



prexion.eu



EXPLORER PREXION3D

PreXion
make IT visible

WER IST PREXION?

PreXion ist ein Unternehmen für fortschrittliche Zahnmedizintechnik, das die unsichtbare Welt sichtbar macht. Dies erreichen wir durch unsere Unternehmensphilosophie „Make IT Visible“.

Der japanische Spezialist für DVT-Technologien wurde 2007 als Spin-off-Unternehmen von TeraRecon Inc. gegründet, einem Marktführer im Bereich der modernen medizinischen Bildgebung. Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung als DVT-Spezialist bietet *PreXion* qualitativ hochwertige DVT, die in Japan entwickelt und hergestellt werden. *PreXion* DVT bietet zuverlässige Diagnostik und Behandlung in den verschiedenen Bereichen der Zahnmedizin auf der ganzen Welt.

WARUM PREXION?

Wir legen großen Wert auf die Aufnahme-Qualität, die für eine zuverlässige Diagnose und Behandlung erforderlich sind. Wir hören auf die Stimmen unserer Kunden und sind stets bereit, und weiterzuentwickeln. Um unseren Kunden ein Höchstmaß an Qualität zu bieten, versprechen wir exzellenten Service und Support mit unserem herausragenden Wissen und unserer Erfahrung im Bereich DVT. Wir gehen hier keine Kompromisse ein und sind stolz auf das Vertrauen, das uns unsere Kunden entgegenbringen.

- Unsere qualifizierten Service-Techniker bieten technische Unterstützung per Fernwartung und vor Ort.
- Wir entwickeln unser DVT kontinuierlich weiter und passen die modernen klinischen Methoden an.
- Wir bieten klinische Fortbildungen und Seminare an, die von Zahnärzten aus dem *PreXion* Advisory Board gehalten werden.
- Unsere erfahrenen Techniker führen immer wieder Produktschulungen durch, damit sich unsere Kunden bei der Anwendung des *PreXion* DVTs wohl fühlen.



DER PREXION3D EXPLORER

Der **PreXion3D EXPLORER** ist für eine Vielzahl von Fachgebieten geeignet: Implantate, Oralchirurgie, Parodontologie, Endodontie, Kieferorthopädie, Kiefergelenk, HNO, Atemwegsanalyse und mehr. Das japanische High-End-Gerät kombiniert DVT, OPG und One-Shot CEPH (ohne Auslegerarm!) und ist damit einzigartig auf dem Markt. Das **PreXion3D EXPLORER** DVT zeichnet sich nicht nur durch seine Bildgebungstechnologie, sondern auch durch sein herausragendes Design aus. Es wurde von einem japanischen Designer entworfen, der sich sowohl auf das moderne Aussehen als auch auf die Ergonomie konzentriert.

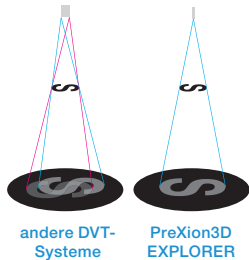
Die leistungsstarken Systemkomponenten ermöglichen die einzigartige Kombination aus höchster Bildqualität und geringster Strahlenbelastung. Mit *PreXion* erhalten Anwender ultrapräzise Bilder in 2D und 3D, die für eine eindeutige Diagnostik und digitale Behandlungsplanung entscheidend sind.

Hauptmerkmale

- Verschiedene Volumengrößen von 5×5 bis 15×16 (Ohne Stitching!)
- Kleiner Brennfleck von $0,3 \times 0,3$ mm und die Voxelgröße von $74 \mu\text{m}$
- Niedrigdosis-, HD-Modi mit Scanzeiten von 20 Sekunden oder weniger
- 14-Sekunden-OPG- und 0,16-Sekunden-Ceph-Scan-Zeiten
- Integrierte FRS-Funktion ohne Ausleger

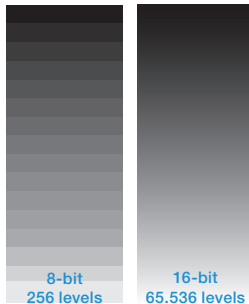


FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK



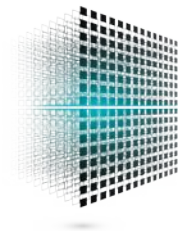
Brennfleck 0,3x0,3 mm

Der Brennfleck ist der Bereich auf dem Target der Röntgenröhre, der vom Elektronenstrom getroffen wird und Röntgenstrahlen aussendet. Je größer die Fläche des Brennflecks ist, desto geringer ist die Detailgenauigkeit des Bildes. Der **PreXion3D EXPLORER** hat einen Brennfleck von 0,3 mm – einer der kleinsten in der Branche.



Graustufen: 16 Bit

Der Graustufenwert ist eine Zahl, die den Grad der Abschwächung des Röntgenstrahls durch das in jedem Voxel oder jeder Struktureinheit des tomografischen Volumens enthaltene Material darstellt. **PreXion 3D Explorer** bietet 16 Bit Graustufen, was über dem Marktstandard liegt.



Voxelgröße: 74µm

Ein Voxel ist eine Kombination aus den Wörtern „volumetrisch“ und „Pixel“ und ist ein dreidimensionales Volumenelement in Form eines isometrischen Würfels. Der **PreXion3D EXPLORER** bietet eine hervorragende Bildgebung mit einer minimalen Voxelgröße von nur 74µm, was eine detaillierte Darstellung gewährleistet.



Gepulste Belichtung

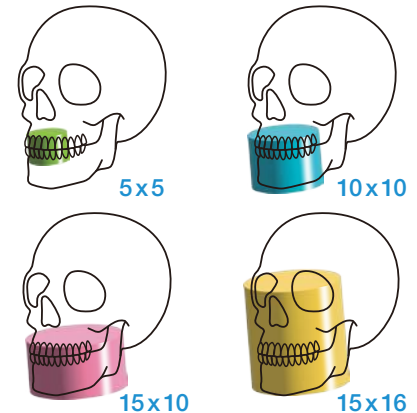
PreXion3D Explorer verwendet eine gepulste Belichtung, die sicherstellt, dass zwischen den Projektionen keine Belichtung erfolgt. Auf diese Weise erhalten die Patienten weniger Strahlung.

VERSCHIEDENE FOVS - GEEIGNET FÜR JEDE ART VON KLINISCHEM FALL

Der **PreXion3D EXPLORER** bietet 4 verschiedene Volumen:

5x5cm, 10x10cm, 15x10cm und 15x16cm (ohne Stitching)

FoV*	Endo	Perio	Implantat	KFO	Chirurgie	MKG	HNO
							
5x5	✓	✓	✓				
10x10	✓	✓	✓	✓	✓		
15x10			✓	✓	✓	✓	✓
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

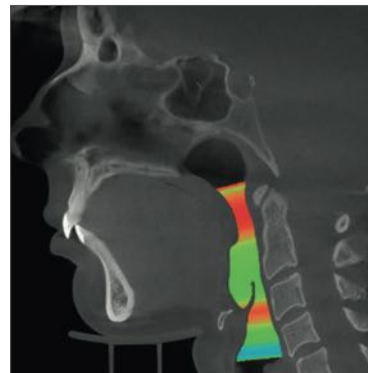


5x5

15x16



HNO



Airway

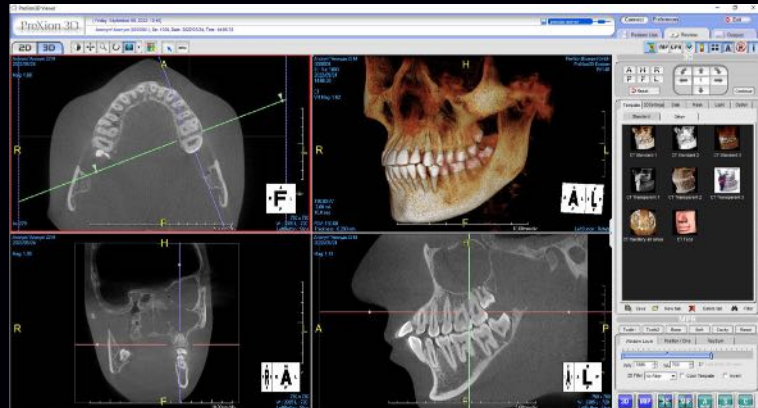


OPG

PREXION VIEWER SOFTWARE

Die *PreXion* Viewer Software bietet zahlreichen diagnostische Tools mit verschiedenen 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



DENVIS SOFTWARE

Dennis ist eine All-in-One Viewer-Lösung für die Bildgebung und ermöglicht einfache Integration in Ihr Praxisverwaltungssystem.



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, 15x10, 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/ 1–5mA	
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

