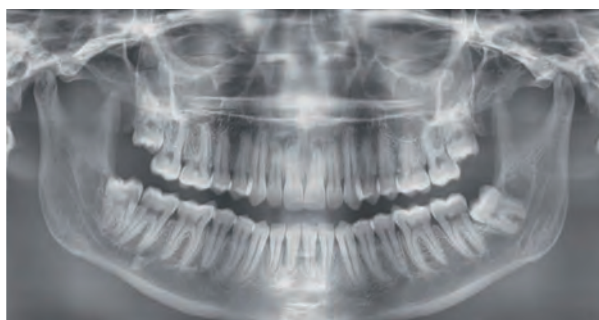
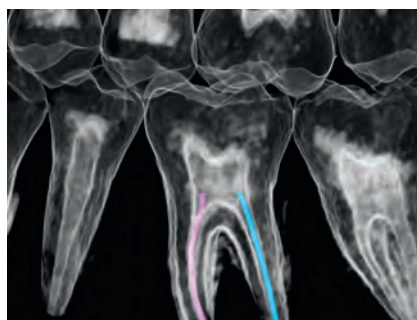
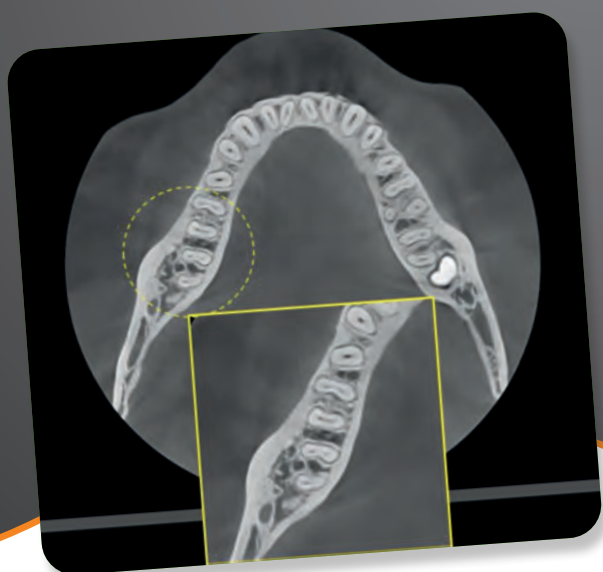


Green Xevo

Die Xevolution in der Bild & Workflow-Datenqualität

4x4 / 5x5 / 8x5 / 8x8 / 12x9 / 16x9 / 16x11 / 18x15

(Green Xevo 8/12/16, Green Xevo 18, Green Xevo 21)



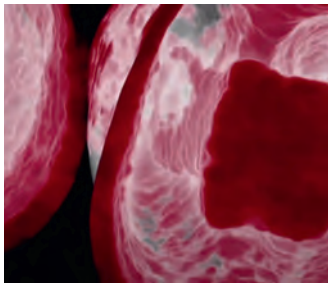
orangedental
premium innovations



Das Nonplusultra der 4-in-1 Röntgenbildgebung & Workflow-Datenqualität

Kann der DVT Weltmarktführer Vatech sein führendes Green X noch verbessern? Ja und zwar deutlich – mit Green Xevo !

Das Green Xevo ist das modernste digitale 4-in-1 Röntgenbildgebungssystem, welches sowohl 2D-Modalitäten wie Panorama- und kephalometrische Aufnahmen in ultrahochoflösender Bildqualität ermöglicht, als auch flexible 3D-DVT-Aufnahmen von Patienten, Modellen und Abformlöffeln. Eine der vielen Besonderheiten des neuen Green Xevo von orangedental ist die erweiterte Insight PAN 2.0 Funktion (Multilayer in 41 Schichten) speziell in Sektionen, Free FOV sowie der ultrahochoflösende 49µm Scan-Modus für alle endodontischen Fragestellungen. In Kombination mit dem Endo-Modul der byzzEz3D-i Software, erhalten Sie das vielleicht leistungsstärkste Diagnosewerkzeug mit einer für die Patientenaufklärung völlig neuartigen Darstellungsform. Die Überlagerung der Oberflächenmodelle (STL-Daten) aus externen Scan-Systemen ist durch die einzigartige Oberflächendarstellung der 3D-Röntgenaufnahmen problemlos und komfortabel. Somit bietet das Green Xevo alle Möglichkeiten, den digitalen Workflow im Praxisalltag umzusetzen. Eines für alles und alles für Sie!



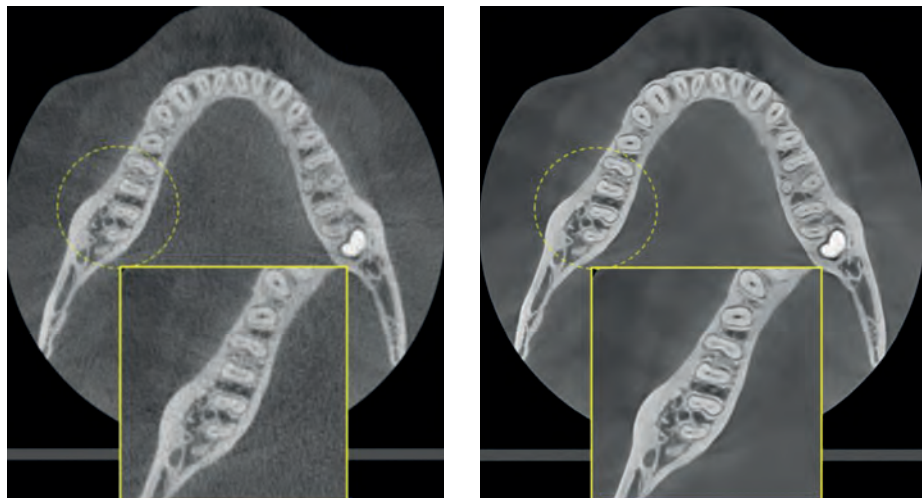
Die höchste Auflösung im DVT-Endomodus - 49µm



Green Xevo setzt neue Maßstäbe in der digitalen Volumentomographie mit AI-verbesserter Rauschunterdrückung, erweiterten Rotationsmöglichkeiten und intelligenten Funktionen zur Optimierung der Bildgebung

Bildqualität ohnegleichen

Die Bildqualität des Vorgängermodells Green X war schon außergewöhnlich. Durch die neue "Xevolutionäre" AI gesteuerte Rauschunterdrückung und dem neuen Rekonstruktionsprozess wird eine Bildqualität erreicht, die ihresgleichen sucht. Gestochen scharfe 3D Darstellungen mit außergewöhnlichem Kontrast sind das Ergebnis, das Zahnmediziner begeistert. Die folgenden Bilder belegen das Ergebnis beeindruckend.

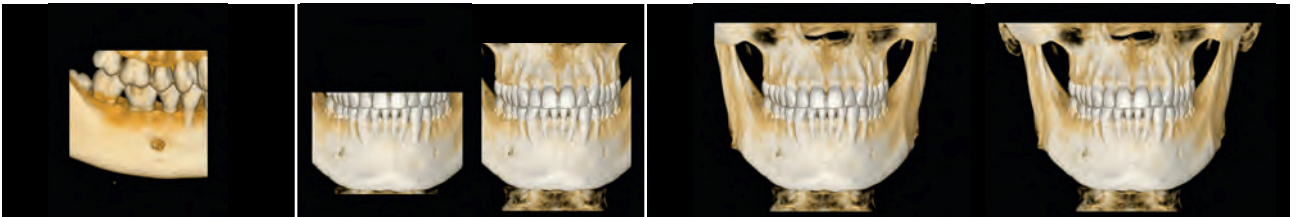


Multi-FOV: Für jede Indikation die richtige Feldgröße

6 Feldgrößen zur freien Auswahl: 4x4, 5x5, 8x5, 8x8, 12x9 u. 16x9 oder 16x11 u. 18x15 cm

Das Green Xevo stellt eine umfangreiche Auswahl von FOV-Optionen zur Verfügung. Mit der Multi-FOV-Option kann der Anwender den optimalen Bereich für die jeweilige zu rechtfertigende Indikation auswählen. Für die diagnostischen Anforderungen werden folgende FOV-Größen angeboten: 4x4, 5x5, 8x5, 8x8, 12x9 und 16x9 oder 16x11 und 18x15 cm. Die möglichen Feldgrößen decken Teilregionen der Kiefersegmente ab, die gesamte Zahnbogenregion (Maxilla, Mandibula), den Sinusbereich, falls gewünscht Teile der HWS und das rechte und linke Kiefergelenk. Besonders die ultrahochoflösenden kleinen FOV 4x4 und 5x5 cm bieten sowohl dem Zahnarzt als auch dem Chirurgen maximale Sicherheit. Ideal ist die Auswahl der flexiblen FOVs auch für die Planung von endodontischen Eingriffen, Implantatplanung von Einzelimplantaten, ganzer Kiefer und umfangreichen chirurgischen Eingriffen wie z.B. Augmentation oder Sinuslift. Die Bildgebung eignet sich speziell für kieferchirurgische Eingriffe und Operationen.

	Ultra-HD-Resolution 49µm*, 80µm, 120µm	HD-Resolution 120µm, 200µm	SD-Resolution 200µm, 300µm	SD-Resolution 200µm, 300µm
	FOV 4x4*/5x5	FOV 8x5/8x8	FOV 12x9 /16x9	FOV 16x11 / 18x15
Region	- Einzelaufnahme - Kieferquadranten 3D-Bissflügel	- Ganzer Zahnbogen Einzelkiefer - Ganzer Zahnbogen Ober- und Unterkiefer - Kiefergelenkregion rechts oder links	- Ganzer Zahnbogen Einzelkiefer - Ganzer Zahnbogen Ober- und Unterkiefer - Kiefergelenkregion rechts o. links	- Gesichtsschädel - Viscerocranium, Kiefergelenke, Teile der Halswirbelsäule, Atemwege
Klinische Implikation	- Endodontologie, Parodontologie und speziell Implantologie - Apikale Veränderungen bei Vorliegen klinischer Auffälligkeiten - Wurzelfrakturen, Alveolarfortsatzfrakturen - Wurzelresorptionen zum Beispiel nach Zahntrauma - Visualisierung der knöchernen Parodontalsituation - Impaktierte Zähne, Retinierte Weißheitszähne - Intraossäre pathologische Veränderungen - Periapikale knöcherne Läsionen, Odontogene Tumore und Zysten - Osteonekrose des Kieferknochens, Kieferostitis (NICO) - virtuelle Planung von implantatprothetischen Versorgungen, Backward-Planung - Visualisierung des quantitativen und qualitativen Knochenangebotes, Nervkanal- Austritt - Diagnostik von knöchernen Erkrankungen des Kiefergelenks - Ausschluss primärer Kiefergelenkerkrankungen, Erfassung differential-therapeutisch relevanter Befunde (Ausmaß erosiver Prozesse der Kondylen, Sklerosierungen, Position der Kondylen, Fehlstellungen des Kondylus in der Fossa mandibularis)		- Knochenpathologie und Strukturanomalien - Kieferhöhlenerkrankungen - Speichelsteine, Fremdkörper - Kiefergelenkerkrankungen, Statische Funktionsanalyse - Diagnostik craniofazialer Fehlbildungen - Kiefer- und Gesichtstraumatologie - Diagnostik und Operationsplanung bei Fehlbildungen - Odontogene Tumore - differentialdiagnostische Bewertung von Zahndurchbruchsstörungen - Diagnostik von Anomalien u. Dysplasien der Zahnwurzeln - Darstellung des peridentalen Knochenangebots zur prognostischen Bewertung geplanter Zahnbewegungen - HNO <u>Quellenangabe:</u> 2014 DGZMK-Leitlinie DVT 2008 Radiologische 3D-Diagnostik in der Kieferorthopädie (CT/DVT) - Prof. Dr. Ursula Hirschfelder	



Das schnellste, digitale 4-in-1 Röntgenbildgebungssystem der Welt

Speed Master - mit Speed gegen Bewegungsartefakte

Schärfere Aufnahmen, weniger Verwacklungen, weniger Doppelaufnahmen, weniger

Aufgrund der geringen Scanzeiten minimiert das Green Xevo Bewegungsartefakte und die Strahlenbelastung für den Patienten. Es liefert hervorragende, ultrahochauflösende Aufnahmen bei maximalem Komfort. Durch die Minimierung der Bewegungsartefakte erhält der Behandler zu jedem Zeitpunkt hochwertigste Aufnahmen. Mehrfachaufnahmen werden verhindert – stressfrei für Behandler und Patient.



Fernröntgenaufnahmen



DVT-Aufnahmen



Panoramaaufnahmen



Low Dose Master

Kurze Umlaufzeit, geringe Strahlendosis, scharfe Bilder

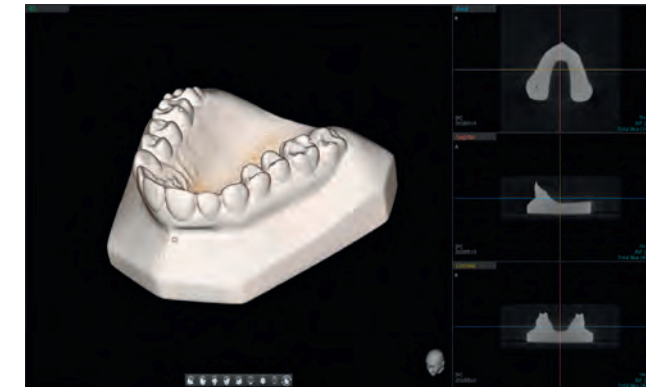
Das Green Xevo liefert Ihnen für jede Indikation höchst scharfe, auswertbare Bilder. In dentalen FOVs sind Äquivalenzdosen deutlich unter 20µSv möglich - die Strahlenbelastung ist dann vergleichbar mit einer herkömmlichen Panoramaaufnahme. Damit ist das Green Xevo führend im Verhältnis von Bildqualität zu Strahlenbelastung für den Patienten.



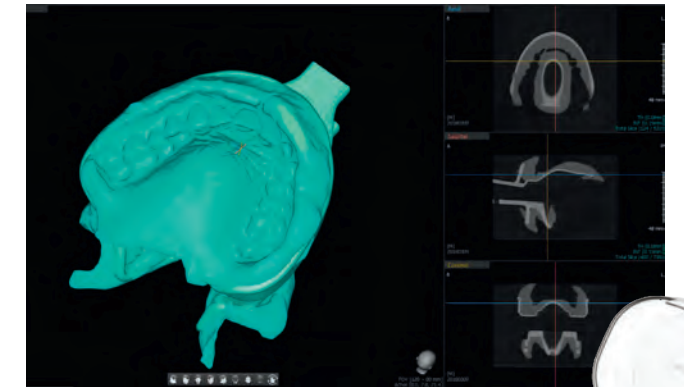
3D-Modell-Scan*: Ready for CAD/CAM

Integrierter Laborscanner mit automatischer Datenspeicherung im byzz® 11 Langzeitarchiv

Die integrierte Modell-, Abdruck- und Prothesenscan-Funktion des Green Xevo bietet die Möglichkeit, die zur Fertigung von Bohrschablonen und Interims-Prothesen notwendigen Daten zu erfassen. Mit der STL-Konvertierungsfunktion der byzz® Ez3D-i Software können jederzeit die gewünschten Daten im Standard STL-Format exportiert werden. Zusätzlich werden alle Scandaten im Langzeitarchiv von byzz® 11 abgespeichert und die Daten stehen somit jederzeit für 3D-Druck oder CAD/CAM-Verfahren zur Verfügung. *Separate Software erforderlich.



Modell- und Prothesenscan



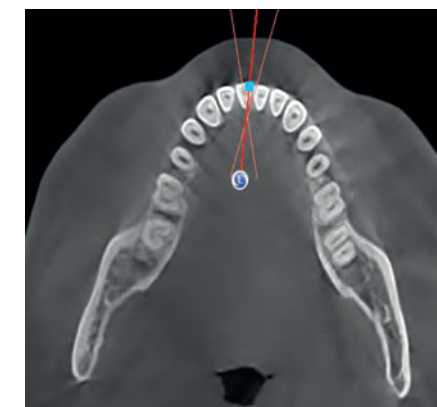
Abdruckscan



Scanbox

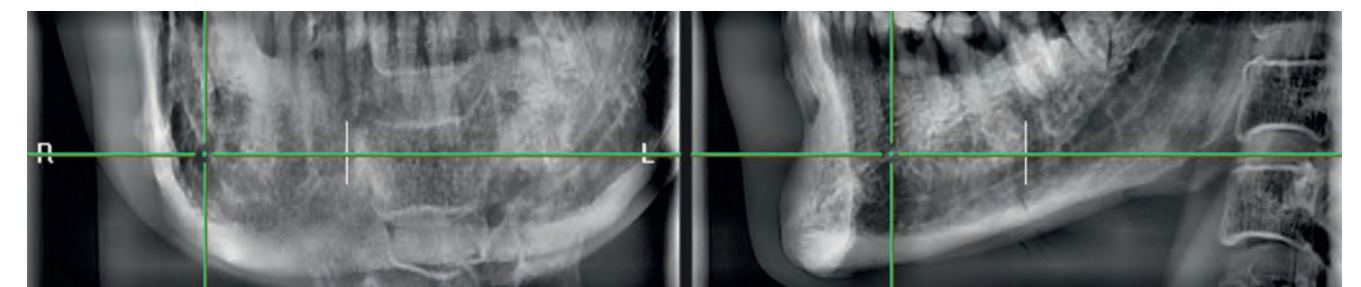
2D Auto Panorama Funktion in FOV 12x9, 16x9, 18x15

Ab Volumen der FOV Größe 12x9 hat der Anwender die Möglichkeit die Auto Panorama Funktion zu aktivieren und automatisch eine rekonstruierte Panorama Aufnahme zu erhalten.



Scout Mode für optimale Aufnahmeplanung in FOF 4x4, 5x5 und 8x5

Vor der Aufnahme im 4x4, 5x5 und 8x5 kann eine Scout Aufnahme erstellt werden. Diese Scout Aufnahme wird jetzt Lateral und PA zur Verfügung gestellt und die Position des FOV kann frei angepasst werden. Die Scout Aufnahme verringert die Fehlpositionierung bei kleinen Volumina.



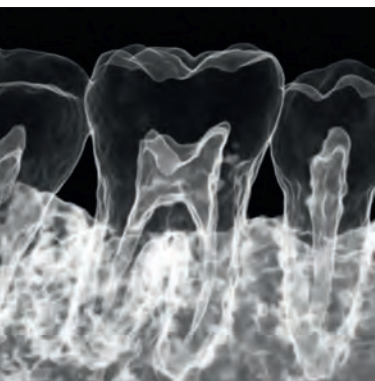
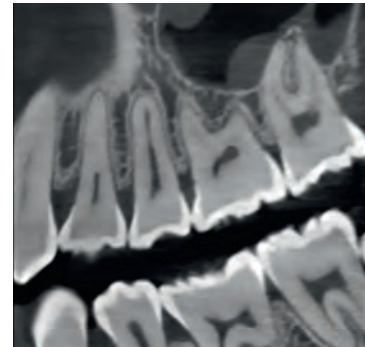
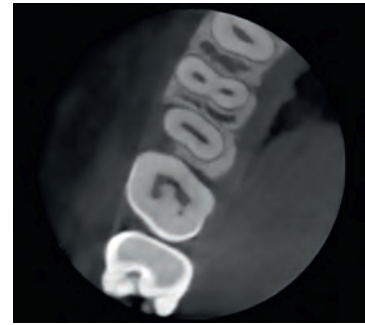
Endo gut - alles gut

Patentierter Durchblick in allen Ebenen

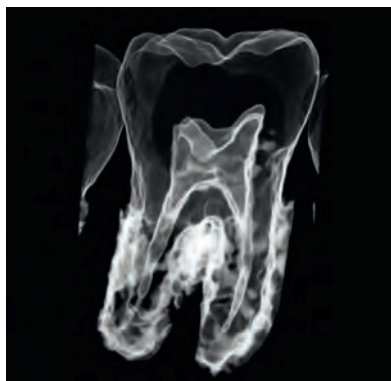
Ultra-HD-Auflösung im Endomodus: 49µm !

Natürliche Zähne so lange wie möglich zu erhalten ist eine der Hauptdisziplinen in der Zahnheilkunde. Es stehen der modernen Zahnheilkunde heute vielfältige Technologien zur Verfügung, um die Zähne endodontisch zu diagnostizieren. Neben der 2D-Radiologie und Mikroskopie ist die DVT-Technologie das wichtigste Diagnosewerkzeug.

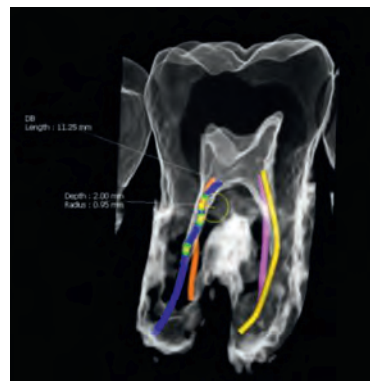
Das Green Xevo ist mit 49µm bei einem FOV von 4x4 cm das Gerät mit der weltweit höchsten Auflösung und der daraus resultierenden Detailschärfe. Die byzzEz3D-i Software mit dem erweiterbaren Endo-Modul rekonstruiert aus den ultra-hochauflösenden Schichtaufnahmen perfekte 3D-Aufnahmen. Die 3D-Endo-Aufnahmen können als Hologramm in allen drei Dimensionen vermessen werden. Sowohl die Bi- und Trifurkation, Kanalanzahl, Kanalverlauf, Kanallänge und -durchmesser sowie die Krümmungsradien können einfach farblich gekennzeichnet werden. Damit ist das 3D-Endo-Modul nicht nur ein ideales Instrument zur Vorbereitung für die Wurzelkanalaufbereitung und WSR, sondern auch ein hervorragendes Hilfsmittel zur 3D-Visualisierung, Behandlungsplanung und Patientenberatung. Endodontologie ist neben der Implantologie und Parodontologie eine der wichtigsten rechtfertigenden Indikationen in der Zahnheilkunde – Endo gut – alles gut!



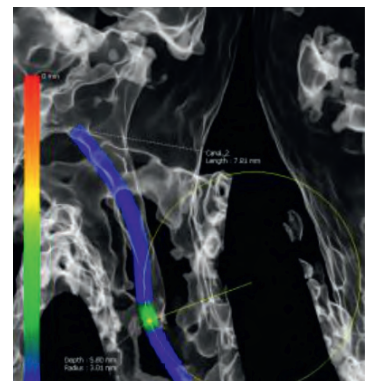
Endosegmentierung



Zahnauswahl



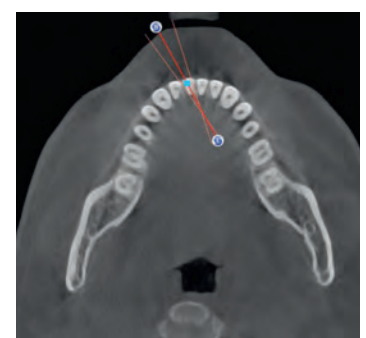
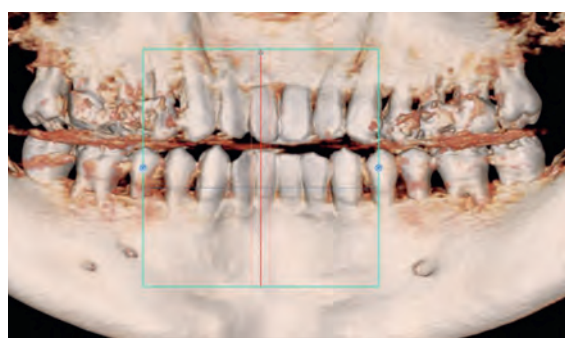
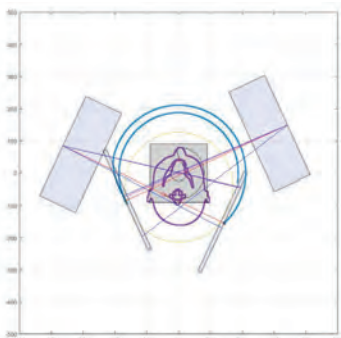
Kanalmarker



Kanallänge
Krümmungswinkel in Farbe
Verlaufskontrolle

Bessere Darstellung der anatomischen Strukturen

Abweichungen in den FOV 12x9, 16x9 und 18x15 werden durch die Anpassung in zwei Rotationen 210 Grad. (Zusammen 420 Grad) verhindert mit dem Ergebnis von mehr Informationen zur optimierten Darstellung von Weichteilen und Knochenstrukturen.



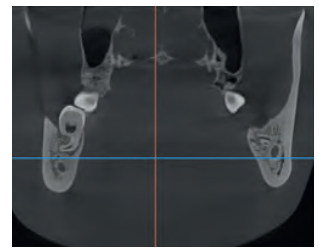
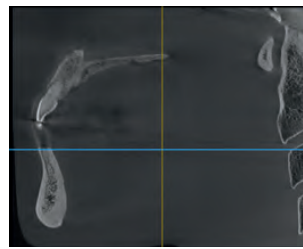
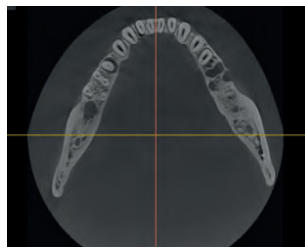
Normales DVT – Green Xevo

Smart Focus Mode Präzision in den entscheidenden Bereichen

1 Aufnahme = 3 Bilder

Das ist Strahlenhygiene! Mit nur 1 Aufnahme im FOV 12x9 können Sie bis zu drei Bilder erzeugen. Wie geht das? Moderne AI-gestützte Softwareentwicklung macht es möglich. Im Smart Focus Mode hat der Anwender die Möglichkeit im FOV 12x9 bis zu drei zusätzliche Volumen von 4x4 mit einer Auflösung von 70µm frei zu definieren. Flexible Umschaltung zwischen den verschiedenen Volumina in der Ez3D-i Software.

Einfach die gewünschten Regionen wählen:



DVT (FOV 12x9, Voxel Größe 200µm)

FOV 4x4, Voxelgröße 70µm

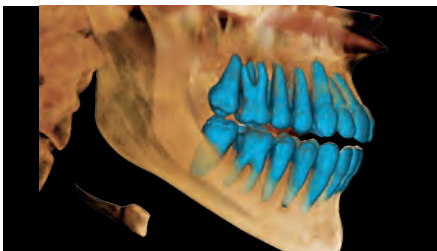


Rekonstruierte Auto Panorama

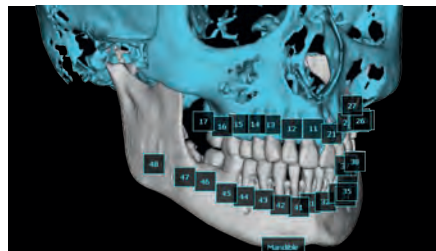
3D-Ortho inkl. KI-Segmentierung

VTO*: Ideal für kieferorthopädische Behandlungsplanung

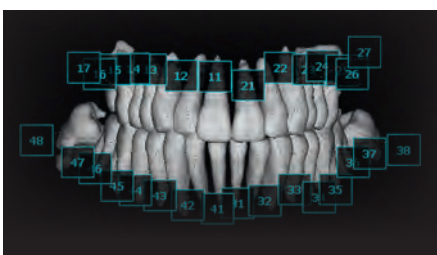
3D-Kieferorthopädie mit byzz® Ez3D-i Ortho



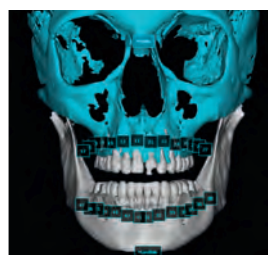
Automatische (KI) und manuelle Zahnsegmentierung



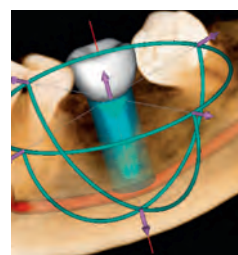
Überlagerung der Zahn- und Knochensegmentierung



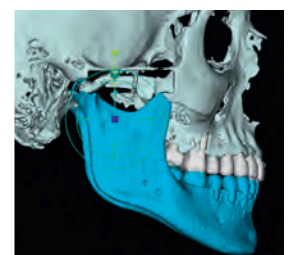
Zahnsegmentierung



Knochensegmentierung



Virtuelle Extraktion



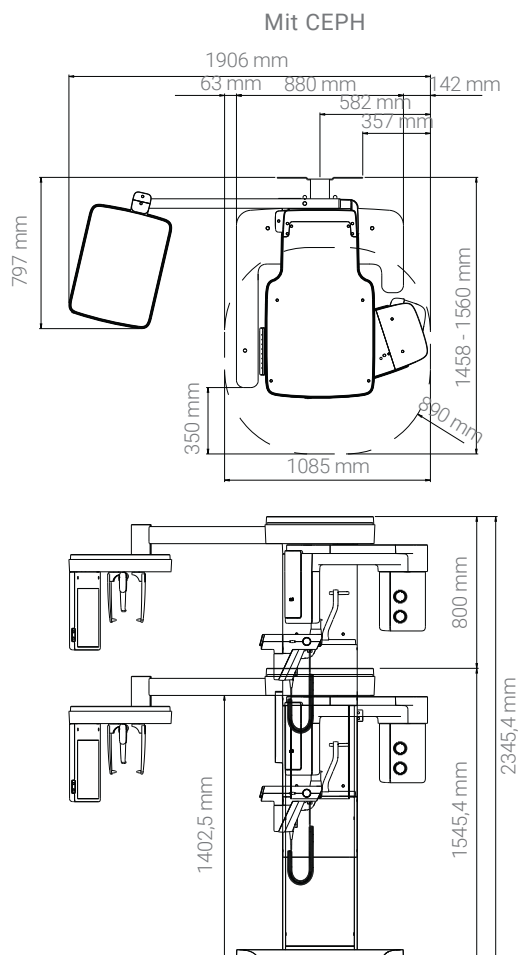
V.T.O.-Simulation
Orthognate Simulation

*visualized treatment objective

Das Platzwunder

Ideal auch für kleine Röntgenräume

Funktion		DVT + Pano + Fast Scan Ceph + Model Scan
Brennfleck		0,5 mm (IEC 60336)
DVT FOV		4x4, 5x5, 8x5, 8x8, 12x9, 16x9, 16x11, 18x15 cm
Voxelgröße	4x4	0,05 mm
	5x5	0,08 mm / 0,12 mm
	8x5 / 8x8	0,12 mm / 0,2 mm
	12x9 / 16x9	0,2 mm / 0,3 mm
	16x11 / 18x15	0,2 mm / 0,3 mm
Scan (Umlauf)	Pano	4,0 Sek. / 14,1 Sek.
	Ceph	1,9 Sek. / 4,9 Sek.
	DVT	2,9 Sek. / 9,0 Sek.
Graustufen		14 Bit
Spannung/Strom		60 - 99 kVp / 4 - 16 mA
Gewicht	ohne CEPH	162,9 kg (ohne Standfuß)
		217,9 kg (ohne Standfuß)
	mit CEPH	187,9 kg (ohne Standfuß)
Abmessungen BxTxH (mm)		242,9 kg (ohne Standfuß)
	ohne CEPH	1.085 x 1.458 - 1.560 x 2.316 (ohne Standfuß)
		1.085 x 1.458 - 1.560 x 2.346 (mit Standfuß)
	mit CEPH	1.906 x 1.458 - 1.560 x 2.316 (ohne Standfuß)
		1.906 x 1.458 - 1.560 x 2.346 (mit Standfuß)



Draufsicht

Seitenansicht

