

BEYOND VISION



NEWTOM
CONE BEAM 3D IMAGING



PERFEKTION DER DETAILS

Kabelloser 3D-Scanner, der sich perfekt in die Technologien der Zahnarztpraxis integriert.

NEWTOM ViSIOScan WL

- Als Vorreiter in Sachen technologischer Innovation bringt NEWTOM den kabellosen Intraoralscanner ViSIOScan WL für hochpräzise digitale Abdrücke auf den Markt.
- Mit einer Genauigkeit von 20 µm, einer Tiefenschärfe von 18 mm, dem Einsatz von künstlicher Intelligenz und einer Reihe von Anwendungen und ingenieurtechnischen Lösungen, die den Arbeitsablauf optimieren, steigert ViSIOScan WL die klinischen Leistungen und die Effizienz der Zahnarztpraxis.



ERGONOMIE

Mit einem knapp 245 g schweren Handstück, das gleichzeitig als Steuerung fungiert, und 2 unterschiedlich großen Spitzen garantiert ViSIOScan WL maximale Effizienz für den Anwender und verkürzt die im Behandlungsstuhl zu verbringende Zeit zum Wohl des Patienten.

PRÄZISION

Kamera mit sehr hoher Bildrate (Bilder pro Sekunde) für ultraschnelles Scannen, optimiert mit künstlicher Intelligenz. Optimale Modelle des vollständigen Zahnbogens mit einer Tiefenschärfe von 18 mm und einer Genauigkeit von 20 µm.

VIELSEITIGKEIT

ViSIOScan WL ist das richtige Werkzeug für verschiedene Anwendungsbereiche. Ein Portfolio von Anwendungen und die cloudbasierte Verwaltung gewährleisten einen vollständig digitalen Arbeitsablauf, was auch die Kommunikation mit dem Patienten verbessert.

KONNEKTIVITÄT

ViSIOScan WL kann in DVT-Geräte integriert werden und ist mit Anwendungen für die Erstellung des virtuellen Patienten ausgestattet, was einen Mehrwert für die Praxis schafft, der dank automatischer Aktualisierungen langfristig erhalten bleibt.



ROBUST UND LEICHT

Mit seinen 245 g und seiner Kabelfreiheit ist der ViSIOScan WL einer der leichtesten und handlichsten kabellosen Scanner am Markt. Darüber hinaus ist er sehr stoßfest, da er so ausgelegt wurde, dass die interne Optik geschützt wird und die Kalibrierung niemals verloren geht.



SCAN-AUTONOMIE

ViSIOScan WL verfügt über eine Betriebsautonomie von 2 Stunden, was etwa 60 Scans entspricht. Folglich kann er über den gesamten Arbeitstag hinweg verwendet und anschließend in der Ladestation untergebracht werden, ohne mit einem Kabel verbunden werden zu müssen. Außerdem ist das Gerät im Bedarfsfall mit einer stets einsatzbereiten Ersatzbatterie ausgestattet, was die tägliche Autonomie erhöht.

Um Energie zu sparen, schaltet das Handstück bei Nichtverwendung in den Ruhemodus (sleep mode) und wird sofort wieder aktiviert, sobald es ergriffen wird.

MIT WANDBEFESTIGUNG

Die Ladestation kann an der Wand angebracht werden, sodass die Arbeitsfläche in keiner Weise beeinträchtigt wird.



ERGONOMISCHES DESIGN

ViSIOScan WL gehört zu den leichtesten am Markt, verbessert die Patientenerfahrung und optimiert die Arbeitsabläufe.

ViSIOScan WL enthält Hardware- und Softwarekomponenten, die den heutzutage höchsten verfügbaren Standards entsprechen. Die Datenübertragung erfolgt extrem schnell und deckt dank des Wireless-Dongles der neuesten Generation eine große Betriebsreichweite ab, ohne dass die Gefahr eines Verbindungsverlustes besteht. Genau wie die Übertragung findet auch das Aufladen kabellos statt: Das Handstück muss einfach nur wieder in die Halterung gesteckt werden.

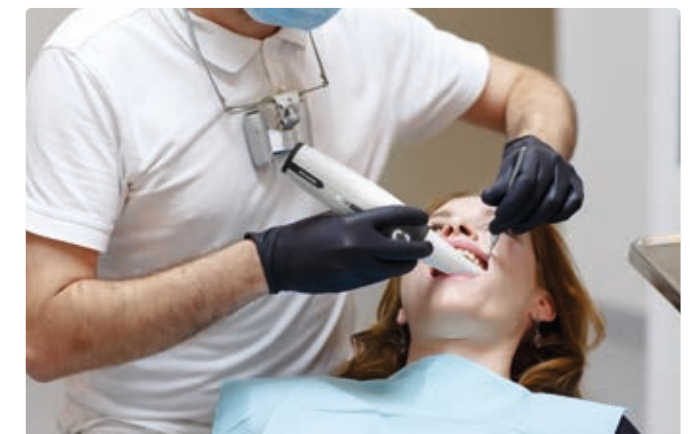
GYROSKOP MIT DOPPELTER SCAN-TASTE

Mit ViSIOScan WL können Sie arbeiten, ohne den Behandlungsstuhl verlassen zu müssen. Mit der doppelten Erfassungstaste (start&scan + Mode) können die Scanphasen auch nach der Drehung des Handstücks mit demselben Finger gesteuert werden. Darüber hinaus kommuniziert das Handstück dank des internen Gyroskops wie eine Maus mit dem Computer, d.h. die Arbeit muss nicht unterbrochen werden, um den Computer zu erreichen.



ANGENEHM UND PRAKTISCH

Die Merkmale des ViSIOScan WL gewährleisten eine stressfreie Sitzung für den Patienten. Der Scan erfolgt in der Tat sehr schnell (gerade einmal 20 Sekunden für den gesamten Zahnbogen) und je nach Größe der Mundhöhle kann zwischen zwei unterschiedlich großen Spitzen gewählt werden. Die Spitzen sind autoklavierbar, um maximale Hygiene zu gewährleisten.



PRÄZISION OHNE KOMPROMISSE

ViSIOScan WL gewährleistet die volle Qualität der NEWTOM-Bildgebung.

Wie immer garantiert NEWTOM der Zahnarztpraxis höchste Leistungen in Bezug auf die Bildqualität. Die Erfassungsphase profitiert von fortschrittlichen, durch künstliche Intelligenz geführten Automatismen, sodass das Bild scharf und frei von Fehlern ist. Überdies kann ViSIOScan WL mit einer Genauigkeit von 20 µm und einer Tiefenschärfe von 18 mm aufwarten, die zu den höchsten Leistungen am Markt zählen. Es kann zwischen zwei Anzeigemodi des Bildes gewählt werden: einem mit realistischen Farben für eine wirksame und ansprechende Kommunikation mit dem Patienten und einem mit scharfen Details für die Untersuchung komplexer Mundhöhlensituationen.

UNTERSTÜTZTE ERFASSUNG MIT KI

Dank der Kamera mit sehr hoher Bildrate (Bilder pro Sekunde) können in kürzester Zeit digitale Modelle der Zahnbögen erstellt werden. Die intensitätsmodulierbare künstliche Intelligenz entfernt automatisch und in Echtzeit Artefakte oder Beugungen, Weichgewebe wie Zunge oder Lippen sowie Finger oder andere Objekte, die die Qualität der Daten beeinträchtigen können, was ein fehlerfreies Bild gewährleistet.



AI OFF



AI ON



SCAN MIT 20µm

Dank seines fortschrittlichen Sensors und der proprietären Verarbeitungssoftware bietet ViSIOScan WL extrem genaue Bilder des gesamten Zahnbogens.



TIEFENSCHÄRFE

Eine Tiefe von 18 mm gewährleistet ein Scannen ohne blinde Flecken, auch in interproximalen Bereichen und subgingivalen Rändern.



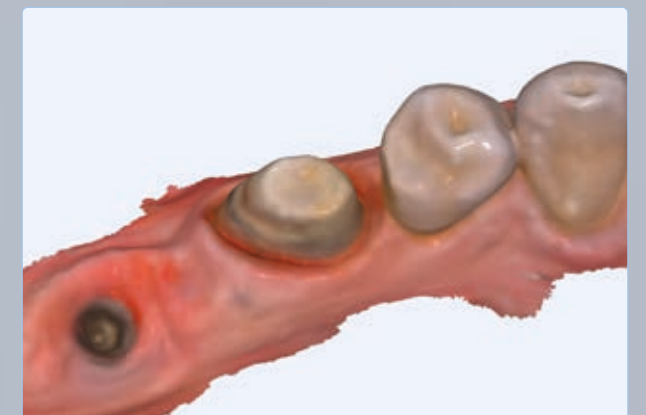
VIVID-FILTER

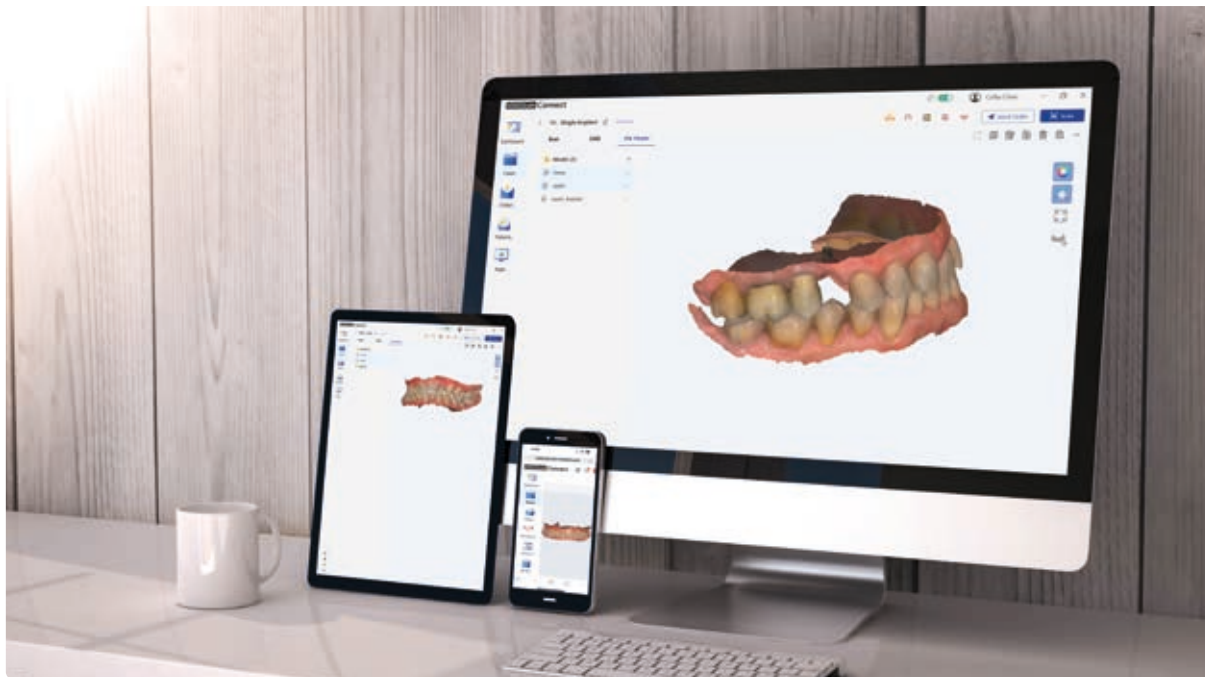
Der Vivid-Filter liefert ein Bild mit realistischen Farben, das für den Laien viel verständlicher ist als ein normaler medizinischer Scan. Diese Verarbeitung ermöglicht demzufolge eine wirksamere Kommunikation und Interaktion mit dem Patienten.



SHARP-FILTER

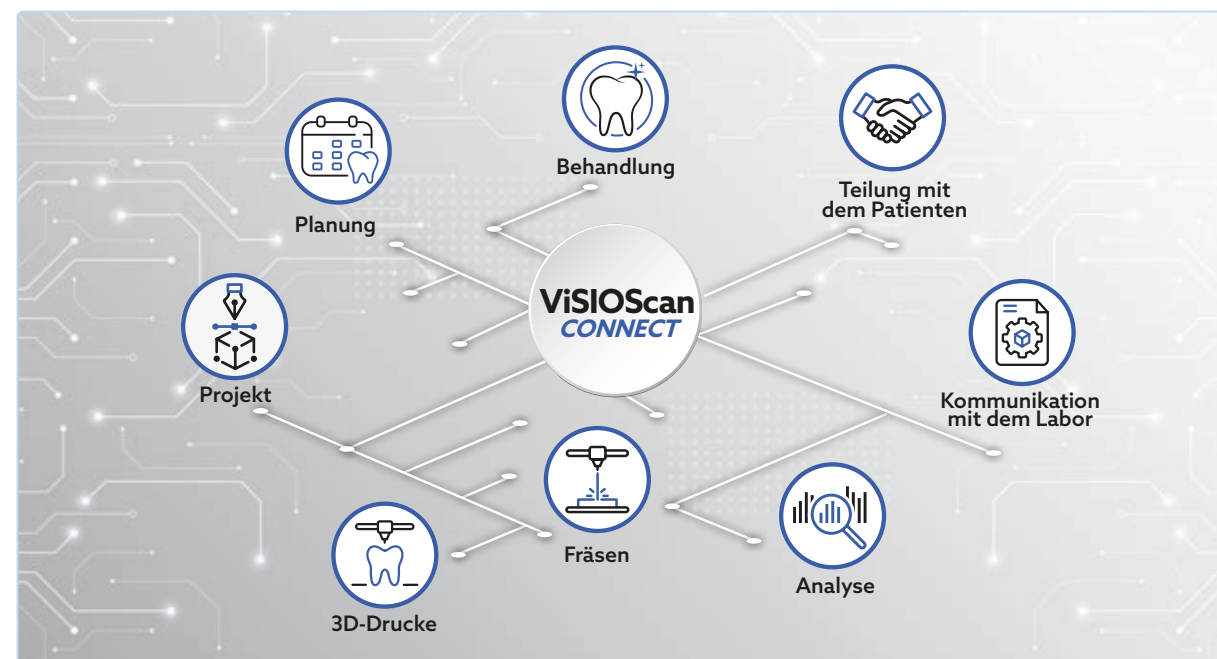
Der Sharp-Filter liefert ein sehr scharfes und detailliertes Bild und ermöglicht dadurch eine sehr genaue Analyse, selbst wenn die Mundhöhlensituationen besonders komplex ist.





AUF ALLEN GERÄTEN

Der mit ViSIOScan WL erstellte digitale Abdruck kann auf einem PC, Mac, Laptop, Tablet und Smartphone angezeigt werden. Die Version der Software im Webbrowser ermöglicht eine plattformübergreifende Nutzung.



SCANPRO

ScanPro ist eine integrierte Scan-Software mit künstlicher Intelligenz, die eine umfangreiche Auswahl von Werkzeugen zur linearen Messung oder zur Messung des interokklusalen Raums, zur Kontrolle auf vorhandene Hinterschneidungen, zur Überprüfung der Scanqualität und zur Anwendung der Hochauflösung auf bestimmte anatomische Bereiche zur Verfügung stellt. Es gibt viele Anwendungsbereiche für die erstellten Abdrücke, von der Implantologie bis zur Kieferorthopädie.

VIELSEITIGER HI-TECH ABDRUCK

Innovative Technologien für denjenigen, der sich pure Qualität wünscht.

Die fortschrittliche Erfassungstechnologie von ViSIOScan WL ermöglicht den gleichzeitigen Erhalt von 3D-Bildern und 2D-Fotos der Mundhöhle, die über das Intraoral Camera-Werkzeug bereitgestellt werden und gemeinsam genutzt werden können. Über das ViSIOScan Connect System können die Scans mit dem Patienten und dem Labor geteilt werden. Zudem gestattet es das Fortfahren mit Behandlungen und Planungen. Spezielle Plug-ins für die Integration von 3D-Druckern oder Drittanbieterdiensten erweitern und vervollständigen den digitalen Workflow.

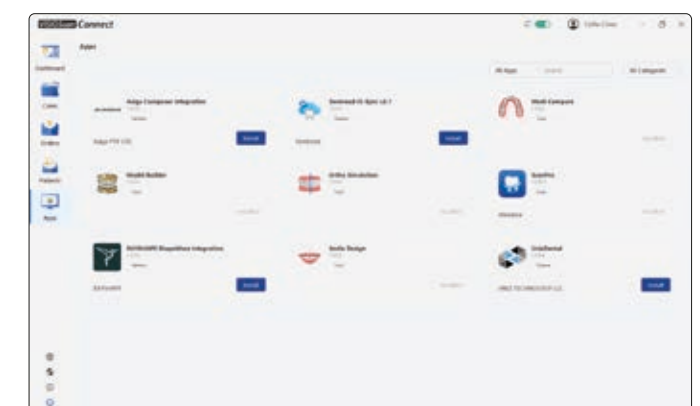


DATENSYNCHRONISATION IN DER CLOUD

Dank des Werkzeugs zur automatischen Synchronisation stehen die Daten mit allen Modellen und Bildern der Patienten sofort zur Verfügung, sowohl lokal als auch in der Cloud. Von jedem Gerät aus ist es jederzeit sogar aus der Ferne möglich, beim Labor oder Servicezentrum eine Wiederherstellung zu überprüfen, zu teilen oder anzufordern.

INTEGRIERTER APP STORE

Der APP-Store ermöglicht die Installation und Aktualisierung der Anwendungen, um ViSIOScan WL stets leistungsfähig zu halten und seinen Wert langfristig zu erhalten.



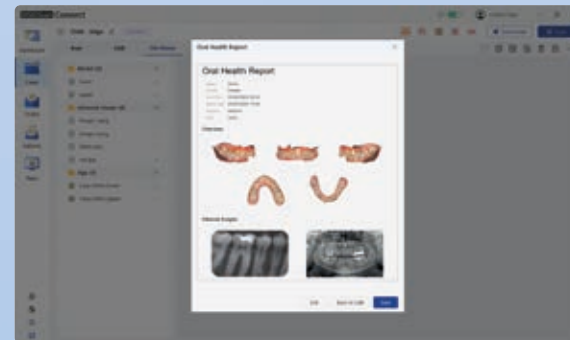
FULL DIGITAL WORKFLOW

Maximale Effizienz mit vollständig digitalen Workflows.

ViOScan WL kann in DVT-Geräte integriert werden und ermöglicht das Erstellen des virtuellen Patienten, das Entwerfen des Smile-Designs, das Vergleichen des Mundgesundheitszustands, das Arbeiten im Chairside-Modus oder das Durchführen von Eingriffen der prothetisch geführten Implantologie sowie das Anheben des von der Praxis angebotenen Dienstleistungsniveaus.

ORAL HEALTH REPORT

Erstellen Sie automatisch den Bericht über den Mundgesundheitsstatus der Patienten.



MODEL BUILDER

Erstellen, archivieren und drucken Sie eine digitale Gipsothek.



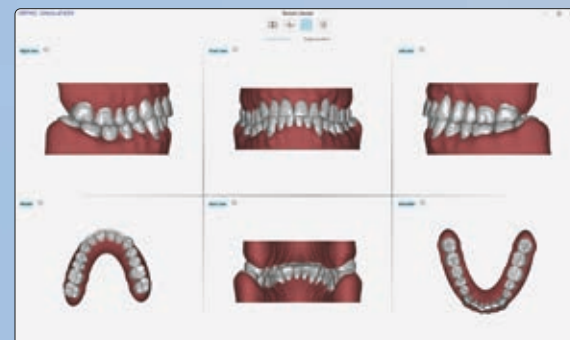
MESH COMPARE

Ermöglicht Ihnen das Vergleichen zweier Scans und das Überprüfen des Behandlungsverlaufs.



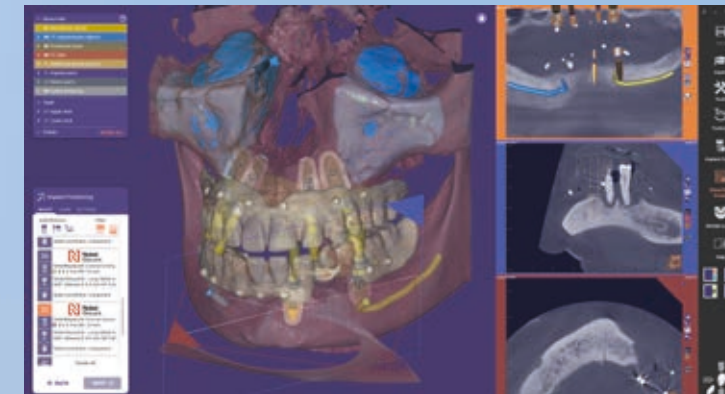
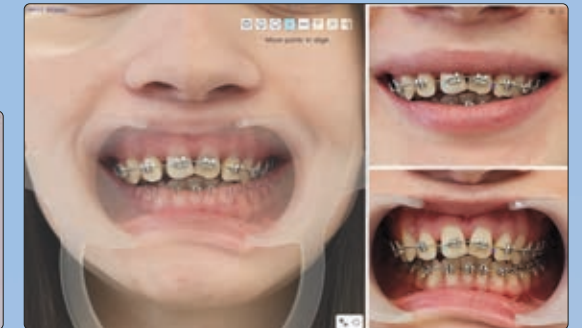
ORTHO SIMULATION

Erstellen Sie eine virtuelle Planung, die dem Patienten gezeigt werden kann, um eine Behandlung vorzuschlagen.



SMILE DESIGN

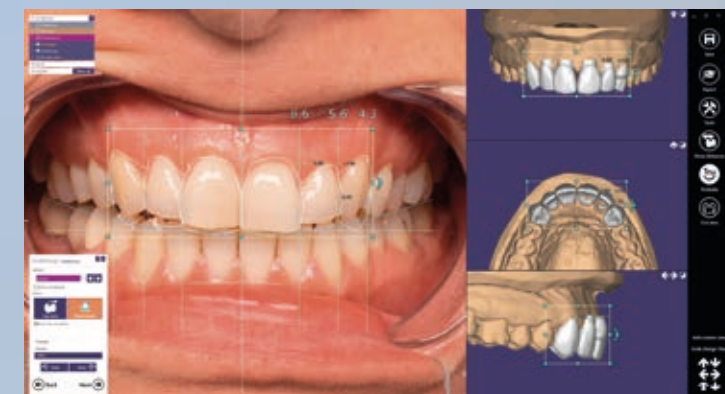
Ermöglicht es Ihnen, dem Patienten die Behandlung auf verständliche und wirksame Weise zu erklären.



exoplan®

exoplan ist ein fortschrittliches Werkzeug für die Zusammenführung digitaler Bilder wie Gesichtsscans, optische Abdrücke, 3D-Röntgenaufnahmen und die Implantatplanung mit geführtem Verfahren. Das Ergebnis ist ein digitaler und intuitiver Arbeitsablauf für die Implantatplanung und das Bohrschablonendesign.

Um den optimalen Einsatz von exoplan zu ermöglichen, bietet exocad ein Sortiment von mehr als 780 Bibliotheken, die täglich aktualisiert werden und über 13.000 validierte Implantate sowie über 3.300 chirurgische Komponenten enthalten.



exocad Smile Creator®

Smile Creator ist eine leistungsstarke Lösung für die digitale Planung restaurativer Behandlungen. Mit Chairside, einem integrierten Modul von exocad, können optische Abdrücke mit Fotos oder Gesichtsscans von Patienten zusammengeführt und in-CAD-Smile-Designs erstellt werden, die eine Vorschau auf die Makeovers bieten.

Auf diese Weise können die ästhetischen Beziehungen zwischen den Zähnen, dem Lächeln und dem Gesicht des Patienten bewertet werden, um den Zahntechnikern eine realistische Perspektive für den Behandlungsplan zu bieten.

NEWTOM

CONE BEAM 3D IMAGING

HANDSTÜCK

Gewicht	245 g
Abmessungen (mm)	248 x 48 x 37
Versorgung	Nicht erforderlich
Fernbedienung	JA
Tasten	(Start scan & Mode)
Konnektivität	Wireless
Batterien	2 Stk.
Aufladung	Wireless-System in der Handstückhalterung integriert (auch für Ersatzbatterie)
Lebensdauer einer einzelnen Batterie	Mehr als zwei Stunden bei kontinuierlichem Scannen (ca. 60 Fälle)

SCAN

Genauigkeit (vollständiger Zahnbogen)	20 µm
Erfassungstiefe	18 mm
Sichtfeld (mm)	16 x 14 (mit Spitze Large) 12 x 12 (mit Spitze Small)
Kalibrierung	Nicht erforderlich
Abmessungen der Spitze	22 x 18 mm (mit Spitze Large) 18 x 16 mm (mit Spitze Small)
Sterilisation	Autoklavierbar über 60 Zyklen - 134 °C für 4 Minuten

ENTHALTENE SOFTWAREFUNKTIONEN

ViSIOScan Connect	Software zur Verwaltung von Patientendaten und Bildern
ViSIOScan Connect WEB	Webplattform zur Verwaltung von Patientendaten und Bildern
Automatische Synchronisation in der Cloud	JA
APP Store	Mögliches Herunterladen, Installieren und Aktualisieren von klinischen und kommunikativen Anwendungen
Scan Acquisition	Erfassungssoftware mit klinischen Tools (Messen, Grenzlinie zeichnen, auf Hinterschneidung prüfen usw.)
Artificial Intelligence	JA (zur Entfernung von Weichgewebe oder Scan-Artefakten)

ENTHALTENE APPS

Smile Design	Planung der Lächelästhetik (erfordert extraorale Fotos, die mit einer Kamera oder einem anderen Gerät aufgenommen wurden)
Oral Health Report	Berichte über den Zustand der Mundgesundheit des Patienten, die mit dem Patienten oder dem digitalen Partner geteilt werden
Compare	Vergleich verschiedener Erfassungen und Überwachung des Behandlungsverlaufs
Ortho Simulation	Kieferorthopädische Simulation, die mittels KI an den digitalen Modellen des Patienten durchgeführt wird (nur für Kommunikationszwecke)
Model Builder	Schließung der Modelle und Vorbereitung für den Druck (Anzeige der Gipsothek)

MINIMALE UND EMPFOHLENE ANFORDERUNGEN DES PCS

Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 10 (Professional 64 Bit) und 11
Prozessor	LAPTOP: Intel® Core™ i5-11400H der 11. Generation oder AMD Ryzen™ 7 5700U (minimal) Intel® Core™ i7-11800H der 11. Generation oder AMD Ryzen™ 7 5800H (empfohlen) DESKTOP: Intel® Core™ i5-10600 der 10. Generation oder AMD Ryzen™ 5 3600 (minimal) Intel® Core™ i7-10700 der 11. Generation oder AMD Ryzen™ 7 3700X (empfohlen)
RAM	16 GB (minimal), 32 GB (empfohlen)
Grafikkarte	LAPTOP: Nvidia GeForce GTX 1660 6 GB (minimal), Nvidia GeForce RTX 2070 Super 8 GB (empfohlen) DESKTOP: Nvidia GeForce GTX 1660 Ti 6 GB (minimal), Nvidia GeForce RTX 2060 Super 8 GB (empfohlen)
Schnittstellen	USB 3.2 Gen1 Type-A
Monitor	120 x 1080, 60 Hz
Konformität	IEC60950, IEC60601-1, IEC60601-1-2 (EMC)



Making Your Life Better.

BU MEDICAL EQUIPMENT

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA HEADQUARTERS

Cefla s.c. - Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

STABILIMENTO PLANT

Via Bicocca, 14/c
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

CEFLA NORTH AMERICA

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
fax: (+1) 704.631.4609