



EXPLORER PreXion3D



# PREXION – BEWÄHRTE QUALITÄT

Mit dem **PreXion3D EXPLORER** präsentiert *PreXion* seine neueste DVT-Innovation, dank japanischer Technologie-Expertise und europäischem Know-How. Die leistungsstarken Systemkomponenten ermöglichen die einzigartige Kombination aus höchster Bildqualität und geringster Strahlenbelastung. Mit *PreXion* erhalten Anwender ultrapräzise Bilder in 2D und 3D, die für eine eindeutige Diagnostik und digitale Behandlungsplanung entscheidend sind. Geeignet für alle Indikationen in der täglichen Praxis.

## DVT Spezialist mit mehr als 10 Jahren Erfahrung

*PreXion*, der japanische Spezialist für DVT-Technologien, wurde 2007 als Spin-off - Unternehmen von TeraRecon Inc. gegründet, einem Marktführer im Bereich der modernen medizinischen Bildgebung. Nach dem erfolgreichen Markteintritt in den USA ist der *PreXion3D EXPLORER* nun auch in Europa erhältlich und überzeugt mit bewährter, hoher Qualität.

## Marketing, Vertrieb und Service bei Frankfurt am Main

*PreXion* hat seinen europäischen Hauptsitz in Rüsselsheim und dort ein technisch versiertes Team aus Röntgenspezialisten für alle technischen Anliegen eingerichtet. *PreXion (Europe) GmbH* garantiert somit einen erstklassigen Support, der von einem hochqualifizierten Serviceteam ausgeführt wird.

## Fokus auf exzellente Diagnostik

*PreXion* hat sich der Entwicklung von leistungsfähigen Software-Tools sowie zuverlässigen DVT Geräten verschrieben, um behandelnde Dentalmediziner in ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen. Dank des stetigen technologischen Fortschritts von *PreXion* können Anwender selbst bei niedriger Strahlendosis eine hohe Auflösung und Detailtreue der Aufnahmen erreichen.



# HIGHLIGHTS DES PREXION3D EXPLORER

## Verschiedene Volumengrößen

Angefangen von 5x5cm bis hin zu 15x16cm (ohne Stitching) bietet der *PreXion3D EXPLORER* verschiedene wählbare Bildausschnitte (FOV), um Anwendern eine hohe Diagnose- und Behandlungsgenauigkeit für jede klinische Situation zu ermöglichen, von der Endodontie über die Implantologie bis hin zur Kiefer- und Gesichtschirurgie sowie der Kieferorthopädie.

## Überragende Bildqualität

Der kleine Brennfleck (0,3x0,3mm) in Kombination mit der 360°-Rotation ermöglicht eine detaillierte Darstellung von feinsten anatomischen Strukturen. Mitoxelgrößen von 74µm für die Endodontie und 100µm für die Implantologie erreicht der *PreXion3D EXPLORER* eine hervorragende Auflösung auch in anspruchsvollen Fällen.

## Echte 2D-Panorama-Bildgebung

Erstklassige Panoramaaufnahmen (OPG) sind im klinischen Alltag nicht wegzudenken. Der *PreXion3D EXPLORER* ermöglicht ein scharfes Panoramabild, das Anwendern eine noch bessere 2D-Diagnostik ermöglicht.

## Ceph-Aufnahmen ohne FRS-Ausleger

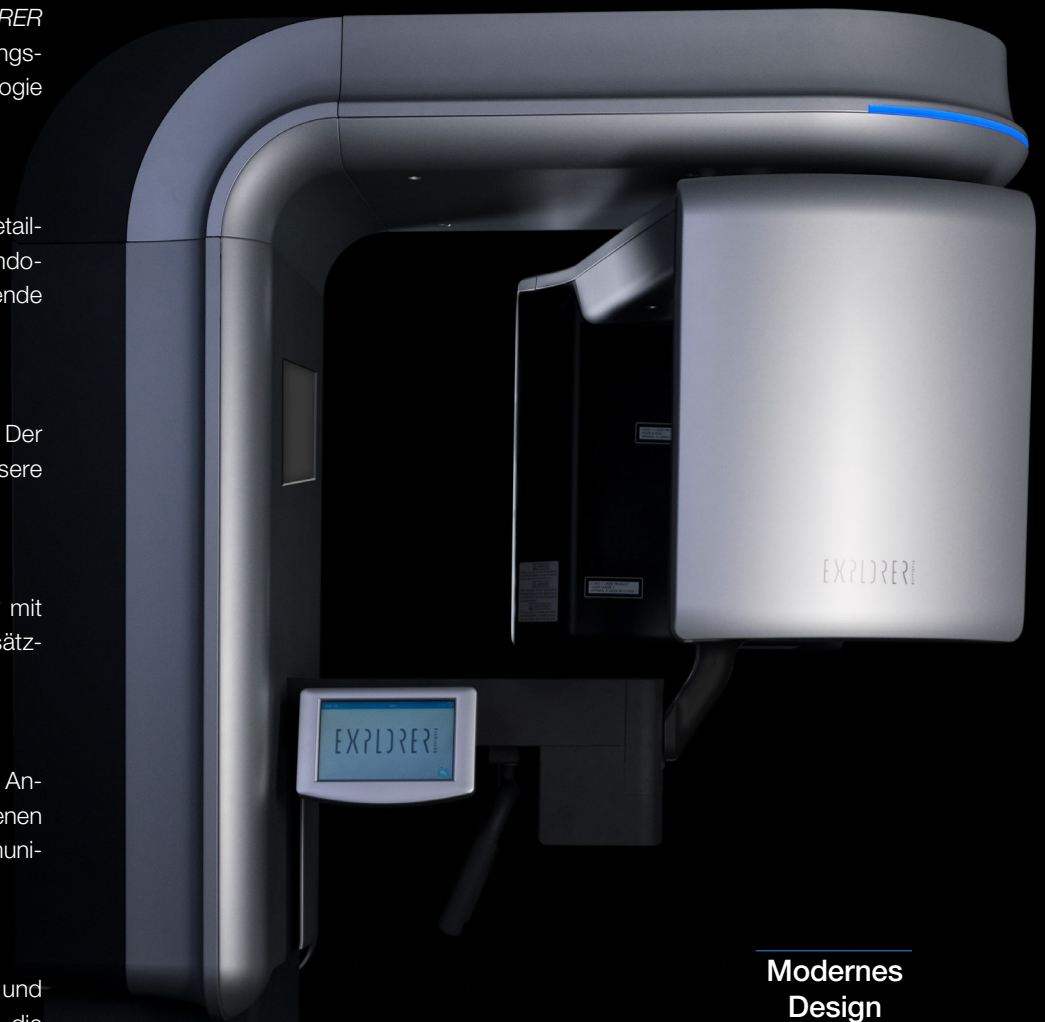
Bei meist eingeschränkten Platzverhältnissen in der Praxis bietet der *PreXion3D EXPLORER* mit seinem großen Sensor eine außergewöhnliche 2D One Shot Ceph-Funktion, bei der kein zusätzlicher FRS-Ausleger erforderlich ist. Eine ideale All-in-One-Lösung.

## Leistungsstarke Software und schnelle Rekonstruktionszeit

Die *PreXion Viewer* Software ist ein fortschrittliches 3D-Bildgebungstool, das speziell für dentale Anwendungen entwickelt wurde. Die Software ermöglicht die genaue Darstellung der aufgenommenen anatomischen Strukturen und wurde mit besonderem Blick auf eine effiziente Patientenkommunikation entwickelt.

## Geringe Strahlungsbelastung

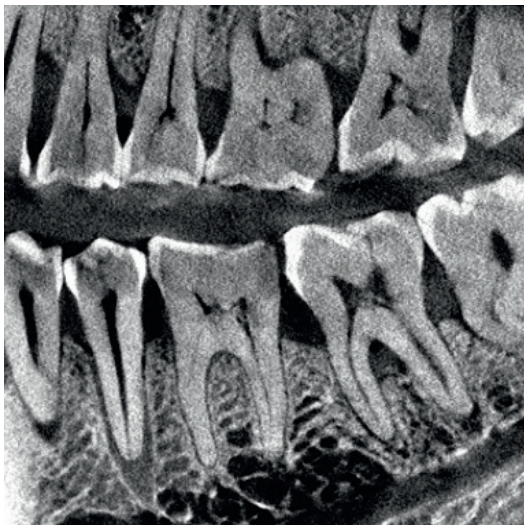
Die einmalige Kombination aus optimierter gepulster Strahlung, niedrigem Röhrenstrom (mA) und einer Röhrenspannung von max. 110kV erlaubt es Anwendern und Patienten gleichermaßen die höchstmögliche Bildqualität bei geringster Strahlungsbelastung zu erzielen.



**Modernes  
Design**

# ÜBERZEUGENDE BILDQUALITÄT

Durch den sehr kleinen Brennfleck von 0,3x0,3 mm und einer Voxelgröße von 74 µm erzeugt der **PreXion3D EXPLORER** auch bei niedriger Strahlendosis hochqualitative Aufnahmen. Darüber hinaus wird die größtmögliche Graustufenskalerung bei einer Tiefe von 16 Bit erreicht. Die technischen Eigenschaften des **PreXion3D EXPLORER** ermöglichen eine überaus detailreiche Darstellung von verschiedenen Strukturen.



Volumengröße (FOV): 5x5 cm | Voxelgröße 74 µm

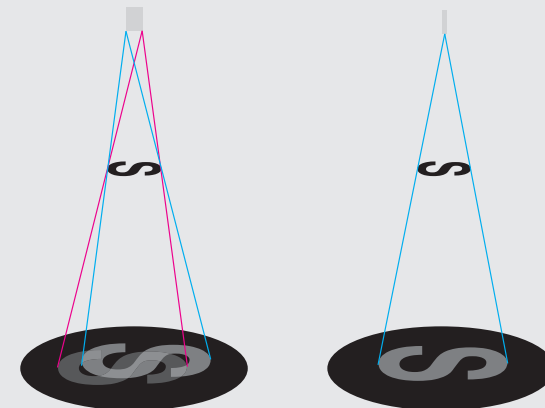


Volumengröße (FOV): 10x10 cm | Voxelgröße 100 µm

Anwender können aus drei verschiedenen Modi (UHD, HD und STANDARD) wählen und somit spielend einfach die perfekte Balance zwischen Strahlendosis, Genauigkeit und Artefaktreduktion erreichen.

## Brennfleck der Röntgenröhre

Der Brennfleck (Fokus) beschreibt den Zielbereich der Röntgenröhre, auf den der Elektronenstrahl trifft und von dem aus Röntgenstrahlen wiedergegeben werden. Je kleiner der Brennfleck, desto höher die Detailgenauigkeit des Bildes.



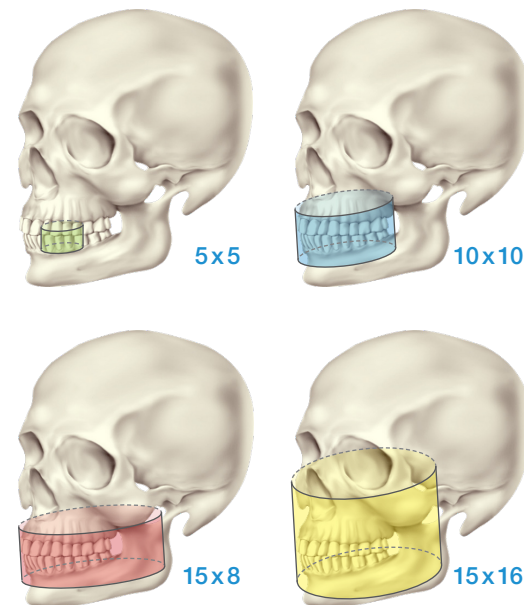
andere DVT-Systeme

DVT von **PreXion**

# VERSCHIEDENE VOLUMINA – PERFEKT FÜR JEDEN KLINISCHEN FALL

Der **PreXion3D EXPLORER** bietet vier verschiedene Volumengrößen oder Bildausschnitte (FOV): 5x5 cm, 10x10 cm, 15x8 cm und 15x16 cm (ohne Stitching). Diese sind einfach und sicher zu bedienen und als Voreinstellungen im Programm verfügbar.

	Endo	Perio	Implantat	KFO	Chirurgie	MKG	HNO
							
<b>FoV*</b>							
5x5	✓	✓	✓				
10x10	✓	✓	✓	✓	✓		
15x8			✓	✓	✓	✓	✓
15x16				✓	✓	✓	✓



Verschiedene 3D-Volumengrößen (Gesicht/ganzer Kiefer/Kieferbogen/Zähne) und Patientengrößen (Erwachsener: groß/mittel/klein und Kind) können in der integrierten Konsolensoftware ausgewählt werden. \* in cm

# HIGHLIGHTS DES PREXION VIEWER

## Diagnostische Tools

Die *PreXion* Software bietet eine Vielzahl an Funktionen:

**Endodontie:** gerade/gekrümmte Messungen, Filterfunktionen, mehrachsige Angulation und Wurzelkanalverfolgung.

**Implantologie:** CPR, Implantatplanung, Nervkanalverfolgung und Querschnittsansicht.

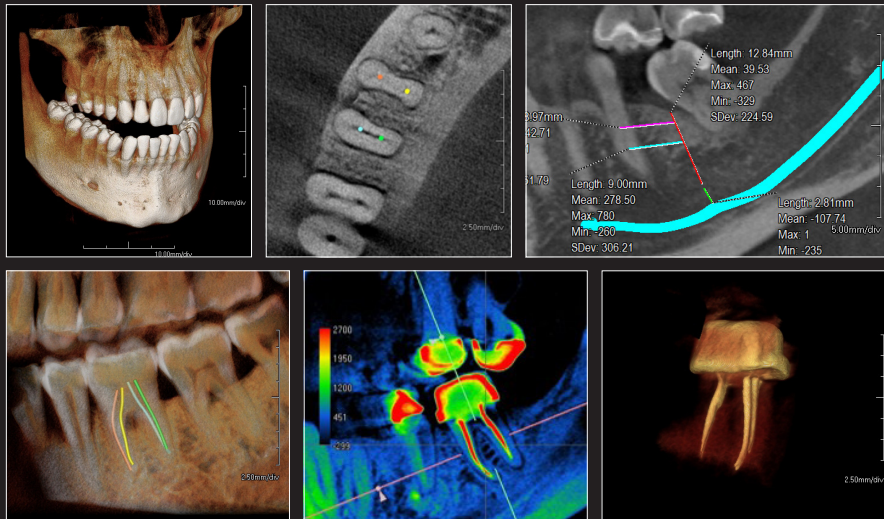
**Parodontologie:** Multiple Messfunktionen, Grauwert, 3D Rendering-Optionen.

**HNO:** Sinus- und Atemwegsanalyse.

**Weitere Funktionen:** Vergleich, Anmerkungsfunktion, kundenspezifischer/automatischer klinischer Bericht.

## Patientenkommunikation

Die *PreXion* Software erlaubt einen genauen Überblick über die Patientenanatomie und ist hervorragend für die Patientenkommunikation geeignet. Durch mehrere 3D-Rendering-Vorlagen, die virtuelle Extraktionsfunktionen, klare Farben und Animationen wird eine effektive Behandlungsplanung ermöglicht und eine größere Patientenzufriedenheit erreicht.

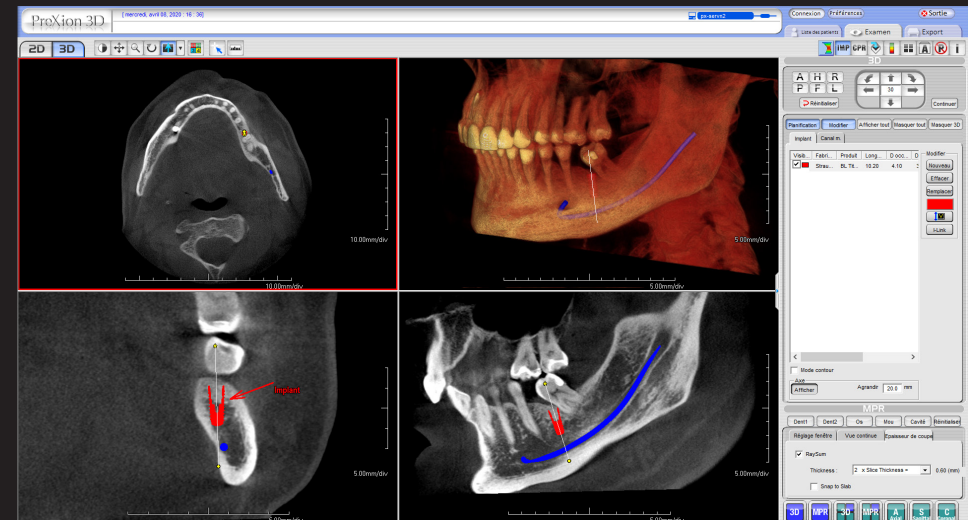


## Anwenderfreundlich

Die *PreXion* Viewer Software kann ohne Einschränkung in jeder Zahnarztpraxis eingesetzt werden. Mit der *PreXion*-Lizenz erhalten Anwender einen Mehrfachzugriff für die perfekte Integration in existierende Infrastrukturen und digitale Workflows. Software-Updates sind kostenfrei. *PreXion* bietet klinische Weiterbildungen und Produktschulungen, um einen sicheren klinischen Einsatz zu gewährleisten.

## Hohe Konnektivität

Der *PreXion* Viewer lässt sich einfach in einen offenen digitalen Workflow integrieren. Über Plugins können Software von Drittanbietern verbunden und synchronisiert werden. Das System erlaubt das Importieren und Exportieren von DICOM-Dateien sowie das Exportieren von STL-Dateien. *PreXion*-Anwender können dank der „CD Maker“-Funktion DICOM-Daten in ihr Netzwerk exportieren.



# 2D-PANORAMABILDGEBUNG (OPG) UND 2D ONE SHOT CEPH

Neben der 3D-Analysefunktion zeichnet sich der **PreXion3D EXPLORER** besonders durch seine leistungsstarke 2D-Bildgebung aus: Echte 2D-Panoramaaufnahmen und integrierte 2D One Shot Ceph-Aufnahmen ohne FRS-Ausleger sind möglich.



## Panorama (OPG)

Der **PreXion3D EXPLORER** ermöglicht hochauflösende Panoramaaufnahmen, welche für die Diagnostik aller klinischen Fälle relevant sind. Zudem überzeugt der **PreXion3D EXPLORER** mit leistungsstarken Programmen für Kiefergelenk- und Bissflügel aufnahmen.



**OHNE  
FRS-  
Ausleger**

## 2D One Shot CEPH

Der **PreXion3D EXPLORER** liefert auch bei niedriger Strahlendosis optimale kephalometrische Aufnahmen. Das Besondere ist die 2D „One Shot“ CEPH-Funktion – mit dieser sind Aufnahmen ohne FRS-Ausleger möglich, um eine effiziente Nutzung des zur Verfügung stehenden Röntgenraumes zu gewährleisten.

## Technische Daten:

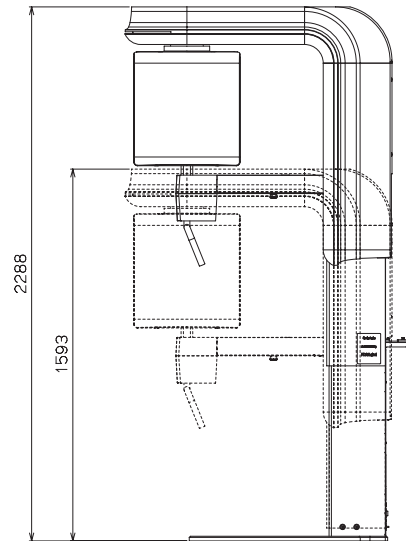
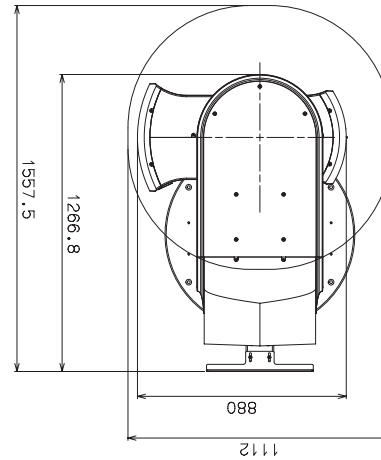
Abmessungen <i>ohne Bodenplatte</i>	Breite: 860 mm (max. 1.112) Tiefe: 1.267 mm (max. 1.558) Höhe: 1.573 mm (min.) bis 2.268 mm (max.) In fünf Stufen verstellbar	
Programme	2D Panorama/Gebissflügel/Kiefergelenk 3D Volumengrößen: 5x5, 10x10, 15x8, 15x15.6cm (ohne Stitching) 2D One Shot Ceph/Carpus	
3D Scan-Modus	Scandauer (Sek.)	Belichtungszeit (Sek.)
Standard	10	5
HD	18	9
UHD	20	10-14
2D-Panorama Scan-Modus	Scandauer (Sek.)	Belichtungszeit (Sek.)
Schmal	12	12
Standard	14	14
CEPH Scan-Modus	Scandauer (Sek.)	Belichtungszeit (Sek.)
Lateral (LCR)/ Posterior-Anterior (PA)	0,1	0,1
Carpus	0,1	0,1
Brennfleckgröße der Röntgenröhre	0,3mmx0,3mm	
Spannung der Röntgenröhre	90-110 kV/ 1-5 mA	
Sensor	Flachbilddetektor	
Voxelgröße	74 µm-300 µm	
Rotation	360°	



A-Si TFT mit Fotodiode, CsI/Tl Szintillator, 2.048x2.560 Pixel,  
Integrierte Echtzeit-Bildkorrektur



Aktive Fläche von 31,7x25,4 cm, Erfassung der gesamten kephalo-  
metrischen Projektionen mit einer Aufnahme



**TECHNISCHE  
UNTERSTÜTZUNG:**  
+49 6142 4078560  
support@prexion-eu.de

