

Webinar # 3/2021 – Green X Workshop

Wir freuen uns, dass Sie heute dabei sind



Wir starten um 18:30 Uhr

Willkommen beim **od** – Webinar # 3/2021

Green X – Workshop

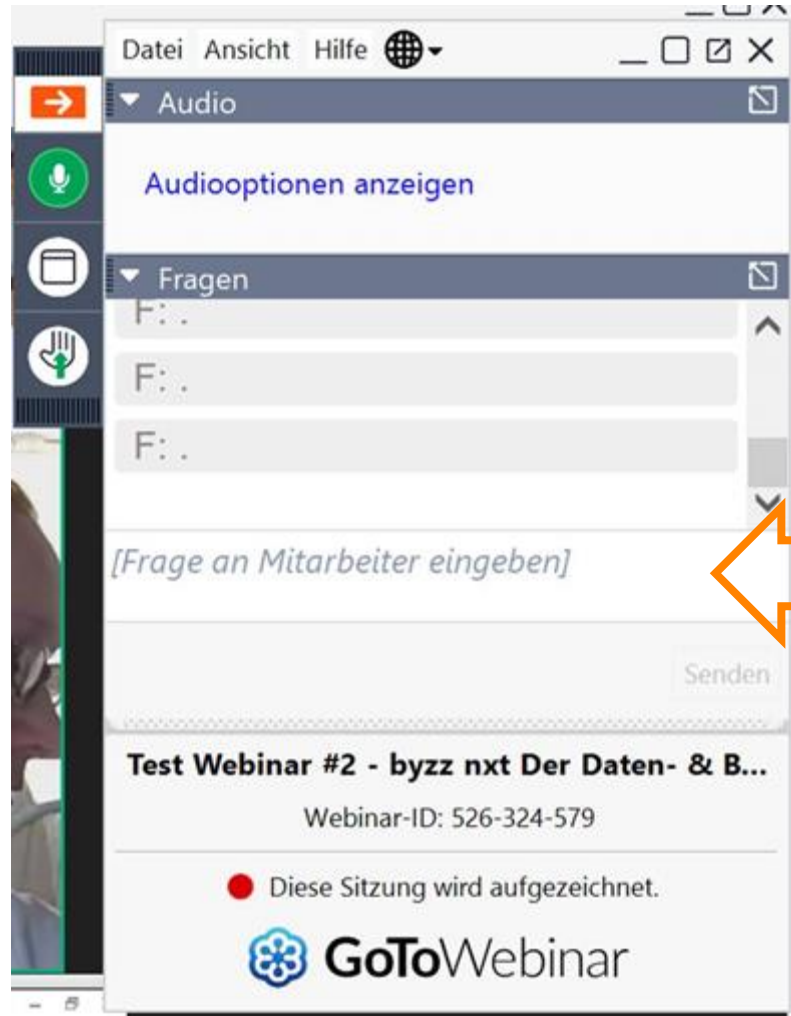
>> Green X Endo & Speed Master - Neuvorstellung des DVT der Superlative!
Es werden die umfangreichen Möglichkeiten der Ez3D-i Software vermittelt.
Pano als Multilayer mit Free FOV, 3D-Diagnose, Implantatplanung,
Modell-Scan, Endo Mode, intelligente Segmentierung uvm.

Ihre Moderatoren heute Abend

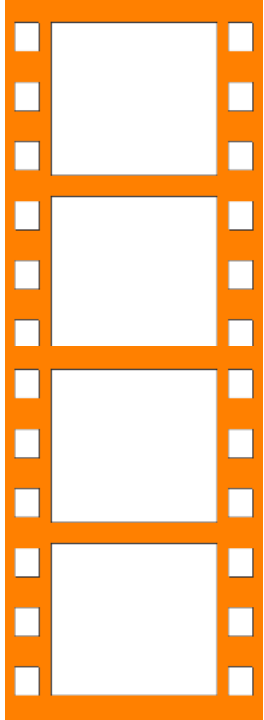
Andreas Möller, Frank Hornung, Hans-Joachim Hoof



1. Bitte klicken Sie für Ihre Frage hier.



2. Stellen Sie uns die Ihre Fragen im Fragen-Fenster



Sie erhalten das komplette, heutige Webinar als Video-Aufzeichnung zum späteren Anschauen.

Natürlich können Sie dieses Video auch für Ihre internen Praxis-Schulungen benutzen.



Ihre Meinung ist uns sehr wichtig.

Bitte nehmen Sie an der Umfrage nach dem Webinar teil.

>> Ablauf – Bevor wir starten ...

>> Und nun geht es los ...

>> Warum sollte ein Zahnarzt das **Green X** von **orangedental** kaufen?

- Keyfacts aus der Sicht des Vertriebsleiters
- Keyfacts aus der Sicht des Produktmanagers

byzzSuite

>> **byzz**^{®nxt} die zentrale Schaltstelle

Datenarchivierung, Kontrolle, Visualisierung, Kommunikation, Dokumentation, Export und Workflow-Integration.

>> Datenkonvertierung - es gehen keine alten Daten verloren

>> **Ez3D-i** Diagnose-Software

für medizinische und dentale Chirurgie- und Implantatplanung, speziell Endo- und kieferorthopädische Fragestellungen sowie Diagnose und Planung für den MKG-Bereich

>> **byzzCAD** Freiform CAD Software

für medizinische und medizintechnische Anwendungen STL, OBJ, PLY, Import und Export, Design für chirurgische Schablonen speziell Bohrschablonen

>> Umfrage 1

Welche der folgenden Aussagen/Kriterien wären für Sie kaufentscheidend?

>> Warum sollte ein Zahnarzt das **Green X** von **orangedental** kaufen?

>> Warum sollte ein Zahnarzt das **Green X** von **orangedental** kaufen?

- Keyfacts aus der Sicht des Vertriebsleiters
- Keyfacts aus der Sicht des Produktmanagers

>> Warum sollte ein Zahnarzt das **Green X** von orangedental kaufen?

>> **Green X** ist:

- | | |
|------------------|--|
| >> Vielseitig | = vom Pano (free FOV in 41 Schichten) über 3D bis zum Modellscan |
| >> Schnell | = 1,9 Sek. Ceph – 2,9 Sek. DVT – 3,9 Sek. Pano |
| >> Green | = Low Dose / High Resolution Mode nach ALARA Prinzip |
| >> Multi FOV | = von 4 x 4 bis 16 x 9 cm |
| >> Nachrüstbar | = von 8 x 8, 12 x 9 bis 16 x 9cm |
| >> Hochauflösend | = 49 µ und 3,5 lp/mm im Endo Mode |

>> **orangedental/vatech** bieten:

- >> Allerhöchstes Qualitätslevel
- >> Als Einzige bis zu 10 Jahre Garantie auf Röntgensensor- und Röhre
- >> 7 Tage / 365 Tage Hotline Service in Deutsch
- >> 5 Techniker im Außendienst in DACH
- >> 6 Fachberater im Außendienst in DACH
- >> Regelmäßige Webinare zur Fortbildung
- >> DVT Fachkurse



Green XTM

... das intelligente DVT

orangedental
premium innovations

DDI inside



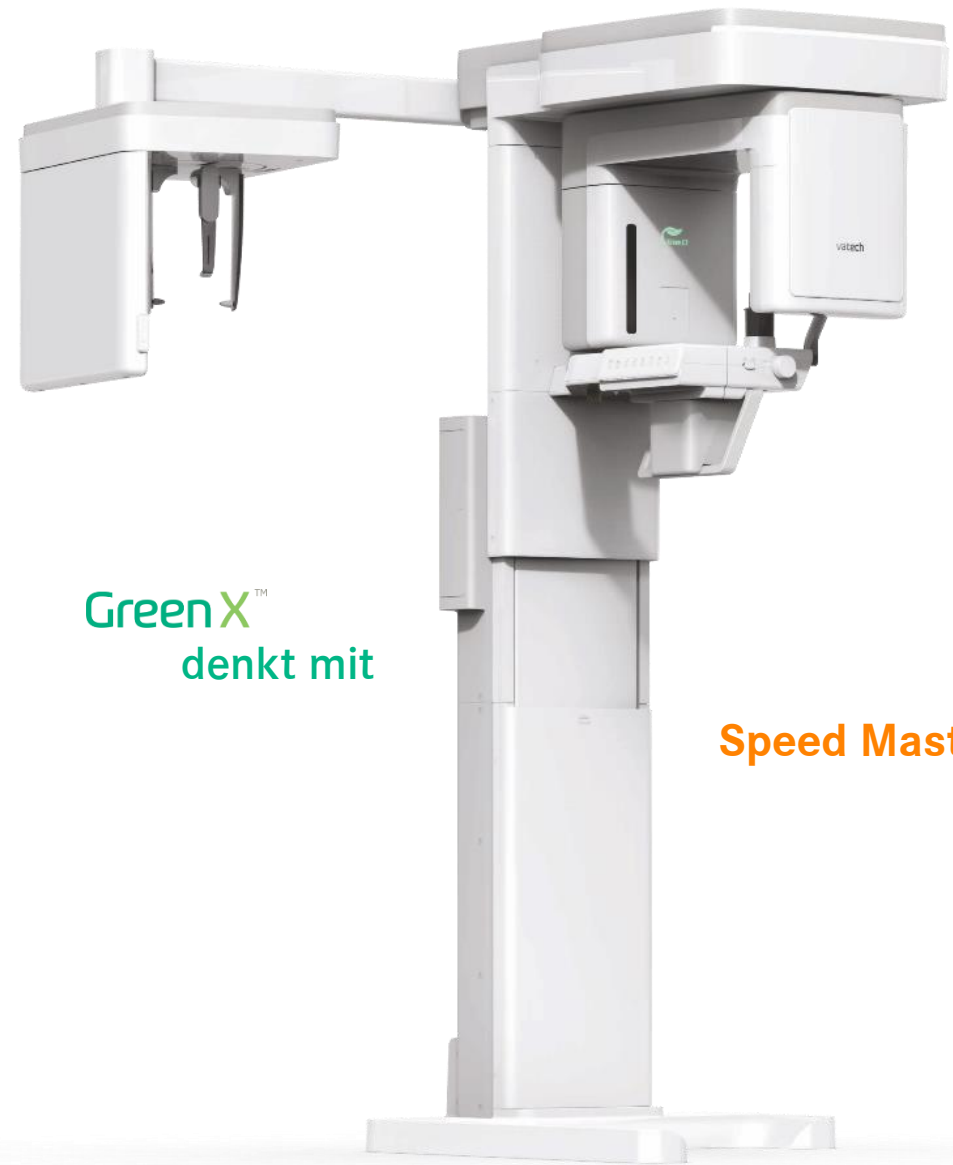
Speed Master

Green XTM ... das intelligente DVT

Das DVT der Superlative:

Speed, Auflösung, Indikation, Flexibilität

- 4-in-1 Digital X-Ray Imaging System
Pano / Ceph / DVT / Modellscan
- Multi-FOV-Auswahl
4x4 / 5x5 / 8x5 / 8x8 / 12x9 / 16x9
- Green DVT
Low Dose- und High-Resolution-Modus
- Endo Modus mit höchster Auflösung
FOV 4x4; Ultra-High-Resolution 49µm;
3,5 Lp/mm
- Free FOV Insight PAN 2.0
Multilayer mit 41 Schichten
- 3D-Diagnose- und Planungssoftware Ez3D-i



Green XTM
denkt mit

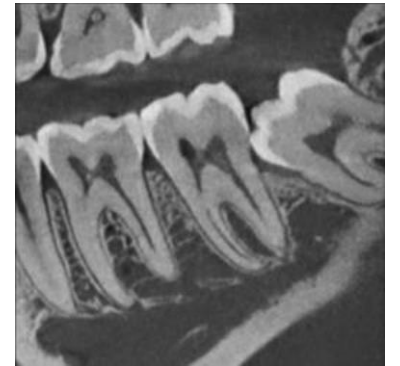
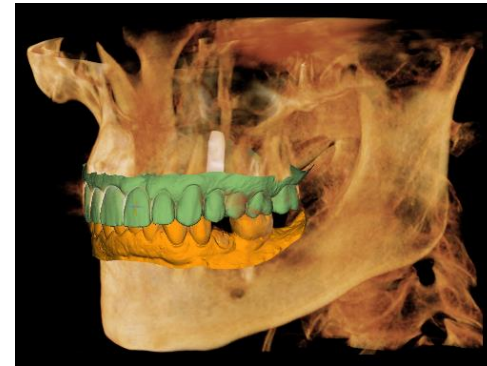
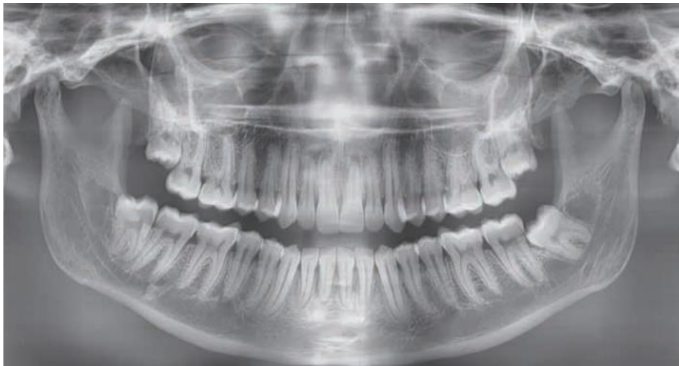
Speed Master



Das Nonplusultra der 4-in-1 Röntgenbildgebung

Eines für alles und alles für SIE

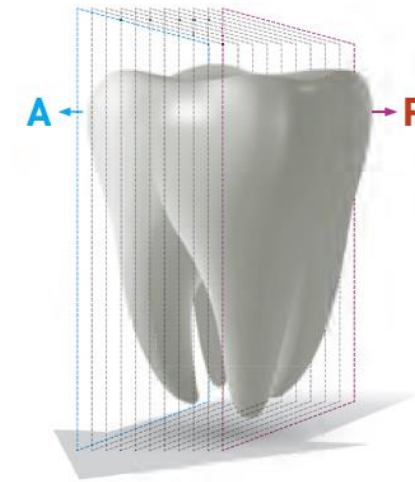
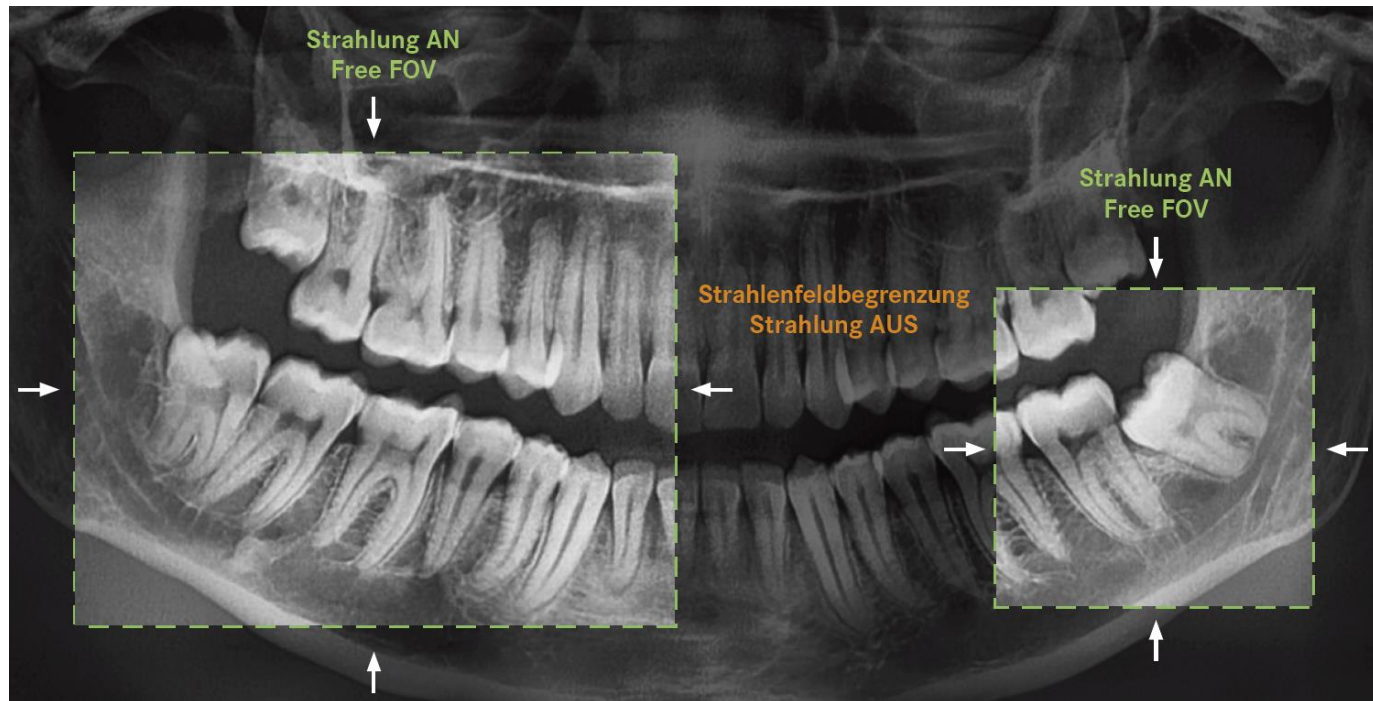
Das Green X ist das modernste digitale 4-in-1 Röntgenbildgebungssystem, welches sowohl 2D-Modalitäten wie Panorama- und kephalometrische Aufnahmen in ultrahochauflösender Bildqualität ermöglicht, als auch flexible 3D-DVT-Aufnahmen von Patienten, Modellen und Abformlöffeln. Eine der vielen Besonderheiten, des neuen Green X von orangedental, ist die erweiterte Insight PAN 2.0 Funktion (Multilayer in 41 Schichten) speziell in Sektionen, Free FOV sowie der ultrahochauflösende 49µm Scan-Modus für alle endodontischen Fragestellungen. In Kombination mit dem Endo-Modul der Ez3D-i Software, erhalten Sie ein leistungsstarkes Diagnosewerkzeug mit einer für die Patientenaufklärung völlig neuartigen Darstellungsform. Die Überlagerung der Oberflächenmodelle (STL-Daten) aus externen Scan-Systemen ist durch die exzellente Oberflächen-Darstellung der 3D-Röntgenaufnahmen problemlos und komfortabel. Somit bietet das Green X alle Möglichkeiten den digitalen Workflow im Praxisalltag zu umzusetzen. Eines für alles und alles für Sie!



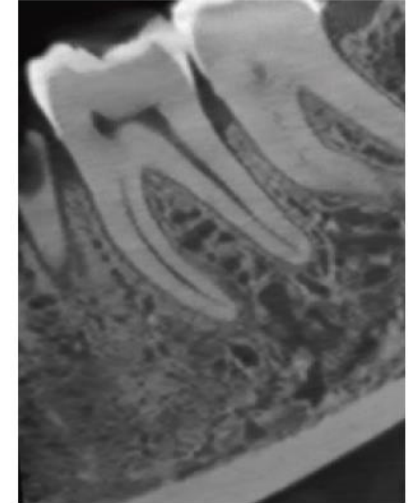
Insight PAN 2.0 mit Free FOV

Freie Feldauswahl im Multilayer mit 41 Schichten

Das Insight PAN 2.0 Scan Protokoll erlaubt Ihnen Multilayer-Panorama-Aufnahmen für mehr Tiefenschärfe. Die neue Insight 2.0 PAN Funktion begrenzt die Mehrschichtaufnahmen auf die Region, welche durch das Free FOV festgelegt wird. Somit wird die Dosis für den Patienten maximal reduziert. Hiermit ermöglicht das Green X erstmalig Multilayer-Zahnfilm- und Multilayer-Bissflügel-Aufnahmen.

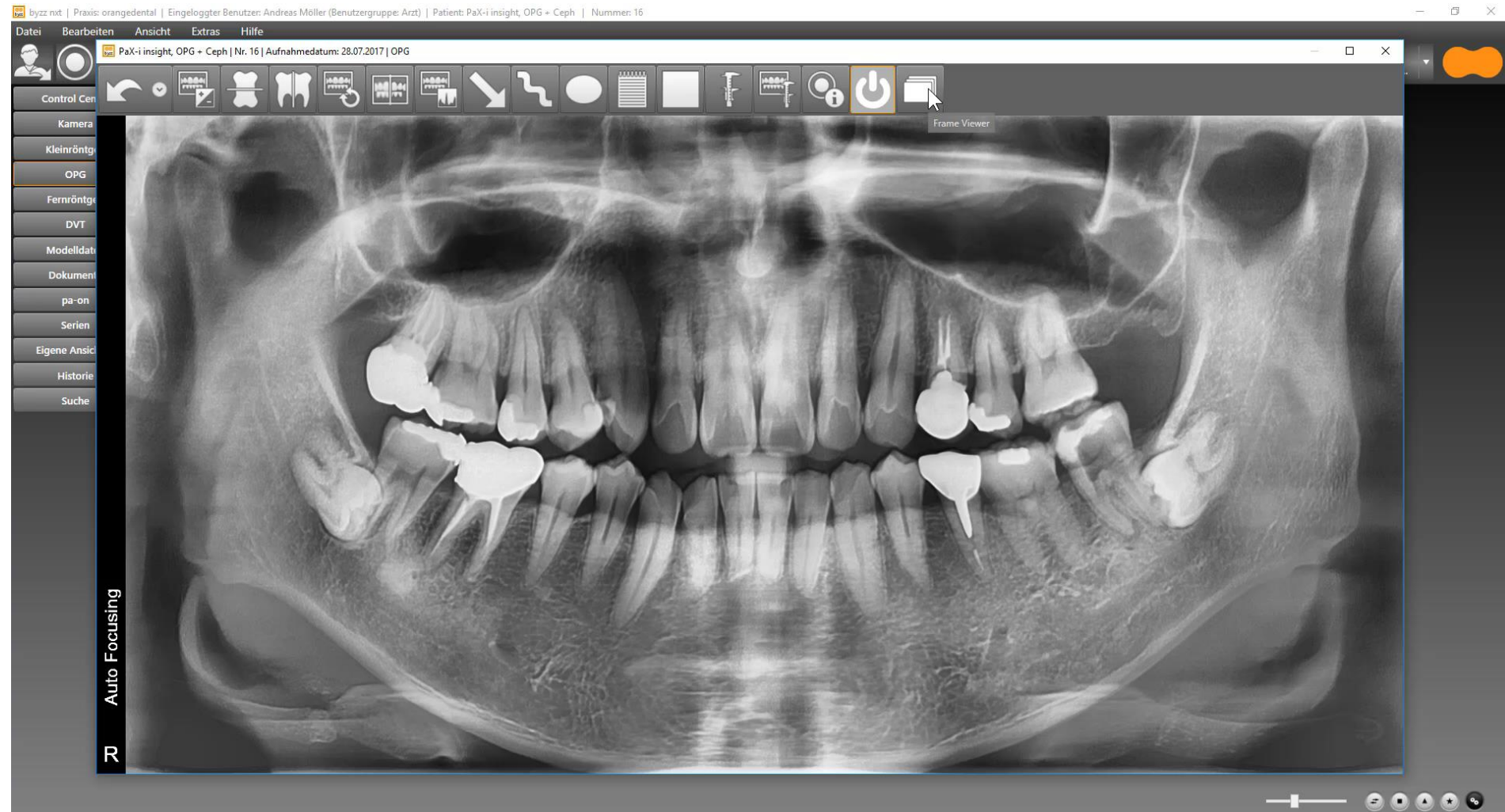


41 Schichten Multilayer-Aufnahme



Insight PAN 2.0

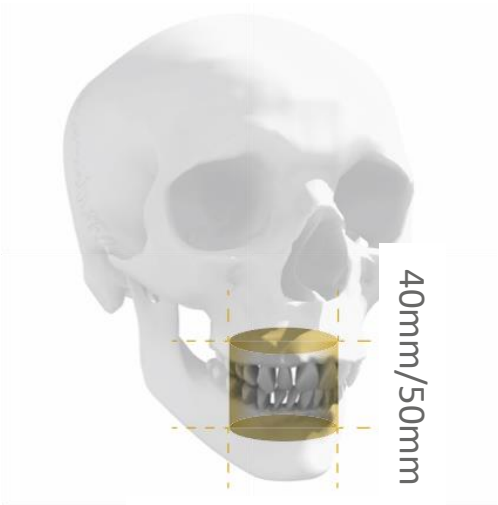
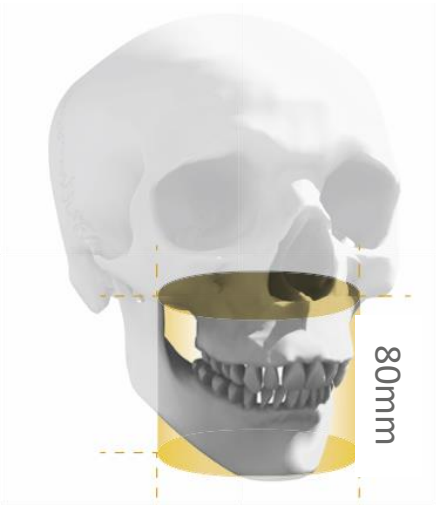
INSIGHT PAN 2.0



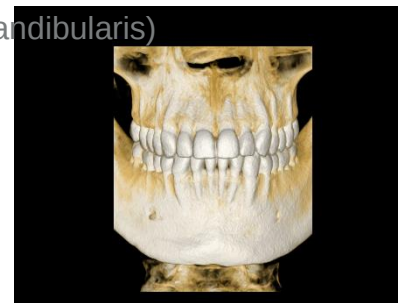
Multi-FOV-Auswahl ... auf die richtige Dosis kommt es an!

Sechs Feldgrößen zur freien Auswahl: 4x4, 5x5, 8x5, 8x8, 12x9 und 16x9 mm

Das Green X 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 mm. 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 mm bieten sowohl dem Zahnarzt als auch dem Chirurgen maximale Sicherheit. Ideal ist die Auswahl der flexiblen FOV 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	HD-Resolution	SD-Resolution	SD-Resolution
50µm, 80µm, 120µm	120µm, 200µm	200µm, 300µm	200µm, 300µm
 40mm/50mm	 80mm	 120mm	 160mm

	FOV 4x4/5x5	FOV 8x5 / 8x8	FOV 12x9	FOV 16x9
Region	• Einzelaufnahme • Kieferquadranten 3D-Bissflügel	• Ganzer Zahnbogen Einzelkiefer • Ganzer Zahnbogen Ober- und Unterkiefer • Kiefergelenkregion rechts o. links	• Gesichtsschädel Viscero- cranium, Kiefergelenke	• Gesichtsschädel Viscero- cranium, Kiefergelenke, Teile der Halswirbelsäule
Klinische Indikation	• 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		• 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 und Dysplasien der Zahnwurzeln • Darstellung des peridentalen Knochenangebots zur prognostischen Bewertung geplanter Zahnbewegungen	



Kondylen, Fehlstellungen des Kondylus in der Fossa mandibularis)

Das schnellste, digitale 4-in-1 Röntgenbildgebungssystem

Speed Master - mit Speed gegen Bewegungsartefakte

Green X™
denkt mit



Fernröntgen-
Aufnahmen



DVT-
Aufnahmen



Panorama-
Aufnahmen

Schärfere Aufnahmen, Weniger Verwacklungen, weniger Doppelaufnahmen, weniger Dosis

Aufgrund der geringen Scanzeiten minimiert das Green X 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.



Low Dose Master

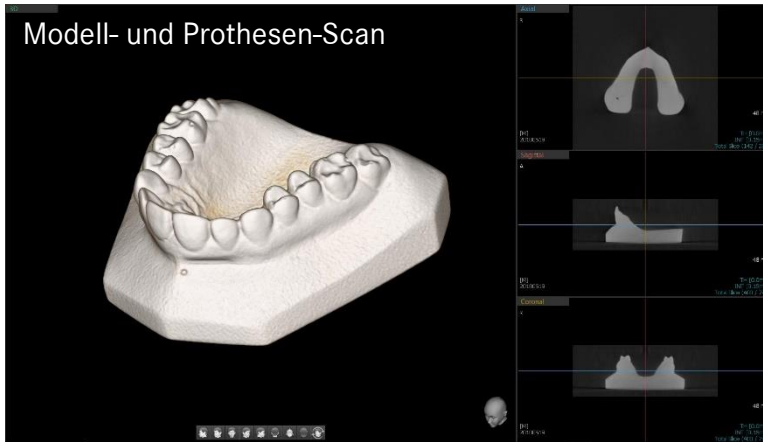
Kurze Umlaufzeit = geringe Strahlendosis = scharfe Bilder

Durch die kurze Umlaufzeit und die integrierten Ultra-Low-Dose-Protokolle ist die Sicherheit des Patienten jederzeit gewährleistet - gemäß ALARA „mit der für die Fragestellung geringstmöglichen Strahlendosis bei gleichzeitig suffizienter Abbildungsqualität“. Wichtig für den Behandler ist, dass auch bei Low-Dose-Protokollen die Bilder hochwertig und auswertbar sind. Ohne Dosis – kein Bild, das ist ein physikalisches Gesetz. Das Green X genügt diesem Anspruch und liefert Ihnen für jede Indikation auswertbare Bilder. In dentalen FOVs sind Äquivalenzdosen deutlich unter 20 μSv möglich – die Strahlenbelastung ist dann vergleichbar mit einer herkömmlichen Panoramaaufnahme. Damit ist das Green X führend im Verhältnis Bildqualität zu Strahlenbelastung für den Patienten.

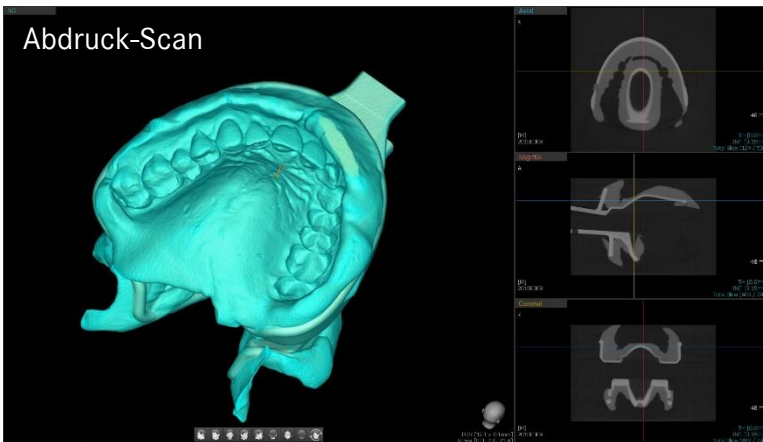


Green X: 3D-Modell-Scan – Ready for CAD/CAM

Integrierter Laborscanner mit Langzeit-Archiv (byzz^{nxt})



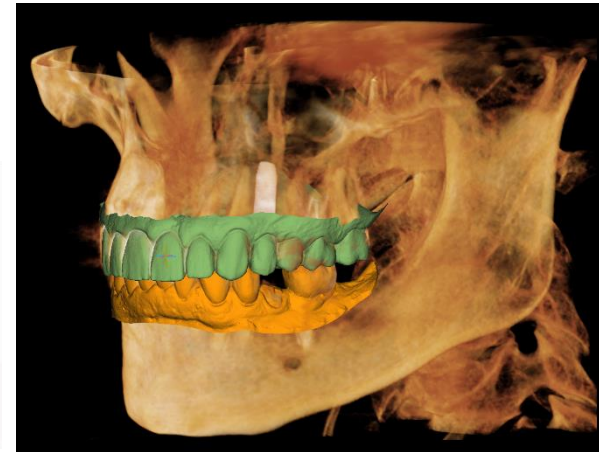
Die integrierte Modell-, Abdruck- und Prothesenscan-Funktion des Green X bietet die Möglichkeit, die zur Fertigung von Bohrschablonen und Interims-Prothesen, notwendigen Daten zu erfassen. Mit der STL Konvertierungs-funktion der Ez3D-i Software können jederzeit die gewünschten Daten im Standard STL-Format exportiert werden. Zusätzlich werden alle Scandaten im Langzeitarchiv von byzz^{nxt} abgespeichert und die Daten stehen somit jederzeit für 3D-Druck oder CAD/CAM-Verfahren zur Verfügung. Als spezielles Tool zum Design von Bohrschablonen steht ByzzCAD zur Verfügung.



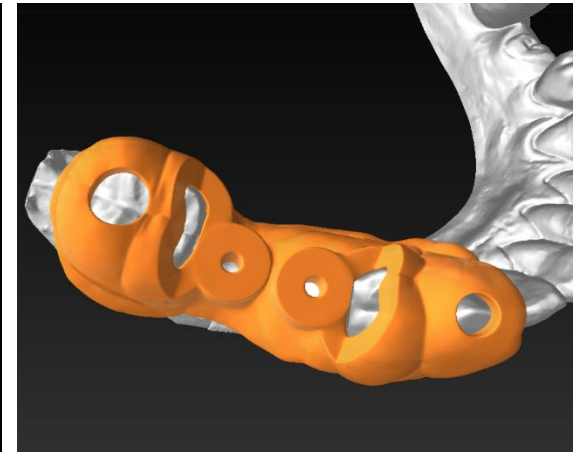
Scan-Box



STL-Import



Guide-Design



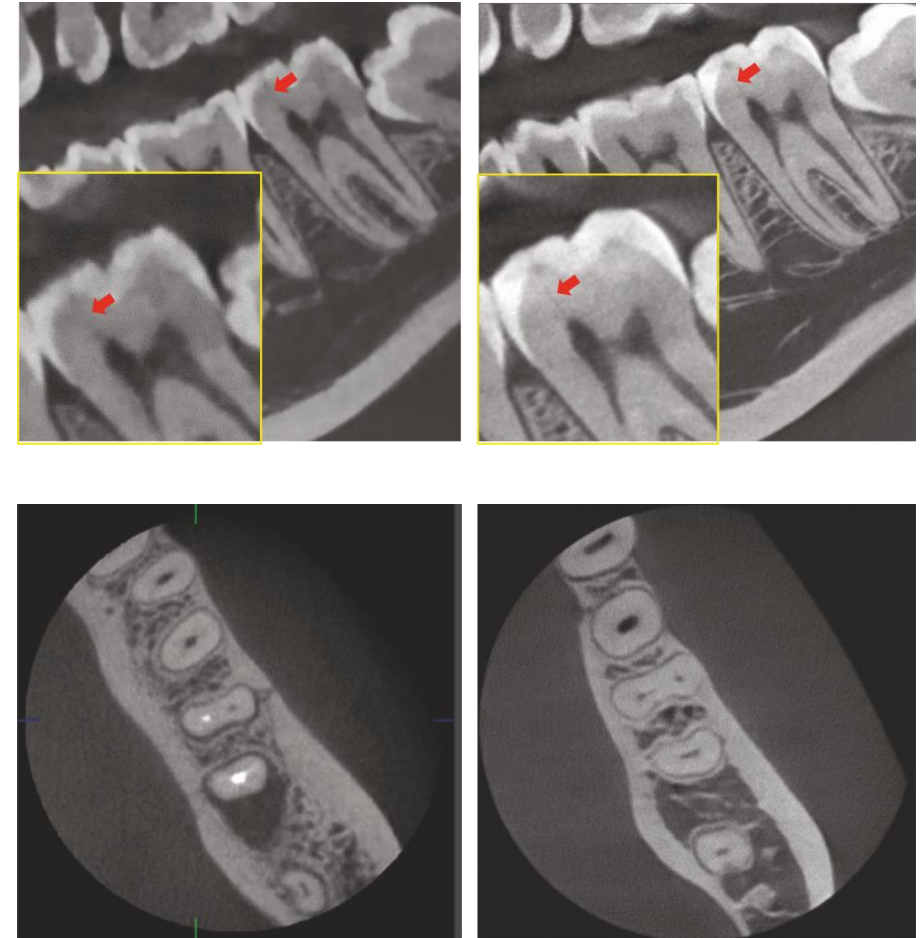
3D-ENDO – Endo gut ALLES gut

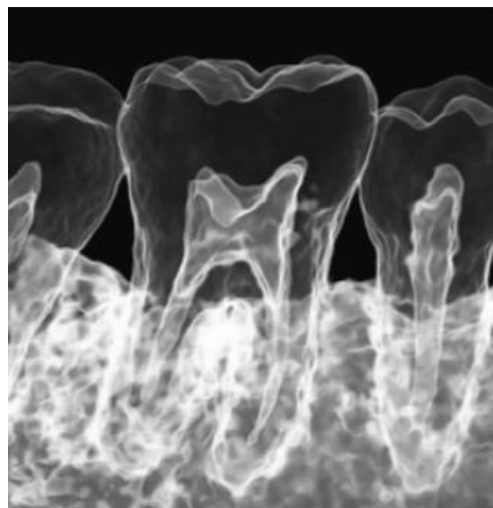
Durchblick in allen Ebenen

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 X ist mit 49µm bei FOV 4x4 cm das Gerät mit der weltweit höchsten Auflösung und der daraus resultierenden Detailschärfe. Die Ez3D-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 Paradontologie eine der wichtigsten rechtfertigenden Indikationen in der Zahnheilkunde. Das Green X unterstützt in idealer Weise alle diagnostischen Fragestellungen und gibt Sicherheit in der Kommunikation mit Patienten sowie zur Planung der Therapie, Wahl der Instrumente und Realisierung der Behandlungsziele.

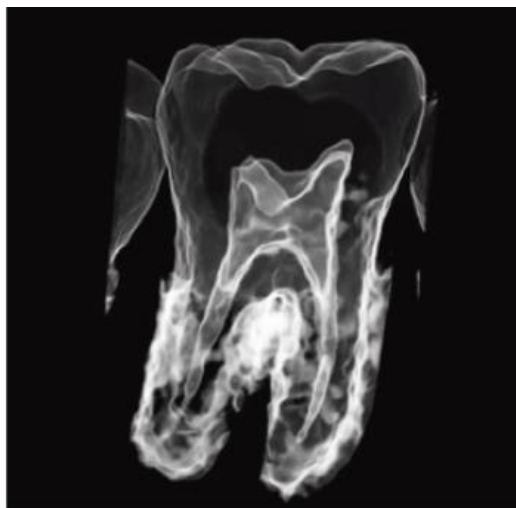
Das Green X hilft bei der Zahnerhaltung – Endo gut – alles gut!

Dental-Modus vs. Endo-Modus





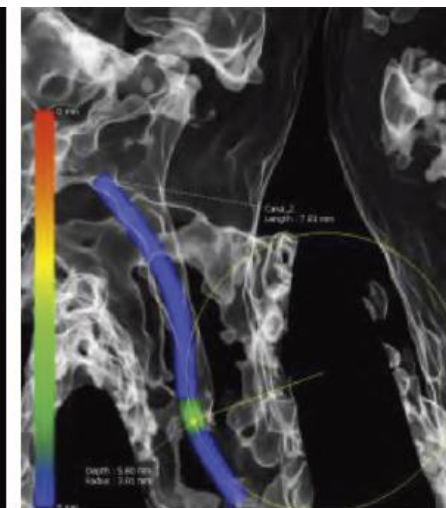
Endosegmentierung



Zahnauswahl

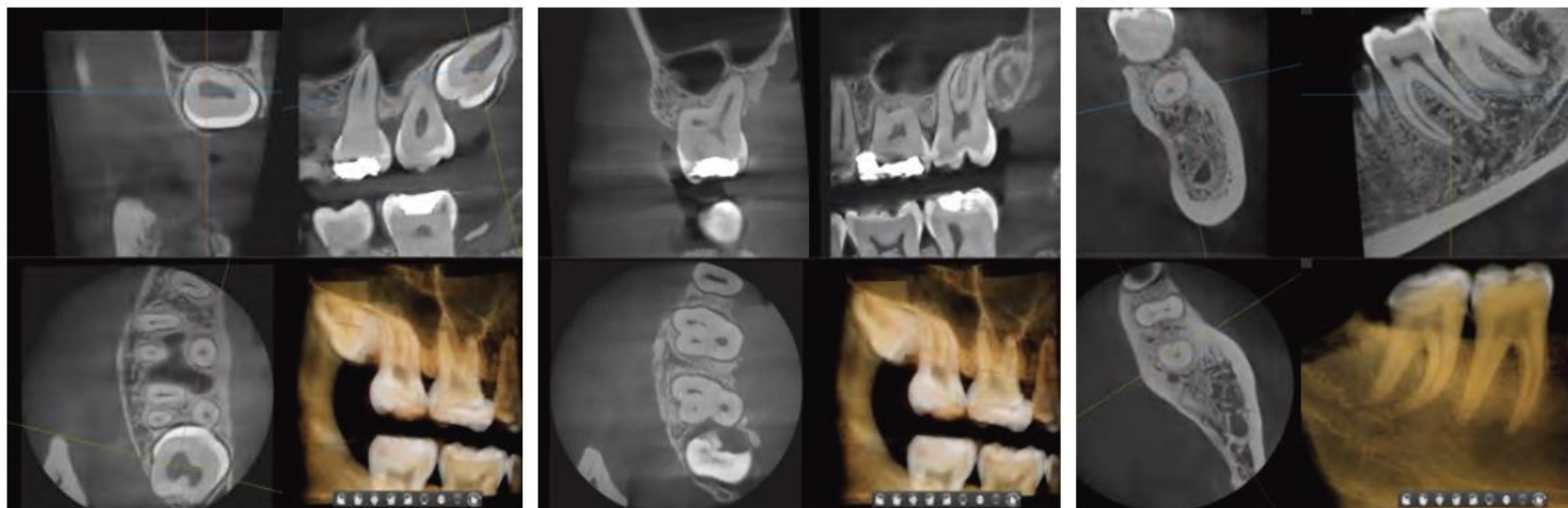


Kanalmarker



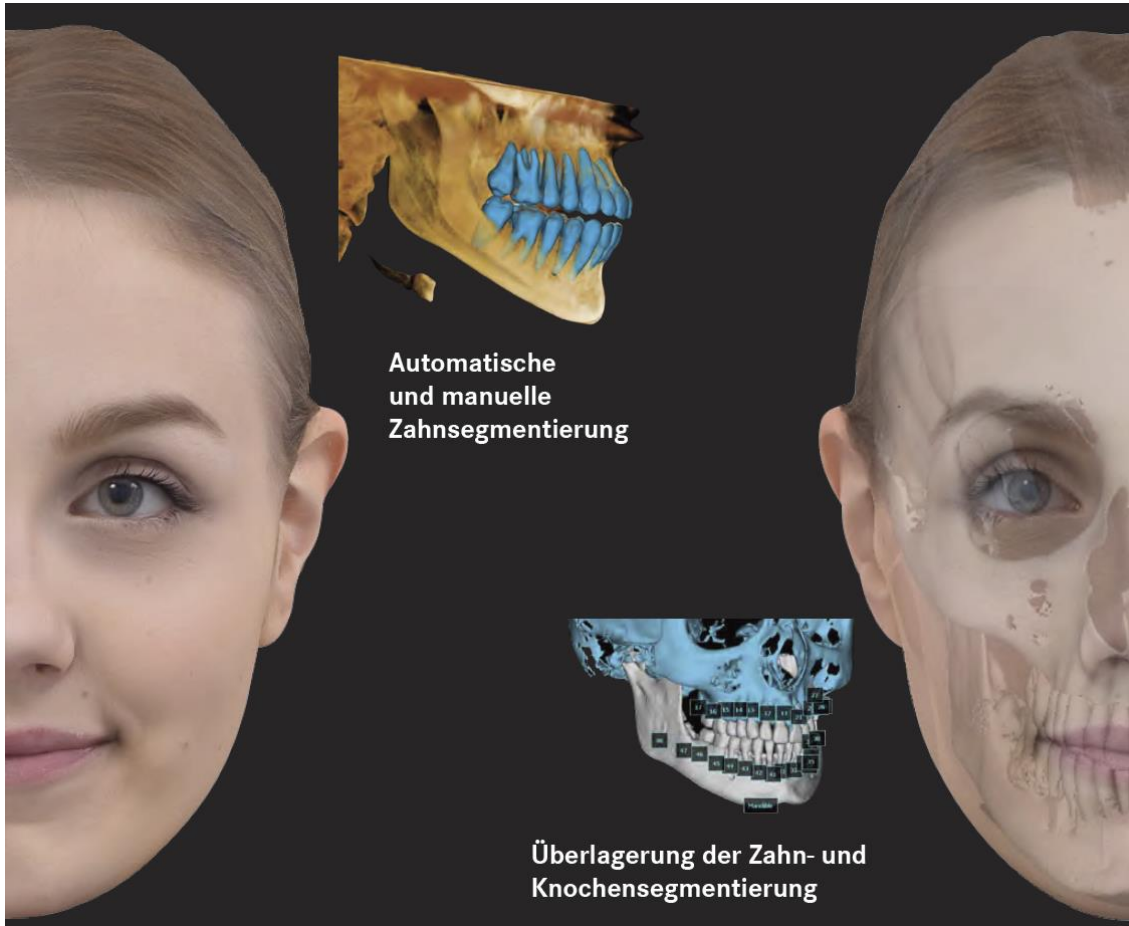
Kanallänge
Krümmungswinkel in Farbe
Verlaufskontrolle

Immer eine klare Sicht

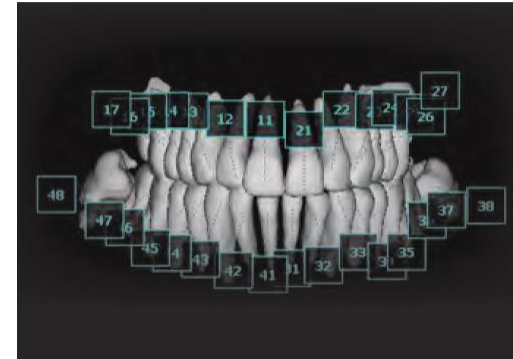


3D-Ortho – intelligente Segmentierung durch AI

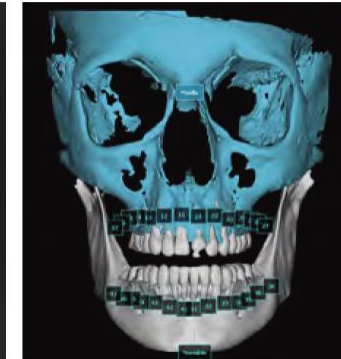
V.T.O. - Ideal für kieferorthopädische Behandlungsplanung



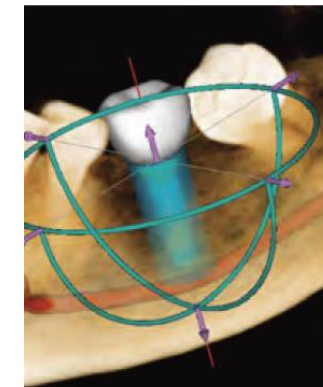
3D-Kieferorthopädie mit Ez3D-i Ortho



Zahnsegmentierung



Knochensegmentierung



Virtuelle Extraktion

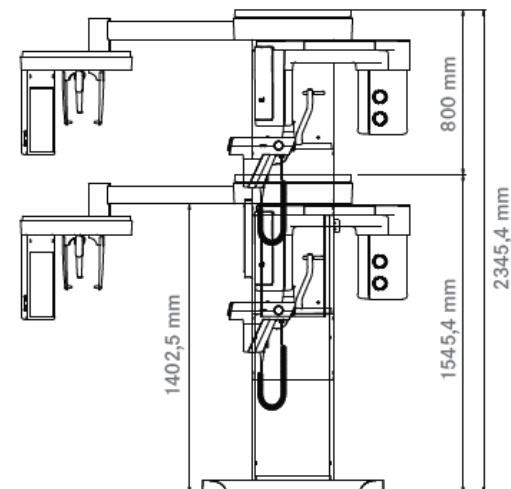
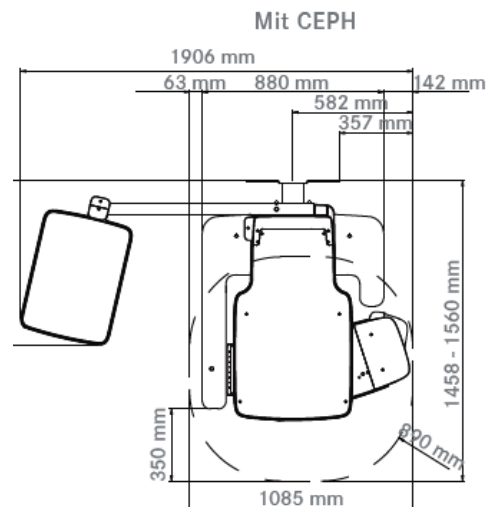


V.T.O.-Simulation
Orthognate Simulation

Das Platzwunder - Ideal für Zahnärzte und Kieferorthopäden

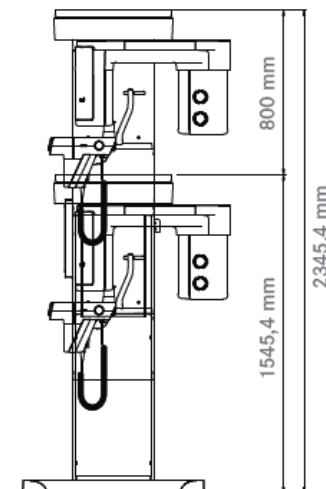
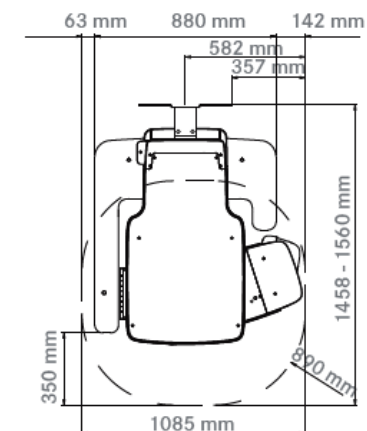
Ideal auch für kleine Röntgenräume

Funktion		DVT + Pano + Fast Scan Ceph + Model Scan
Brennfleck		0,5 mm (IEC 60336)
DVT FOV		4x4, 5x5, 8x5, 8x8, 12x9, 16x9 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
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)
	mit CEPH	217,9 kg (ohne Standfuß)
		242,9 kg (ohne Standfuß)
Abmessungen BxTxH (mm)	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)



Ultra-Leichtgewicht

Ohne CEPH

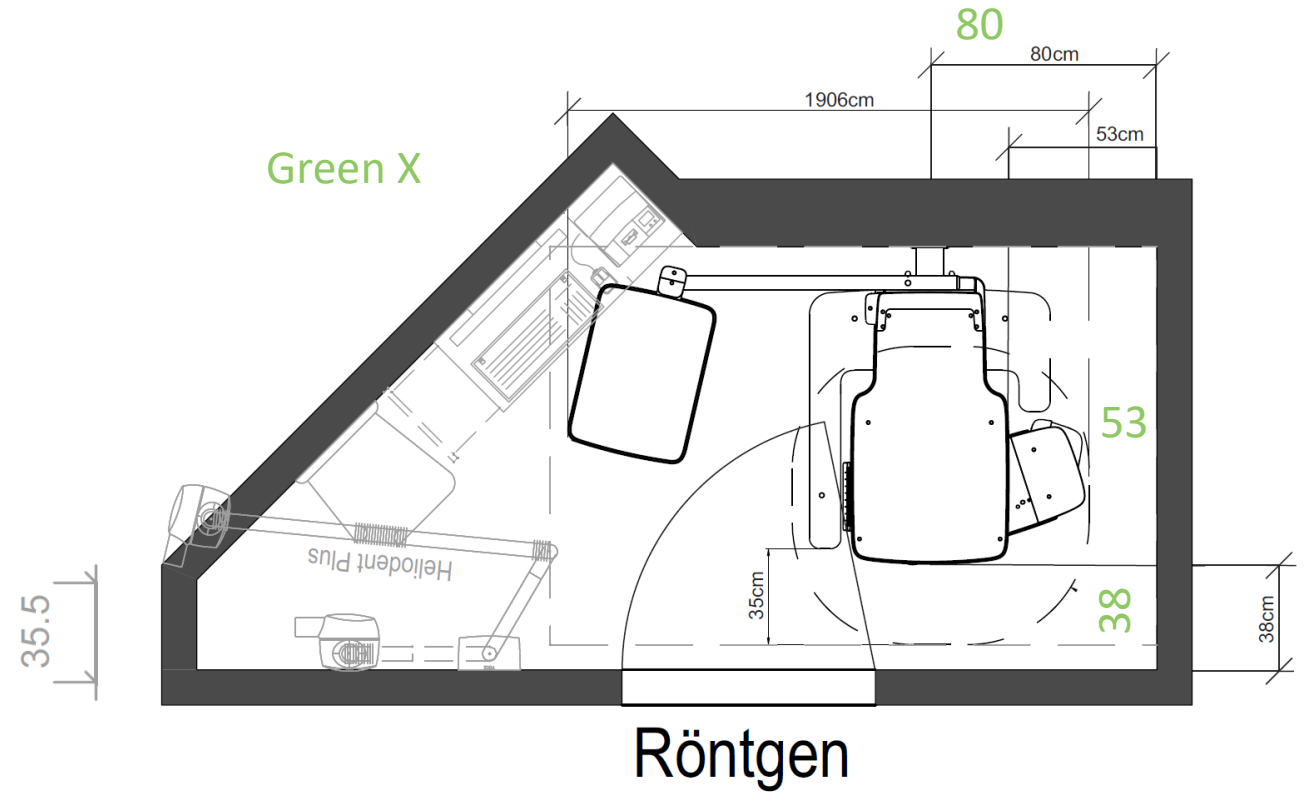
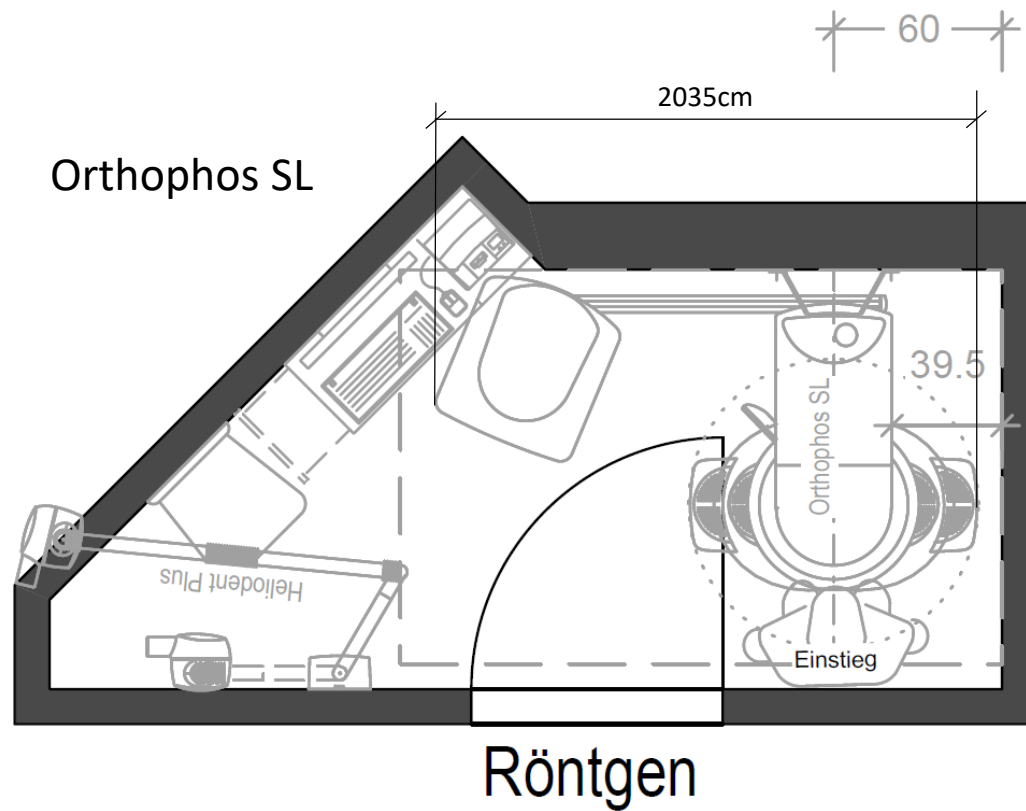


Draufsicht

Seitenansicht

Das Platzwunder - Ideal für Zahnärzte und Kieferorthopäden

Green X – Raumplanung - Vergleich





Green X16		
DVT (Dental + Endo) + Pano + Ceph + Model Scan		
FOV cm	Voxelgröße µ	Belichtungszeit Sek.
16 x 9	200	9
12 x 9	200	9
8 x 8	120	2,9
8 x 5	120	2,9
5 x 5	80	2,9
4 x 4 (Endo)	49	18
Mode		
OPG		13,9 / 3,9
Insight 2.0		13,5
LAT, PA, SMV, Water's View, Carpus, Full LAT		3,9 / 1,9

Green XTM 18 Plus

Green X18 Plus		
DVT (Dental + Endo) + Pano + Ceph + Model Scan		
FOV cm	Voxelgröße µ	Belichtungszeit Sek.
18 x 15	300	9
16 x 11	200	9
12 x 9	200	9
8 x 8	120	2,9
8 x 5	120	2,9
5 x 5	80	2,9
4 x 4 (Endo)	49	18
Mode		
OPG		13,9 / 3,9
Insight 2.0		13,5
LAT, PA, SMV, Water's View, Carpus, Full LAT		3,9 / 1,9



Serienproduktion geplant für
Januar/Februar 2021

Datenkonvertierung in byzz nxt

- Sidexis (v 2.6.3)
- Romexis
- Weitere folgen



>> Umfrage 2

Was vermissen Sie an Ihrer bisherigen Bildverwaltungssoftware?

Live Demo byzz^{nxt}

>> Umfrage 3

Welche Anforderungen stellen Sie an den digitalen Workflow!

byzzSuite

>> Ez3D-i Diagnose-Software

für medizinische und dentale Chirurgie- und Implantatplanung, speziell Endo- und kieferorthopädische Fragestellungen sowie Diagnose und Planung für den MKG-Bereich

>> byzzCAD Freiform CAD Software

für medizinische und medizintechnische Anwendungen STL, OBJ, PLY, Import und Export, Design für chirurgische Schablonen speziell Bohrschablonen

Green X™



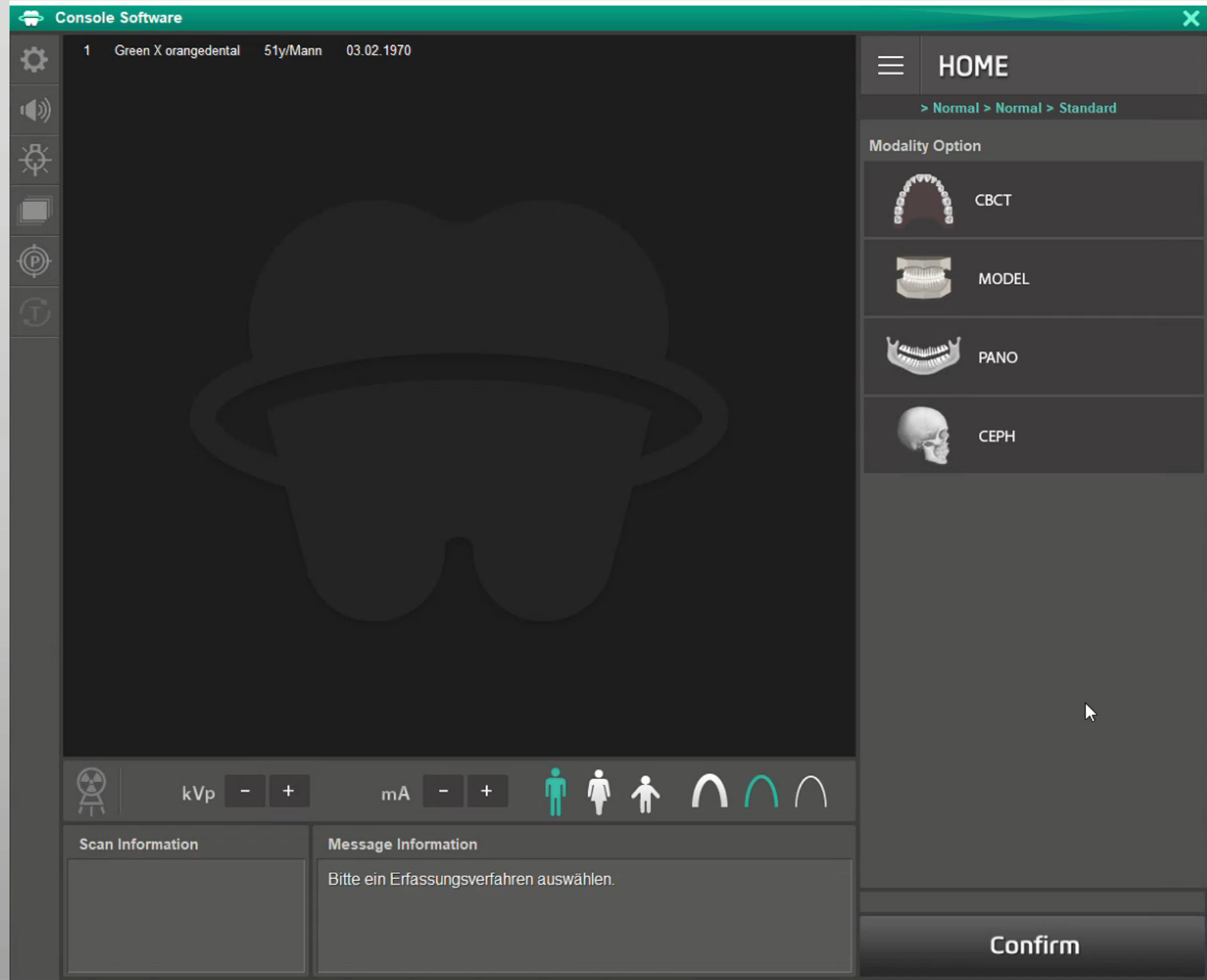






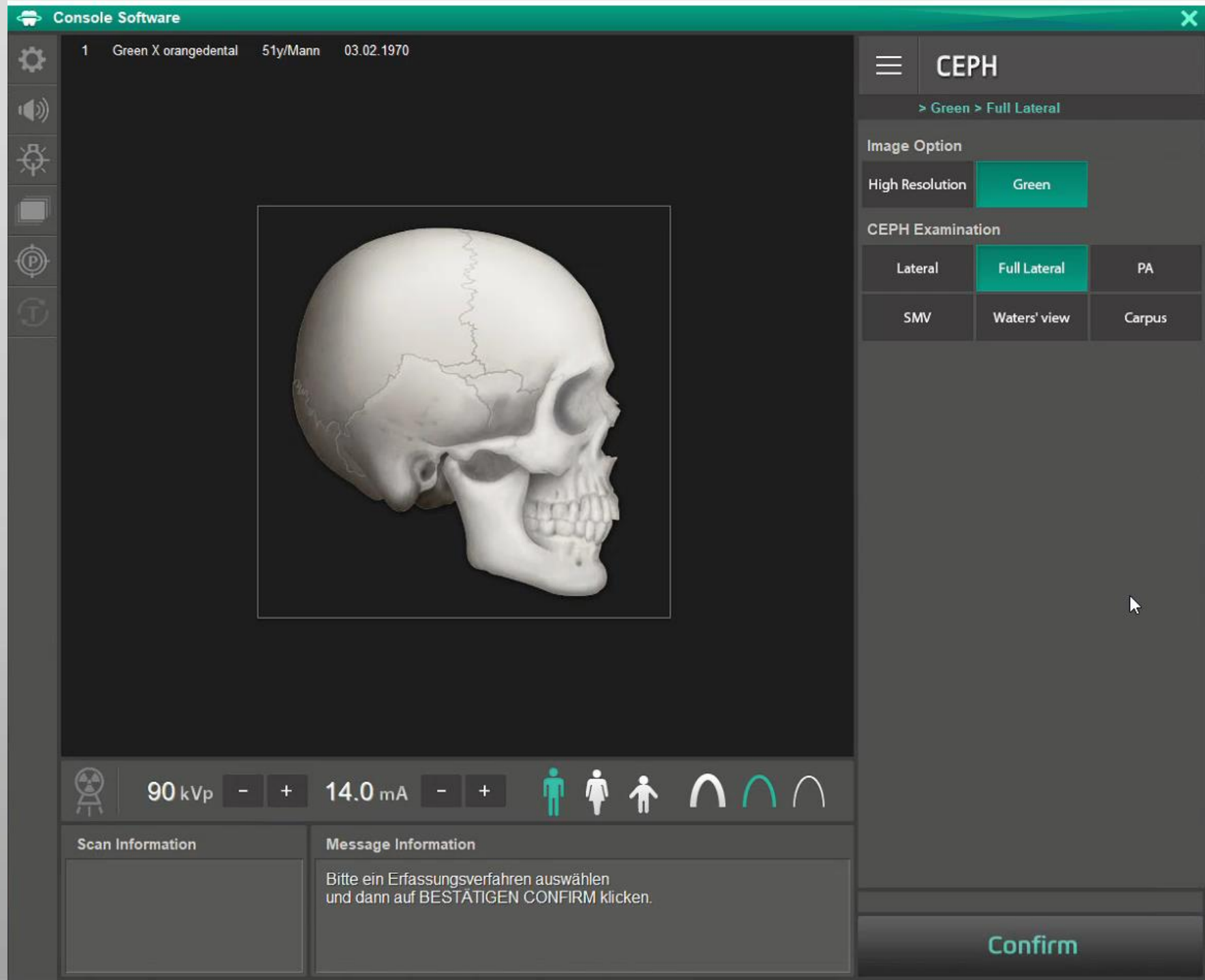
Green XTM

2D PANO Console



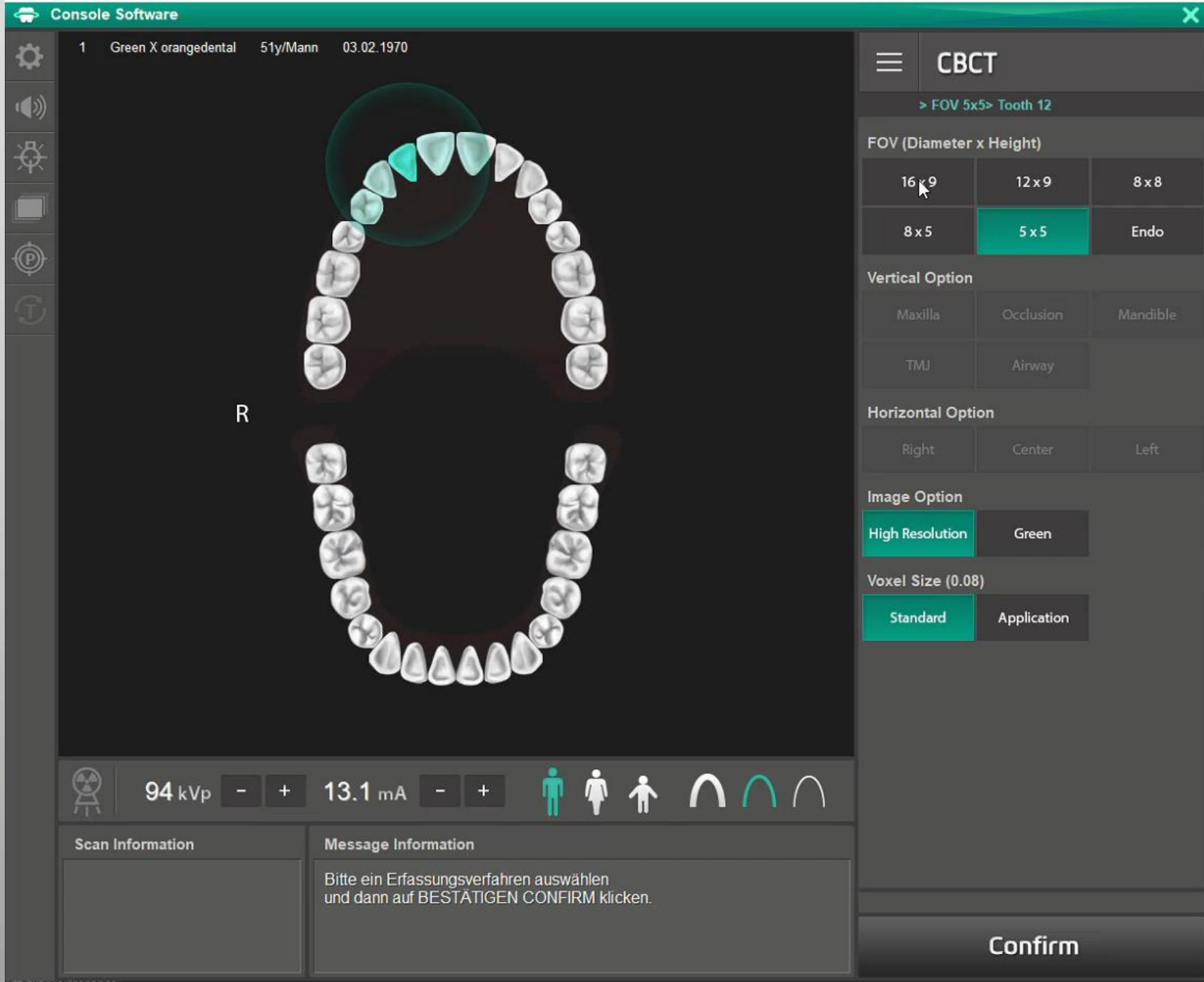
Green XTM

2D CEPH Console



Green XTM

3D DVT Console



Green X™

Aufnahmemodi

Endo Mode 4x4 (49 µm)
HalfBeam 360°, 18.0 sec

MKG, KFO 12x9, 16x9
HalfBeam 360°, 9.0 sec





Green X™

Aufnahmemodi

Dental 5x5, 8x5, 8x8
FullBeam 220°, 2.9 sec





Green CT

X-ray Control / ICU-QIS-000050

Vetec

Green X™

Aufnahmemodi

Modell 8x8

HalfBeam 220°, 9.0 sec

Output STL HiRes

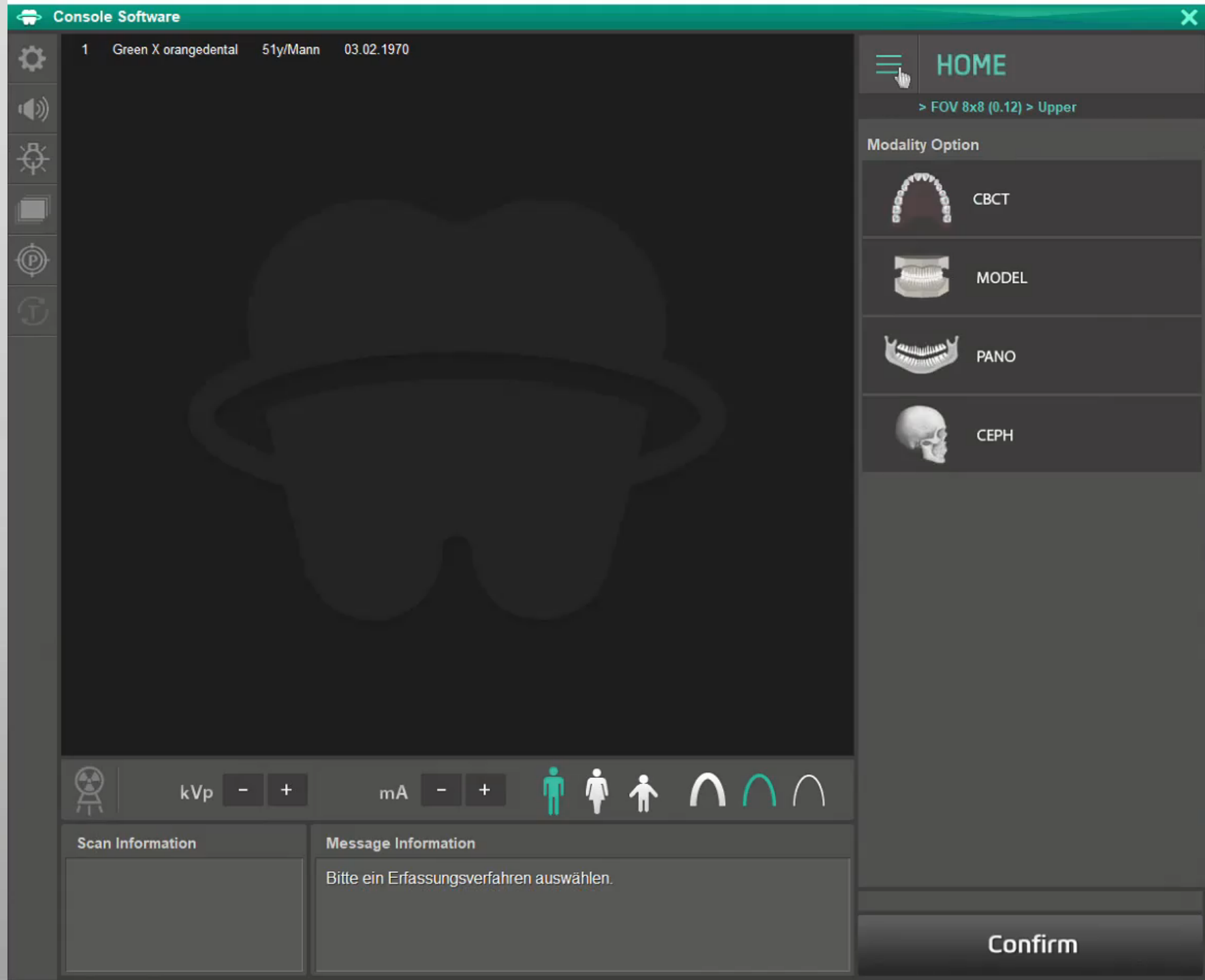






Green XTM

3D MODEL Console





Dieser PC



Netzwerk



Frank Hornung



byzznxt



byzzCAD iGL64



byzz Ez3D-i



Anwendungen



Desktop



OD_Presentationen

LIVE DEMO

Ez3D-i

Initializing VT3DEngine...

ewoosoft

Zusammenarbeit mit Depots, OD Service, 7 Tage Hotline,
Garantiemöglichkeiten

Ihre Anlaufstellen im Außendienst



Martin Loeffen
Beratung / Verkauf

Mobil: +49 (0) 151. 515 86 23 3
Mail: mlo@orangedental.de

PLZ
20-29, 30-34, 37, 38, 48-49



Gerald Kübler
Beratung / Verkauf

Mobil: +49 (0) 170. 189 40 02
Mail: gku@orangedental.de

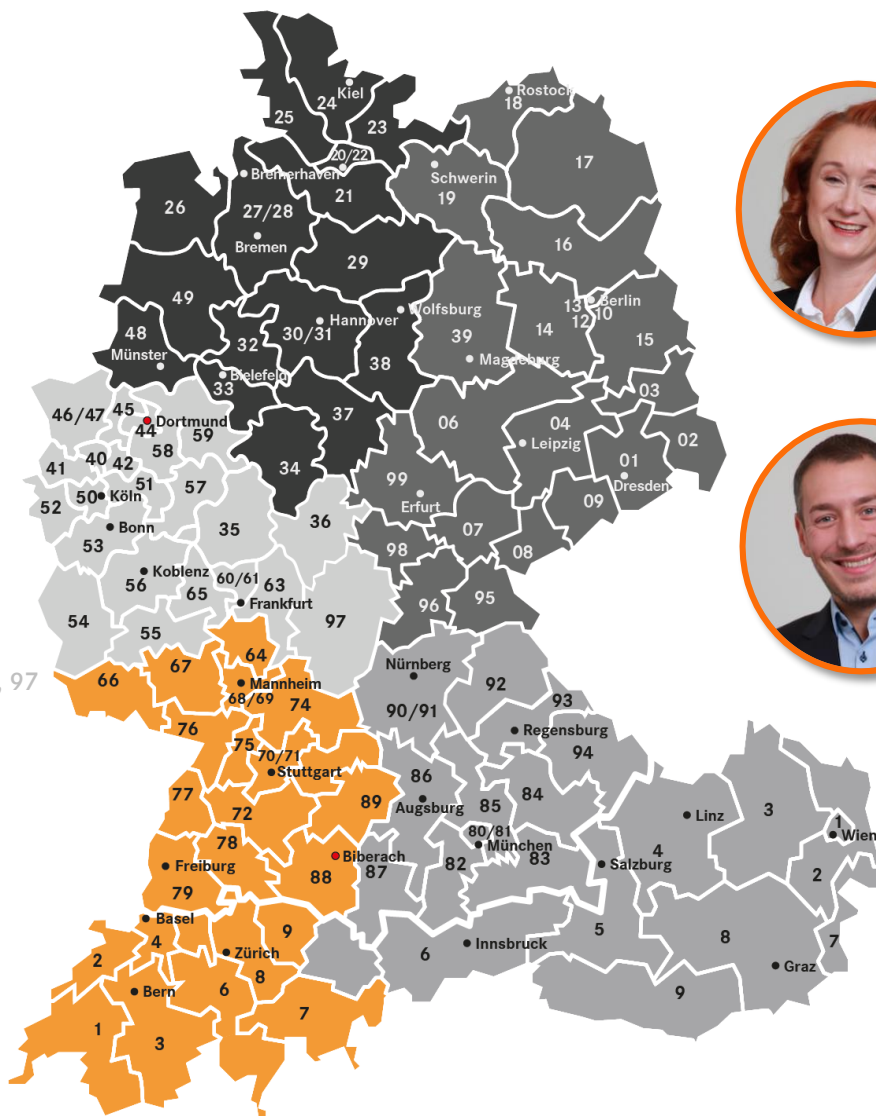
PLZ
35, 36, 40-47, 50-59, 60-63, 65, 97



Andreas Möller
Verkaufsleitung (BW/CH)
Leiter Softwareentwicklung (BC)

Mobil: +49 (0) 173. 966 84 36
Mail: am@orangedental.de

PLZ
64, 66-79, 88-89 & Schweiz



Aline Ziemba
Beratung / Verkauf

Mobil: +49 (0) 163. 251 63 10
Mail: azi@orangedental.de

PLZ
01-19, 39, 95, 96, 98, 99



Stefano Soprano
Beratung / Verkauf

Mobil: +43 (0) 676. 510 60 73 (AT)
+49 (0) 160. 944 58 045 (D)
Mail: sso@orangedental.de

PLZ
80-87, 90-94 & Österreich



Wir freuen uns über Ihre Meinung und Kritik.

Ihr Feedback können Sie selbstverständlich vollkommen anonym abgeben

Wohltuende Kritik ist konstruktiver
als jedes Lob.

Wie komme ich an die Aufzeichnung des Webinars und auch der vorherigen?

[Webinar #2 – byzz^{nxt}](#)

[Webinar #3 – byzz^{nxt} & Ez3D-i](#)

[Webinar #4: Diagnostik und Planung aus der Praxis für die Praxis](#)

[Webinar #5: ibyzz \(Update\) & byzz^{nxt} Workshop](#)

[Webinar #6.1 - 3D-Diagnostik in der zahnärztlichen Chirurgie / Bohrschablone: schnell & sicher](#)

[Webinar #6.2 - Implantat-Auswahl, Positionierung und Planung](#)

[Webinar #6.3 - Implantat-Auswahl, Positionierung und Planung](#)

[Webinar #1/2021 – byzz nxt Workshop Teil 2](#)

[Webinar #2/2021 – 3D & Endo \(Ez3D-i\)](#)

[Webinar #3/2021 – Green X](#)

od-Webinar



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Wir wünschen Ihnen einen schönen Feierabend und bleiben Sie und Ihr Team weiterhin gesund.

Das nächste Webinar findet am 6.4. wieder um 18:30 Uhr statt.

Thema: Ez3D-i Endo / Ortho / Segmentierung

Melden Sie sich über diesen [Link](#) an !

Ihr orangedental Team

Sie finden unsere News auch über:



Webinar

orangedental
premium innovations

DDI inside

