenschärfe / Aktive Fläche 0 - 15 mm / 11 - 12 mm

Abmessung und Gewicht 240,0 x 39,8 x 57,0 mm, 350 g

## Scannerkopf

Aufsatz/Kopf/Spiegel L 60,0 x H 28,0 mm x B 24,0 / L 18,0 x H 18,5 x B 19,0 mm / 45° Winkel  
Autoklavierbarkeit Autoklavierbar bei 121°C 30 Min. und bei 134 °C

## Kabel

Länge, Anschluss 2,0 Meter, USB 3.0

## Exportformate

CAD, Video, Foto STL, PLY, OBJ, MP4, JPG

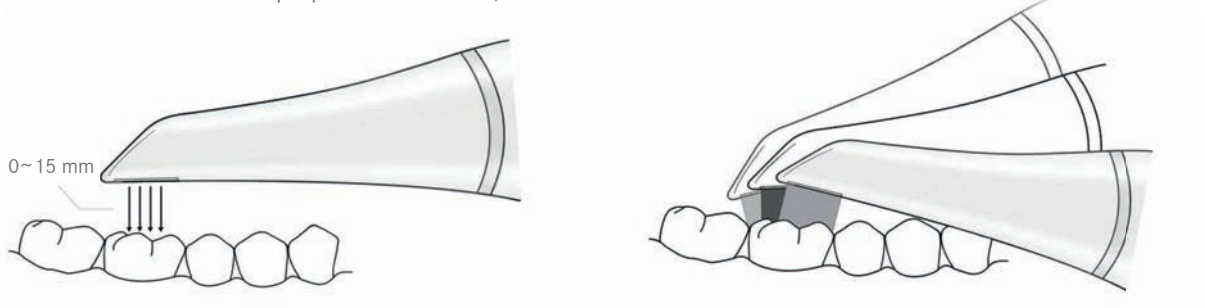
## Sonderfunktionen

Artifizielle Intelligenz, automatische Optimierung, Okklusion- und Unterschnittanalyse

## Scannerkopf und Optik

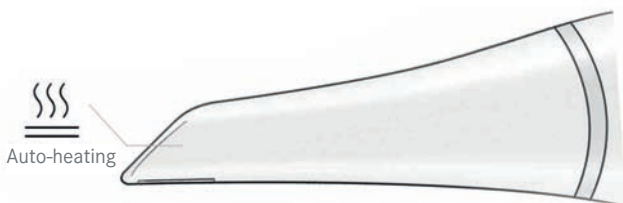
### Maximale Tiefenschärfe

15 mm Scanbereich für flexible Angulation erlaubt das Scannen ohne Fokusverlust, vor allem beim Scannen von präparierten Zähnen, interdentalen Bereichen und Scanbodies.



### Anti-Beschlag Funktion durch Spiegelheizung

Flüssige komplette Aufnahmen ohne lästige Unterbrechungen.



## Empfohlene Systemanforderungen

### Laptop Empfehlung

CPU: Intel i7-7700HQ, Quad CPU, 2.8 GHz, RAM: 16 GB  
Grafikkarte: NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Mindestens 2GB  
(Keine Unterstützung für Radeon)  
Betriebssystem: Windows 10 Pro 64-bit

### PC Empfehlung

CPU: Intel i7-7700HQ, Quad CPU, 2.8 GHz, RAM: 16 GB  
Grafikkarte: NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Mindestens 2GB  
(Keine Unterstützung für Radeon)  
Betriebssystem: Windows 10 Pro 64-bit