

ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D™ EX

Für ein umfassenderes Behandlungsangebot



Mehr diagnostische Möglichkeiten dank 3D-Bildgebung

Das auf der Technologie der OP-3D-Produktfamilie aufbauende OP 3D EX ist eine umfassende Röntgenplattform für Zahnärzte, die ihre Praxis um 3D-Bildgebungsmöglichkeiten erweitern möchten.

Mit dem OP 3D EX lassen sich schnell und einfach hochwertige Aufnahmen anfertigen. Dabei bietet das Gerät benutzerfreundliche Funktionen für den gesamten dentalen Bildgebungs-Workflow. Dank flexibler Volumen (Field of View, FoV)-Optionen und erweiterter Filter im Gerät sowie in DTX Studio™ Clinic, sind Sie in der Lage, klare, präzise 3D-Scans zu analysieren und zuverlässig zu diagnostizieren. Beispiele für solche Filter sind die Metallartefaktreduktion (Metal Artifact Reduction, MAR) die Implantat-Kontrastoptimierung (Implant Contrast Enhancer, ICE) und die Kantenerhaltende Rauschunterdrückung (Edge Preserving Noise Reduction, EPNR).



Aufnahmen für Ihre diagnostischen Bedürfnisse

Flexible Volumenoptionen

Helfen Sie Ihrem Personal, das zu erfassen, was Sie in Ihren diagnostischen Bildern wirklich sehen müssen, mit einer breiten Palette von anpassbaren Volumina von 5 x 5 cm bis 10 x 15* cm und einstellbarer Volumenhöhe mit niedriger Dosis, Standard-, hoher und Endo-Auflösung.

Mit sechs voreingestellten Volumen und 66 anpassbaren Volumengrößen können Sie eine hohe diagnostische Leistung bei der niedrigsten vertretbaren Dosis erzielen.



5 x 5 cm

Lokalisierte Diagnostik
Beurteilung von Endodontie, Einzelimplantaten und Pathologien



6 x 9 cm

Einzelner Kiefer
Implantatplanung und impaktierte Eckzähne



8 x 8 cm

Beide Kiefer, Kompaktaufnahme
Behandlungsplanung für Implantate im Unter- und Oberkiefer



10 x 10 cm

Vollständiges Gebiss
Unter- und Oberkiefer mit dem Bereich der dritten Molaren und den unteren Kieferhöhlen — ideal für Mehrfachimplantate oder parodontale Untersuchungen



10 x 11 cm

Erweiterte Untersuchung der dritten Molaren
Ideal für abnorme/impaktierte dritte Molaren und größere Kiefer. Erweiterter Durchmesser für horizontal impaktierte oder distal gelagerte dritte Molaren



10 x 15 cm

Gebiss und beide Kiefergelenke
Maxillofazialer Komplex/ Ober- und Unterkiefer, beide Kiefergelenke, Sinus und Atemwege des Rachenraums

* 10 x 15 cm ist ein optionales Volumen.
Alle beschriebenen Volumen verstehen sich als Höhe x Durchmesser.

Schnelle, präzise Bildgebung 4 einfache Schritte

Vereinfachen Sie die Schulung neuer Teammitglieder in Ihrem Bilderfassungs-Workflow durch eine optimierte Schnittstelle und einen unkomplizierten Prozess.

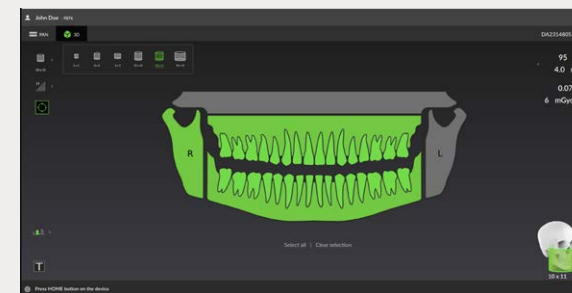
Schritt 1



Sichere Positionierung und Stabilisierung des Patienten

Mithilfe der überarbeiteten Kopfstütze kann der Patient schnell in die ideale Position gebracht werden. Sie hilft den Patienten zudem, während der Aufnahme stillzuhalten.

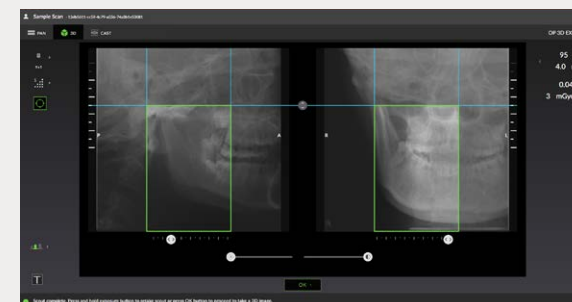
Schritt 2



Benutzerfreundliche Oberfläche

Wählen Sie die gewünschte Region auf der benutzerfreundlichen und übersichtlichen Oberfläche aus.

Schritt 3



Präzise Bildgebung

Mithilfe des optionalen Scouts können Sie eine Vorschau der gewünschten Region anzeigen lassen und diese bearbeiten, ohne den Patienten neu zu positionieren oder die Ansichtsoftware öffnen zu müssen.

Schritt 4



Schnelle Umlaufzeit

Das OP 3D EX macht Aufnahmen durchschnittlich 30% schneller, bei Aufnahmen mit geringen Strahlendosen ist es 50% schneller.*

* Im Vergleich zum OP 3D. Daten liegen vor.

Gleichbleibend hochwertige Aufnahmen

Moderne Bildalgorithmen

Erhalten Sie bessere Einsichten in Wurzelanatomie, Nähe zu kritischen Strukturen, Implantatdarstellung und Osseointegration. Eine effiziente Diagnostik ermöglicht vorhersagbare Behandlungsergebnisse.

Ohne ICE



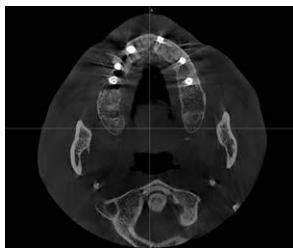
Mit ICE



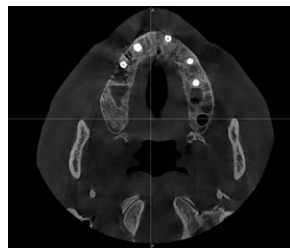
Implantat-Kontrastoptimierung (ICE)

Deutliche Visualisierung der Implantatumgebung und der inneren Struktur bei der Untersuchung zuvor gesetzter Implantate oder bei postoperativen Scans.

Ursprüngliche
MAR bei OP 3D

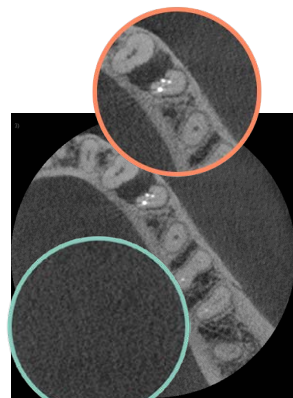


Neue MAR

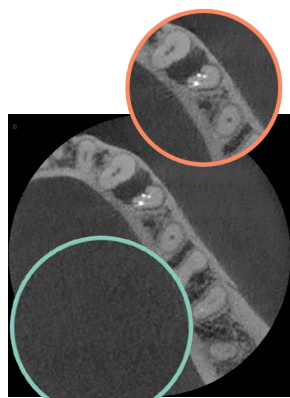


Aktualisierte Metallartefaktreduktion (MAR)

Minimieren Sie die durch Metalle verursachten Artefakte für eine klarere, präzisere Darstellung.



Ohne EPNR



Mit EPNR

Kantenerhaltende Rauschunterdrückung (EPNR)

Reduziert Rauschen in anatomischen Röntgenaufnahmen effektiv, ohne scharfe Kanten zu beeinträchtigen. So erhalten Sie eine bessere Bildqualität, selbst bei Vorhandensein von Metall- und anderen Artefakten.

”

Viele unserer Patienten sind sich der Trends in der Zahnmedizin bewusst und assoziieren moderne Geräte vor Ort mit einem hohen Niveau der Zahnmedizin. Daher wussten wir, als wir unser Behandlungsangebot erweitern wollten, dass wir von 2D- auf 3D-Bildgebung umsteigen müssen. Wir haben uns für das DEXIS OP 3D EX entschieden und ich kann mit Überzeugung sagen, dass es die richtige Wahl war. Wir erhalten schnell qualitativ hochwertige 3D-Bilder und tiefere Erkenntnisse über die Patienten, was uns diagnostische Sicherheit gibt und zu zuverlässigen Ergebnissen führt.“



Dr. Michał Kowalski, Polen



Automatisches Erstellen von Bohrschablonen in unter 3 Minuten*



Erhalten Sie Zugriff auf die preisgekrönte Software DTX Studio Clinic, Ihre KI-gestützte Diagnose- und Behandlungsplanungssoftware, die speziell auf Implantations-Workflows zugeschnitten ist.

Erstellen Sie effiziente Diagnosen, arbeiten Sie mit Partnern zusammen und nutzen Sie implantatspezifische Behandlungsplanungswerkzeuge wie die umfassende Implantatbibliothek, navigierte Chirurgie und die automatische Erstellung von Bohrschablonen.



Das neue OP 3D™ EX hat meinen Arbeitsablauf erheblich verbessert. Die Bildqualität ist hervorragend, die DTX Studio™ Clinic-Software ist einfach zu bedienen und die Bildbearbeitung sehr präzise, was mir schnelle und genaue Diagnosen ermöglicht. Mit diesem Gerät kann ich effizienter und mit größerer Sicherheit arbeiten.“

Dr. Massimo Saratti, Schweiz

* Daten liegen vor.

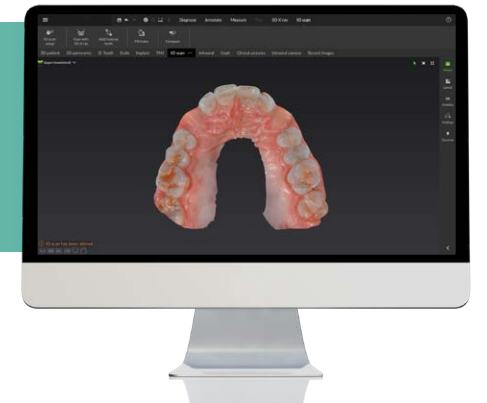
Automatische Falleinrichtung

MagicAssist™ automatisiert die 6 Schritte der DVT-Einrichtung: Erkennung der Orientierungspunkte für das automatische Setup, Patientenausrichtung und Volumen, untere und obere Panoramakurven, Kiefergelenk-Arbeitsbereich, Zahnerkennung und -nummerierung sowie automatisches Einzeichnen des Unterkiefernervenkanals.



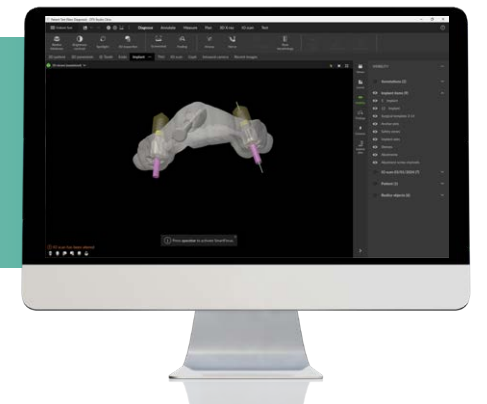
Virtuelle Zahnextraktion

Extrahieren Sie virtuell einen oder mehrere Zähne und generieren Sie exakte Oberflächendaten, die Sie bei der Erstellung einer präzisen Bohrschablone für die Sofortimplantation unterstützen.



Automatische Erstellung von Bohrschablonen

Generieren Sie automatisch eine Bohrschablone, einen vollständigen OP-Bericht, Anweisungen für den Zusammenbau und eine exportierbare STL-Datei, die bestellt oder vor Ort für eine Operation am selben Tag gedruckt werden können.



Implantat- und Abutment-Bibliotheken

Wählen Sie aus einer Bibliothek mit mehr als 29 Implantatherstellern (über 4500 Implantate) aus, inklusive Abutments, Bohrhülsen und Verankerungstiften.



Prozessautomatisierung mit KI

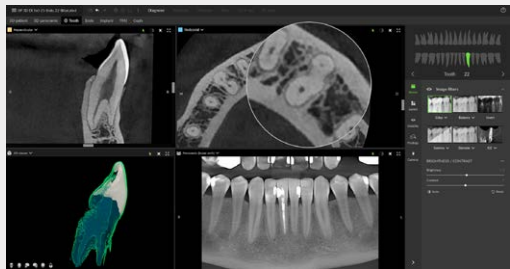
DTX Studio Clinic optimiert Ihre Diagnose durch das Erstellen von DVT-Aufnahmen mit automatischer Hervorhebung von Merkmalen wie Zahnpositionen und Panoramakurven sowie Mandibularkanälen, wodurch Sie wertvolle Zeit und Arbeit sparen.



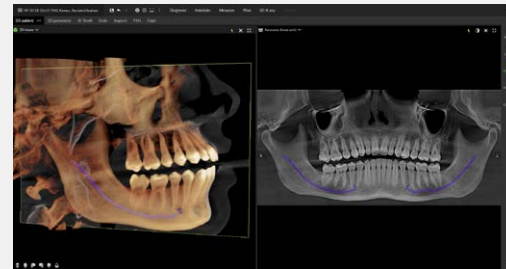
Automatischer Fokusbereich



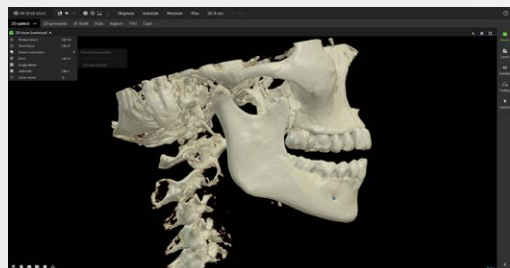
Automatische 3D-Zahnpositionierung



Zahnbasierter Navigations-Workflow



Automatisches Einzeichnen des Mandibularnervenkanals



Korrektur der Patientenposition



KI-gestütztes Verschmelzen von DVT und Intraoralscans



„

Mit meinem alten Gerät war es ein großes Problem, wenn sich der Patient auch nur ein wenig bewegte. Das OP 3D EX verzeiht viele Fehler, die früher problematisch gewesen wären. Schon bei den ersten Aufnahmen, die ich mit dem OP 3D EX gemacht habe, konnte ich einen deutlichen Qualitätsunterschied zu meinem alten Gerät feststellen.“

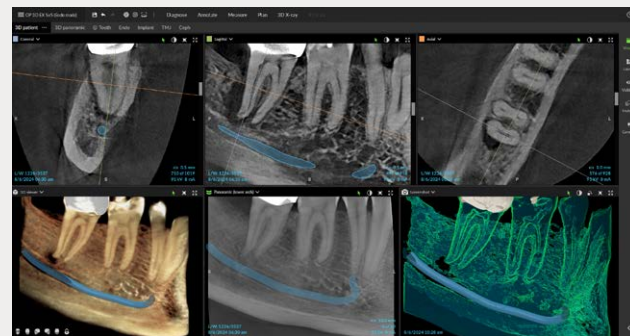
Dr. Michał Kowalski, Polen

Für ein umfassenderes Behandlungsangebot



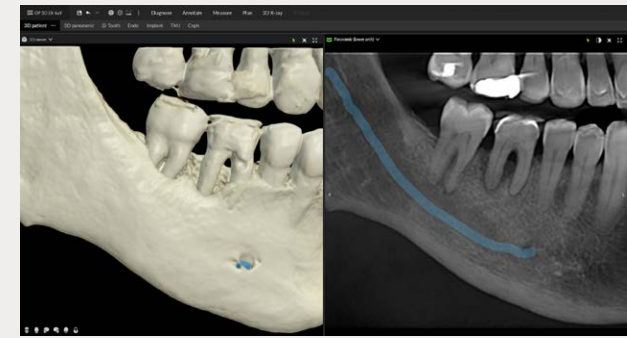
Einsetzen von Implantaten

Mit dem OP 3D EX in Kombination mit DTX Studio Clinic können Sie Ihre klinischen Anwendungen erweitern, da Sie eine Vielzahl von Ansichten Ihrer Patientenscans zur Verfügung haben. Präoperative Beurteilungen der Anatomie ermöglichen eine genauere und präzisere Platzierung von Implantaten.



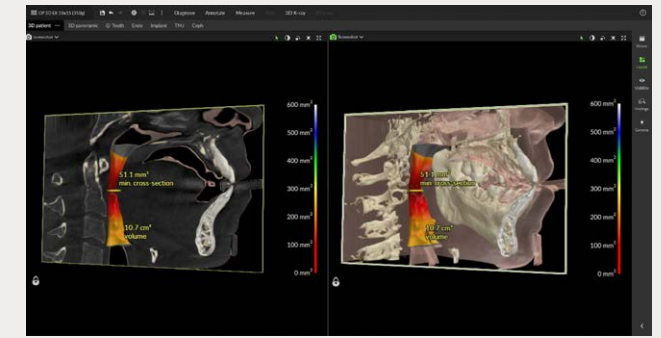
Endodontie

Mit seiner speziellen Endo-Auflösung (80 µm) und der präzisen Positionierung, die leicht auf einen einzelnen Zahn zentriert werden kann, wurde das OP 3D EX für die Visualisierung kleiner Details optimiert, die für die endodontische Diagnose und Planung entscheidend sein können.



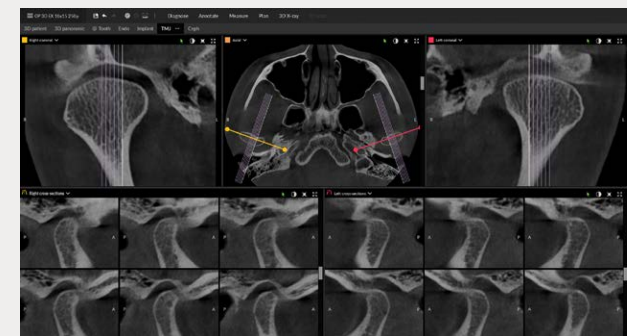
Zahnfleischbehandlungen

Vom Einsetzen von Implantaten bis hin zu chirurgischen Optionen für die Behandlung von Knochenschwund – das OP 3D EX ermöglicht, durch die flexiblen Volumen, eine gründliche Analyse der Knochenstruktur sowie der Sinus- und Nervenlage.



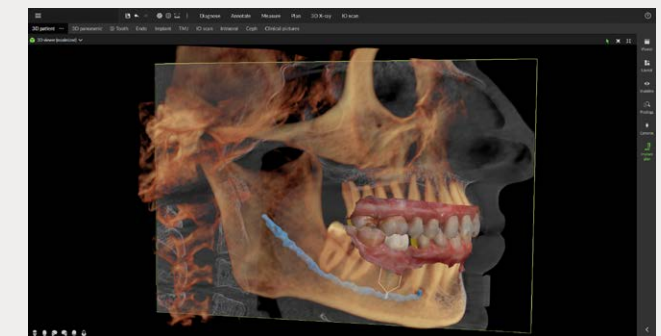
Analyse der Atemwege

Mit seinem optionalen 10 x 15 cm großen Volumen kann das OP 3D EX zusammen mit DTX Studio Clinic die Beurteilung der Atemwege mit einer einzigen schnellen Aufnahme unterstützen. Dies kann Ihnen helfen, mögliche Atemwegsprobleme zu erkennen, die evtl. durch Behandlungen wie Unterkieferverlagerungen, kieferorthopädische Erweiterungen oder orthognathische Chirurgie behoben werden können.



Kiefergelenk-Analyse

Stellen Sie vor der kieferorthopädischen Planung die richtige Gelenkpositionierung sicher und bewerten Sie kondyläre und okklusale Veränderungen. Die bilaterale Visualisierung des Kiefergelenks mit dem OP 3D EX ermöglicht die Beurteilung der Position in der Fossa, degenerative Veränderungen des Hartgewebes und die Beurteilung der vertikalen Dimension bei größeren prothetischen Fällen.



Zahnersatz

Erstellen Sie hochauflösende 3D-Aufnahmen, um diagnostische Klarheit für die Behandlungsplanung, chirurgische und prothetische Anwendungen in der Implantologie zu schaffen. Das OP 3D EX und DTX Studio Clinic unterstützen eine ultimativ realistische Darstellung, indem sie es dem Behandler ermöglichen, 3D-Daten mit intraoralen Scans für eine vollständige Visualisierung der Patienten-anatomie zusammenzuführen.



Technische Daten

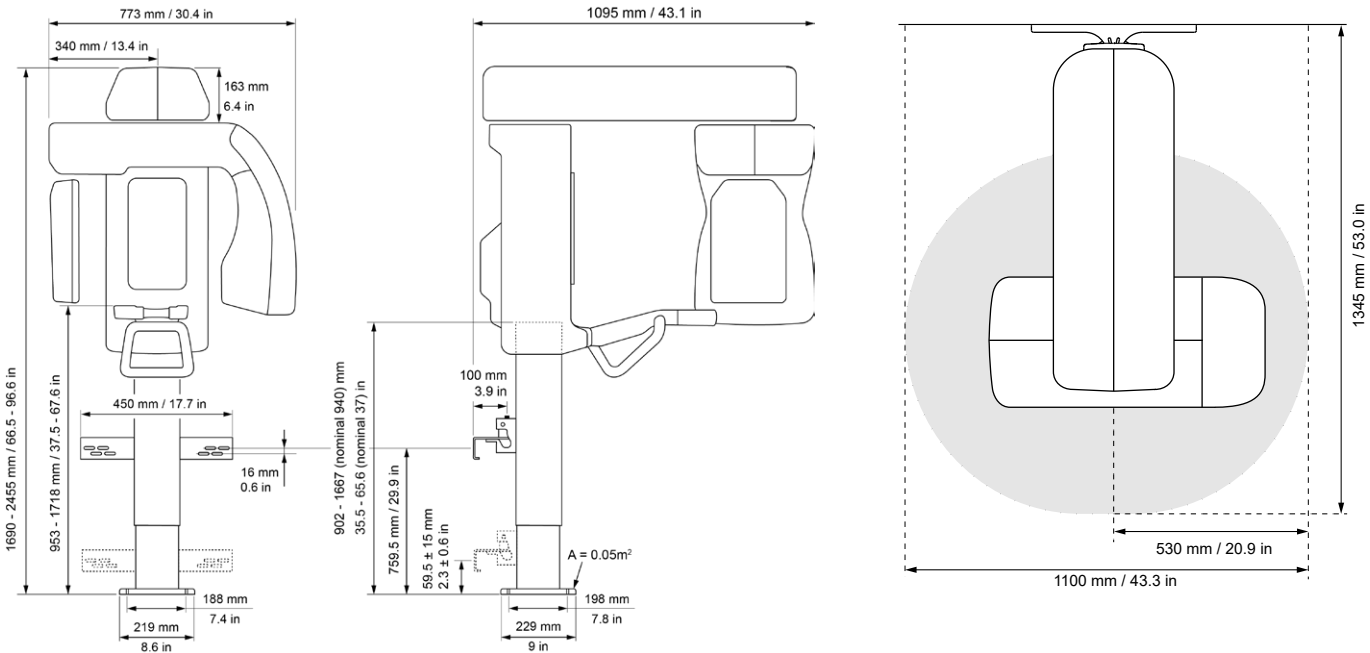
Fokuspunkt	0,5 (IEC 60336/2020)	CPU (Prozessor)	Intel Core i5, i7 oder Xeon, mindestens 4 Kerne
Röhrenspannung	60–95 kV	GPU (Grafikprozessor)	NVIDIA Quadro P1000, T1000, M2000, K2200 4 GB NVIDIA GeForce GTX 1650, 1050 Ti 4 GB
Röhrenstrom	2–16 mA	RAM (Arbeitsspeicher)	min. 16 GB
HE-Kapazität	35 kJ, 49 000 HE	Speicher (Festplatte)	min. 1 TB
Mindest-Gesamtfiltrierung	3,4 mm Al bei 95 kV	Netzwerk	Gigabit Ethernet 1000Base-T
Barrierefrei	Ja	Betriebssystem	Windows 11 Pro oder Enterprise 64-bit Windows 10 Pro oder Enterprise 64-bit
Gewicht	120 kg / 265 lbs	Display	Auflösung von 1920 x 1080 (Full HD) oder mehr
DICOM-Support	Ja	Hinweise	Weitere Informationen zu den Anforderungen finden Sie in den Benutzerhandbüchern der Software und des Geräts.
Min. Raumhöhe	2100 mm		

2D	Panorama
Aufnahmedetektor	IGZO TFT
Sensorpixelgröße	95 µm
Bildpixelgröße	95 µm
Expositionszeit*	1,4–9,0 s
Bildfeldhöhe	116,7–159,6 mm
Bildgebungsprogramme	Standard, segmentierter Standard, pädiatrisch, segmentiert pädiatrisch, Bissflügel, Kiefergelenk, lateral

3D	DVT
Aufnahmedetektor	IGZO TFT
Voxelgröße	80–400 µm
Expositionszeit*	0,9–19,4 s
Umlaufzeit	5,5–19,4 s
Bildvolumengrößen (H x D)	5 x 5 cm, 6 x 9 cm, 8 x 8 cm, 10 x 10 cm, 10 x 11 cm, 10 x 15 cm (optional)
	Anpassbare Volumenhöhe, die zu insgesamt 66 möglichen Volumenoptionen führt

* Exposition bei mittelgroßem Patienten.

Abmessungen der Einheit





Über DEXIS

DEXIS vereint einige der bekanntesten DVT-Marken der Branche, darunter Instrumentarium, SOREDEX™, Cranex, Gendex™ und i-CAT™. Mit mehr als 17 000 erfolgreichen Installationen in den vergangenen 15 Jahren sind DEXIS OP 3D-Lösungen in der Branche führend in Sachen zuverlässige Leistung und Innovation.

DEXIS ist der weltweit führende Anbieter im Bereich der zahnmedizinischen Bildgebung. Wir vereinen bewährte Marken für 2D- und 3D-Bildgebung, intraorale Scanlösungen und Diagnosesoftware in einem vernetzten und KI-gestützten Ökosystem. Unsere innovativen und preisgekrönten Technologien nutzen intelligente Benutzerfreundlichkeit, um die Produktivität zu steigern und die diagnostische Sicherheit zu erhöhen.

Die in dieser Broschüre dargestellten und beschriebenen Produkte, Geräte und Dienstleistungen geben den Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder. Der teilweise oder vollständige Neu- oder Nachdruck ist nur mit Genehmigung der Dental Imaging Technologies Corporation gestattet. Weitere Informationen finden Sie unter DEXIS.com.

Die Dental Imaging Technologies Corporation behält sich das Recht vor, Änderungen an den hierin beschriebenen technischen Angaben und Funktionen vorzunehmen oder die beschriebenen Produkte jederzeit ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen. Wenden Sie sich für die aktuellsten Informationen an Ihren DEXIS-Ansprechpartner.

Die in diesen Unterlagen dargestellten Meinungen sind die der hierin genannten Ärzte. Dental Imaging Technologies Corporation ist ein Medizingerätehersteller und leistet keine medizinische Beratung. Zahnärzte sollten ihre eigenen Beurteilungen bei der Behandlung ihrer Patienten vornehmen.

Klinische Bilder mit freundlicher Genehmigung von: Ken Parrish DMD, Louisville, Kentucky, USA; Matt Viera DDS, MS, Louisville, Kentucky, USA; Andrew Kurialacherry DMD, Lone Tree, Colorado, USA; Farshad Rouhani, DMD, Scottsdale, Arizona, USA; David Fantarella, DMD, North Haven, Connecticut, USA; Brandon Hunt DDS, Redmont, Oregon, USA; Paul Zaritsky, DDS MD, Lakeland, Florida, USA; Tyler Tolbert, DDS FICOI, West Richland, Washington, USA; Dr. Nicholas Varney, Springfield, Illinois, USA; Dr. J. Ryan Palmer und Dr. Samuel C. Page, DDS, Jerome, ID; Dr. Mathieu Rousset, Malemort, Frankreich; Vincent Rodriguez, Toulouse, Frankreich

Bilder von folgenden Ärzten bereitgestellt: Ken Parrish DMD, Louisville, Kentucky, USA; Matt Viera DDS, MS, Louisville, Kentucky, USA; Andrew Kurialacherry DMD, Lone Tree, Colorado, USA; Farshad Rouhani, DMD, Scottsdale, Arizona, USA; David Fantarella, DMD, North Haven, Connecticut, USA; Brandon Hunt DDS, Redmont, Oregon, USA; Paul Zaritsky, DDS MD, Lakeland, Florida, USA; Tyler Tolbert, DDS FICOI, West Richland, Washington, USA; Dr. Nicholas Varney, Springfield, Illinois, USA; Dr. J. Ryan Palmer und Dr. Samuel C. Page, DDS, Jerome, ID; Dr. Mathieu Rousset, Malemort, Frankreich

© Dental Imaging Technologies Corporation. ORTHOPANTOMOGRAPH OP 3D ist eine Handelsmarke oder eingetragene Handelsmarke der PaloDex Group Oy. DTX Studio ist eine Handelsmarke oder eingetragene Handelsmarke der Nobel Biocare Services AG. Alle Rechte vorbehalten. 2024 DXIS00774/RevA

**Diagnosesicherheit,
Produktivität
und intelligente
Benutzerfreundlichkeit
für Sie und Ihr Team**