

ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D™ LX

Innovative Bildgebung für höchste Ansprüche.

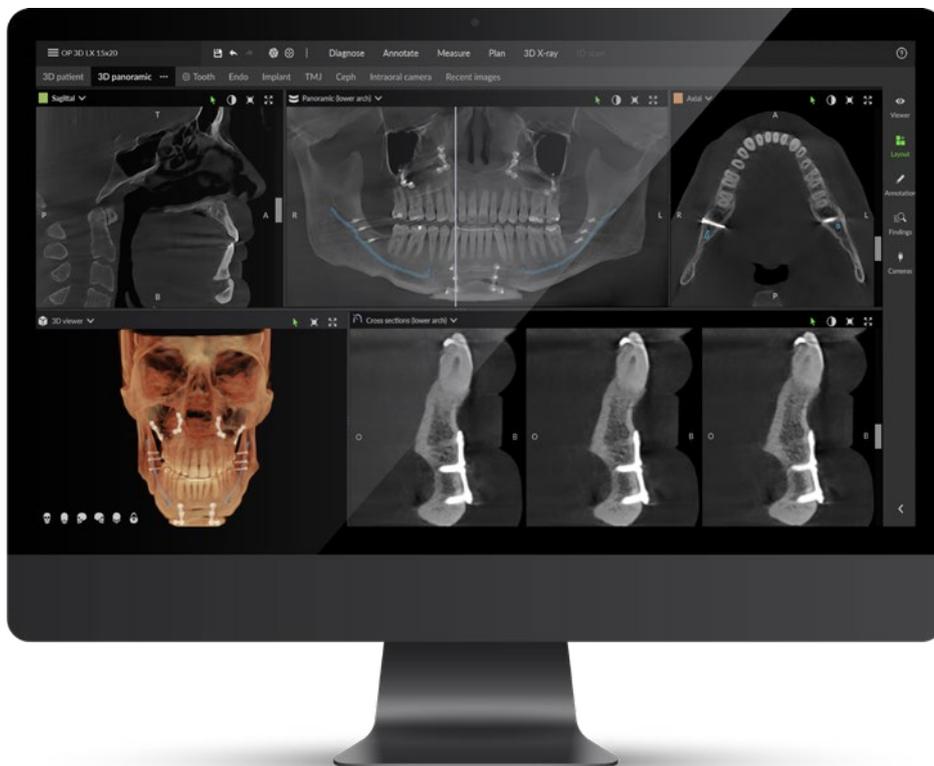


Vereinfachen, optimieren und erweitern Sie ihre Diagnosemöglichkeiten

Die nächste Generation der bewährten DEXIS-Volumentomographie.

Diese modulare Bildgebungsplattform mit OP 3D-Technologie erweitert Ihre 3D-Diagnosefähigkeiten um eine breite Palette klinischer Anwendungen, damit Sie Ihre Praxis weiterentwickeln und verlässliche Diagnosen stellen können.

Das OP 3D LX kann 2D- und 3D-Bilder erfassen, um das gesamte Spektrum dentaler extraoraler Bildgebungsanforderungen abzudecken – von endodontischen Aufnahmen bis hin zu komplexen chirurgischen Fällen. Dieses System der nächsten Generation, bietet flexible FoV*-Optionen, welche von 5 x 5 bis hin zu 15 x 20 reichen – hierbei handelt es sich um das größte FoV, das derzeit auf einer DEXIS OP 3D-Plattform verfügbar ist. Das OP 3D LX erfasst den maxillofazialen Komplex sowie große diagnostische Bereiche in einem einzigen, nahtlosen Scan und beschleunigt so die Arbeit.



*Die Angaben zum FoV (Field of View) geben die Höhe x Durchmesser (in Zentimetern) an. Das Gerät ist durch die US-Behörde für Lebens- und Arzneimittel (FDA) zugelassen.



Eine vielseitige Bildgebungsplattform

Flexibles FoV

Dank dem größten Sensor aller DEXIS OP 3D-Plattformen bietet das OP 3D LX flexible FoV-Optionen, welche von hochauflösenden 5 x 5 bis hin zu umfassenden 15 x 20 Scans reichen. 96 zusätzliche anpassbare FoV-Optionen und vier Auflösungen, einschließlich Endo- und Niedrigdosis-Modus, machen das OP 3D LX zur idealen Lösung für viele zahnmedizinische Anforderungen.

Eine skalierbare Lösung

Das Gerät verfügt standardmäßig über die Panorama-, extraorale Bissflügel- und 3D-Bildgebung mit einem FoV von bis zu 10 x 10. Das System kann einfach aufgerüstet werden. Erweitern Sie hierfür die Volumengrößen auf bis zu 15 x 20 oder fügen Sie das Fernröntgen-Modul hinzu, um Ihre wachsenden diagnostischen Anforderungen zu erfüllen.

Gleichbleibend, hohe Bildqualität

Dank den in die Systemsoftware integrierten Implantatplanungstools und Rauschunterdrückungsfiltern, zur Minimierung von Artefakten und Rauschen, stellen Sie verlässliche Diagnosen.

Entdecken Sie die verfügbaren Anzeigeoptionen

FoV-Größe (H x T)	Klinische Anwendung
5 x 5 	Lokalisierte Diagnostik Endodontische Beurteilung, einzelne Implantatstellen und Pathologien
6 x 9 	Einzelne Zahnbogen Implantatplanung, Erstellung von Bohrschablonen und impaktierte Eckzähne
8 x 8 	Kompakt für beide Zahnbögen Behandlungsplanung für Implantate im Unter- und Oberkiefer in beiden Zahnbögen
10 x 10 	Vollständiges Gebiss Unter- und Oberkiefer mit Weisheitszahnbereich und unteren Kieferhöhlen – ideal für Mehrfachimplantate oder parodontale Beurteilungen
12 x 15 	Vollständige Bezahnung Unter- und Oberkiefer, beide Kiefergelenke, Nasennebenhöhlen und Rachenluftwege
15 x 20* 	Maxillofazialer Komplex Unter- und Oberkiefer, beide Kiefergelenke, obere und untere Atemwege, Weichteilprofil, MKG und kieferorthopädische Analyse

Die FOV-Optionen sind auf 96 verschiedene Größen einstellbar.
 Die Größen sind möglicherweise nicht in allen Regionen verfügbar.
 *Optionales Bildfeld.

Intuitive und interaktive Features

Durch die verbesserten Features des OP 3D LX stellen sie anhand jedes Scans verlässlichere Diagnosen.

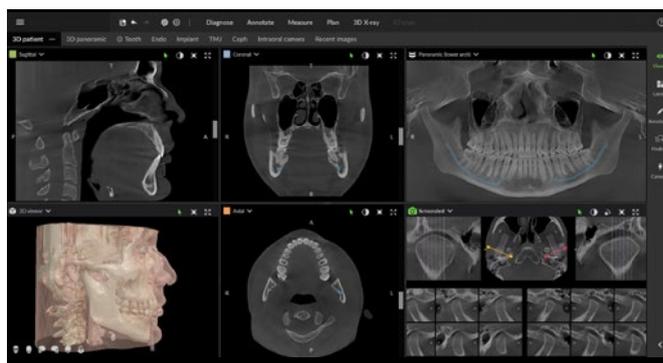


Benutzeroberfläche

OP 3D LX bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, mit der Sie Patienten einfach positionieren, die relevanten Bereiche mit Ihren 3D-, Panorama- oder cephalometrischen Einstellungen visuell auswählen und das Röntgenbild kurz nach der Aufnahme in der Vorschau anzeigen können, ohne eine Bildbetrachtungssoftware zu nutzen.

Nahtlose Scans

Mit der nahtlosen Einzeldurchlauf-Erfassung bei jeder Scangröße können Sie Ihren Patienten zuverlässige Diagnosen stellen sowie Behandlungen planen und durchführen.



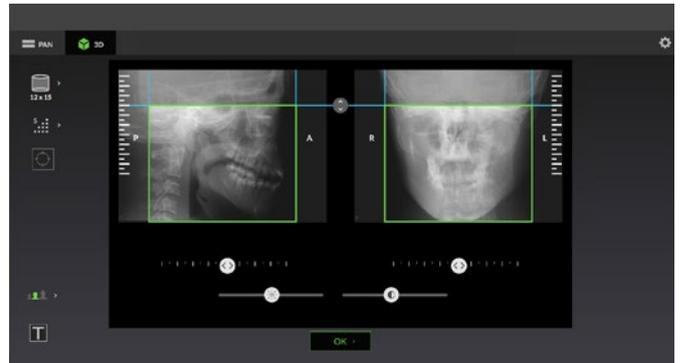
Überarbeitete Kopfstütze

Das neue Design der Kopfstütze bietet die Möglichkeit, Patienten zu scannen, ohne deren Weichteilprofile zu beeinträchtigen, und ist für kieferorthopädische und chirurgische Anwendungen optimiert.

Verbesserte intelligente Features

Intuitive Präzision

Die intuitive Benutzeroberfläche des OP 3D LX-Systems erleichtert die Auswahl des FoV und bietet eine präzise Anatomievisualisierung, vertikale Anpassungen und beidseitige Scout-Modifikationen, sodass das Praxispersonal nur die relevante Anatomie erfassen kann.



Verbesserte Sichtbarkeit

Mit der nächsten Generation der Implantat-Kontrastverbesserung* (ICE, Implant Contrast Enhancer) und Metallartefaktreduktion (MAR, Metal Artifact Reduction) sind die internen Metallstrukturen vorhandener Implantate besser sichtbar und die Auswirkungen von Metall und Restaurationen werden minimiert, was die Diagnosesicherheit erhöht.

Cloudbasierte Wartungskommunikation

Dieses OP 3D LX-Feature vereinfacht die Wartung und Instandhaltung für eine produktivere Praxis mit weniger Ausfallzeiten.

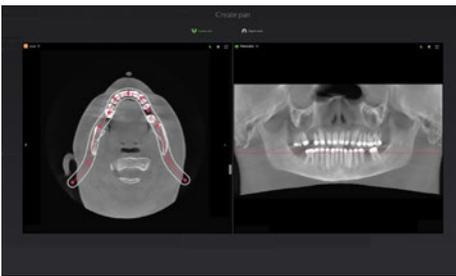


*Diese Funktion des Produkts steht erst ab 2024 zur Verfügung.



Assistierende Intelligenz (AI) für effizientere Arbeit

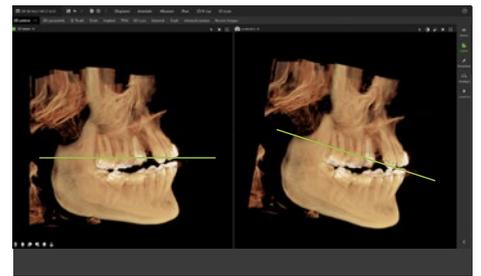
Unsere intuitiven, KI-unterstützten Softwarefunktionen im preisgekrönten DTX Studio™ Clinic unterstützen effizienteres Arbeiten, sodass Sie weniger Zeit vor dem Bildschirm und mehr Zeit mit Ihren Patienten verbringen können.



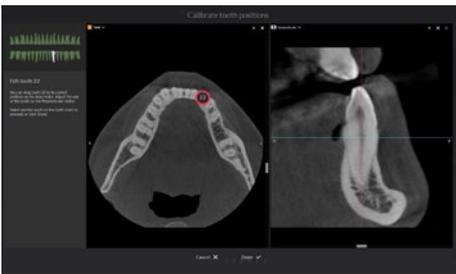
Automatische Fokuszone



Zahnorientierter Navigationsworkflow



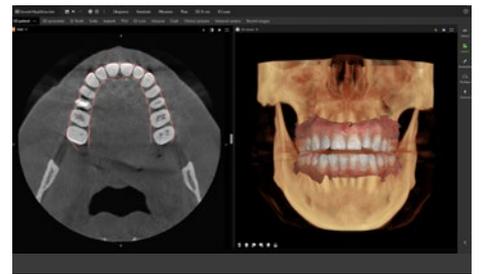
Patientenpositionierungskorrektur



Automatische 3D-Zahnpositionierung



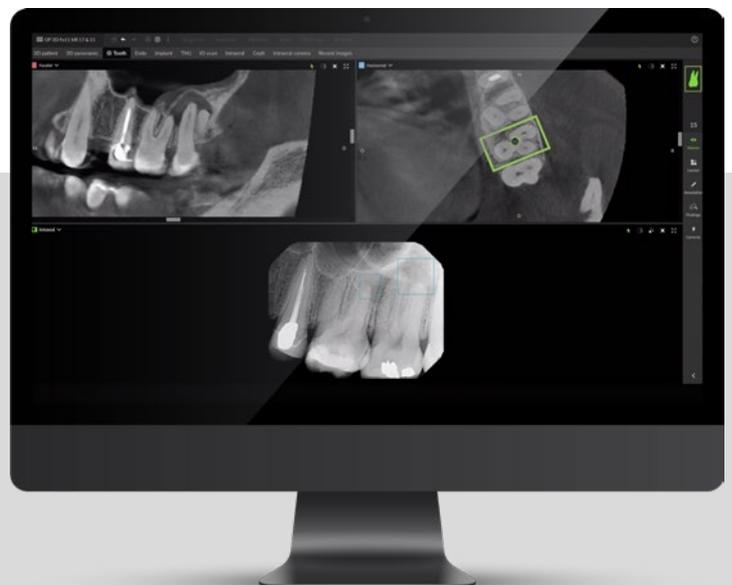
Unterkiefernervekanal-Markierung



Zusammenfügen von DVT and Intraoralen Scans

SmartFocus

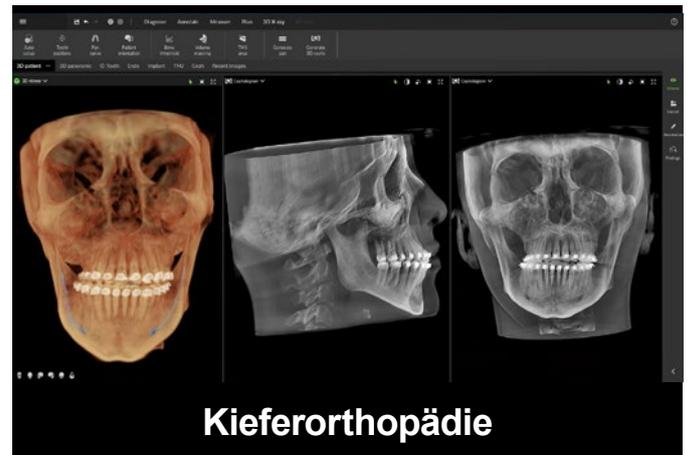
Automatisierte Zahn-für-Zahn-Navigation spart viel Zeit und Mühe. SmartFocus™ ermöglicht es Ihnen, mit nur einem Klick durch verschiedene Patientenbilder von unterschiedlichen Geräten und Sitzungen zu navigieren, wobei die Zahnpositionen als Referenz verwendet werden.



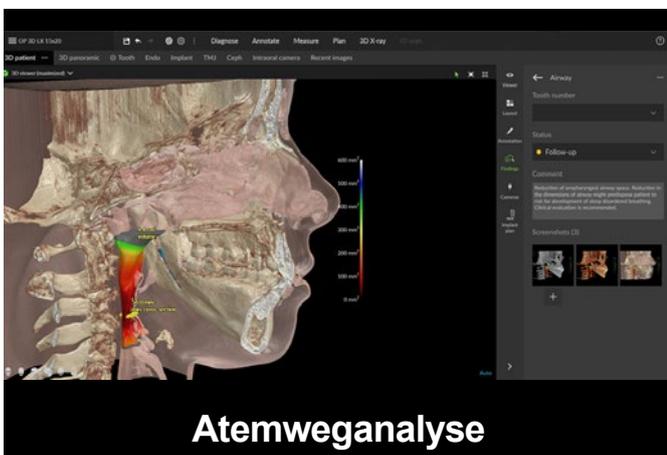
Entdecken Sie die Möglichkeiten der 3D-Bildgebung



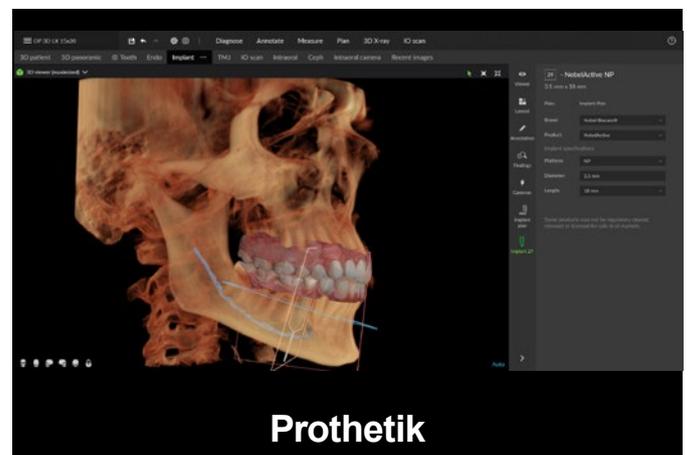
Mit klaren und genauen Daten während der präoperativen Untersuchung können Kiefer- und Gesichtschirurgen die Extraktion von Weisheitszähnen erwägen und planen, die Knochengröße und -qualität bestimmen, anatomische Merkmale wie die Kieferhöhle beurteilen und chirurgische Freilegungen planen.



Steigern Sie Ihre Diagnosesicherheit mit hochauflösender DVT-Bildgebung für die Beurteilung kieferorthopädischer Behandlungen. Eine leistungsstarke Lösung für die Positionierung impakterter Oberkiefer-Eckzähne und überzähliger Zähne, die Diagnose von Wurzelresorption, nicht durchgebrochenen Zähnen, schweren skeletalen Diskrepanzen und anderen schwierigen Fällen.



Mit seinem großen Bildfeld von 15 x 20 unterstützt der OP 3D LX die Untersuchung der oberen und unteren Atemwege mit einem einzigen schnellen Scan. Dieser Scan umfasst die Nasenhöhle, den Nasopharynx, den Oropharynx und den Hypopharynx in Ihrer gewünschten Auflösung. Dies kann bei der patientenspezifischen Behandlung von Atemwegserkrankungen helfen, wie z. B. bei der Verwendung von Protrusionsschienen, Gaumennahterweiterungen oder orthognathischen Eingriffen.

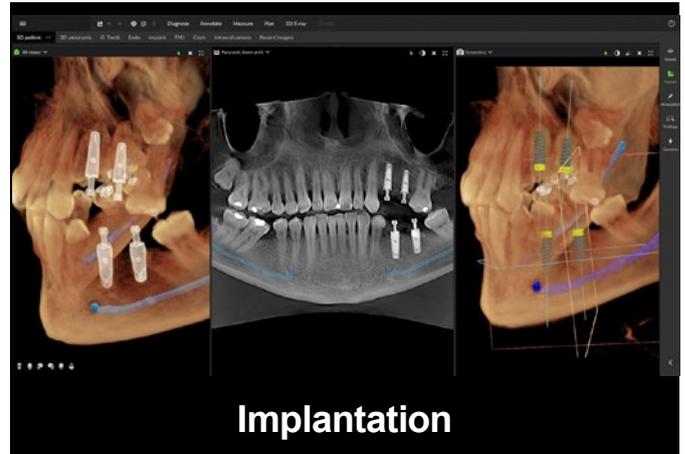


Hochauflösende 3D-Scans bringen diagnostische Gewissheit für die Behandlungsplanung, chirurgische und prothetische Anwendungen in der Implantologie. Unsere Arbeitsabläufe bieten Medizinern die ultimative Visualisierung, indem sie 3D-Daten mit intraoralen Oberflächenscans zusammenzuführen, um die Patientenanatomie umfassend zu visualisieren.



Kiefergelenkanalyse

Gewährleisten Sie die korrekte Gelenkpositionierung vor der kieferorthopädischen Planung und evaluieren Sie kondyläre und okklusale Veränderungen. Mit der beidseitigen Visualisierung des Kiefergelenks durch das OP 3D LX beurteilen Sie die Position innerhalb der Eckzahngrube, degenerative Veränderungen des Hartgewebes und die vertikalen Abmessungen bei größeren Prothesenfällen.



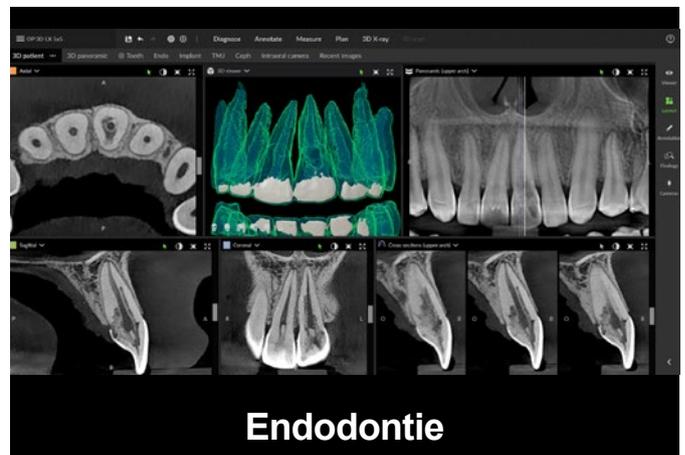
Implantation

Ob Sie nun Einzelimplantate, All-on-4® oder Jochbeinimplantate planen – das OP 3D LX erweitert Ihre klinischen Möglichkeiten, denn es bietet eine mehrdimensionale Bildgebung, eine präoperative Beurteilung der Anatomie und unterstützt eine genauere und präzisere Implantation.



Parodontologie

Von Implantationen bis hin zu chirurgischen Verfahren für die Behandlung von Knochenschwund – die flexiblen Bildfeldoptionen des OP 3D LX ermöglichen eine gründliche Analyse der Knochenstruktur sowie der Nasennebenhöhlen- und Nervenlage.



Endodontie

Mit seiner speziellen Endo-Auflösung und der präzisen Scanpositionierung, die leicht auf einzelne Zähne zentrierbar ist, wurde das OP 3D LX optimiert, um die kleinsten Details zu visualisieren, die für die endodontische Diagnose und Planung entscheidend sein können.



 **DEXIS**

OP 3D

LX

Technische Spezifikationen

Brennfleck	0,5 (IEC 60336/2020)
Röhrenspannung	60–95 kV
Röhrenstrom	2–16 mA
HU-Kapazität	35 kJ, 49 000 HU
Minimale Gesamtfilterung	3,4 mm Al bei 95 kV
Zugang mit Rollstuhl	Ja

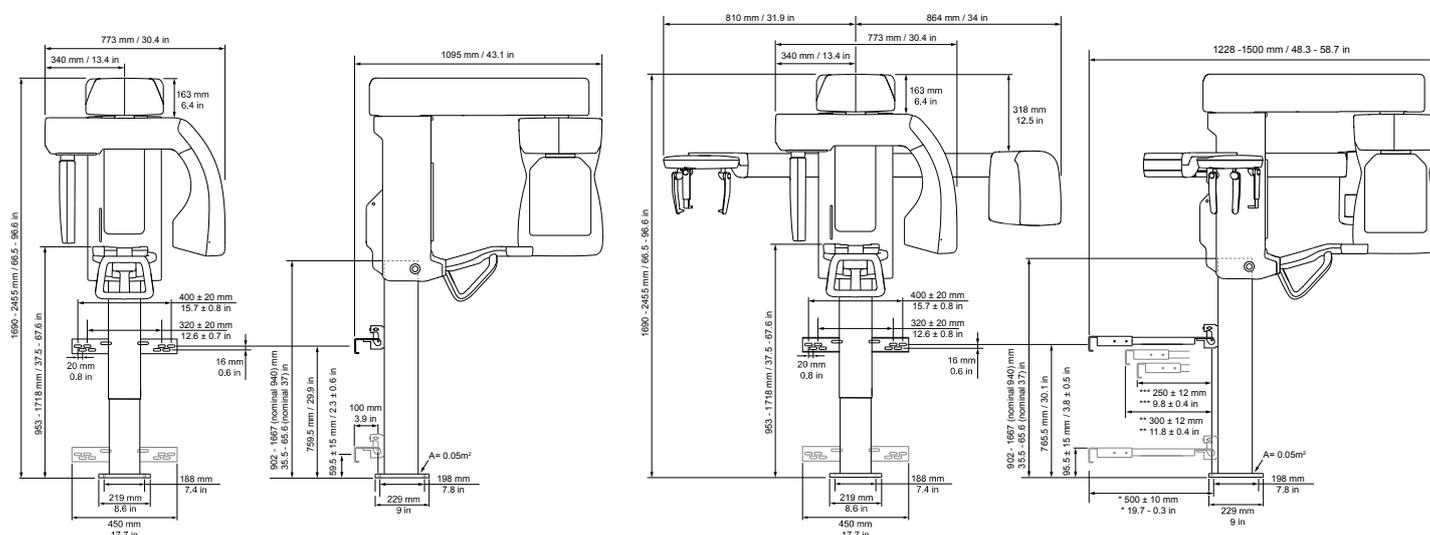
2D	Panorama	Cephalometrie
Aufnahmedetektor	IGZO TFT	IGZO TFT
Sensorexelgröße	99 µm	99 µm
Bildpixelgröße	95 µm	95 µm
Scan-/Aufnahmezeit	1,4–9,0 s	6,9–11,3 s
Bildfeldhöhe	128,4–187,0 mm	180,0–235,9 mm
Aufnahmeprogramme	Standard, segmentierter Standard, für Kinder, segmentiert für Kinder, Bissflügel, Kiefergelenk lateral	Lateral, lateral für Kinder, PA, Carpus
Gewicht	120 kg	155 kg

3D	CBCT
Aufnahmedetektor	IGZO TFT
Bildvoxelgröße	80–400 µm
Scanzeit	8–30 s
Aufnahmezeit	0,9–19,4 s
Bildvolumengrößen (H x T)	50 x 50, 60 x 90, 80 x 80, 100 x 100, 120 x 150, 150 x 200 mm
DICOM-Unterstützung	Ja
Min. Raumhöhe	2100–2455 mm

Mindestsystemanforderungen an eine Arbeitsstation für 3D-Erfassung

CPU (Prozessor)	Intel Core i5, i7 oder Xeon, mindestens Vierkern-Prozessor
GPU (Grafikprozessor)	NVIDIA Quadro T1000 8GB NVIDIA GeForce RTX 3050 8GB
RAM (Speicher)	mindestens 16 GB
Speicher (Festplatte)	mindestens 1 TB
Netzwerk	Gigabit Ethernet 1000 Mb/s
Betriebssystem	Windows 11 Pro oder Enterprise, 64-bit Windows 10 Pro oder Enterprise, 64-bit
Anzeige	Auflösung 1920 x 1080 (Full HD) oder höher
Sonstiges	OpenCL 1.1-Unterstützung DVD-ROM-Laufwerk Antivirus-Software
Hinweise	Weitere Informationen zu den Anforderungen finden Sie in den Benutzerhandbüchern der Software und des Geräts.

Abmessungen der Einheit



Note: Die dargestellten Abmessungen der Einheit beziehen sich auf das OP 3D LX. Die Abbildungen stellen die aktuelle OP 3D-Plattform dar.

DEXIS setzt das Vermächtnis für Innovationen in der Bildgebung fort.

DEXIS hat einige der bekanntesten CBCT-Bildgebungsmarken der Branche zusammengeführt, darunter Instrumentarium, SOREDEX™, Cranex, Gendex™ und die bekannte Marke i-CAT™. Mit mehr als 16 000 erfolgreichen Installationen in den letzten 15 Jahren sind die DEXIS OP 3D-Lösungen branchenführend, was zuverlässige Leistung und Innovation angeht. DEXIS unterstützt unsere hochmoderne Technologie mit Einsatz auf höchstem Niveau und Engagement für die Kundenzufriedenheit. Dies macht uns zur vertrauenswürdigen Wahl für Bildgebungsanwendungen auf der ganzen Welt.

Über DEXIS

DEXIS ist seit mehr als 70 Jahren eine weltweit führende Marke im Bereich der digitalen Radiographie. Heute hat DEXIS die vertrauenswürdigen Marken für 3D-Bildgebung, intraorale Scanlösungen und Diagnosesoftware zusammengeführt, um Ihnen eine Komplettlösung für die digitale Diagnose zu bieten. Unsere innovative, preisgekrönte Technologie verbessert Ihre Diagnosen, beschleunigt Ihre Arbeitsabläufe und ermöglicht einfachere Behandlungspfade mit besseren Ergebnissen.

Die in dieser Broschüre abgebildeten und beschriebenen Produkte, Geräte und Dienstleistungen entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt des Druckens. Der vollständige oder teilweise Nachdruck ist nur mit Genehmigung der Dental Imaging Technologies Corporation gestattet. Weitere Informationen finden Sie unter [DEXIS.com](https://www.dexis.com). Dental Imaging Technologies Corporation behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen technischen Angaben und Funktionen jederzeit und ohne Vorankündigung zu überarbeiten bzw. den Vertrieb des Produkts einzustellen. Für neueste Informationen wenden Sie sich bitte an den örtlichen autorisierten Vertreter.

© 2023 Dental Imaging Technologies Corporation. ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D™ LX ist eine Marke von PaloDEx Group Oy. DTX Studio™ Clinic ist eine Marke von Nobel Biocare. Alle Rechte vorbehalten. DX00929/RevB