



Ray

RAYSCAN 



Low-Dose

- Kurze Scan-Dauer
- Gepluste Röntgen-Technik
- Verschiedene Scan-Modes

3 Sensoren

- Zuverlässige Leistung
- Keine Schäden
- Lange Lebensdauer

Einfaches Upgrade

- Upgrade 3D: Jederzeit und einfach auf 3D-DVT und Fernröntgen
- Remote Kalibration und Update

Intelligente Operation

- Kühlung durch ATCT
- Automatische Ausrichtung
- Minimale Vorbereitungszeit
- Remote Update

Technologie mit hohem Komfort

Mach es einfach mit Ray





Gerät eingeschaltet Röntgen bereit Röntgen ausgesetzt Notfall
Leicht ablesbare LED - Expositionsstatus mit 4 Farben

RAYSCAN α

Einfache Benutzeroberfläche



Praktische kabellose Fernbedienung



Entworfen für optimalen Workflow
Mach es simpel mit Ray

Einfache Benutzeroberfläche

Die einfache Benutzeroberfläche ermöglicht einen simplen Workflow.

- Verschiedene Scan-Modi mit einfachen Auswahlmöglichkeiten
: Standart, Unterscheidung: Zahn-/Full Modus, Bitewing, Orthogonal, Sinus, TMJ
- Der Zahn-Modus weist verglichen zum Full-Panorama-Modus eine niedrigere Strahlendosis auf.
- Automatisch ausgewählter Zahnbogen und Röntgen Belichtung je nach Patientenalter



Low-Dose

Der RAYSCAN α ist mit hochmodernen Sensoren und mit gepulster Röntgentechnologie ausgestattet. Die breite Palette an 2D Panorama Modi liefern relevante klinische Daten, die Sie dabei unterstützen, präzise Diagnosen zu stellen. Die eigenentwickelte 3D-DVT-Rekonstruktion, der Adaptive Moving Focus und die Technologie zur Reduzierung des Bildrauschens gewähren hochauflösende Bilder bei optimaler Strahlungspositionszeit.

Sehr kurze Scan-Dauer

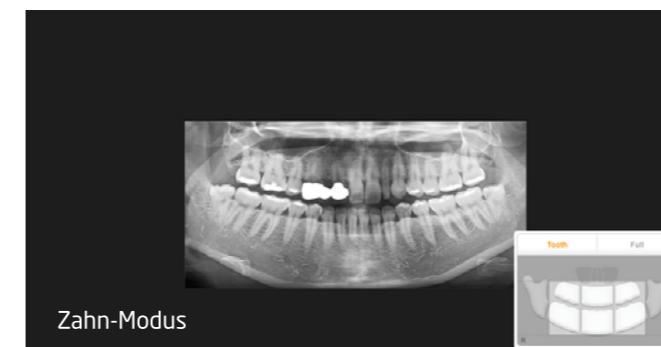
Die kurzen Fernröntgenaufnahmen erzielen eine Strahlendosis-Reduzierung von über 80%*

Unsere Fernröntgen-Bildgebung ist auf dem neusten Stand der Technik mit einer kurzen Scan-Dauer und ermöglicht es Ihnen, die diagnostischen Möglichkeiten für die Orthodontie zu erweitern. Die Hochleistungs-Cadmium Telluride-Sensoren (CdTe-Sensor) erlauben eine exzellente Aufnahme von Bildern mit geringer Strahlenexposition. Die Strahlendosis ist reduziert durch das Abschalten des Generators während des Datentransfers vom Sensor.

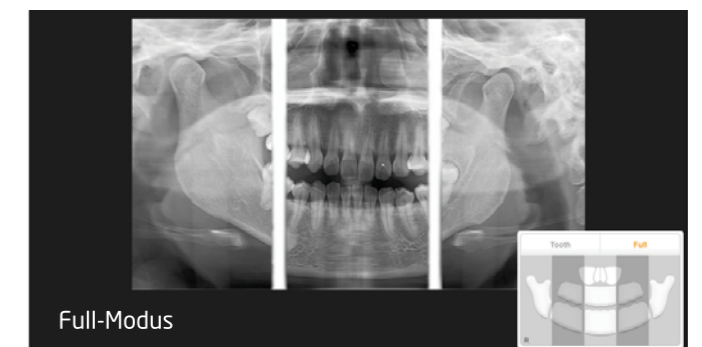
* Verglichen zu den ehemaligen Produkten

Gepulste Röntgen-Technik

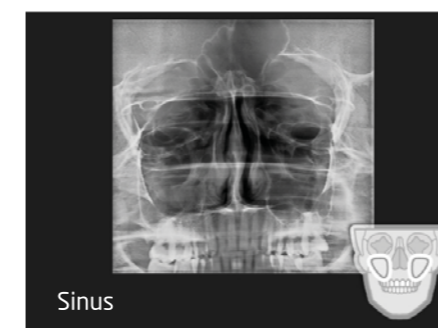
Die Strahlendosis ist reduziert durch das Abschalten des Generators während des Datentransfers vom Sensor und der Betrieb des gepulsten Röntgens erfordert einen Hochfrequenzgenerator.



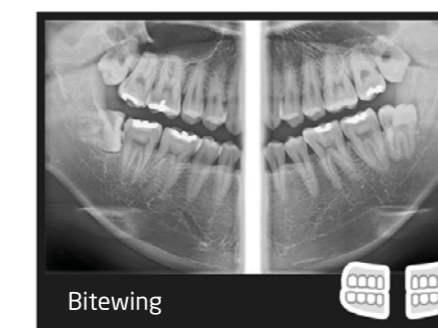
Zahn-Modus



Full-Modus



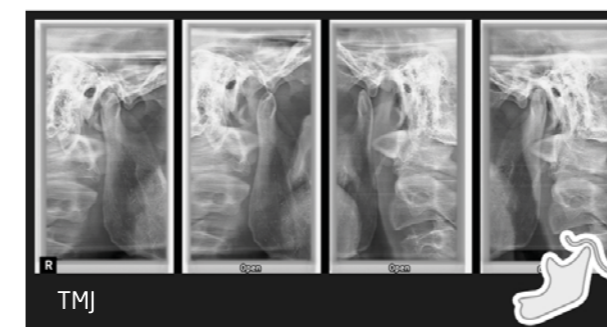
Sinus



Bitewing



Orthogonal



TMJ



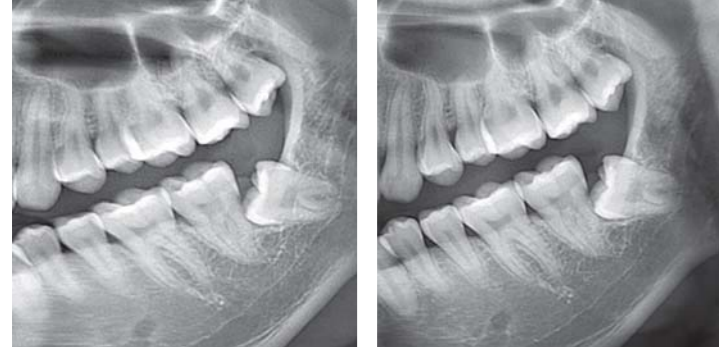
Kinder

Hervorragende Bildqualität durch

fortgeschrittene Technik

AMF (Adaptive Moving Focus)

Der OPG-Sensor (CMOS-Technologie) liefert eine exakte Panoramaansicht dank AMF, das automatisch eine Schichtlage mit optimalem Signal-Rausch-Verhältnis einstellt. Diese Technologie berücksichtigt einen breiteren Summationsbereich als herkömmliche Panorama-Geräte. Die Aufnahme gelingt auf Anhieb.



[Aus] [An]

Entrauschen

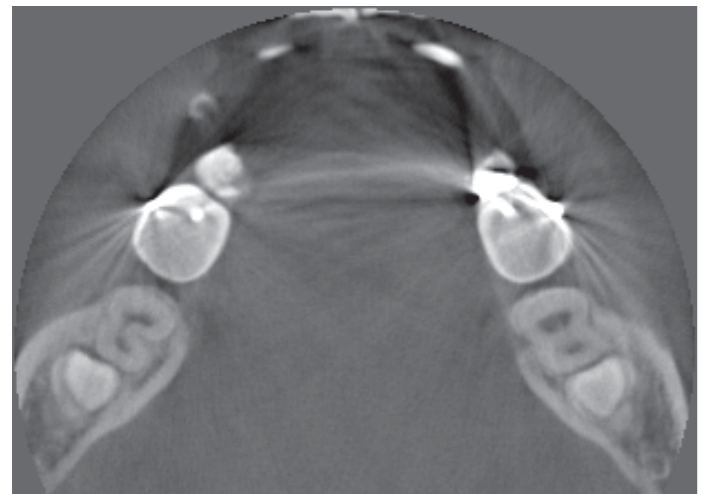
Eigenentwickelte Rauschunterdrückungstechnik sorgt für eine hohe Bildqualität.



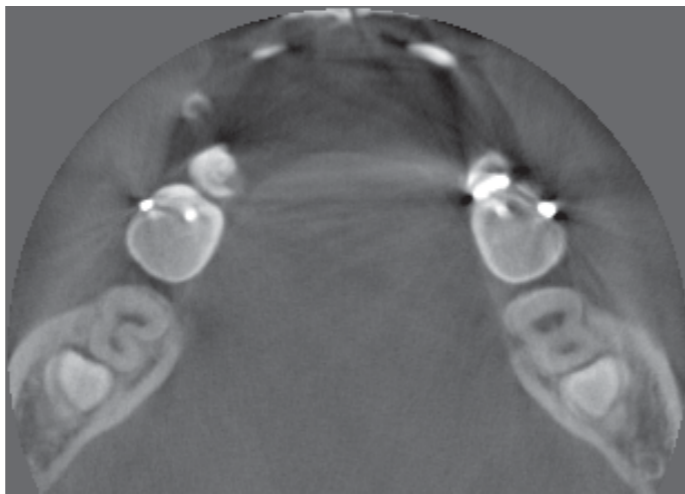
[Aus] [An]

Metallartefaktreduktion

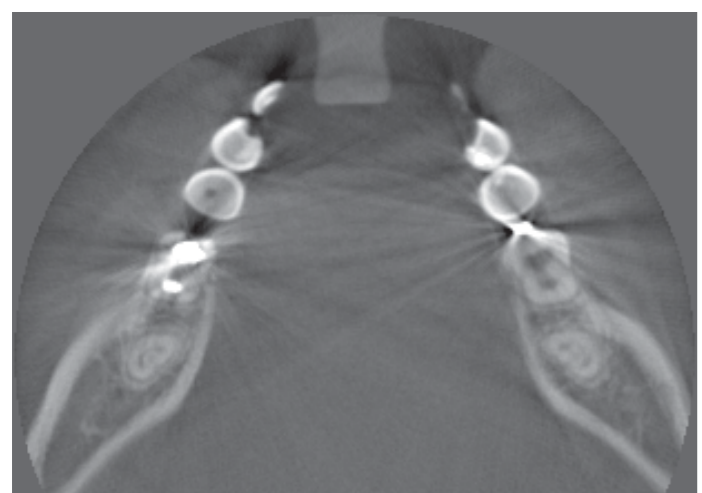
Unsere 3D-DVT-Rekonstruktionstechnologie reduziert die durch die Röntgenstreuung bedingten Metallartefakte wie Sterne und Schatten, ohne zusätzliche Prozeduren. Des Weiteren liefert RAYSCAN α mehr Informationen zum Metall für zielgenaue Diagnosen.



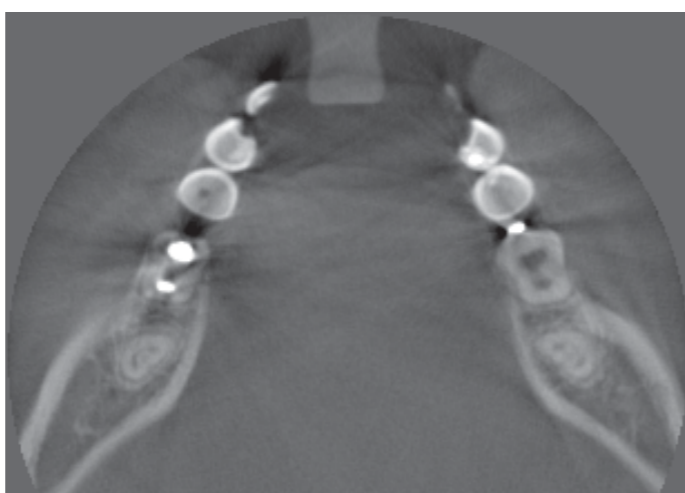
[Aus]



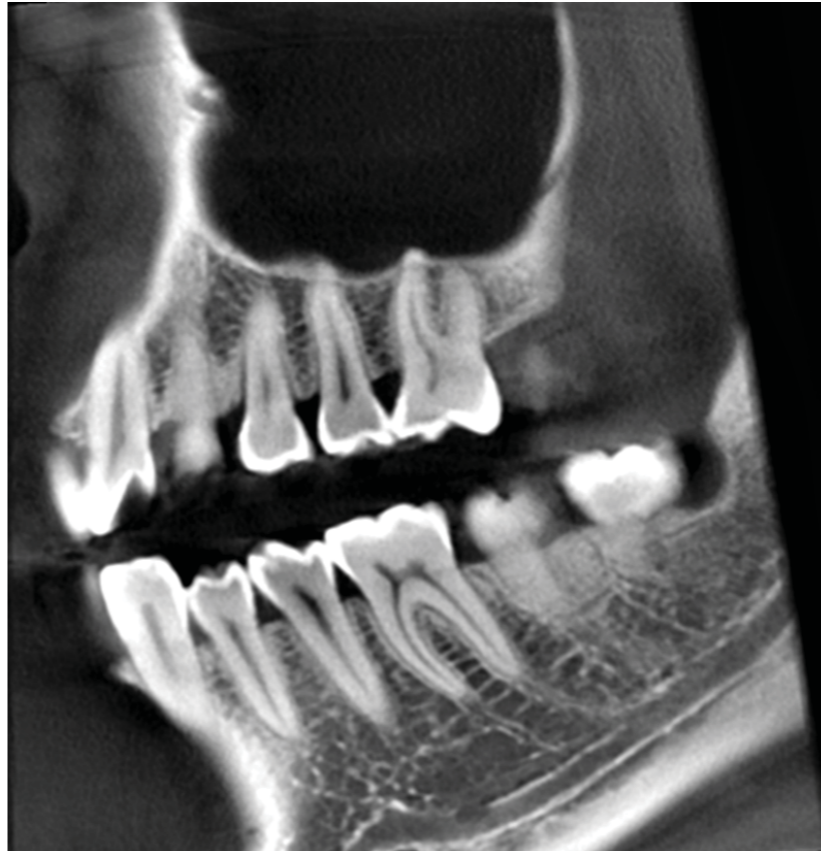
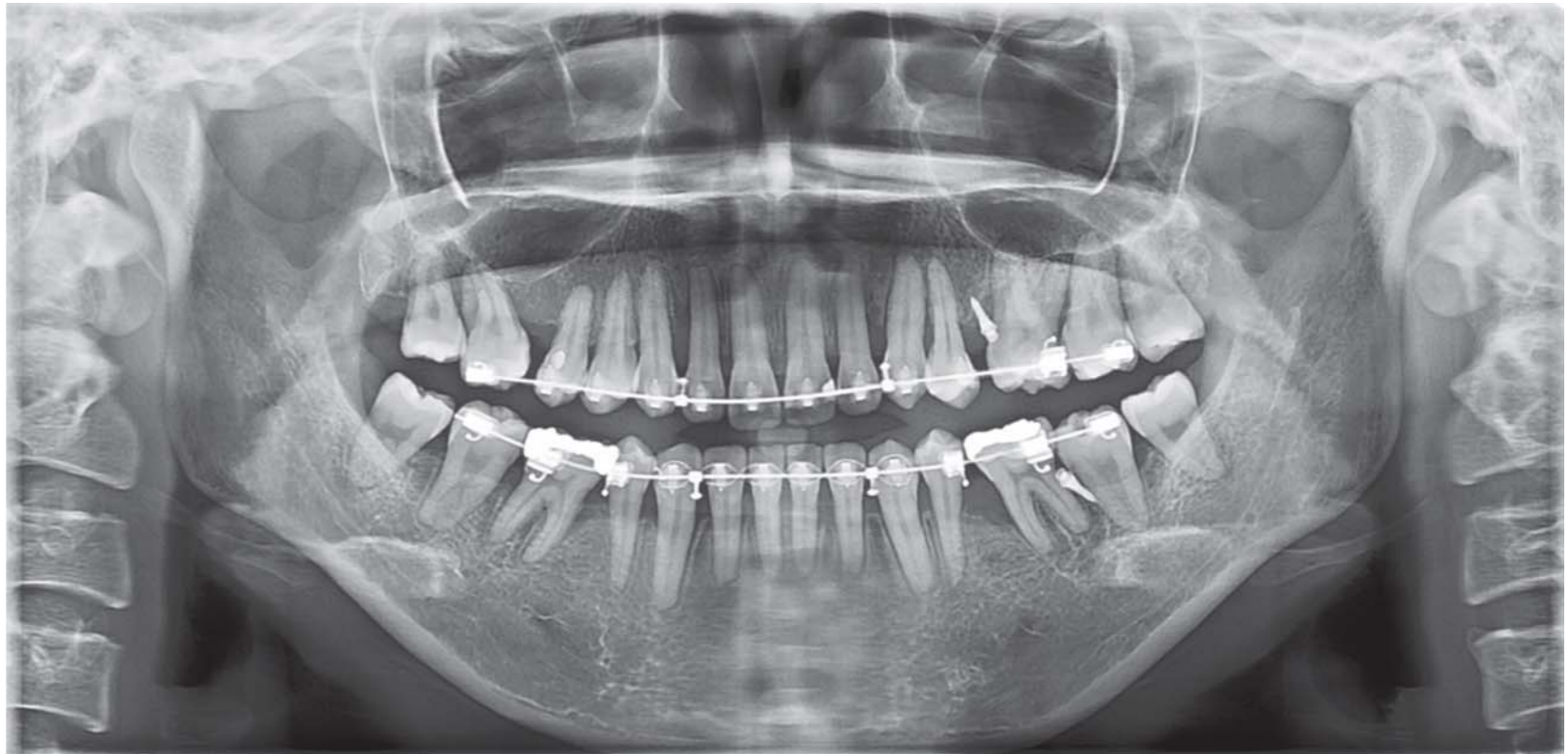
[An]



[Aus]



[An]



2D Imaging Software

Key Features

- Integrierte Dental Image Management
- Simple Touch-Bedienungsfläche
- 16 bits full imaging system mit DICOM 3.0
- Unterstützt TWAIN-kompatible Eingabegeräte



RAYSCAN web - Optional

Key Features

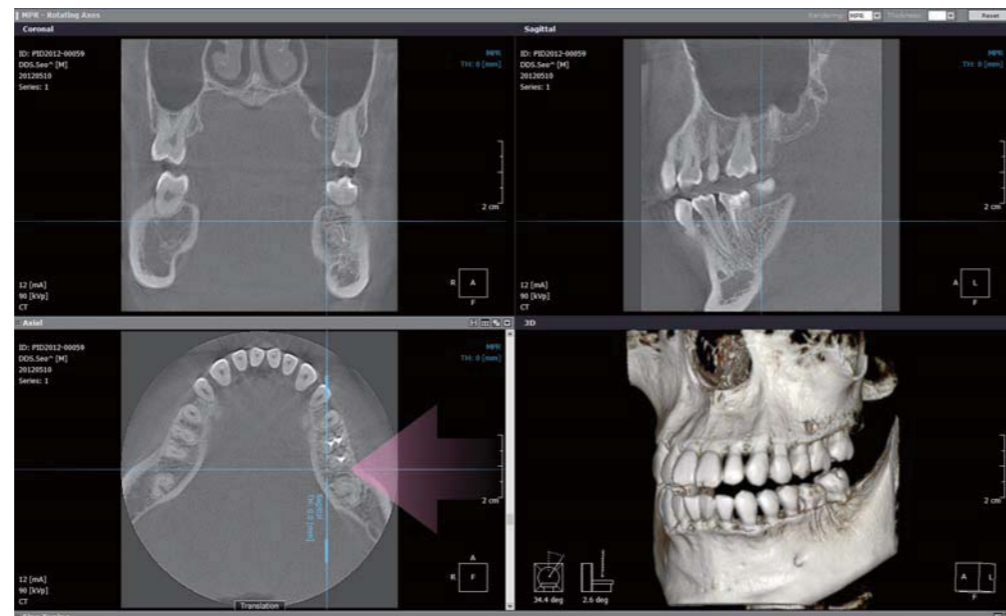
- Nutzung am Tablet & Smartphone
- Optimales Nutzungserlebnis durch Responsive Web Design
- Keine Softwareinstallation notwendig



3D Imaging Software

Key Features

- Panorama Image & Cross-Sectional Image
- Exzellentes 3D Image mit Shading-Technologie
- Nervkanal-Aufzeichnung & Implant-Simulation
- DICOM Print & Brennen von CD/DVD



Bitte beachten Sie, dass die Ansicht-Applikation RAYSCAN web nicht für diagnostische Zwecke geeignet ist. Nichtsdestotrotz ist RAYSCAN web ein ausgezeichnetes Tool, um Diagnosen zu kommunizieren und zu teilen, welche am SMARTDent für das Desktop gestellt wurden.

ATCT (Adaptive Tube Cooling Time)

- Die kontinuierliche Erfassung ohne Zwangskühlung beugt eine schlechte Bildqualität vor.

Automatische Ausrichtung

- Alle Ausrichtungskomponenten fahren automatisch in die Ausgangsposition zurück.

Minimale Vorbereitungszeit

- Die kurze Vorbereitungszeit sorgt für den nötigen Komfort beim Patienten, um Bewegungen zu minimieren.

Kabellose Fernbedienung

- Einfaches Positionierungssystem

Mehr Komfort mit Ray

Die Patientenpositionierung kann durch die kabellose Fernbedienung gesteuert werden.

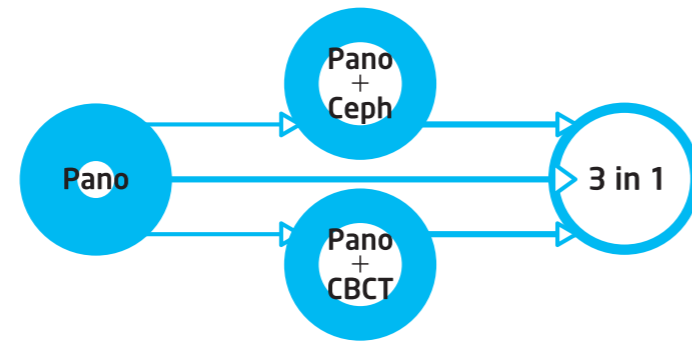


Einfaches Upgrade

Die Ray Europe GmbH bietet optimale Lösungen für Sie, falls Sie einen Upgrade in Betracht ziehen: 2D zu 3D-DVT oder 2D Panorama mit Fernröntgen.*

RAYSCAN α wurde entworfen, um auf den Bedarf in einer Zahnklinik flexibel reagieren zu können. Je nach Bedarf können Upgrades am RAYSCAN α schnell und einfach integriert werden.

* Rechtliche Vorschriften können je nach Land und Region unterschiedlich sein.



CE 0120 FDA registration

Technische Daten

RAYSCAN α

Typ	Panorama, Fernröntgen, 3D-DVT		
Positionierung des Patienten	sitzend oder stehend, rollstuhlgeeignet		
Brennfleck	0.5mm		
Aufnahmespannung	60~90kVp		
Röhrenstrom	4~17mA		
Gewicht	150kg ($\pm 10\%$) / 177.5kg ($\pm 10\%$) mit Fernröntgen Optionen		
	3D-DVT	Panorama	
Sensortyp	CMOS	CMOS	
Messfeld	9x9 / 9x5cm	-	
Voxelgröße (CT)	0.143~0.286mm ³	-	
Expositionszeit	14sec	2.0~14sec	
	Fernröntgen (Option)		
Typ	SC (Scanning Ceph)	OCL (One shot Large)	OCS (One shot Standard)
Sensortyp	CdTe Detektor	a-Si TFT	a-Si TFT
Bildgröße	Max. 26x24cm	Max. 33x33cm	Max. 30x25cm
Belichtungszeit	3.7~18.2sec	0.2 / 0.3 / 0.5sec	0.3 / 0.8sec

Jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

Maße (Einheit: mm)

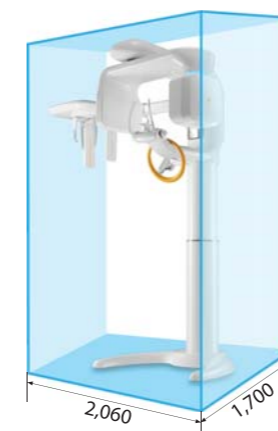
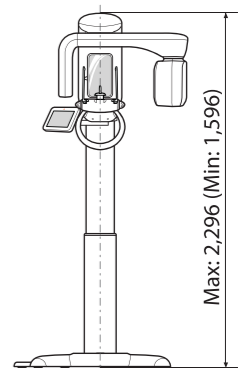
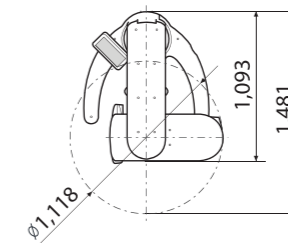
Betriebsfläche

Draufsicht

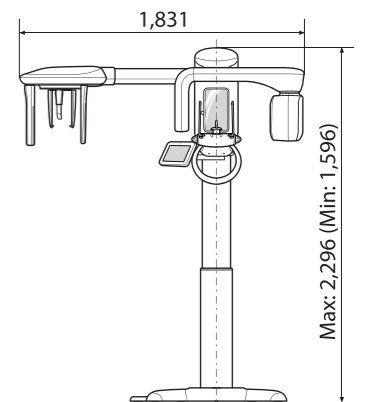
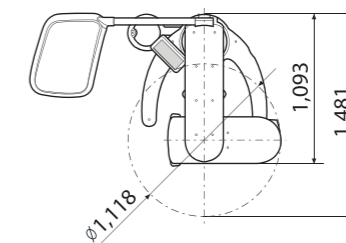
Frontansicht



RAYSCAN α -P (Pano) / RAYSCAN α -3D (Pano + CT)



RAYSCAN α -SC (Pano + Scan ceph) / RAYSCAN α -SM3D (Pano + CT + Scan ceph)



Besseres Leben mit Ray

Ray Europe

Ray Europe GmbH

Otto-Volger-Straße 9b, 65843 Sulzbach (Taunus)

Tel. +49 (0)6196 7656 102

Email info@rayeurope.com

Web www.rayeurope.com/de

Ray Co., Ltd.

332-7, Samsung1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18380, Korea

Tel. +82 31 605 1000 **Web** www.raymedical.com

EC REP DONGBANG ACUPRIME

1 Forrest Units, Hennock Road East, Marsh Barton, Exeter EX2 8RU, U.K

Tel. +44 1392 829500 **Fax** +44 1392 823232

RBS-A01 (rev.5)

Jederzeitige Änderungen des Designs sowie der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.



Für Kinder 2014