

## DIGITALES LEICHTGEWICHT



# 3Di IOS 3D DIGITAL IMPRESSION INTRA ORAL SCANNER

04/2021\_CASCATD201 S00

Die angeführten technischen Eigenschaften können im Rahmen einer ständigen technologischen Optimierung ohne Vorankündigung eventuellen Änderungen unterzogen werden. Gemäß den geltenden Vorschriften können einige Produkte und/oder Eigenschaften in den Extra-EU-Gebieten andere Verfügbarkeiten und Eigenarten aufweisen. Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Gebietsständler in Verbindung.

# 3Di IOS

## DER INTRAORALE SCANNER, DER SO LEICHT WIE EINE TURBINE IST

3Di IOS ermöglicht Ihnen nun endlich ein bequemes und präzises intraorales Scannen, das für den Patienten angenehm und für Ihre Zahnarztpraxis mit Vorteilen verbunden ist. Im Gegensatz zu den herkömmlichen manuellen Abdrücken verursacht das 3D-Scannen dem Patienten keinerlei Unannehmlichkeiten. Darüber hinaus können Sie auf einen extrem schnellen und präzisen Arbeitsablauf zählen, der Ihnen nur von digitalen Technologien geboten werden kann.

## GRÜNDE FÜR DIE ERSTELLUNG EINER DIGITALEN ABFORMUNG



Bietet dem Patienten ein angenehmeres Erlebnis.



Hochpräzises Diagnosewerkzeug.



Mögliche Nutzung der mit dem digitalen Workflow verbundenen Vorteile.



Reduziert die im Behandlungsstuhl zu verbringende Zeit sowie die Behandlungszeiten.



Reduziert Prozessfehler.



Kein Kauf von Abformmaterial notwendig.



## GRÜNDE FÜR DIE AUSWAHL VON 3Di IOS

### PULVERFREI

3Di IOS ist vollständig pulverfrei. Die Active Stereo Imaging-Technologie vermeidet die durch reflektierende Oberflächen bedingten Verzerrungen, da keine lästigen Pulver mehr verwendet werden müssen.

### FARBSCAN

Die Endanzeige des 3D-Modells erfolgt in Echtzeit durch einfaches Drücken der Ein-/Aus-Taste auf dem Handstück. Die Farben sind realistisch und die Bilder detailgenau, sodass sich der entsprechende Situs bestens beurteilen lässt.

### 2D-KAMERA

Sie können 3Di IOS auch als intraorale Kamera zur Aufnahme von Archivierung von 2D-Bildern nutzen. Zusammen mit dem Scanvorgang können Sie hochauflösende 2D-Fotos aufnehmen.

### STABILITÄT/TRAGBARBEIT

Die Basis ist leicht umplatzierbar und kann auf jeder beliebigen Unterlage aufgestellt werden. Sie ist so konzipiert, dass sie stabil bleibt und das Handstück leicht erreichbar ist.

### USB 3.0

Der USB 3.0-Anschluss stellt sowohl die Verbindung mit der Workstation als auch mit einem Notebook her.

### VORTEILHAFTE INVESTITION

3Di IOS garantiert eine hohe Investitionsrentabilität und kombiniert innovativste Technologien mit einem erschwinglichen Preis. Neben der Ersparnis in Hinblick auf die Abformmaterialien und die Arbeitszeiten wird darüber hinaus auch die Zufriedenheit des Kunden gesteigert.

### KOSTENTRANSPARENZ VON ANFANG AN

Der Erwerb von 3Di IOS erfordert lediglich das einmalige Bestreiten der Anfangskosten, d.h. es fallen keine Lizenzverlängerungen, Scan-Gebühren oder Mehrkosten an.

### OFFENES SYSTEM

Die Scan-Dateien von 3Di IOS können in drei verschiedene Formate exportiert werden. Das beliebteste und universelle STL- sowie das PLY- und OBJ-Format, die ebenfalls Informationen zur Farbtextur enthalten.

## DER VON ZAHNÄRZTEN FÜR ZAHNÄRZTE ENTWICKELTE SCANNER

Die von verschiedenen Zahnärzten gesammelte Erfahrung wurde auf 3Di IOS übertragen, angefangen bei der Ergonomie des Handstücks, dem Herzstück des Systems, das so konzipiert ist, dass es sich verschiedenen Greifweisen anpasst. Mit der hochmodernen Active Stereo Imaging-Technologie ist es gelungen, das Gewicht der Innenteile des Handstücks erheblich zu verringern. Mit seinen 150 Gramm zählt er zu einem der leichtesten intraoralen Scanner am Markt.

### AUTOKLAVIERBARE SPITZE

Im Lieferumfang sind 3 bis zu 150 Zyklen (134°/4 Minuten) autoklavierbare Spitzen enthalten.

### UM 360° VERSTELLBARE SPITZE

Ermöglicht das Beibehalten der korrekten Greifweise beim Übergang von Aufnahmen des oberen Zahnbogens des unteren Zahnbogens.



### SCAN-TASTE

Ein einziges Bedienelement auf dem Handstück zum Starten und Stoppen des Scanvorgangs, ohne am Computer eingreifen zu müssen.

### ULTRALEICHTES HANDSTÜCK

Gerade einmal 150 Gramm.

### ANTIBESCHLAGSYSTEM

Ein im Handstück integrierter Lüftungskreis verhindert das Beschlagen des Prismas.

### STABILE BASIS

Eine einzige robuste und stabile Basis. Auf den Praxismöbeln, auf einem fahrbaren Gerätewagen oder direkt auf dem Instrumententräger an der Behandlungseinheit ist das Handstück immer in einer sicheren und ergonomischen Position gelagert.

## WILLKOMMEN IM DIGITALEN ZEITALTER

Das Gewicht des Handstücks und der Platzbedarf sind minimal, ein erheblicher Vorteil für den Zahnarzt.

Die Ergonomie passt sich leicht an verschiedene Scan-Techniken an und ist selbst für kritische Patienten geeignet.

Die Softwareoberfläche ist intuitiv und essentiell und führt Sie mit wenigen Klicks bis zur Scan-Validierung.

Der USB-Anschluss macht es darüber hinaus möglich, den Scanner auch mit Laptops zu verbinden.

# ENTDECKEN SIE DEN DIGITALEN WORKFLOW

## FULL-DIGITAL-ABDFORMUNG MIT 3Di IOS

Von der Vorgabe bis zur Versendung der Abformung an das Dentallabor läuft alles schnell, flüssig und fehlerlos ab. Die Wartezeiten für den Patienten im Behandlungsstuhl werden erheblich verkürzt und das Labor kann Feedbacks in Echtzeit senden. Der Export in die Formate STL, PLY oder OBJ stellt sicher, dass die Dateien mit jedem System zur gemeinsamen Nutzung kompatibel sind, auch per E-Mail.



FALLVORGABE



INTRAORALER SCAN



BEFUNDTEILUNG



EVENTUELLES DIGITAL SMILE DESIGN\*



DENTALLABOR

## IMPLANTATPROTHESE MIT 3Di IOS

Die Vorteile der Digitallösung treten im Fall von Implantatprothesen noch deutlicher hervor. Das Abformen von Implantaten mit dem Scanner ist wesentlich einfacher als mit herkömmlichen Materialien. Darüber hinaus integriert die 3Di IOS-Software einen speziellen Scanfluss für die Implantat-Rehabilitation.



FALLVORGABE



INTRAORALER SCAN



INTRAORALER SCAN SCANKÖRPER



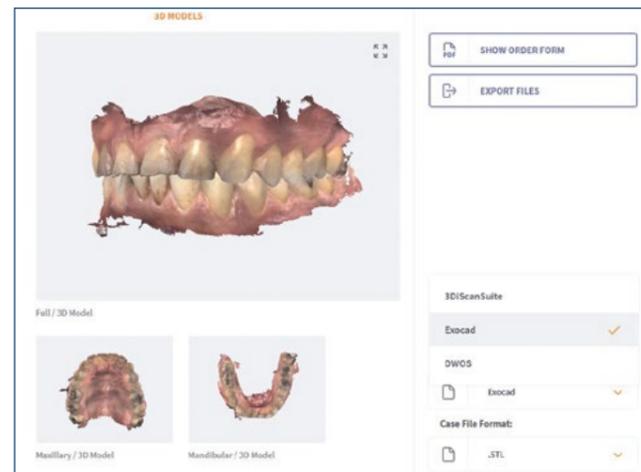
BEFUNDTEILUNG



DENTALLABOR

## EXPORT CAD-SOFTWARE

Neben STL, PLY und OBJ ist der Export von Scandateien in dedizierten Formaten möglich, die für den Import in die gängigsten dentalen CAD-Softwares optimiert sind, um die Kommunikation zwischen Praxis und Labor zu erleichtern und zu beschleunigen.



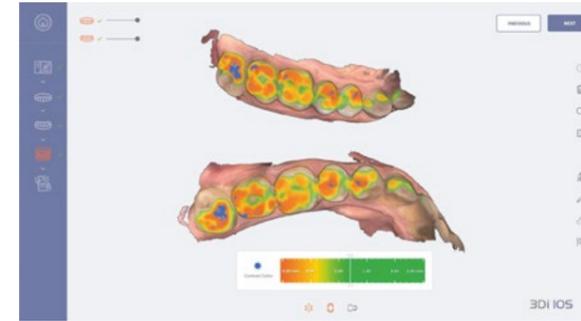
\*3Di IOS ist mit der Digital Smile Design-Software kompatibel, nicht mitgeliefert.

# ALLE LEISTUNGEN BEI HÖCHSTEM KOMFORT



## TOUCHSCREEN-KONSOLE

Die 3DiScanSuite-Scansoftware wurde für die Verwendung mit Touchscreen entwickelt. TouchFriendly-Tasten und eine klare und übersichtliche Benutzeroberfläche ermöglichen die Nutzung der Software auch auf engstem Raum.



## FARBTABELLE OKKLUSALBEREICH

Ein digitales Artikulationspapier mit progressiver Farbtönung trägt dazu bei, dass der Zahnarzt die Okklusion des Patienten präzise analysieren kann.



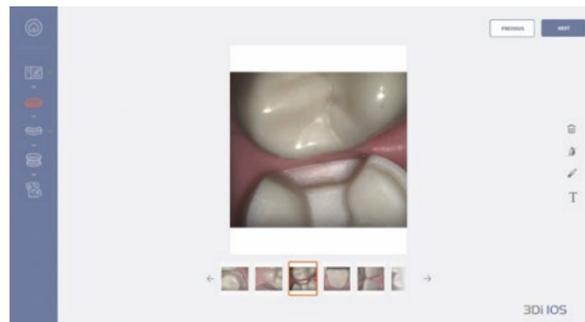
## IMPLANTATSCAN

Die Vorteile der digitalen intraoralen Abformung treten im Fall von Implantaten noch deutlicher hervor. Der Ablauf beinhaltet Scans von Gingiva und Scankörper, die dem Labor bei Überlagerung eine präzise und vorhersehbare Konstruktion ermöglichen.



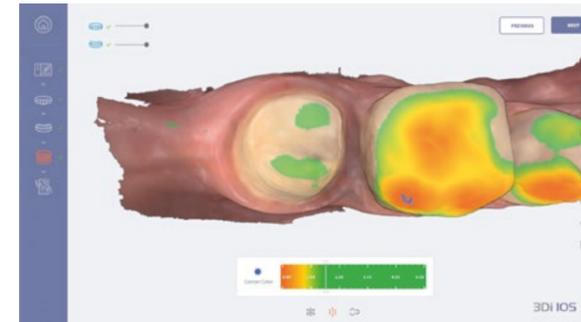
## BILATERALER VESTIBULÄRSCAN

Für Scans großer oder vollständiger Zahnbögen aktiviert die Software automatisch je nach dem Umfang des Zahnbogens die Funktion für den bilateralen Scan des Gebisses. Unverzichtbar für eine korrekte Erfassung von Okklusionsdaten.



## 2D-KAMERA

Direkt während der Scanphase können hochauflösende Fotos aufgenommen werden. Diese werden automatisch gespeichert, um sie mit dem Labor teilen zu können.



## PRÄPARATIONSANALYSE

Zwei Softwarefunktionen erkennen Hinterschnitte in den Präparationen und den Abstand zwischen Stumpf und Antagonist. Diese beiden kritischen Aspekte sind für eine korrekte prothetische Präparation in Betracht zu ziehen, jedoch ohne die Hilfe eines 3D-Scanners nur schwer zu beurteilen.



## KORREKTURFUNKTIONEN

3Di IOS ist auch ein Diagnosewerkzeug. Mit verschiedenen Schneidwerkzeugen können Sie die digitale Abformung mit noch im Behandlungsstuhl befindlichem Patienten sofort korrigieren und Unerwünschtes entfernen.

## MESSUNGEN

Ein 3D-Lineal ermöglicht präzise 1:1-Messungen direkt auf den Scans und zwischen den Zahnbögen, was bei minimal-invasiven Präparationen von Nutzen ist.

## TEILUNG VON SCANDATEN

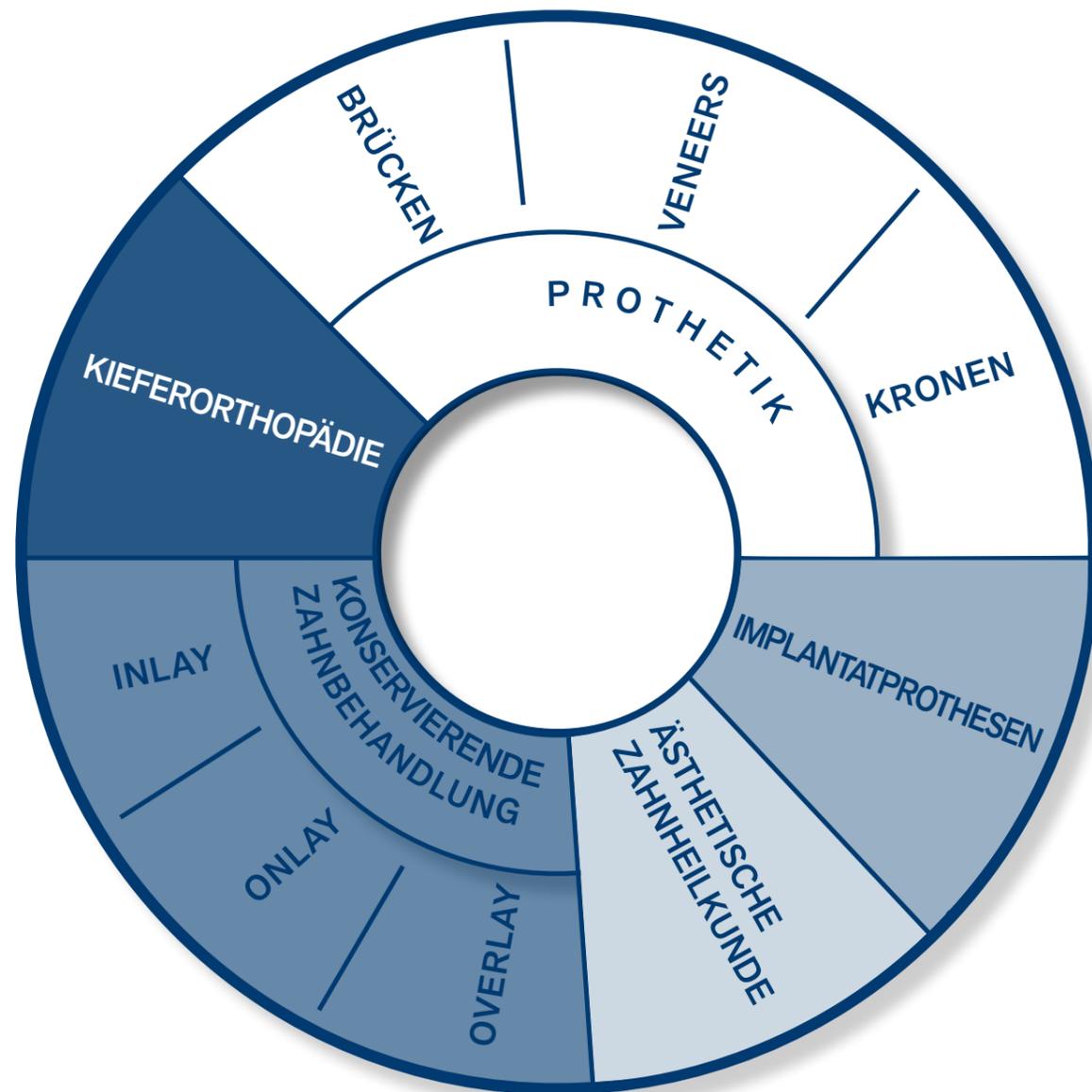
Das Senden von Scan-Dateien kann nach Belieben gehandhabt werden: über die im Netzwerk verfügbaren Cloud-Dienste, über die vom Dentallabor empfohlene Cloud oder einfach per E-Mail. Die Scandaten wiegen kaum etwas und mit den aktuellen ADSL-Leitungen belaufen sich die Übertragungszeiten nur auf wenige Sekunden. Falls gewünscht, können Sie Ihre Scans auch direkt auf einen USB-Stick exportieren.



## ANWENDUNGSBEREICHE VON 3Di IOS

3Di IOS kann verschiedene Behandlungsbereiche abdecken, von der Kieferorthopädie bis zur Implantologie.

Durch die mögliche Interaktion mit dem Dentallabor in Echtzeit und mit dem noch im Behandlungsstuhl befindlichen Patienten können Sie die jeweils beste Projektstrategie ermitteln.



## TECHNISCHE DATEN

### AUSSTATTUNG

Intraoraler Scanner 3Di IOS  
3 autoklavierbare Spitzen  
USB 3.0-Kabel, 2 Meter  
100-240 V-Netzteil  
3DiScanSuite-Software

### OPTIONAL

Packung mit 3 autoklavierbaren Spitzen

### SCANNING

Oberflächenvorbereitung  
Rendering-Anzeige  
Scanprinzip  
Scantiefe

Ohne mattierendes Pulver  
Farbig  
Aktive Stereo-Bildgebung  
0 bis 15 mm

### SCANNER

|  |  |
|--|--|
| Abmessungen des Handstücks (L x T x H) | 265 x 45 x 45 mm                                       |
| Abmessungen der Basis (L x T x H)      | 193 x 99 x 72 mm                                       |
| Handstückgewicht                       | 150 g  |
| Kabel Handstück-Basis                  | 1,8 m  |
| Versorgung                             | 100-240 VAC 50/60 Hz                                   |
| PC-Anschluss                           | 1x USB 3.0   |
| Spitze                                 | Abnehmbar aus Polymer<br>Biokompatibel, autoklavierbar |

### SOFTWARE

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Format Ausgabedatei        | STL, PLY, OBJ |
| Touchscreen-Oberfläche     | ■             |
| Implantatscan              | ■             |
| Bilateraler Vestibulärscan | ■             |
| 3D-Messungen               | ■             |
| Scankorrekturen            | ■             |

### EMPFOHLENE SYSTEMANFORDERUNGEN\*

|                |  |
|----------------|--|
| Prozessor      | ≥ 4 Core Intel i7 ≥ 2.1 Ghz clock oder höher |
| RAM            | 16 GB DDR4                                   |
| Videokarte     | NVIDIA GeForce GTX ≥ 1070 / RTX ≥ 2060       |
| USB            | 1 3.0-Anschluss + 1-Anschluss                |
| Betriebssystem | Windows 10 (nicht Windows 10 S)              |

\*Zur Aktivierung muss der Scanner direkt an einen PC angeschlossen werden. Die empfohlenen Systemanforderungen gelten für einen Rekonstruktion Rechner. Die Liste der kompatiblen Notebook finden Sie unter folgendem Link: [www.castellini.com/de/imaging/3di-ios/](http://www.castellini.com/de/imaging/3di-ios/)