

Meistern Sie höchste Anforderungen.



KaVo. Dental Excellence.

KaVo verbindet Dental Excellence mit überragender Röntgenkompetenz.

Instrumentarium Dental: Aus Tradition innovativ.

Das KaVo Pan eXam™, die aktuelle Weiterentwicklung des weltweit bekannten Orthopantomograph®, ist der Inbegriff für eindrucksvolle Bildqualität und wegweisende Innovation. Instrumentarium Dental ist damit seit Jahrzehnten Vorreiter und führender Anbieter von Panoramaröntgensystemen.

Die Erfolgsgeschichte beginnt 1961.

Den Grundstein legte Instrumentarium Dental mit dem ersten Orthopantomographen OP1. Die hochwertigen Panoramaröntgensysteme wurden schnell zum Synonym für Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit. Den Erfolg belegen heute mehr als 50.000 verkaufte Systeme.

KaVo führt den Orthopantomograph-Fortschritt weiter.

Mehr als 100 Jahre Dental Excellence von KaVo verbinden sich jetzt mit der Erfahrung und der Innovationskraft von Instrumentarium Dental. Aus dieser Symbiose geht nun der technologische Meilenstein, das KaVo Pan eXam™ Plus hervor. Damit vervollständigt KaVo sein einzigartiges Sortiment an Röntgensystemen.

Orthopantomograph-Qualität jetzt mit sämtlichen KaVo-Vorteilen.

Das Pan eXam™ Plus erhalten Sie ab sofort von Ihrem Komplettanbieter KaVo. Höchste Diagnosesicherheit, Investitionsschutz und modulare Erweiterungsmöglichkeiten erstrecken sich für Sie damit auch auf Ihr Röntgensystem.

Steigen Sie mit KaVo ein in die Zukunft des Röntgens.

Mit dem Einsteigermodell Pan eXam™, betreten Sie bereits die Welt des Panoramaröntgens. Oder wählen Sie das Pan eXam™ Plus: Es ist schon heute an den Anforderungen der Zukunft ausgerichtet. Gerade weil sich der Röntgenmarkt immer schneller weiterentwickelt, ist das Pan eXam™ Plus eine sinnvolle Investition, die sich für Sie auch auf Dauer rechnet.

1. Höchste Bildqualität

2. Zukunftsweisende Systemintegration

3. Maximaler Bedienkomfort



Mehr als

50.000

verkaufte Geräte*

* Die 50.000 Geräte beziehen sich auf den Orthopantomograph von Instrumentarium Dental, den Vorgänger von Pan eXam™ Plus. Es handelt sich hierbei um ein 2D-Panoramagerät.



KaVo. Dental Excellence.

Brillante Bilder für Ihre präzise Diagnose.

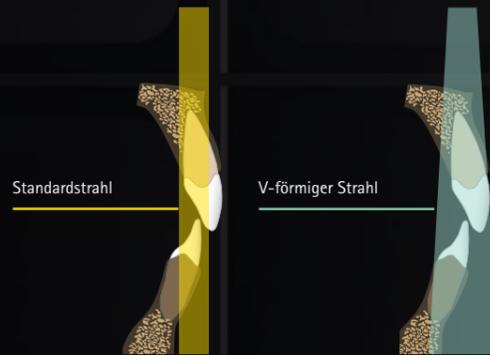
Bei der Bildqualität entscheidet der Fortschritt.

Die Qualität von Röntgenbildern unterliegt zahlreichen Faktoren. So kommt es unter anderem auf die passgenaue Abstimmung der Funktionen an, auf den Einsatz überragender Technologien sowie auf umfassende technische Systemmerkmale – in Verbindung mit der perfekten Patientenpositionierung. Das Pan eXam™ Plus kombiniert für Sie diese Faktoren auf einzigartige Weise und bietet Ihnen Bild für Bild eine absolut vorbildliche Brillanz. Denn bei Ihrem Pan eXam™ Plus steckt der Fortschritt in allen Details.

Stabile und intelligente Patientenpositionierung.

Das sichere 5-Punkt-Positionierungssystem mit Kopfstütze, Kinnstütze und Aufbissblock vermeidet Patientenbewegungen. Das offene Design bietet Ihnen einen erstklassigen Überblick und ermöglicht das Positionieren des Patienten von der linken und der rechten Seite.

Vorteile der V-Shape Beam-Technologie:



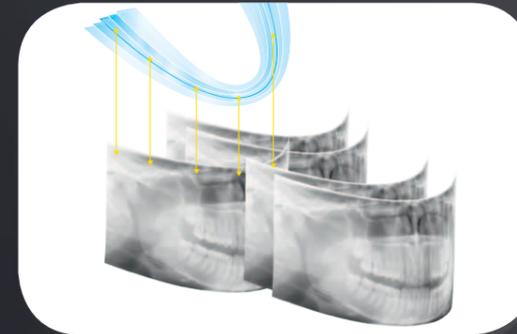
- Stärkere Durchdringung im Oberkieferbereich
- Breite Unterkiefer-Schicht

Ein V-förmiger Strahl berücksichtigt die unterschiedliche Absorption der menschlichen Anatomie besser als der Standardstrahl und gewährleistet so eine homogene Bilddarstellung.

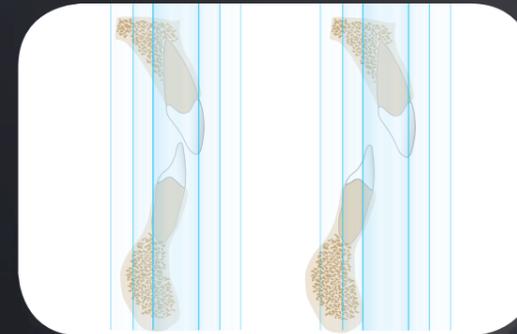
Vollkommen verlässliche Bilder für Sie.

Einfach bessere Aufnahmen durch Multilayer Pan-Aufnahme.

Die Multilayer Pan-Funktion des Pan eXam™ Plus liefert Ihnen fünf Schichten mit nur einer Aufnahme. Auf diese Weise werden die Patientenpositionierung erleichtert und Wiederholungsaufnahmen vermieden. Für die Multilayer Pan-Aufnahme wird die gleiche Umlaufzeit und Dosis wie für eine Panoramaaufnahme mit nur einer Schicht benötigt.



Wählen Sie die beste der fünf unterschiedlichen Schichten oder legen Sie eine Schicht für die Standard-Panoramaaufnahme fest.



Die Multilayer Pan-Funktion vergrößert die Schichtstärke des Fokusbereichs im Vergleich zur Standard-Panoramaaufnahme. Dadurch entstehen weniger Fehler bei der Patientenpositionierung und Sie können schwierige Fälle mit Malokklusion wesentlich besser handhaben.



Ihr System wächst mit Ihren Ansprüchen.

Drei Technologien, ein System.

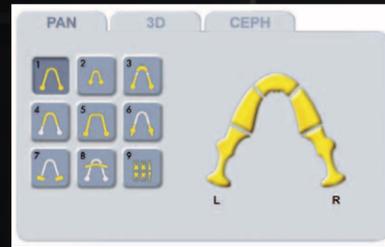
Das Pan eXam™ Plus vereint drei Aufnahmetechniken – Panorama, Fernröntgen und 3D. Konzipiert als modulare Plattform, erlaubt das Pan eXam™ Plus eine nachträgliche Vor-Ort-Aufrüstung mit 3D sowie Fernröntgen und bietet Ihnen so höchste Flexibilität.

Sie können den Fernröntgenarm für eine links- oder rechtsseitige Gerätemontage bestellen. Die Konfiguration ist anpassbar und kann vor Ort geändert werden. Beim Gerätedisplay können Sie ebenfalls zwischen einer links- oder rechtsseitigen Montagemöglichkeit wählen, um eine optimale Systemleistung und benutzerfreundliche Anwendung sicherzustellen.

Das Pan eXam™ Plus wächst mit Ihrer Praxis so, wie Sie es wünschen – immer abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen.

1. Panoramaprogramme für jede Anforderung.

Eine umfassende Palette an Panorama-Aufnahmeprogrammen bietet Ihnen Lösungen für unterschiedlichste Fragestellungen, von der täglichen Routinediagnostik bis zu speziellen Indikationen. Automatische Kollimation für Erwachsene und Kinder optimiert die Patientendosis und sorgt für mehr Patientensicherheit.



2. Fernröntgen mit zahlreichen Einstellungen.

Nutzen Sie die unterschiedlichen Projektionen: Schädel-lateral, AP/PA, Kranial-exentrisch sowie Carpus.

1. Ein kollimierbarer Aufnahmebereich reduziert das Strahlenfeld auf die diagnostische Anforderung.
2. Die Automatic Facial Contour (AFC) senkt die Belichtungsfaktoren im Bereich des Gesichtsschädels und bietet damit sowohl eine Darstellung der Weichgewebestrukturen als auch eine weitere Reduzierung der Patientendosis.

Die Fernröntgenoption Ihres Pan eXam™ Plus ermöglicht Ihnen eine optimale Darstellung für Ihre präzise kieferorthopädische Behandlungsplanung.



Nur 43- bis 32-prozentige Dosis bei pädiatrischer Fernröntgenaufnahme

52- bis 38-prozentige Dosis mit standardmäßiger lateraler Fernröntgenaufnahme

100-prozentige Dosis, typische vollständige Lateralaufnahme

Ihre 3-in-1 Plattform!

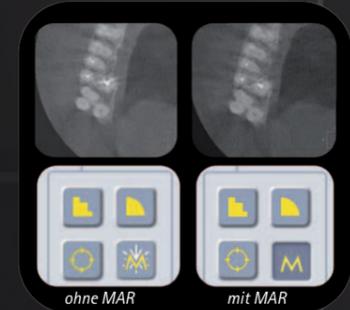
3. 3D für höchste Anforderungen.

Zwei Volumengrößen in Verbindung mit der integrierten, motorisierten Kinnstütze erlauben Ihnen eine freie Positionierung des Volumens im maxillofazialen Bereich. Dies ermöglicht verschiedene Modalitäten – von der 3D-Kiefergelenkanalyse bis hin zur Implantatplanung mit Bohrschablone.



4. Neue Funktionen für noch bessere Diagnostik

Die neuartige Metallartefaktreduktion (MAR) reduziert den Einfluß der Streustrahlung, die an sehr dichten Strukturen im Röntgenvolumen entstehen. Damit wird insbesondere die Darstellung von Zähnen mit gefüllten Wurzelkanälen verbessert.



Die optimale Auswahl für optimale 3D-Bilder.

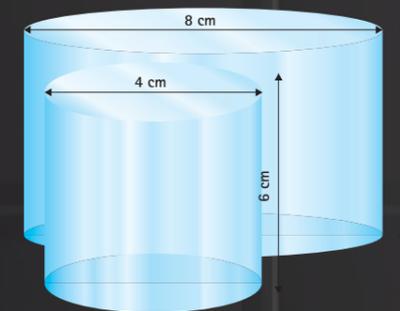
3D-Modul für Flexibilität in allen Dimensionen.

Je nach Bedarf und individueller Diagnosesituation stehen Ihnen verschiedene Volumengrößen sowie unterschiedliche Auflösungen zur Verfügung.



3D-Option mit zwei Volumen.

- 6 x 4 cm: Für lokale Diagnostik (z. B. die Planung von Einzelimplantaten, die Extraktion von Weisheitszähnen und endodontische Verfahren) optimiert mit einer Patientendosis auf niedrigem Niveau.
- 6 x 8 cm: Zur Darstellung des gesamten Zahnbogens eines Kiefers für die Planung von Mehrfachimplantaten mit Bohrschablonen.



Drei verfügbare Auflösungen.

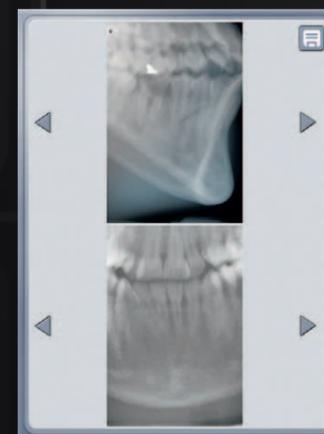
Mit den beiden verfügbaren Volumengrößen wird der überwiegende Teil der Fragestellungen dentaler Diagnostik gelöst. Zusätzlich stehen für das Volumen von 6 x 4 cm 3 unterschiedliche Auflösungen und für das Volumen 6 x 8 cm 2 unterschiedliche Auflösungen zur Auswahl.

- Die neue Endo-Funktion liefert im FOV 6 x 4 cm bei einer Voxelgröße von nur 85 µm superhochauflösende Aufnahmen für noch detailliertere Informationen bei endodontischen Fragestellungen.
- Standardaufnahmen sind innerhalb von nur 10 Sekunden mit einer Expositionszeit von nur 2,3 Sekunden und optimierter Patientendosis abgeschlossen.
- Detaillierte Diagnose durch hochauflösende Aufnahmen mit FOV 6 x 4 cm mit 85, 133, und 200 µm, FOV 6 x 8 cm mit 200 und 300 µm.



Exakt positionieren mit SmartScout™.

Für die 3D-Aufnahme wird das Volumen über die grafische Bedienoberfläche auf dem Kieferbogen positioniert. Ein zusätzlich angefertigtes zweidimensionales Scoutbild erlaubt nun eine präzise Ausrichtung auf die Befundregion und vermeidet Fehlaufnahmen.



Mit SmartScout™ passt sich das Gerät über die einfache Bedienung am Touchpanel an den Patienten und ihr Befundziel an.



Volumenpositionierung über die grafische Benutzeroberfläche frei auswählen



Feineinstellung des Volumens über die grafische Benutzeroberfläche



Das Maximum an Bedienkomfort ist selbstverständlich.



Absolute Benutzerfreundlichkeit.

Ein großer 10-Zoll-Touchscreen mit intuitiver Benutzeroberfläche ermöglicht Ihnen die professionelle Nutzung von Anfang an. Die übersichtliche, bedienerfreundliche Strukturierung der Elemente erlaubt Ihnen bei allen Bildgebungsmodalitäten ein schnelles, müheloses Arbeiten.



10-Zoll-Touchscreen mit bedienerfreundlicher Strukturierung

Vielseitige Software-Anwendungen. CLINIVIEW™ 2D Analysesoftware.

Die CLINIVIEW™-Software stellt Ihnen funktionelle Instrumente für eine komfortable Anzeige und Optimierung von digitalen Röntgenbildern zur Verfügung. Die offenen Schnittstellen wie auch die Unterstützung des DICOM-Standards erlauben eine einfache Verknüpfung mit der 3D-Anzeige, Planungssoftware sowie weiteren Bild- und Verwaltungsanwendungen.

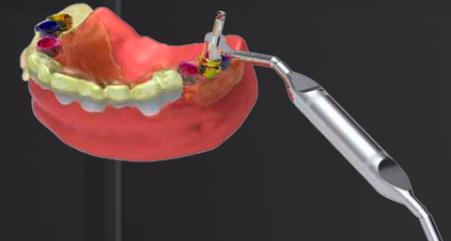
OnDemand3D™ Analyse- und Implantatplanungssoftware

OnDemand3D™ bietet eine umfassende Lösung zur Darstellung, Befundung, Präsentation und Dokumentation von 3D Volumendaten eines KaVo DVT Gerätes. Die Software ist modular aufgebaut und deckt alle Anforderungen der modernen 3D Diagnostik, inkl. einer umfassenden Implantatplanung ab.



In2Guide™ – Chirurgische Bohrschablonen-Lösung

In2Guide™ ist ein Zusatzmodul von OnDemand3D™ zur Erstellung von chirurgischen Schablonen, das im Zusammenspiel mit KaVo DVT Röntgen-Systemen den kompletten Implantationsworkflow von der Diagnose über Implantatplanung bis hin zum Eingriff abdeckt.



Integration von 3D Imaging und CAD/CAM

Durch die offene Softwarestruktur von OnDemand3D™ bietet es zusammen mit dem optionalen In2Guide™ Modul die Möglichkeit CAD/CAM Daten – offene STL-Dateien – in die Implantatplanung zu integrieren und chirurgische Schablonen herzustellen.



OnDemand3D™ und In2Guide™ sind eingetragene Warenzeichen der Cybermed Inc.



Höchste Vielfalt in brillanter Bildqualität.



Standard-Panoramaprogramm ermöglicht die vollständige Darstellung beider Kiefer von erwachsenen Patienten.



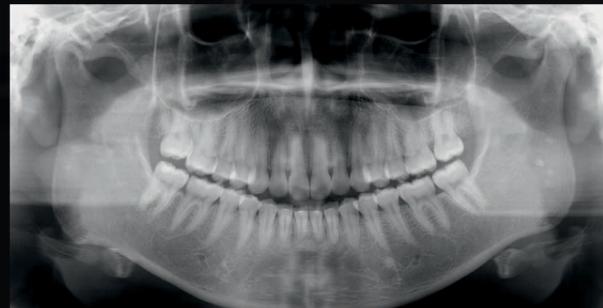
Das pädiatrische Panoramaprogramm besitzt eine dem kindlichen Kiefer angepasste Projektionsgeometrie sowie ein reduziertes Aufnahmeformat.



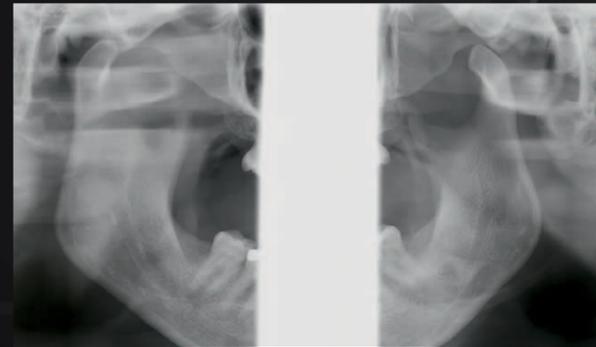
Das Programm „Ortho Zone“ verfügt über eine spezielle Geometrie mit einer breiten anterioren Schicht für Patienten mit extremen Bissanomalien.



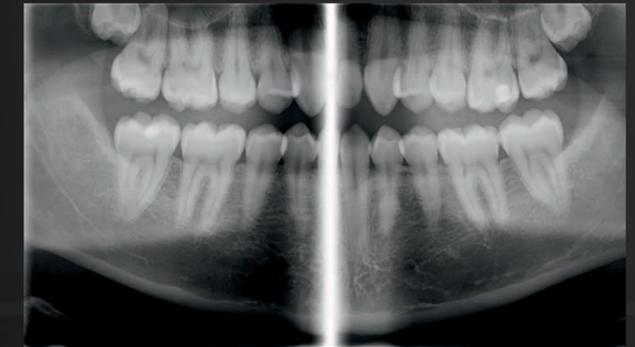
Das Programm „Orthogonal“ bietet eine Darstellung mit reduzierter Überlagerung der Zähne.



Das Programm „Weite Bildschicht“ eignet sich für Patienten mit einer überdurchschnittlich breiten Kieferanatomie.



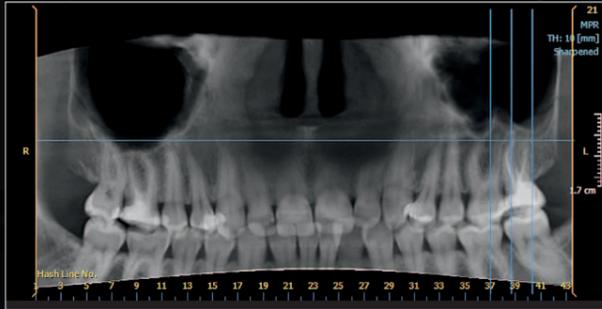
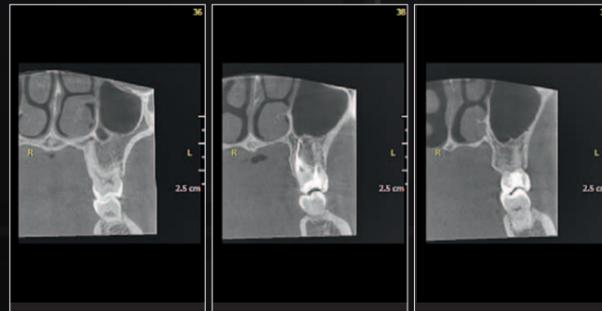
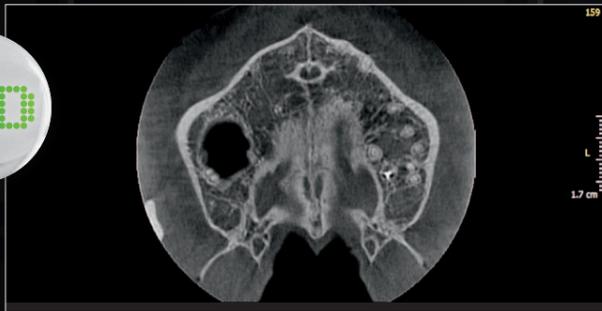
Laterale Kiefergelenkaufnahmen (TMJ) sind bei geschlossenem und bei geöffnetem Mund möglich.



Segmentdarstellung des Seitenzahnbereichs ähnlich der intraoralen Bissflügelaufnahme.



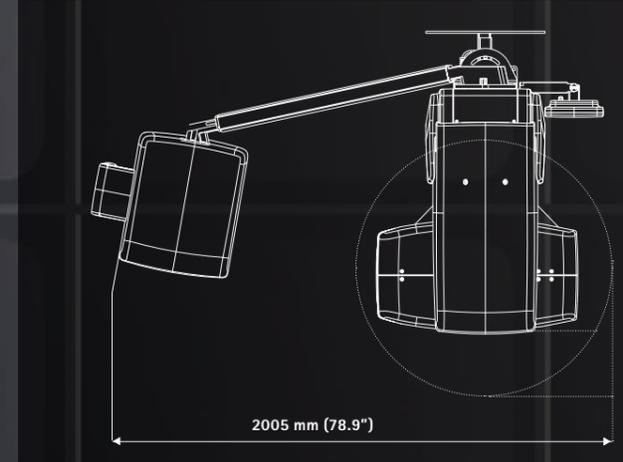
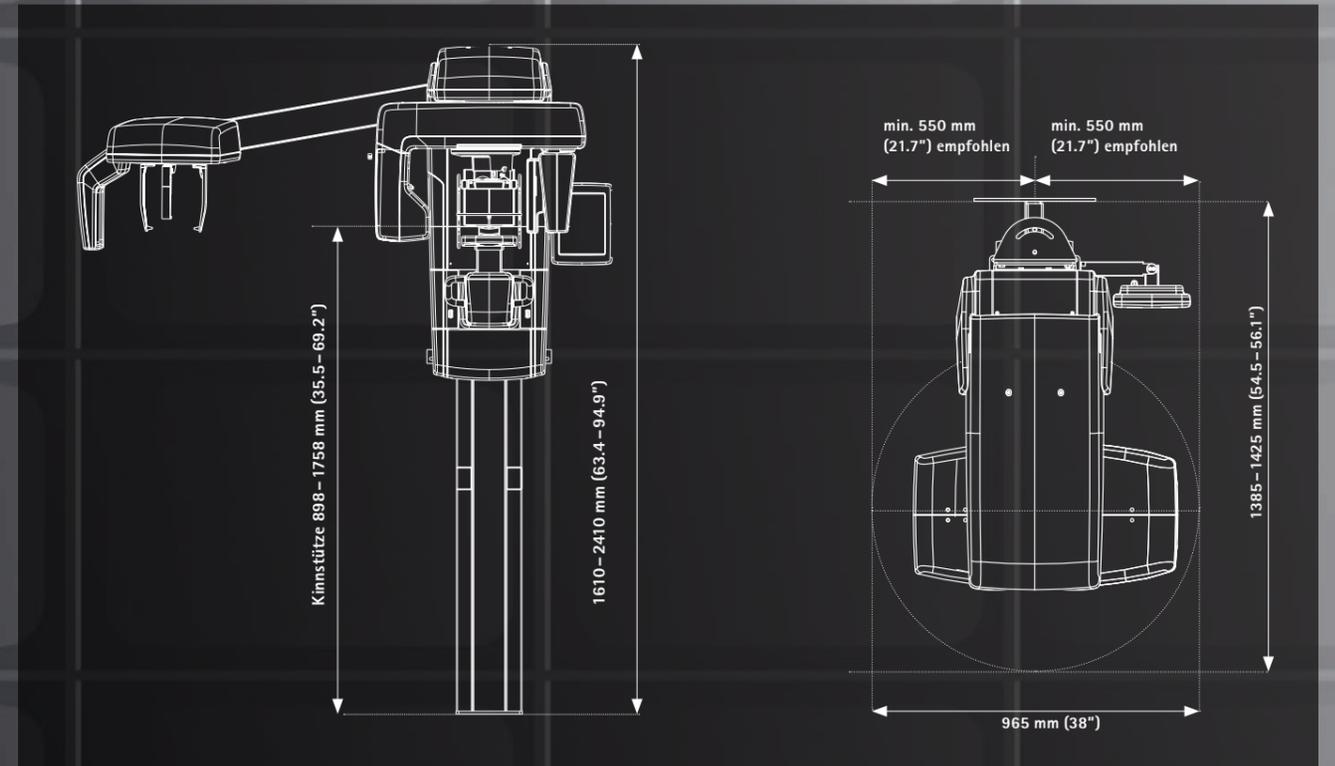
Pädiatrische, laterale Fernröntgenaufnahme mit einem reduzierten Aufnahmeformat.



3D

Zwei Volumengrößen in 3D mit vielseitiger Software decken alle Untersuchungen für eine breite Palette von Fällen ab.

Dimensionen.



Gewicht	
Panorama	200 kg
Mit Fernröntgenoption	250 kg
Höhe	
Mindestraumhöhe	2050 – 2450 mm



Technische Spezifikationen.

Generator	HF-Gleichspannungsgenerator, 75–150 kHz
Brennfleck	0,5 mm nach IEC 336
Röhrensorgung	57 – 90 kV
Röhrenstrom	4 – 16 mA
Mindestgesamtfilterung	3,2 mm Al

Panorama

Bilddetektor	CMOS
Größe der Sensorpixel	100 µm
Größe der Bildpixel	100 µm
Umlaufzeit	16,1 s
Höhe des Bildfelds	151 mm

3D

Bilddetektor	CMOS
Größe der Sensorpixel	200 µm
Scanzeit	10 – 20 s
Expositionszeit	2,34–12,5 s; gepulster Röntgenstrahl
Bildvolumengrößen (H x D)	61 mm x 41 mm, 61 mm x 78 mm
DICOM*-Unterstützung	ja

* DICOM ist die eingetragene Marke der National Electrical Manufacturers Association für ihre Standardpublikationen zum digitalen Austausch medizinischer Daten.

Mindestanforderungen an den Acquisitions-PC.

Prozessor	minimum: 2,5 GHz Dual Core, empfohlen: Intel® Core® i5-3330 3,2 GHz
Speicher	minimum: 2 GB Ram, empfohlen: 4 GB RAM
Festplatte	minimum: 500 GB, empfohlen: 1 TB
Netzwerk	Gigabit Ethernet, 1000Base-T
Stromversorgung	mindestens 500 Watt
Betriebssystem	Windows 7 / 64-Bit



KaVo. Dental Excellence.