



ELETRA



SMART





# **SIMPLIFY SCANNING**

ENTDECKEN

ENTWICKELN

VERBESSERN

# ELETRA SMART

## HERVORRAGENDE SCAN-PERFORMANCE

Der Intraoralscanner ELETRA bietet alles, was für die moderne Zahnmedizin wichtig ist. **Präzision, Geschwindigkeit und Komfort** sind nur einige der vielen Qualitäten, die ihn zur richtigen Wahl für Behandler und Patienten machen.

Warten Sie nicht länger. Entdecken Sie noch heute die Vorteile von ELETRA.

**Komfortabel und effektiv:** Unterschnitte erkennen, Präparationsgrenzen überprüfen, Okklusionsprüfungen durchführen, präoperative Scans durchführen, direkten 3D-Modelldruck ermöglichen, Abdrücke scannen und vieles mehr...

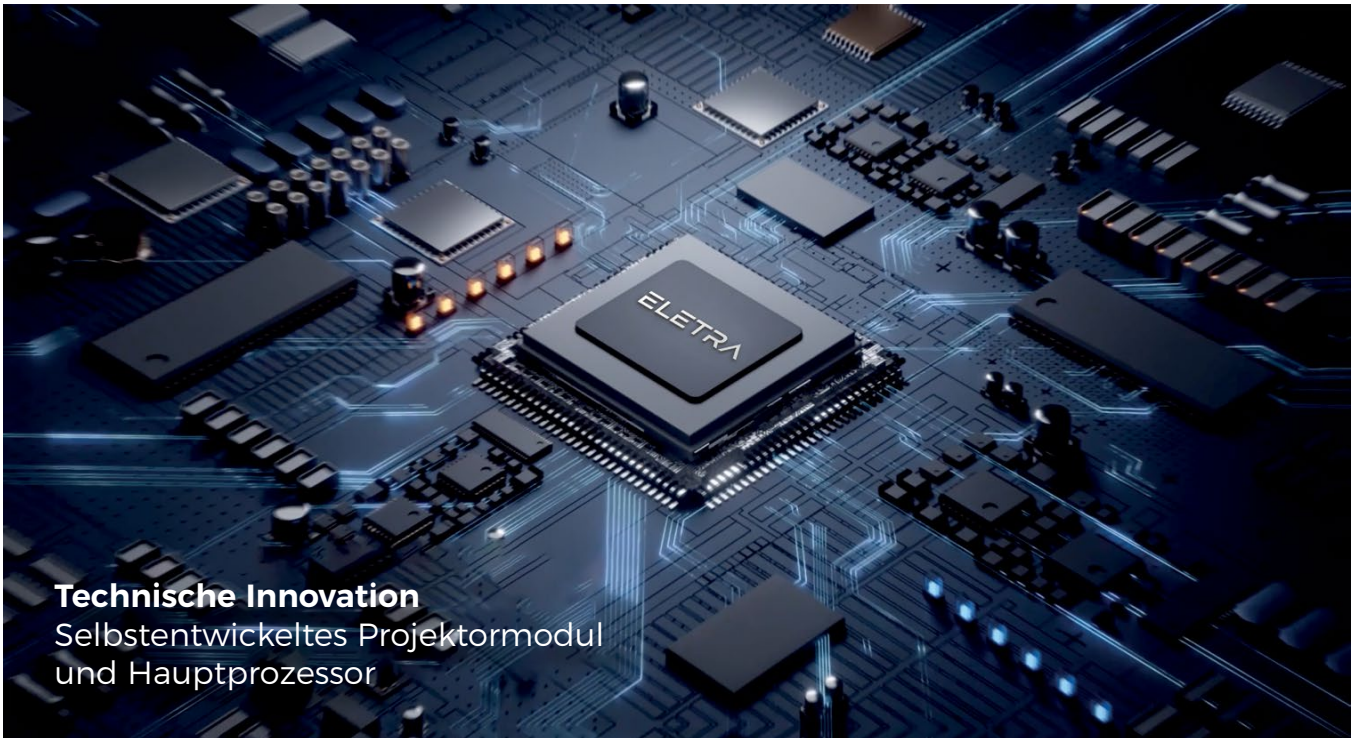
Der **Kalibrierungsprozess** läuft völlig automatisch ab. Er erfolgt dank einer automatischen Box, die an den USB-Anschluss Ihres Computers angeschlossen wird, nahtlos ohne Ihr Zutun und dauert nur wenige Minuten.

**Nehmen Sie sich einen Moment Zeit zum Durchatmen!**

## SMART: SIMPLIFY SCANNING

Technologische Innovationen: **Eigene Entwicklung von KI, Projektoren, und spezialisierten Prozessoren.**

„ELETRA ist ein innovatives Gerät, das die **neuesten technologischen Errungenschaften** nutzt. Mit einem selbstentwickeltem Projektormodul und spezialisierten Prozessoren, die eine Lichtkodierung ausstrahlen, ist es in der Lage, selbst **strukturlose Oberflächen** wie Zahnfleisch **zu scannen**. Die Einbeziehung der **Materialerkennung** verbessert das Scannen von Metall, Kunststoffen und Weichgewebe.“



**Technische Innovation**  
Selbstentwickeltes Projektormodul  
und Hauptprozessor

*„Wir verwenden unsere selbst entwickelten Chips, was unsere Produktionskapazität in hohem Maße garantiert.“*

*„Wir haben auch unser selbst entwickeltes Projektionsmodul verwendet, das die Datenqualität unseres Scanners erheblich verbessert.“*

# VORSTELLUNG EINER BEMERKENSWERTEN FUNKTION:



Unser „**kodiertes strukturiertes Licht**“ hat die bemerkenswerte Fähigkeit, 3D-Daten mit nur 1 oder 2 Bildern zu erfassen! Im Gegensatz dazu arbeiten viele andere Scanner mit „sequenziellem strukturiertem Licht“ und benötigen 5 bis 10 oder mehr Bilder, um vollständige 3D-Daten zu erzeugen.

Für die Bildrate, d. h. die Anzahl der Bilder, die in einer Sekunde gescannt werden können, gibt es drei verschiedene Optionen, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind: normal (15 Bilder, geeignet für Anfänger), hoch (18 Bilder, ideal für normale Benutzer) und ultra (24 Bilder, für erfahrene Benutzer). Es ist wichtig zu wissen, dass die normale Option die Anzahl der aufgenommenen Bilder strategisch begrenzt, um das Volumen der endgültigen Daten zu optimieren.

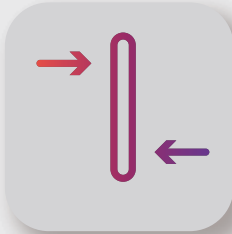
Unsere hochmoderne Technologie, die beim ELETRA 24 FPS (Bilder pro Sekunde) verwendet, ist mindestens **so gut wie die 120 FPS** anderer Scanner. Dies ist einer der Hauptgründe, warum unser Scanner die Konkurrenz mit höheren FPS übertrifft.

**„Sehr geehrter Behandler, wir wissen, wie wichtig Ihre Arbeit ist und dass Sie bei jedem Scan auf Präzision achten. Lassen Sie uns herausfinden, warum die Wahl eines intraoralen Scanners mit kodiertem strukturiertem Licht Ihre Praxis erheblich verbessern kann.“**

- 1. Präzision im Detail:** „Kodiertes strukturiertes Licht“ geht über herkömmliche Methoden hinaus, indem jedem Punkt der gescannten Oberfläche ein eindeutiger Code zugewiesen wird. Das Ergebnis ist eine unvergleichliche Präzision, die selbst die kompliziertesten Details von Zähnen und oralen Strukturen erfasst. Bei zahnärztlichen Arbeiten, bei denen es auf höchste Genauigkeit ankommt, sorgt diese Technologie dafür, dass kein einziges Detail übersehen wird.“
- 2. Verbesserte Genauigkeit bei anspruchsvollen Oberflächen:** „Stellen Sie sich vor, Sie haben es mit reflektierenden oder glänzenden Oberflächen zu tun, was bei zahnmedizinischen Scans oft eine Herausforderung darstellt. Kodiertes strukturiertes Licht minimiert die durch Reflexionen verursachten Fehler. Das fortschrittliche Kodierungssystem ermöglicht es dem Scanner, zwischen direktem und reflektiertem Licht zu unterscheiden und so selbst bei schwierigen Materialien wie Metallen oder glänzenden Oberflächen genaue Scans zu liefern.“
- 3. Zeiteffizienz in komplexen Fällen:** „Während strukturiertes Licht für einfache Formen schnell ist, behält das kodierte strukturierte Licht diese Geschwindigkeit bei, während es sich bei der Erfassung von Komplexität auszeichnet. Bei umfangreichen Fällen, die detaillierte Scans erfordern, sorgt diese Technologie für Effizienz, ohne die Qualität der Ergebnisse zu beeinträchtigen. Sie strafft Ihren Arbeitsablauf und spart Zeit, ohne dass Sie Abstriche bei der Präzision machen müssen.“
- 4. Zukunftssichere Technologie:** „Da der zahnmedizinische Bereich immer mehr digitale Fortschritte macht, stellt die Investition in kodiertes strukturiertes Licht sicher, dass Ihre Praxis an der Spitze der Technologie bleibt. Die Fähigkeit, sich an die sich weiterentwickelnden Industriestandards und die wachsende Nachfrage nach hochpräzisen Scans anzupassen, positioniert Ihre Praxis als führend in der modernen zahnmedizinischen Versorgung.“

**Schlussfolgerung:** „Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Entscheidung für einen Intraoralscanner mit kodiertem strukturiertem Licht nicht nur eine Investition in Technologie ist, sondern auch eine Investition in die Genauigkeit, Effizienz und Zukunftsfähigkeit Ihrer Zahnarztpraxis. Wir sind davon überzeugt, dass diese Technologie Ihre Erwartungen nicht nur erfüllen, sondern sogar übertreffen wird, da sie Ihnen die notwendigen Werkzeuge an die Hand gibt, um Ihren Patienten die bestmögliche Behandlung zukommen zu lassen.“

# HIGHLIGHTS



## Schlank und leicht

Nur 138 g Gewicht und  
nur 221 x 27 x 25 mm groß.



## Schnell und präzise

Erleben Sie den 1-minütigen  
ultra-schnellen Scan bei  
7µm ultra-hoher Genauigkeit.



## Plug and Play

Kein Netzadapter notwendig.



## Schlanke Spitze

Schlanke Design und bis zu  
50-100 Sterilisationszyklen.



# EIN-KNOPF-BEDIENUNG



## **Leise Kühlung**

Sorgt für ein entspanntes und stressfreies Erlebnis.



## **Bewegungssensor**

Synchronisiert die Bewegungen des 3D-Bildes auf dem Bildschirm mit seinem Bewegungssensor



## **Ein-Knopf-Bedienung**

Steuerung verschiedener Aktionen durch Anklicken oder Drücken einer einzigen Taste.



## **Anti-Beschlag-Technologie**

Verhinderung des Beschlagens der Optik durch die innovative Sofortheiztechnologie.

# EIN-KNOPF-BEDIENUNG



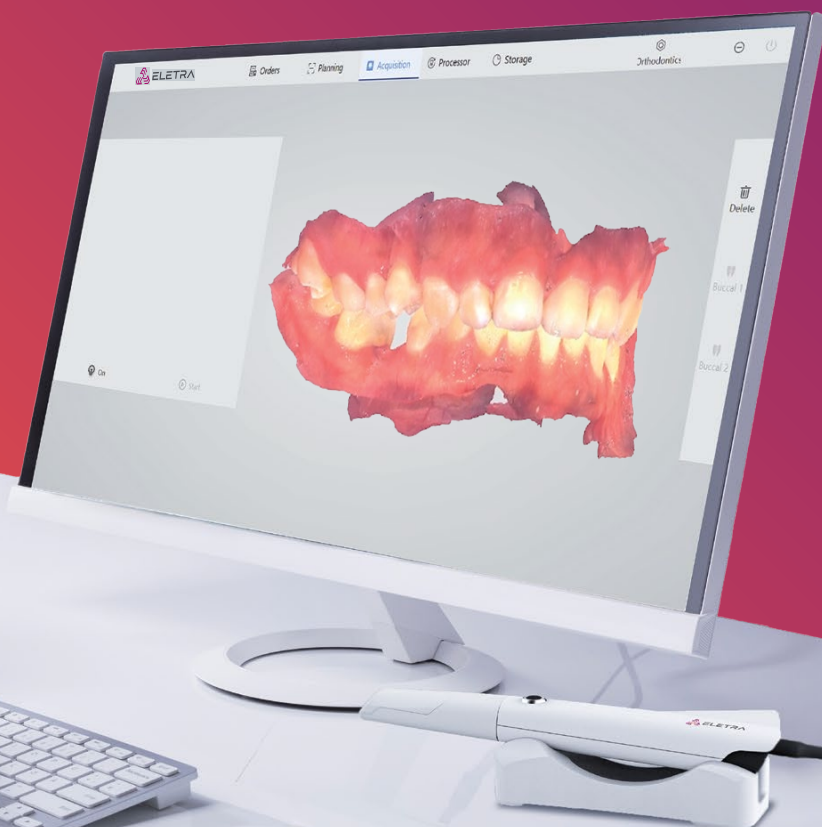
**Einzelner Klick**  
Scannen starten/anhalten



**Doppel-Klick**  
Farbe/Bisspunkt ändern



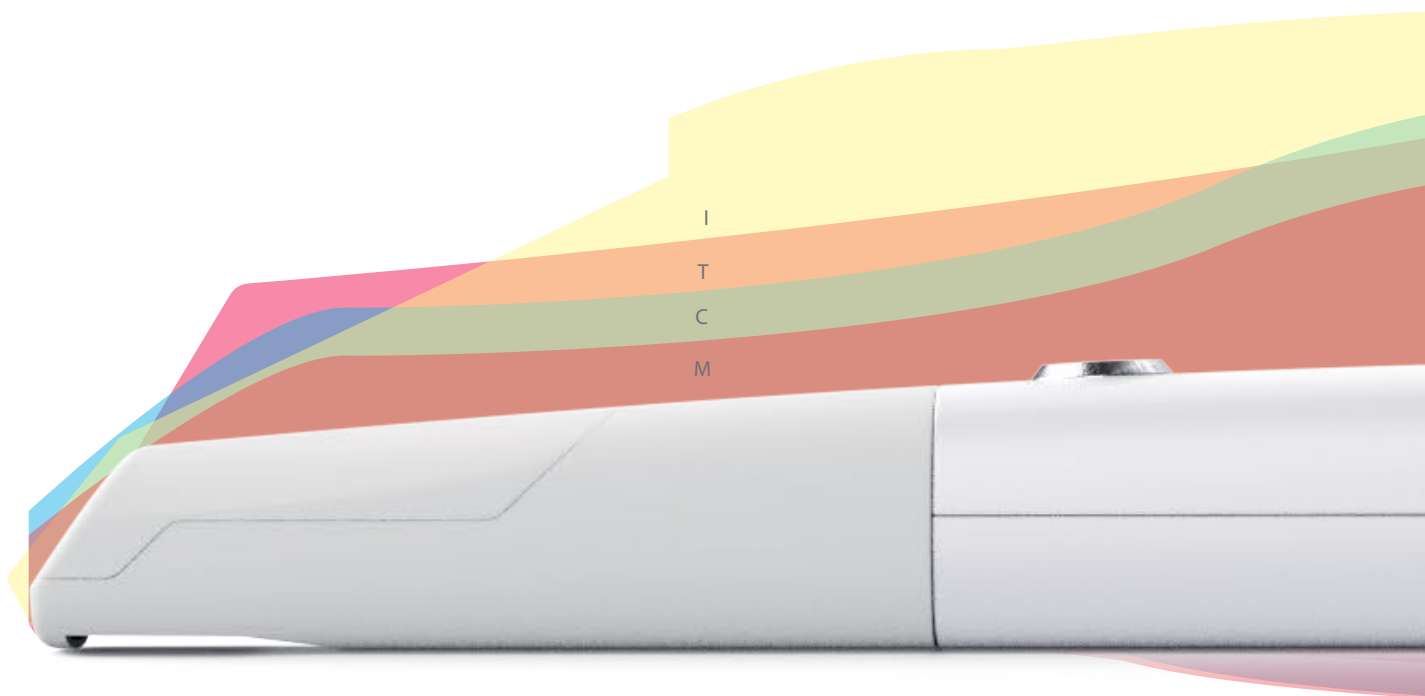
**Langes Drücken**  
Scannen stoppen / Nächster Schritt /  
Modellverarbeitung / Daten speichern



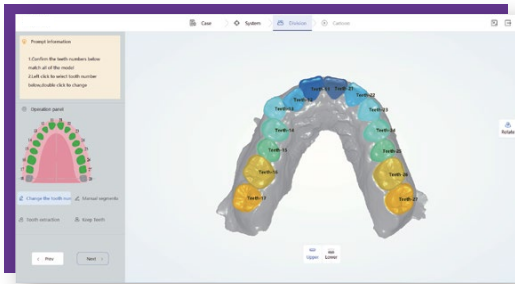


# GRÖSSENVERGLEICH

	SCANNER ABMESSUNGEN (LXWXH)	SPITZE (H)
ELETRA SMART	221 x 27 x 25 mm	14 mm
Marke I	338.5 x 53.5 x 69.8 mm	17.6 mm
Marke T	266 x 38 x 37 mm	19.5 mm
Marke C	253 x 58.8 x 50.9 mm	20.7 mm
Marke M	248 x 44 x 47.4 mm	15.9 mm

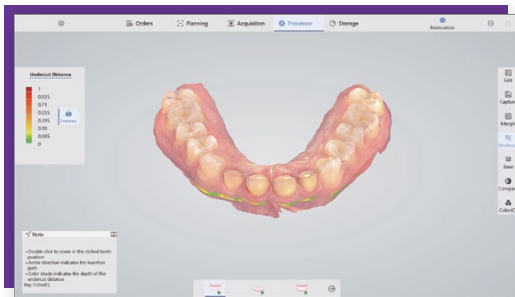


# SOFTWARE EIGENSCHAFTEN



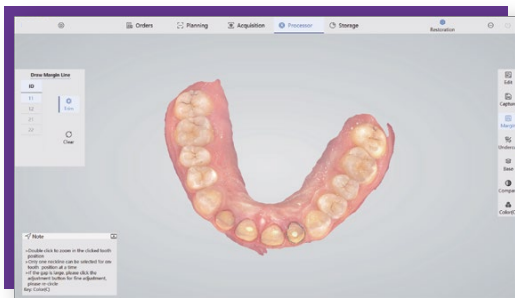
## Kieferorthopädische Simulation

Generierung von KI-basierten Simulationen, um die Kommunikation zwischen Ärzten und Patienten zu erleichtern.



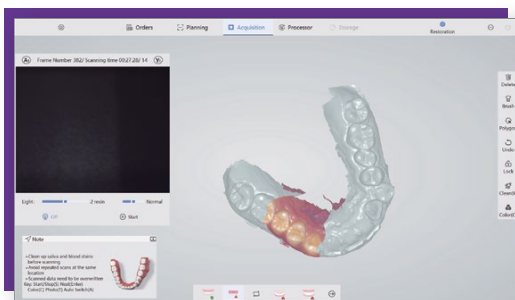
## Unterschnitt

Ermöglicht die Analyse der Unterschnittbereiche auf Grundlage der Einschubrichtung.



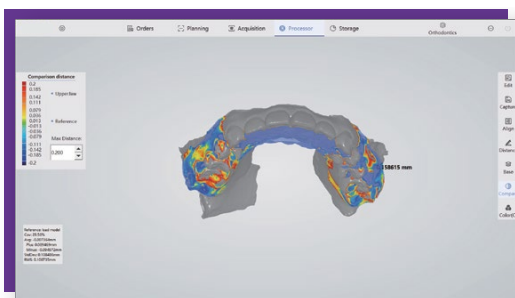
## Präparationsgrenze

Zeichnen Sie ganz bequem die Präparationsgrenze an den Stümpfen ein.



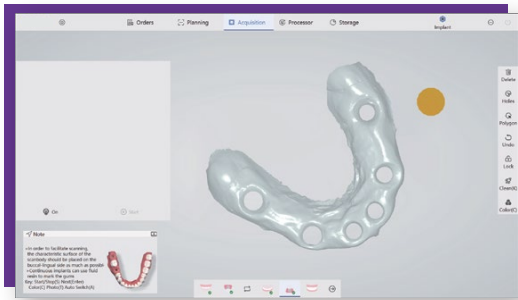
## Präoperationsgrenze

Fügen Sie dem Auftrag für das Labor einen Präoperations-Scan hinzu um alle Informationen zu generieren.



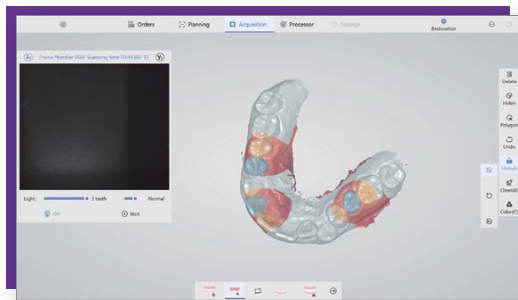
## Behandlungsüberwachung

Vergleichen Sie Modellunterschiede während der kieferorthopädischen Behandlung zur diagnostischen Analyse.



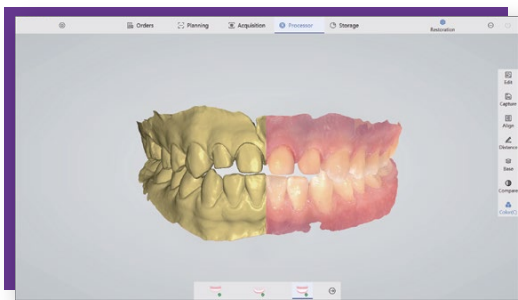
### Cut Off Tool

Definieren Sie mit diesem Tool einfach Bereiche, die erneut gescannt werden sollen. Entfernen Sie mit diesem Tool zum Beispiel vor dem Scan der Scanbodies das bereits vorliegende Emergenz-Profil.



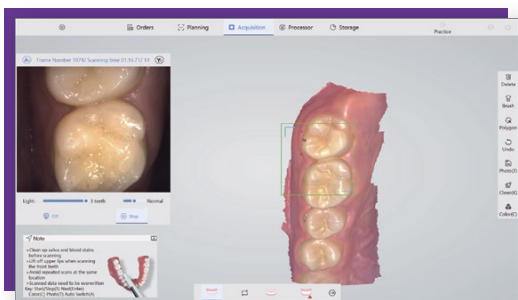
### Bereiche sperren

Wählen Sie einen Bereich aus, der vor der Durchführung weiterer Scans gesperrt werden soll. Die Original-Scandaten des ausgewählten Bereichs können für die endgültige Ausgabe verwendet werden



### Farbumschalter

Wechseln Sie die Farbe mit einem einzigen Mausklick. Zeigen Sie die echte Farbe des Gewebes an, um klare Details wiederherzustellen oder nutzen Sie die monochrome „Gipsmodell/Techniker“-Ansicht.



### KI Scan

Identifizieren Sie mühelos Weich- und Hartgewebe, eliminieren Sie redundante Daten und erstellen Sie präzise Zahnmodelle.

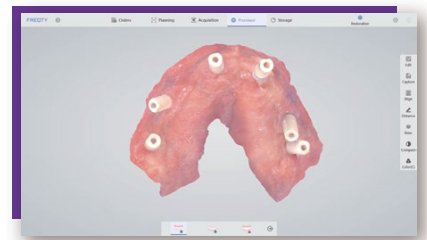
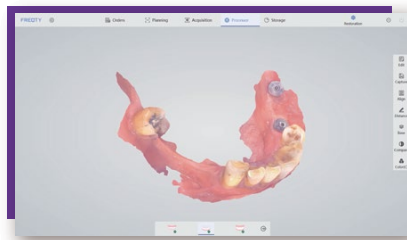
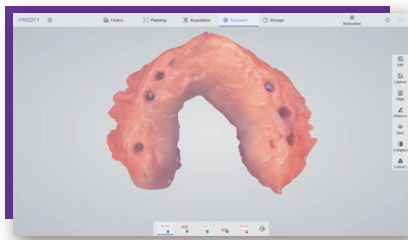
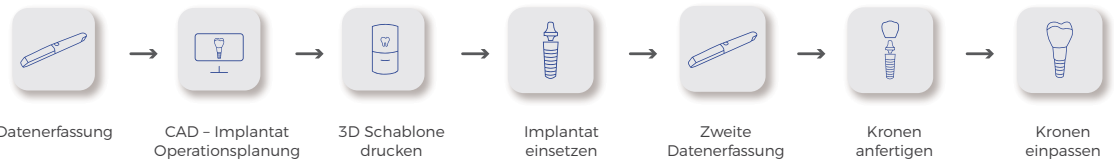


### Okklusaler Abstand

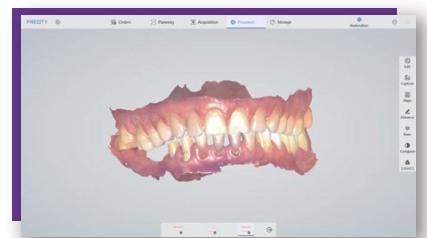
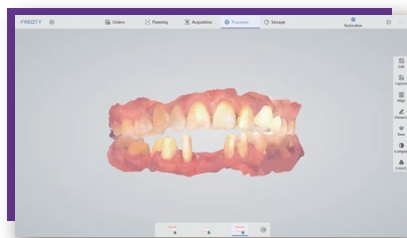
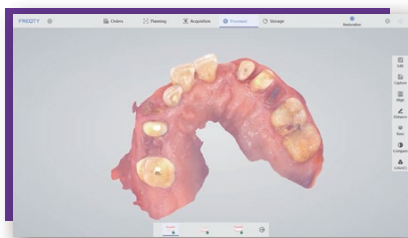
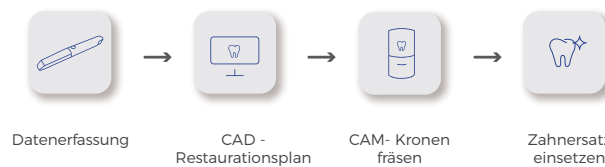
Automatische Okklusionsanalyse mit einer farbigen Heatmap zur Anzeige von okklusalen Überschneidungen zwischen Ober- und Unterkiefer, die eine genaue Beurteilung des Restauraionsabstands ermöglicht und zur Verbesserung der Wirkung der Zahnpräparation beiträgt.

# ANWENDUNGEN

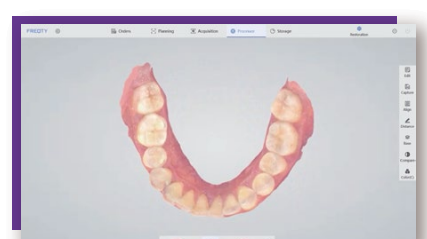
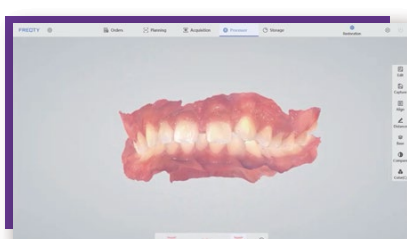
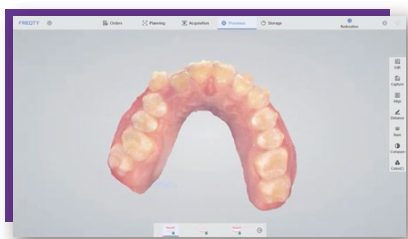
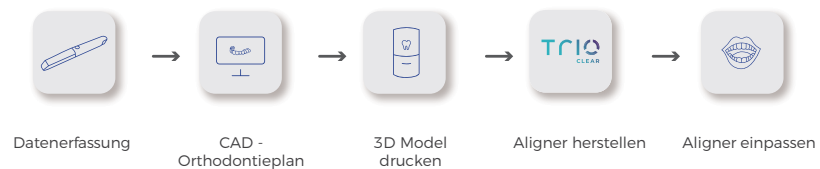
## IMPLANTIEREN



## RESTAURIEREN



## ORTHODONTIE





# SPEZIFIKATIONEN

KATEGORIE	ELETRA SMART
Anti-Beschlag-System	Sofortwärme-Technologie
Genauigkeit	≤7µm
Präzision	≤5µm
Scannergewicht	138g (192g mit Kabel)
Scannerabmessungen	221x27x25mm
Scannergehäuse	Hochfeste Luftfahrt-Aluminium-Legierung
Scanfläche	18x16mm
Scantiefe	0-20mm
Farbtreue	Full HD
Spitzen	x6 (autoklavierbar)
Spitzen-Sterilisationszyklen	50-100x
Datenschnittstelle	USB3.0
Kabellänge (m)	1,85m

# PC-ANFORDERUNGEN

KATEGORIE	ELETRA SMART
CPU	Intel i7-12700H/Intel i7-11800H oder höher
RAM	16GB/32GB
Festplatte	SSD mit 512GB oder höher
GPU	RTX2060/RTX3060 oder höher
Betriebssystem	Windows10/11 64bit
Monitor	Auflösung 1920×1080px oder mehr

# SOFTWARE

KATEGORIE	ELETRA SMART
Arten des Scannens	orthodontisch, implantologisch, restaurativ
Bilderfassung	Ja
3D Datenvorschau	Ja
Dateiausgabeformat	STL, PLY, PTY (verschlüsselt)
Cloud-Dienst	Ja
Cloud-Dienst Kosten	5GB/kostenlos
Direkte Kompatibilität mit Dental CAD	Exocad*
Wichtigste Bildbearbeitungswerkzeuge	Beschneiden/Bearbeiten/Wiederherstellen/Sperren etc.
Randlinien zeichnen	Ja
Okklusionsanpassung	Ja
Unterschnitt	Ja
Datenabgleich	Ja
KI-Technologie	Automatische Gewebeentfernung, Überlappungskorrektur usw.
Software Lizenz	Kostenlos
Software Upgrade	Kostenlos
Datenübertragung mit API	Verfügbar



