

ENTDECKEN SIE DIE UNSICHTBARE WAHRE GRÖSSE
VON EINEM FOV 18X16

Ray



RAYPremiere

Perfekte Lösungen - von erfahrenen Experten mit
unbegrenzten Möglichkeiten.

FACE-DRIVEN SOLUTIONS tailored to today's practice:
PRÄZISION, VIELSEITIGKEIT UND SCHNELLE ERGEBNISSE



FACE-DRIVEN SOLUTION

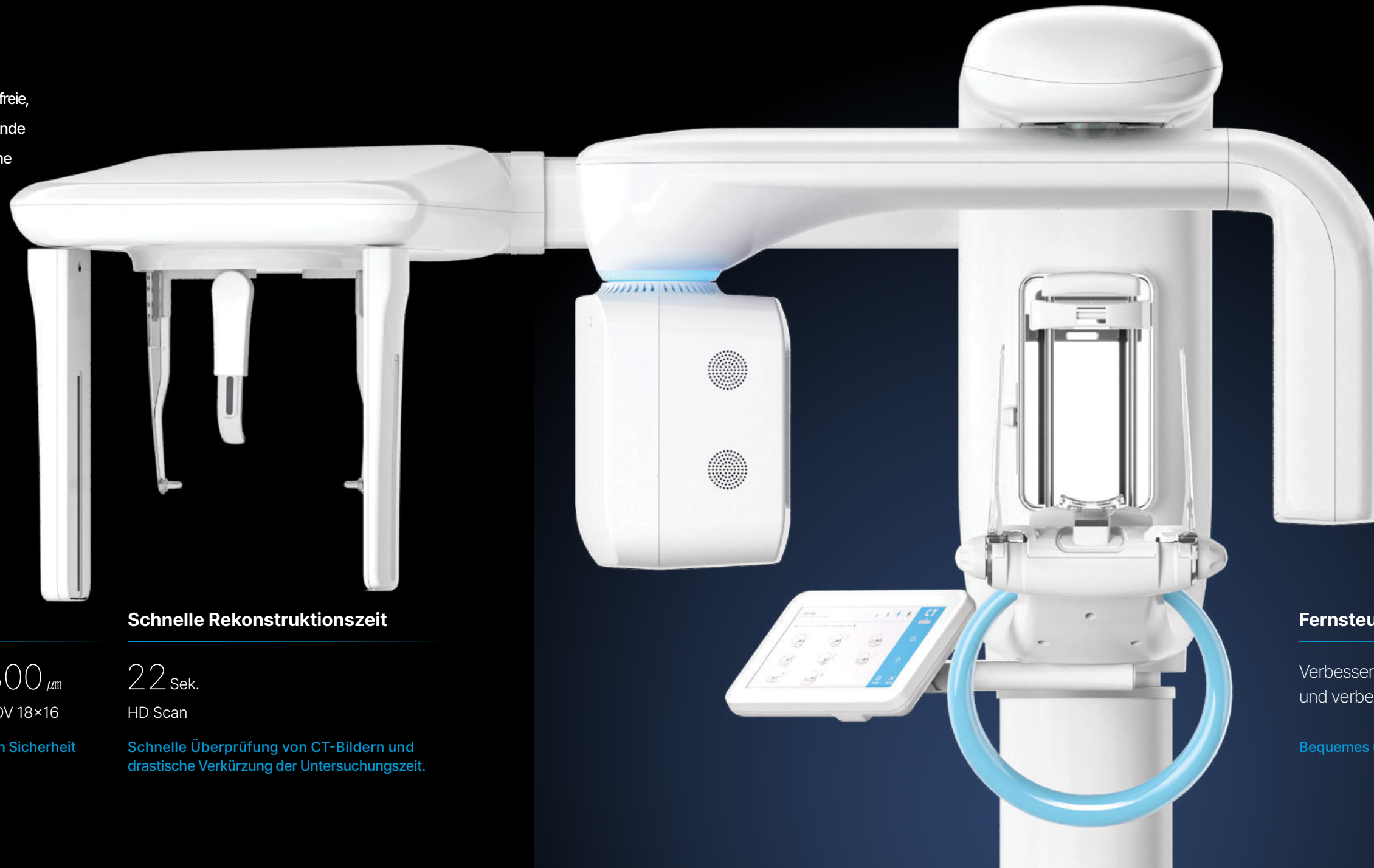
Erschließen Sie das Potenzial der anatomischen gesichtsbasierten Zahnmedizin: Erzielen Sie personalisierte und ästhetisch ansprechende Behandlungsergebnisse, indem Sie das gesamte Spektrum der Gesichts- und Zahnanatomie erfassen. Die fortschrittliche Technologie von RAYPreMiere gewährleistet eine umfassende Bildgebung von Zahn- und Gesichtsknochen und minimiert gleichzeitig die Strahlenbelastung. Mit unseren 3D-Gesichts- und Intraoralscannern wird die patientenindividuelle Behandlungsplanung zu einem unverzichtbaren und transformativen Werkzeug, das das Leben verbessert und inspiriert.

3D-Gesichtsscanner • CBCT • Intraoraler Scanner

RAYPREMIERE

RAYPreMiere

Mit nur einem Scan liefern wir eine schnelle und präzise Datenverarbeitung, die einwandfreie, verzerrungsfreie Bilder garantiert. Dies ermöglicht Ihnen den Zugriff auf umfassende klinische Perspektiven, die sichere Diagnosen und umfassende Behandlungspläne ermöglichen und Sie nahtlos von Anfang bis Ende begleiten.



Großes & freies FOV

FOV 18×16

Freie FOV-Anpassungen

Kieferorthopädie und kieferorthopädische Chirurgie, Sinus- und Atemwegsanalyse, Implantologie, Duale Kiefergelenkanalyse, Endodontie.

Hohe Auflösung

70 μm 160 μm 300 μm

FOV 4×5 FOV 10×10 FOV 18×16

Präzise Ergebnisse geben Ihnen Sicherheit bei Ihrer Diagnose.

Schnelle Rekonstruktionszeit

22 Sek.

HD Scan

Schnelle Überprüfung von CT-Bildern und drastische Verkürzung der Untersuchungszeit.

Fernsteuerung

Verbesserte Patientenpositionierung und verbesserte Bedienerergonomie.

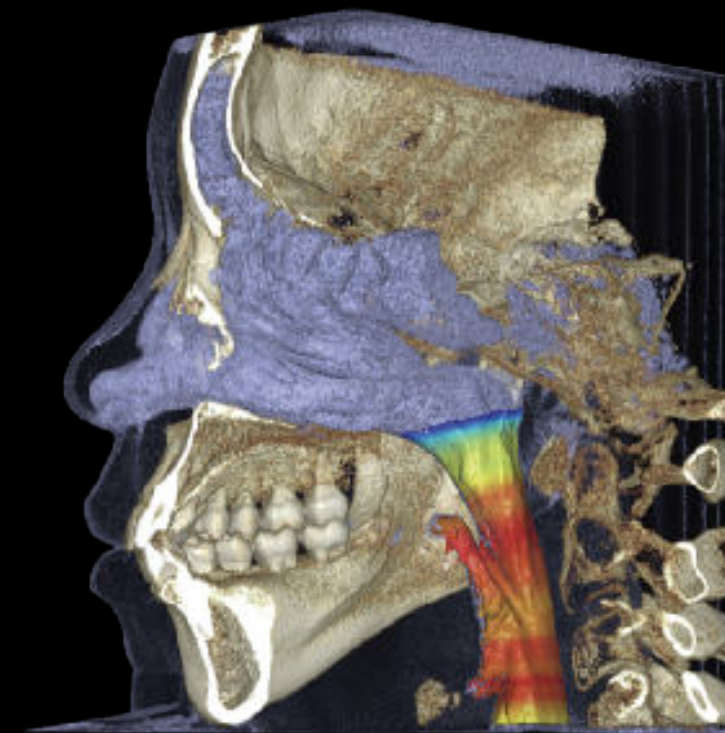
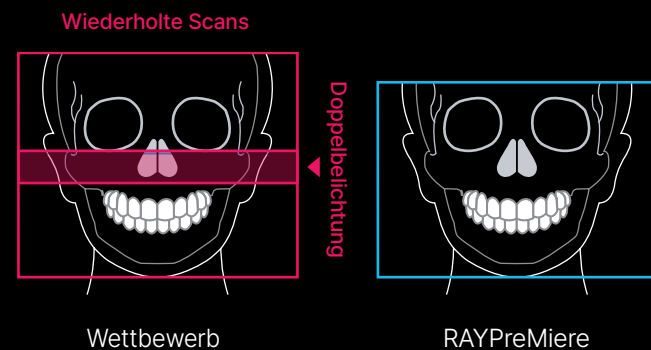
Bequemes und einfaches Scannen.

Ein Scan, Alle Details

RAYPreMiere kann einen umfassenden Bereich der Anatomie mit Leichtigkeit und Präzision erfassen. Seine bemerkenswerte Fähigkeit, sowohl Nasion als auch Glabella, vom Kinn bis zur Stirn, in einer einzigen Scanhöhe von 16 cm zu erfassen, ist wirklich beeindruckend.

Sensor in Originalgröße

Traditionell war es üblich, Bilder zusammenzufügen, um ein großes 3D-Bild zu erzeugen. Bedauerlicherweise führte dieser Ansatz zu Bildverzerrungen und erforderte einen hohen Zeitaufwand für die Datenverarbeitung und Bildrekonstruktion, wodurch die Ergebnisse weniger zuverlässig waren. Mit der True-Size-Sensor-Bildgebungstechnologie von RAY PreMiere können Patienten nun mühelos präzise Ergebnisse erhalten, ohne dass ein Bild zusammengefügt werden muss. Diese Technik liefert nicht nur aussagekräftige Bilder, sondern minimiert auch die Strahlenbelastung für die Sicherheit der Patienten.



Für Kieferorthopädie & MKG

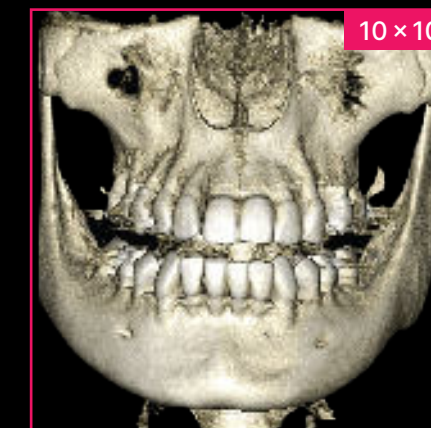
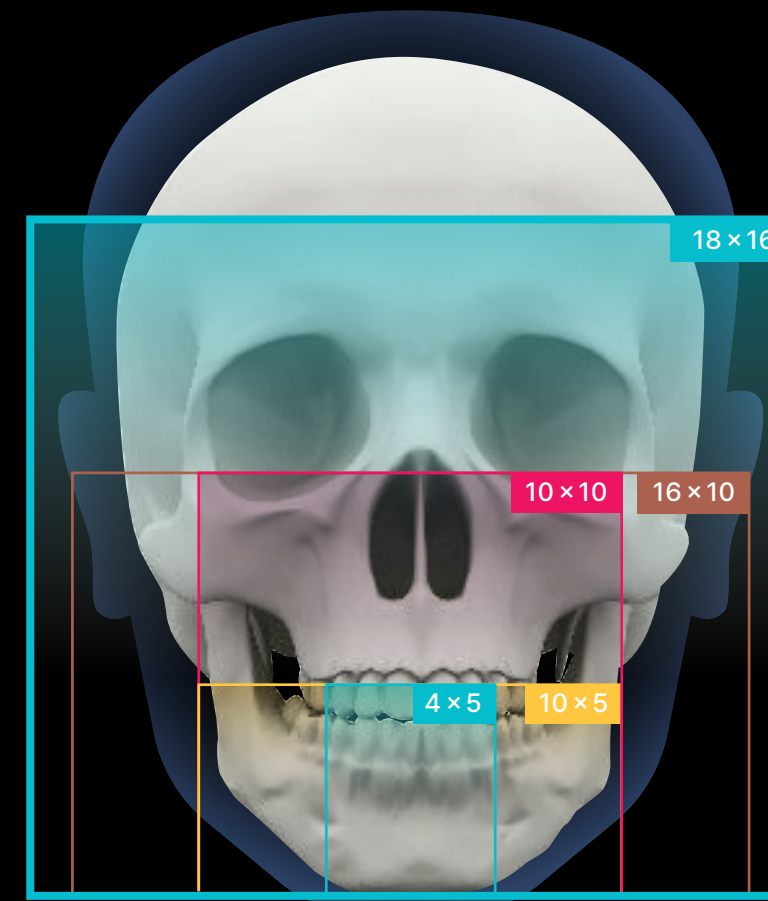
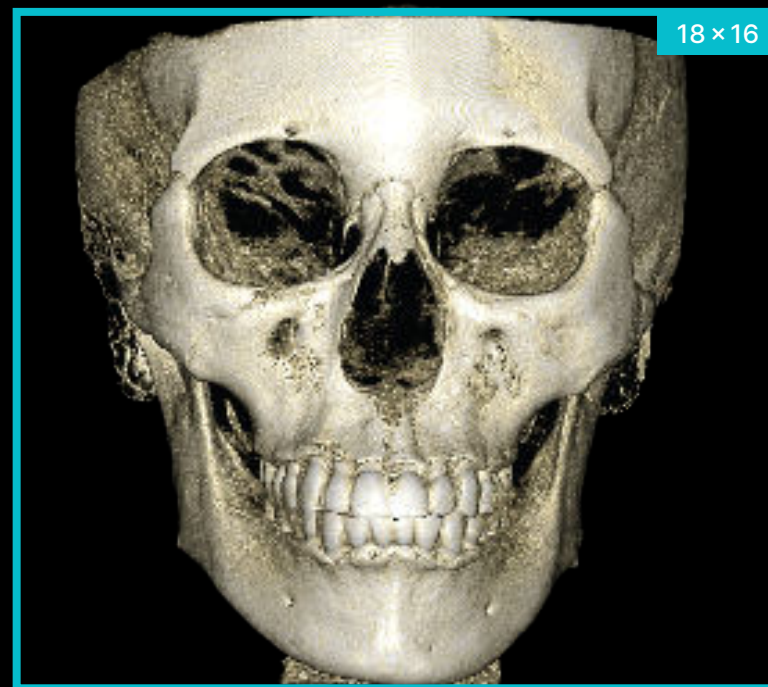
- Kieferorthopädischer Behandlungsplan
- Analyse der Gesichtssymmetrie
- Beurteilung des Wachstums
- Simulation orthognatischer Eingriffe
- Analyse der Atemwege und der Kiefergelenke

Free-FOV-Behandlung bietet vielfältige Behandlungsmöglichkeiten

Durch RAYPreMiere können wir das Wohlbefinden Ihrer Patienten in den Vordergrund stellen, indem wir anpassbare Scanvolumen und hochauflösende Bilder anbieten. Unser Ansatz beinhaltet die Anpassung des Scanvolumens an den jeweiligen Patienten, um die Erfassung klarer und diagnostischer Bilder zu gewährleisten. Diese Präzision ermöglicht genaue Diagnosen und eine gezielte Behandlungsplanung.

Mehrwert für die Zahnmedizin

- Kieferorthopädie
- All-on-X-Implantatplanung
- Orthognathische Chirurgie
- Gesichtsrekonstruktion
- Traumata
- Sinus- und Atemwegsanalysen
- Implantologie
- Endodontie
- Duale Kiefergelenke
- Komplexe Impaktierungen



Hochauflösende Bildgebung für präzise Diagnosen

Erleben Sie mit RAYPremiere außergewöhnliche Bildklarheit und anpassbare Scanvolumen. Passen Sie Ihre Scans an Ihre spezifischen klinischen Anforderungen an und stellen Sie sicher, dass Sie jedes noch so kleine Detail erfassen und grenzenlose Möglichkeiten nutzen können.

Kieferorthopädisches

FOV 18×16cm, 300µm



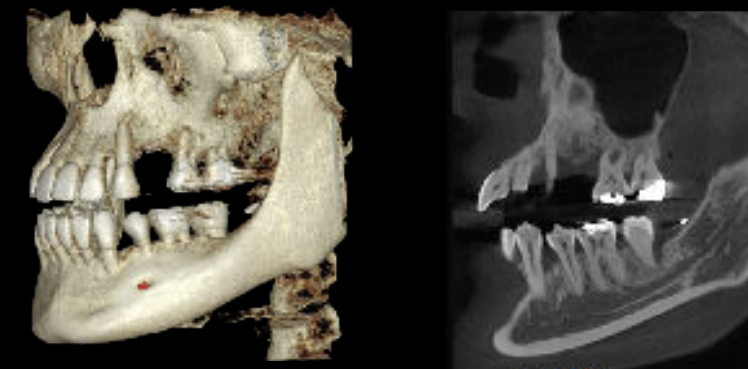
OMS

FOV 18×16cm, 300µm



Implantat

FOV 10×10cm, 160µm



Endo

FOV 4×5cm, 70µm



Diagnose aller Bereiche

FOV 4×5cm

70 µm

FOV (cm)

18×16

10×10

4×5

Voxelgröße (mm)

0.3

0.16

0.07

Schnelle Rekonstruktionszeit

RAYPreMiere ermöglicht Klinikärzten eine hervorragende Patientenversorgung durch blitzschnelle Bildrekonstruktion. Unsere Fähigkeit, CT-Scans in nur 22 Sekunden zu prüfen und zu konsultieren, sorgt für kürzere Wartezeiten für Patienten und eine schnelle, effiziente Behandlungsplanung.

Erhebliche Reduzierung
der Stuhlzeiten

22 Sek

HD Scan
Rekonstruktionszeit

2 Sek

Schnelle Scan
Rekonstruktionszeit



Kabellose Fernbedienung für maximalen Komfort

Unsere Fernbedienung ermöglicht Patienten und medizinischem Fachpersonal eine mühelose Bedienung, so dass sie sich auf das konzentrieren können, was wirklich wichtig ist - das Behandlungsergebnis.



Typ des
Patienten Protokolls



Säule
Auf / Ab



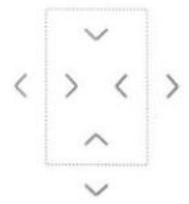
Einstellung des Eckzahnstrahls (Pano-Modus)
Vorbewegung (CT-Modus)



Laserstrahl ein / aus
Blauer Lichtleiter ein / aus
90-Grad-Drehung



Einstellung des Kollimators



Bereitschaft / Abbruch



FACE-DRIVEN DENTISTRY

RAYPreMiere

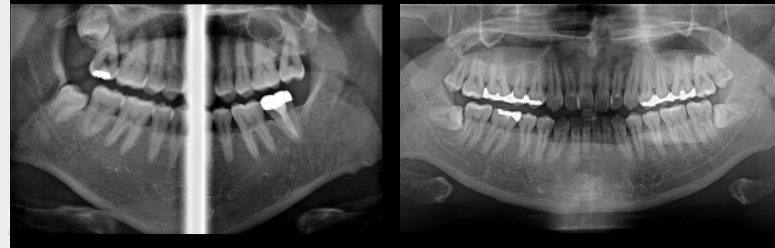


Scharfes Panorama

· Die AMF (Adaptive Moving Focus)-Technologie wählt die optimale Bildebene aus, um klare Panoramabilder zu liefern, die es leicht machen, den parodontalen Zustand des Patienten und die Lage der Läsion zu erkennen.

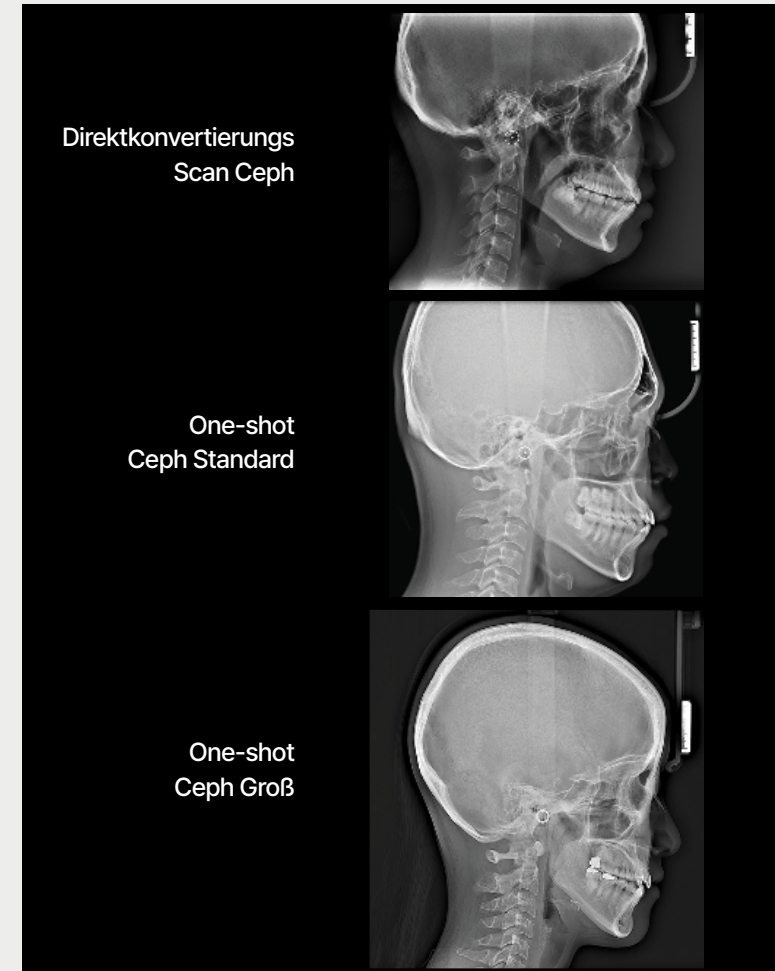


Modernste Technologie für hochauflösende Bildqualität



Optionale Ceph-Modalität

· Optionale Ceph-Sensoren mit direkter Konvertierung oder One-Shot-Ceph-Sensoren. Der One-Shot-Cephalosensor nimmt Bilder in nur 0,8 Sekunden auf, wodurch Verzerrungen minimiert und die Strahlenbelastung des Patienten reduziert werden. Der direkte Konversions-Scan-Cephaloskopeinsatz gewährleistet Ceph-Scans mit hoher Auflösung.



Abdruck-Scan

· RAYPreMiere verwendet modernste 3D-Scantechnologie für seine Abdruckscanfunktion, die Daten durch die Aufnahme von physischen Abdrücken und Gipsmodellen erfasst. Diese gesammelten Daten können dann verwendet werden, um die für CAD/CAM-Anwendungen erforderliche STL-Datei zu erzeugen.



Sichtbare Röntgenschablone

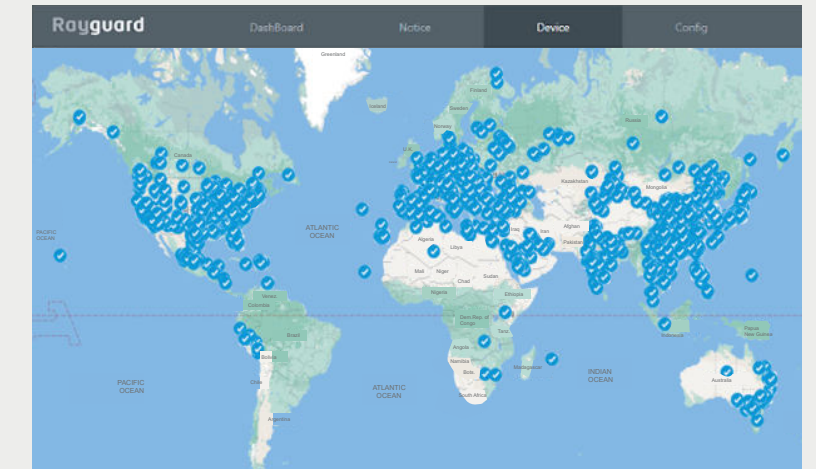
· Die weltweit erste sichtbare Röntgenschablone zeigt deutlich die Lage des Scanbereichs an. Der Benutzer kann den interessierenden Bereich mühelos mit einer patientenfreundlichen, sichtbaren Blaulichtführung erfassen, die Komfort und Sicherheit gewährleistet.



'RAYGuard' ist ein hervorragendes Unterstützungssystem

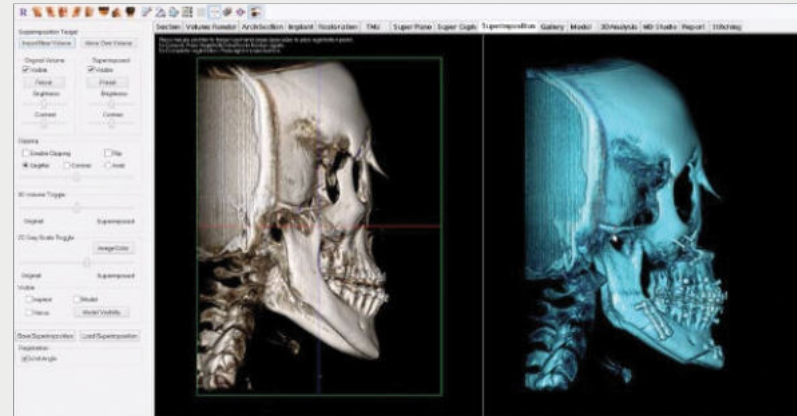
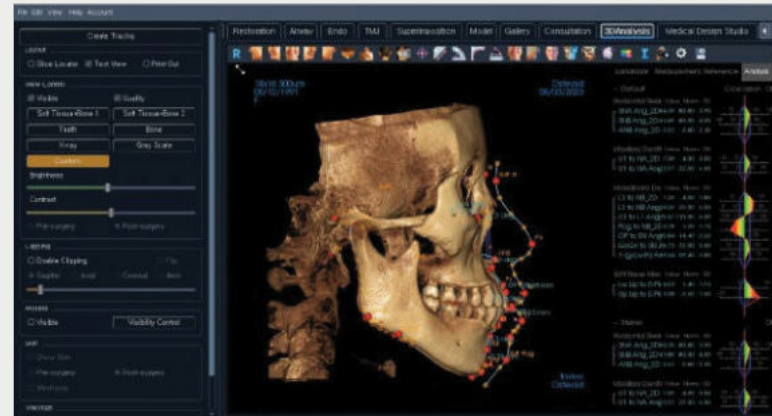
24/7 Überwachungssystem

- Wir überwachen alle unsere installierten Röntengeräte mit einem fortschrittlichen IOT-System namens RAYGuard.
- Durch die 24/7 Überwachung von RAYGuard wird die Zeit, die für die Behebung erkannter Probleme benötigt wird, erheblich reduziert. Durch die proaktive Ausstattung des Support-Teams wird die Notwendigkeit mehrerer Besuche zur Behebung desselben Problems minimiert, was eine effizientere Lösung ermöglicht.



Invivo 7.1

Invivo 7.1 ist die ideale Ergänzung zu RAYFace und RAYPreMiere, um die Zahnmedizin zu revolutionieren. Invivo 7.1 wurde für optimale Kompatibilität entwickelt und nutzt die hochauflösenden Daten von RAYFace und das große 18×16 FOV von RAYPreMiere, um eine nahtlose und intuitive Diagnose zu ermöglichen.



3D-Autotracer

- 3D-Autotracing mit einem einzigen Klick.
(Stiner ist die einzige verfügbare Methode unter mehreren)
- Geeignet für kieferorthopädische Erstkonsultationen.
- Menschliche Fehler bei der 2D Ceph-Kalibrierungsanalyse können vermieden werden.

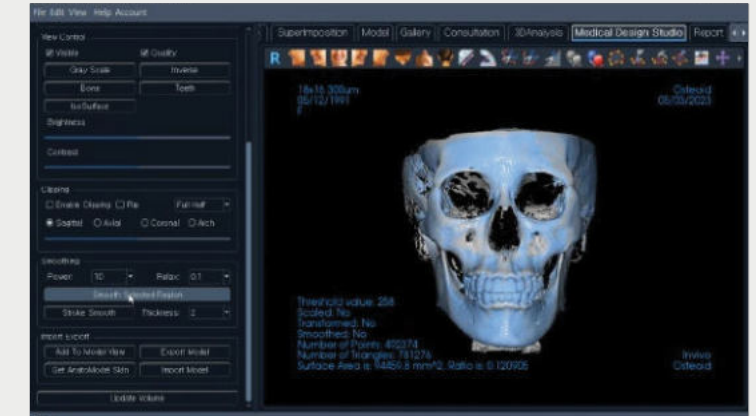
Überlagerung

- Orthognathische Chirurgie, 3D-Vergleichsanalyse vorher und nachher.
- Integration der visuellen Analyse in den Analyseprozess.



3D-Chirurgie-OMS-Modul

- Die Fähigkeit, chirurgische Eingriffe zu bewerten, die zur Erreichung der Gesichtsharmonie erforderlich sind, wird durch chirurgische Schnitte und Anpassungen verbessert.
- Visualisierung der Verformung des Weichgewebes nach einem chirurgischen Einschnitt.



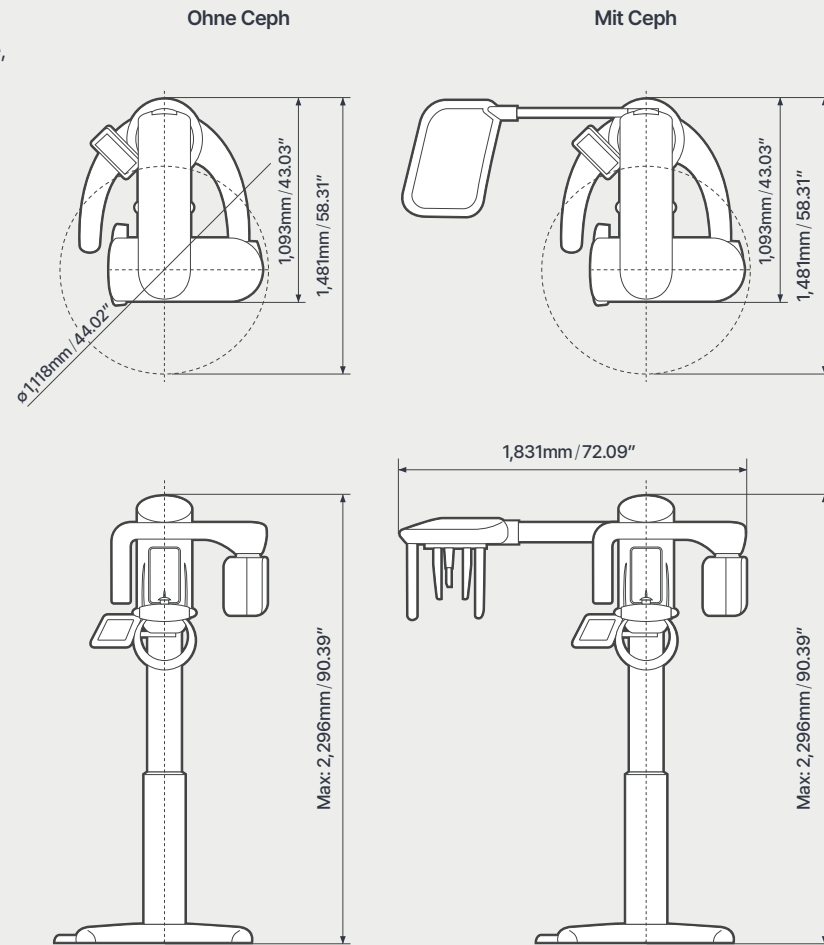
Medizinisches Design-Studio

- Unterstützt STL-, OBJ- und PLY-Dateien für die 3D-Ausgabe.
- STL-Dateien können aus CT-DICOM-Daten exportiert werden.

Spezifikationen

Typ	DVT-Digitaler Volumetomograph, Panoramaschichtaufnahme, Fernröntgenaufnahme, Objektaufnahme (CT-Abdruck)*
Positionierung des Patienten	Stehend (mit Rollstuhl zugänglich)
Brennfleck	0.5 mm
Röhrenstrom	1~17 mA
Röhrenspannung	60~100 kV
DVT	
FOV Größe	Max. 18×16(H) cm
Freie FOV-Unterstützung	Ja
Scan-Zeit	4.9~16 Sek.
Voxel Größe	70~300 µm
Schneller Scan-Modus	Ja
Objekt-Scan-Unterstützung*	Ja (CT-Abdruck & Modell-Scan)
Panorama	
Bildgröße	Max. 11.5(H)cm
Freie FOV-Unterstützung	Ja
Scan-Zeit	Max.14 Sek.
Fernröntgen(Optional)	
Typ & Scanzeit	SC (Ceph scannen) Max. 20 Sek. OCS (One-Shot Ceph Standard) Max. 0.8 Sek. OCL (One-Shot Ceph Large) Max. 0.5 Sek.

Dimensions



FACE FORWARD

Mit RAY's FACE-DRIVEN DENTISTRY passen Sie sich nicht nur an das digitale Zeitalter an -

Sie führen es an. Werten Sie Ihre Praxis auf, indem Sie unsere drei Kernsäulen nutzen:

SCANNEN, DESIGNEN, UMSETZEN.



SCAN



DESIGN



MAKE

Ray

Otto-Volger-Straße 9B, 65843 Sulzbach (Taunus)
Tel. +49. 6196. 7656. 102 Email sales@rayeurope.com
www.rayeurope.com



Ray Info.



Ray Portfolio.



Facebook.