

Dental Excellence in jedem Bereich



Praxisausstattung

KaVo Behandlungseinheiten, Behandlungsleuchten, Behandlerstühle, Patientenkommunikationssystem, Dentalmikroskope und weiteres Zubehör für die zahnärztliche Praxis.



Instrumente

Dentale Hand- und Winkelstücke, Turbinen, Pulverstrahlhandstücke und Kleingeräte für alle Anwendungsgebiete von Diagnostik über Prophylaxe bis hin zu Restauration, Chirurgie, Endodontie und Instrumentenpflege.



Imaging

Intraorale Strahler, Sensoren und Speicherfolien, Panorama- und Fernröntgen, auch mit DVT-Kombination, sowie dedizierte DVT-Geräte für jede Indikation in der Zahnmedizin.



CAD/CAM

Dentale CAD/CAM Lösungen für hochästhetische, naturidentische und langlebige Restaurationen, passend für Zahnärzte und Zahntechniker.

Die in diesem Katalog gezeigten und beschriebenen Produkte und Ausstattungen sowie Dienstleistungen sind nicht in allen Ländern erhältlich. Alle Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. KaVo Dental GmbH übernimmt keinerlei Gewähr für Abweichungen in Farbe und Form von den Abbildungen, Irrtümer sowie Druckfehler und behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an den Prospekten vorzunehmen. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der KaVo Dental GmbH.

ORTHOPANTOMOGRAPH™, OP™, OP 3D™, SMARTVIEW™, CliniView™, Low Dose Technology™, ORTHOfocus™, ORTHOselect™, ORTHOceph™ und QUICKcompose™ sind Marken der KaVo Kerr Group Finland und sind entweder eingetragene Marken oder werden in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern als Benutzungsmarken verwendet. KaVo™ ist entweder eine eingetragene Marke oder eine Benutzungsmarke der Kaltenbach & Voigt GmbH in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

OP 3D™ Ausgezeichnete Innovationen für Panoramarröntgen, Fernröntgen und 3D



Exzellentes Röntgen hat einen Namen: KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D

Mit dem KaVo OP 3D fällt die Entscheidung für ein neues Röntgengerät leicht. Diese vielseitige, komplette Röntgenplattform macht mit einfach zu bedienenden Funktionen den gesamten integrierten Röntgen-Workflow leichter und schneller. Dank verschiedener Bildgebungsprogramme und der intuitiven Benutzeroberfläche bieten die verschiedenen Konfigurationen des KaVo OP 3D exzellente diagnostische Möglichkeiten bei ganz unterschiedlichen Fragestellungen – egal ob in der allgemeinen Zahnmedizin, der Endodontie, Kieferorthopädie, Implantologie oder Kieferchirurgie.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

Panoramaröntgen:

- Fast-Scan-Funktion für 2D-Panoramaaufnahmen in nur 9 Sekunden
- ORTHOfocus™: automatische Auswahl der optimalen Bildschicht bei Panoramaaufnahmen
- Panoramaprogramme, die alle Anforderungen einer Praxis erfüllen

Fernröntgen:

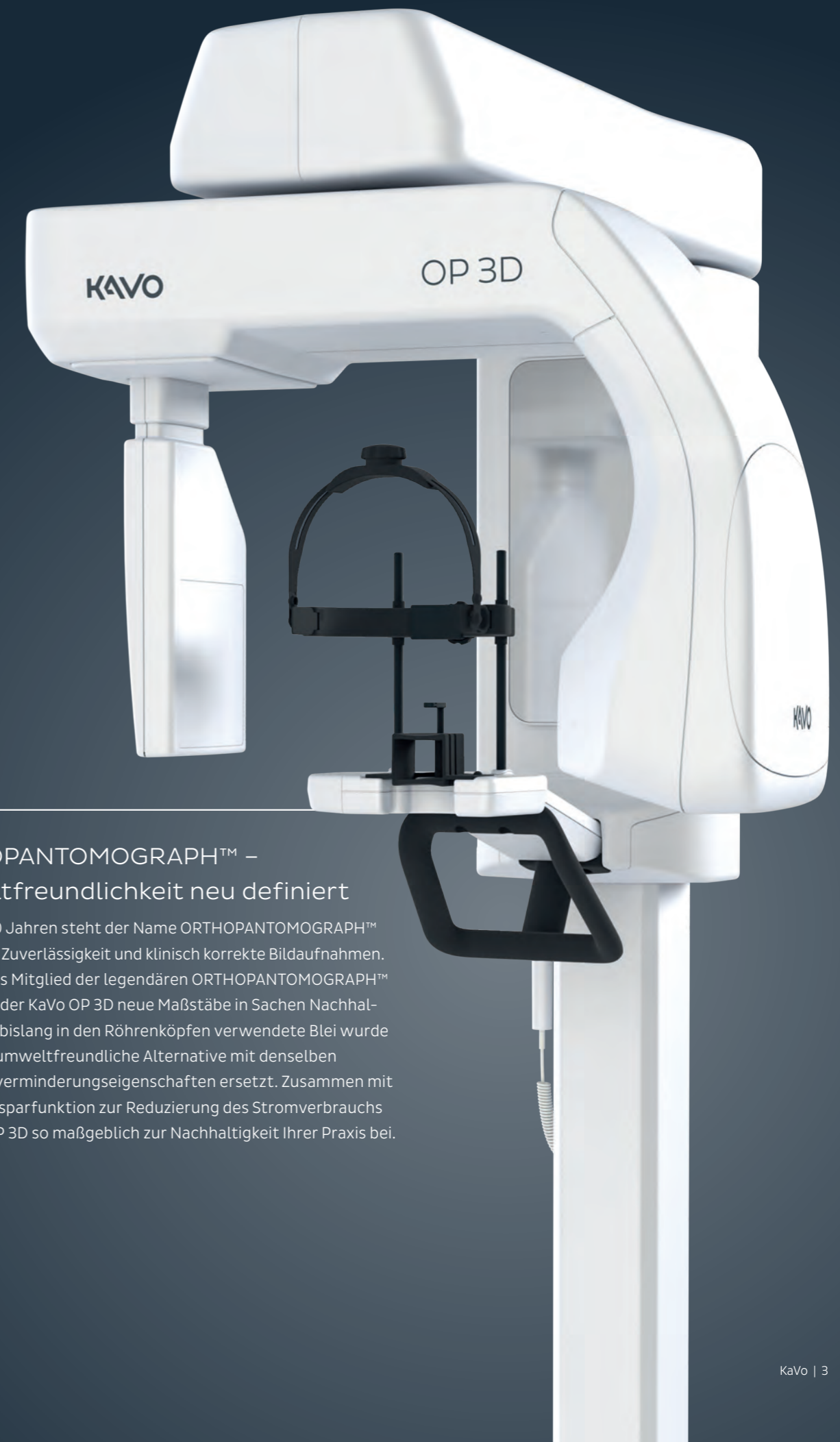
- Innovative, patentierte ORTHOceph™ Plus Funktion: Fernröntgen mit kurzen Aufnahmezeiten und anpassbarem Aufnahmebereich für optimale Bildqualität bei minimierter Strahlendosis

3D:

- 4 Auflösungen für 3D (Low Dose Technology™ (LDT), Standard, High, Endo) kombiniert mit der Metallartefaktreduktion (MAR) Technologie
- 4 voreingestellte Volumen: 5 x ø 5, 6 x ø 9, 9 x ø 11 und (optional) 9 x ø 14 cm – dank SMARTVIEW™ 2.0 frei positionierbar und in der Höhe von 5 bis 9 cm vor der Aufnahme in 5-mm-Schritten anpassbar, für insgesamt bis zu 36 Volumengrößen

Übergreifende Vorteile:

- QUICKcompose™ für sofortige Anzeige der Aufnahme direkt nach Fertigstellung des Scans
- Optimierte Imaging-Arbeitsabläufe
- Erweiterbare Plattform: 2D-Panorama, Fernröntgen und 3D
- Bleifreies Gerät



ORTHOPANTOMOGRAPH™ – Umweltfreundlichkeit neu definiert

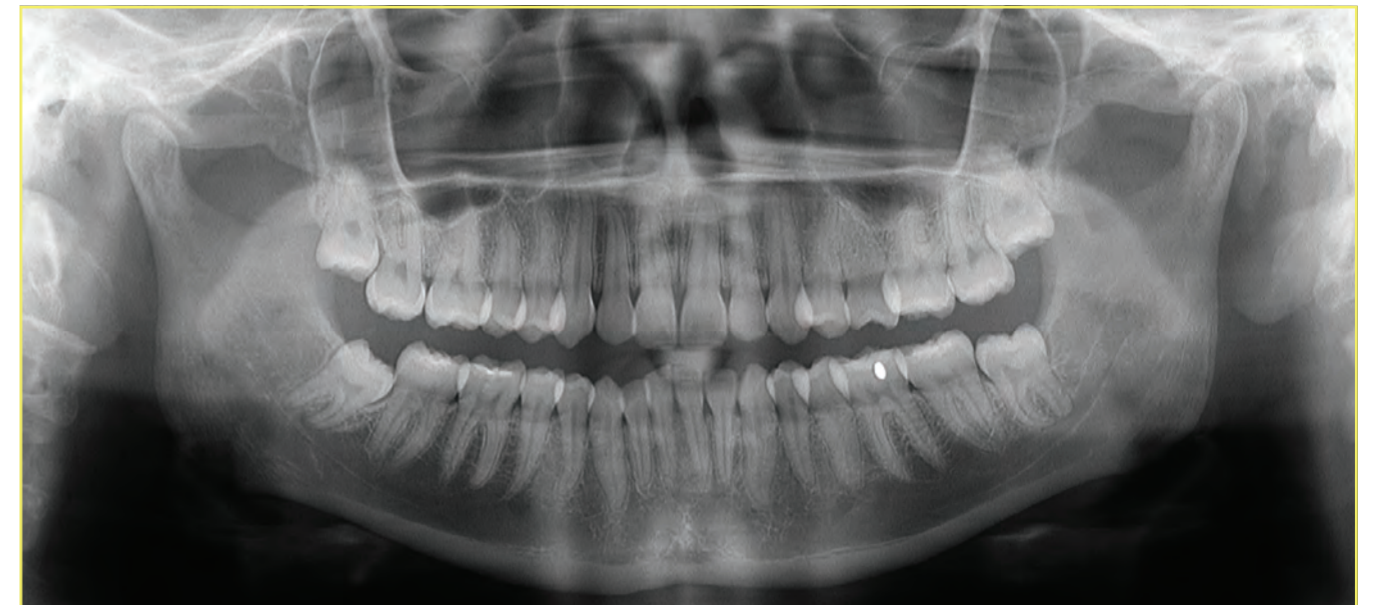
Seit über 50 Jahren steht der Name ORTHOPANTOMOGRAPH™ für höchste Zuverlässigkeit und klinisch korrekte Bildaufnahmen. Als neuestes Mitglied der legendären ORTHOPANTOMOGRAPH™ Reihe setzt der KaVo OP 3D neue Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit: Das bislang in den Röhrenköpfen verwendete Blei wurde durch eine umweltfreundliche Alternative mit denselben Strahlungsverminderungseigenschaften ersetzt. Zusammen mit der Energiesparfunktion zur Reduzierung des Stromverbrauchs trägt der OP 3D so maßgeblich zur Nachhaltigkeit Ihrer Praxis bei.



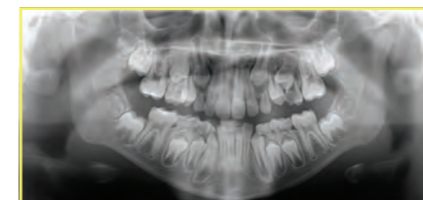
Panoramaaufnahmen mit automatischer Auswahl der besten Bildschicht – ORTHOfocus™

Programme, die zu Ihren klinischen Anforderungen passen

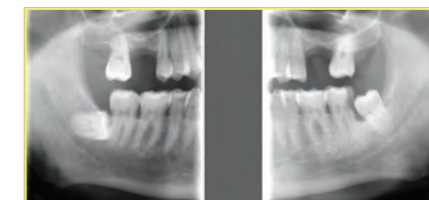
Standard-, pädiatrische und segmentierte Panorama- sowie laterale Kiefergelenksaufnahmen und Bissflügelprotokolle erfüllen alle Wünsche moderner Praxen. ORTHOfocus™ wählt automatisch die beste Bildschicht und kompensiert eine unvorteilhafte Patientenpositionierung. Das Ergebnis ist eine gleichbleibend hohe Bildqualität der Aufnahme.



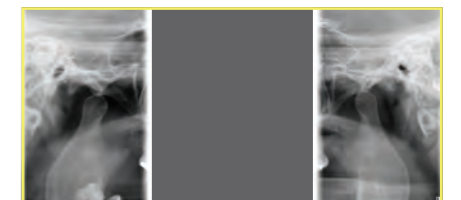
Das Standardpanoramaprogramm überzeugt durch eine brillante Darstellung der zahnmedizinischen Situation, einschließlich der Kiefergelenke – in nur 9 Sekunden. Das Ergebnis: hochpräzise Bilder zur aussagekräftigen Diagnose durch die Reduktion von bewegungsbedingten Artefakten und zugleich geringere Strahlenbelastungen für die Patienten durch kürzere Aufnahmezeiten.



Das Kinder-Panoramaprogramm ist an die Anatomie von Kindern angepasst und trägt durch die spezielle Höhen- und Breitenkollimierung zur Dosisreduktion bei.



Das Bissflügelprotokoll ist die einfache und schnelle Alternative zu intraoralen Bissflügel-aufnahmen.



Das TMG-Programm für laterale und frontale Kiefergelenksaufnahmen (TMG) bei geschlossenem oder geöffnetem Mund

Innovationen beim Fernröntgen, nah an der Perfektion

Die innovative, patentierte ORTHOceph™ Plus Option des KaVo OP 3D setzt neue Maßstäbe beim Fernröntgen. Der KaVo OP 3D ermöglicht Projektionen wie Lateral und Kinder-Lateral mit anpassbarem Aufnahmebereich, Posterior-Anterior(PA)-Projektionen und Carpus*-Aufnahmen – mit kurzen Aufnahmezeiten und minimierter Strahlenbelastung. Kombiniert mit einer intuitiven Bedienoberfläche und automatischen Sensorbewegungen für reibungslose Arbeitsabläufe.



* Carpus-Halterung optional.



Laterale Fernröntgenaufnahmen mit hochpräzisen anatomischen Details und außergewöhnlicher Sichtbarkeit des Übergangs zum Weichgewebe



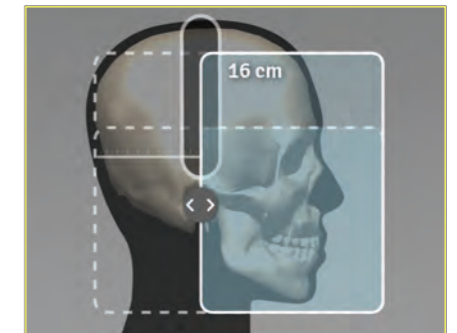
Laterale Kinder-Fernröntgenaufnahmen mit geringerer Aufnahmehöhe und minimaler Strahlendosis speziell geeignet für dosissensible Kinder



Extrem detailreiche Posterior-Anterior(PA)-Fernröntgenaufnahmen, dank des leistungsstarken, dedizierten Röntgenstrahlers



Carpus-/Handwurzel-Aufnahmen zur Bestimmung des Alters und des voraussichtlichen Wachstums



Laterale Fernröntgenaufnahmen für Erwachsene und Kinder mit freier Breitenkollimierung von 16 bis 26 cm

ORTHOceph™ Plus Design

- Dank des patentierten Designs befindet sich das KaVo OP 3D automatisch in der richtigen Höhe für eine Fernröntgenaufnahme, wenn zuvor eine Panoramaaufnahme erstellt wurde. So werden Einstellzeiten minimiert und Arbeitsabläufe optimiert.
- Ein eigener Strahler für das Fernröntgen in Verbindung mit fortschrittlicher Sensortechnologie ermöglicht einen hohen Durchsatz mit optimalen Bildgebungsparametern und somit hervorragende, klinisch hochrelevante Ergebnisse bei minimierter Strahlenbelastung für den Patienten.

Vier voreingestellte 3D-Aufnahmevolumentypen, vielfach individuell anpassbar

Die vier 3D-Aufnahmevolumentypen entsprechen den klinischen Anforderungen und sind in der Höhe anpassbar. Das 5 x 5 cm Volumen mit Endo-Auflösung ist für Einzelzahnaufnahmen und lokale Diagnosen optimiert, das 6 x 9 cm Volumen für Aufnahmen von Ober- oder Unterkiefer und das 9 x 11 cm Volumen für Gesamtkiefer-Aufnahmen. Mit dem 9 x 14 cm Volumen können Kiefergelenksdiagnosen erstellt werden.

Low Dose Technology™ (LDT)



LDT kann bei dosissensiblen Fällen sowie Kontroll- und Nachuntersuchungen eingesetzt werden – wann immer die Dosis minimiert werden soll bzw. eine geringere Auflösung klinisch akzeptabel ist.

Standard



Standardmäßige Auflösung mit optimierter Strahlendosis für die allgemeine Diagnose

Metallartefaktreduktion (MAR)

Beim KaVo OP 3D ist die Metallartefaktreduktion (MAR) bei allen DVT-Volumen und -Auflösungen standardmäßig aktiviert. So wird bei der Aufnahme durch die Verringerung des Einflusses der Streustrahlung die Bildqualität weiter optimiert.

High



Hochauflösende Aufnahmen liefern extrem scharfe Bilder für eine detaillierte Diagnose.

Endo

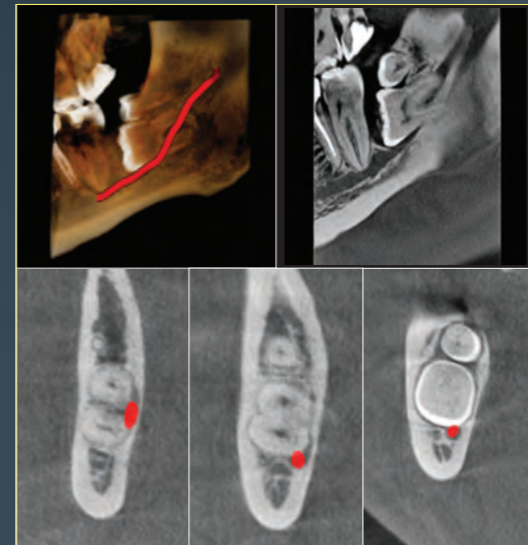


Endo-Auflösung (bei Volumen mit 5 cm) mit 80 µm Voxelgröße, speziell für endodontische Diagnosen

5 x 5 cm

Lokale Diagnose

- Planung individueller Implantate
- Extraktion von Weisheitszähnen
- Retentionen
- Endo-Auflösung für die hochpräzise Darstellung von Kanal- und Parodontalstrukturen



9 x 11 cm

Deckt das gesamte Gebiss ab, inklusive Unter- und Oberkiefer sowie Teile der Kieferhöhle

- Planung mehrerer Implantate in beiden Kieferbereichen
- Bohrschablonen und direkter Link zur 3D-navigierten Chirurgie*
- Sinus-Analyse bei Kindern



6 x 9 cm

Deckt den kompletten Unter- oder Oberkiefer ab

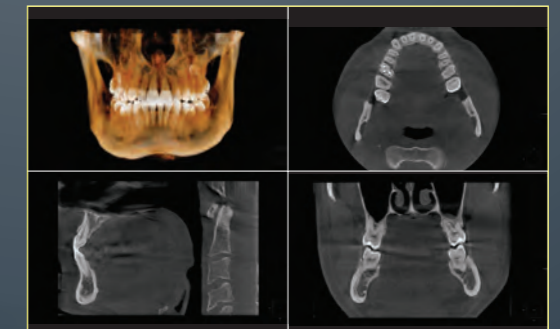
- Planung mehrerer Implantate in einem Kiefer
- Bohrschablonen und direkter Link zur 3D-navigierten Chirurgie*



9 x 14 cm

Abbildung der gesamten kraniofazialen Region

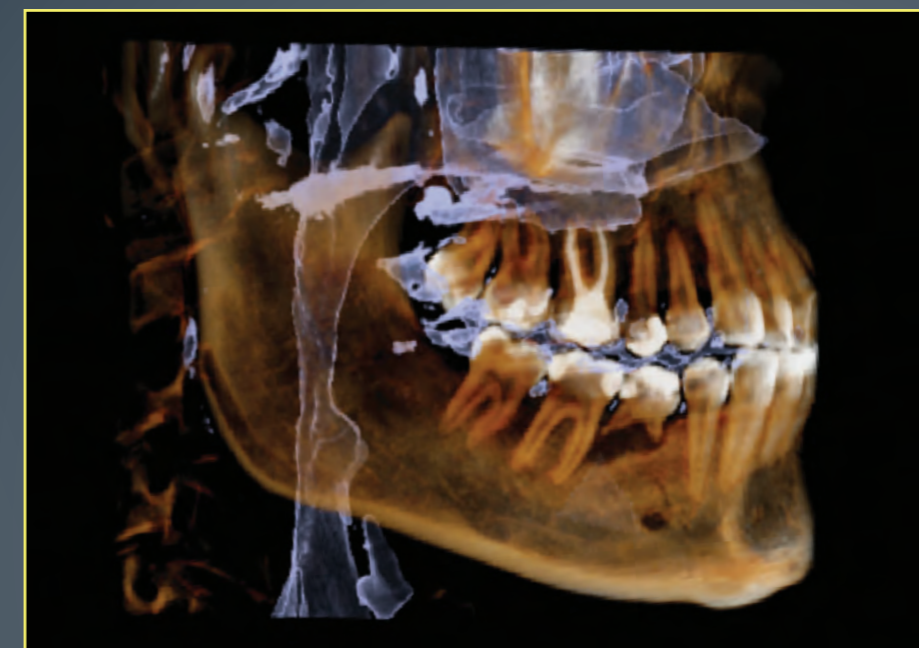
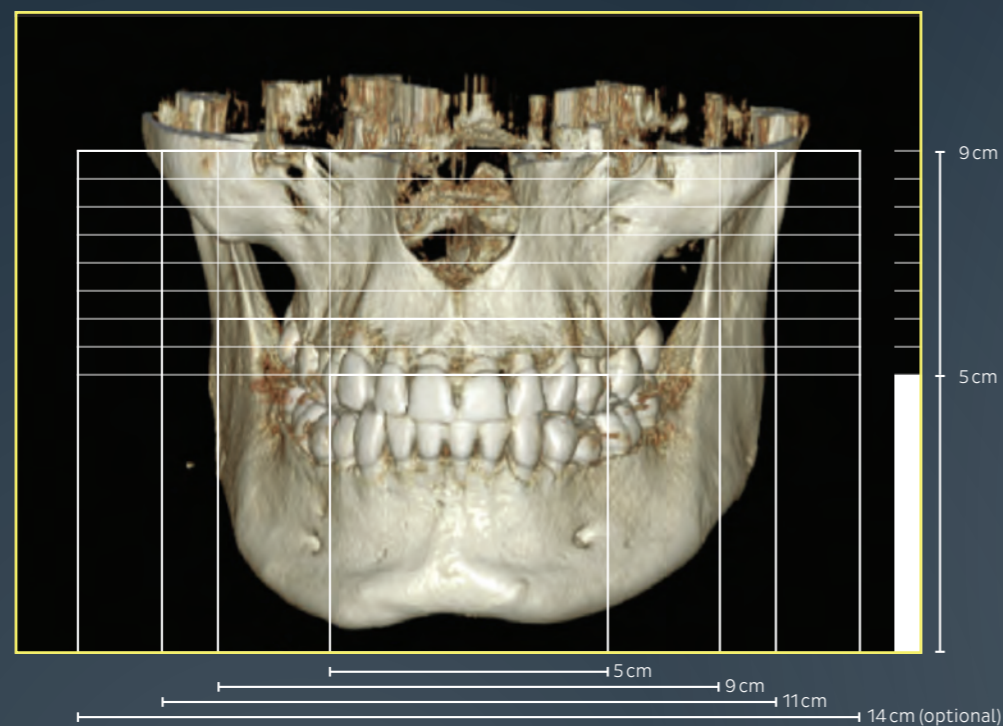
- Abbildung des Sinus maxillaris
- Kiefergelenksdiagnose



* Bereitstellung von 3D-Planungs-Software oder DTX Studio™

Individuell und schnell: SMARTVIEW™ 2.0 und QUICKcompose™ für Diagnostik wie noch nie

Beim KaVo OP 3D ist die Anzahl der Aufnahmevolumen extrem flexibel: Mit SMARTVIEW™ 2.0 können Durchmesser und Position des Volumens ausgewählt werden und die Höhe des Volumens kann in 5-mm-Schritten zwischen 5 und 9 cm anhand der Scout-Aufnahme angepasst werden.



SMARTVIEW™ 2.0: neue Maßstäbe bei Bildkontrolle und Flexibilität

Die SMARTVIEW™ 2.0 Funktion ermöglicht über zweidimensionale Scout-Aufnahmen, die vor der eigentlichen DVT-Untersuchung erstellt werden, die Anpassung der optimalen Volumenposition sowie der Höhe und des Durchmessers des Volumens – abgestimmt auf die klinischen Anforderungen.



QUICKcompose™ Funktion: sofortige Überprüfung der Aufnahme

Die QUICKcompose™ Funktion, verfügbar für Panorama-, Fernröntgen- und 3D-Aufnahmen, bietet eine schnelle Vorschau der Aufnahme und somit eine fast sofortige Auswertung. Die Vorschau erscheint automatisch nach Abschluss der Aufnahme auf der graphischen Benutzeroberfläche.

Eine neue Dimension an Effizienz

Bei der Entwicklung des KaVo OP 3D wurde ein klares Ziel verfolgt: die Effizienz und Bedienerfreundlichkeit im Praxisalltag zu erhöhen. Dank des intuitiven Patientenpositionierungssystems und der übersichtlichen Benutzeroberfläche können Sie jetzt Scans besonders schnell durchführen. Auch die Bildgebungsprotokolle wurden für einen effizienteren Arbeitsablauf optimiert.



Intuitive Bedienung mit Anschluss an die Zukunft

Alle Funktionen können Sie einfach, intuitiv und zeitsparend über PC oder Mac* im LAN-Netzwerk Ihrer Praxis bedienen. Nur die Patientenpositionierung erfolgt noch am Gerät selbst.

Die freie Wahl der Konfiguration

Das KaVo OP 3D ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich – vom reinen Panoramaröntgengerät, optional mit Fernröntgen und 3D, bis hin zum kompletten 3-in-1-Gerät (Panorama, Fernröntgen, 3D).



ORTHOselect™ für optimierte 3D-Arbeitsabläufe

Ob einzelne Zähne, Ober-, Unterkiefer- oder Kiefergelenkaufnahmen – mit ORTHOselect™ können Sie den gewünschten Aufnahmebereich intuitiv auswählen. Die optimale Volumengröße wird auf Grundlage der Auswahl automatisch eingestellt.

Wächst mit den Anforderungen Ihrer Praxis

Das KaVo OP 3D ist jederzeit erweiterbar, um mit den steigenden Anforderungen Ihrer Praxis mitzuwachsen. Die Funktionen für Fernröntgen und 3D können auch später leicht nachgerüstet werden.

* bei der Verwendung von DTX Studio™

DTX Studio™ suite verbindet Ihre Behandlungen von Anfang bis Ende.

Mit dem KaVo OP 3D können Sie alle Vorteile der DTX Studio™ suite* nutzen, einer einheitlichen digitalen Plattform für alle Bereiche, Technologien und Abläufe der modernen Zahnmedizin und Zahntechnik – von der Bilderfassung über die Diagnose und Planung bis zur Implantation und Restauration.

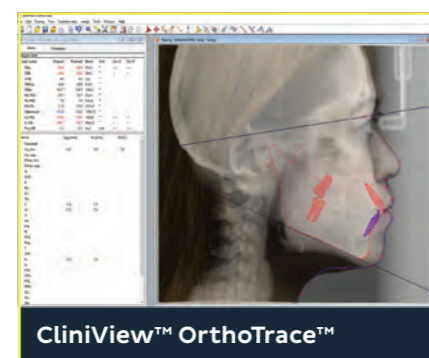


DTX Studio™ Clinic – eine Software für alle Bilddaten

- Eine übergreifende Software zum Erfassen, Speichern und Anzeigen aller Bilddaten von KaVo Röntgengeräten, Sensoren, Intraoralkameras und Scannern
- Steigerung der Effizienz Ihrer Praxis durch automatisierte Planung der zugeordneten Scans
- Unterbrechungsfreie Diagnose- und Behandlungsplanung, ohne den Import oder Export weiterer Daten



CliniView™ 2D



CliniView™ OrthoTrace™

Alternativ ist die Röntgensoftware CliniView™ erhältlich, mit OrthoTrace™ als zusätzlicher Option** für das Fernröntgen.



OnDemand3D™ 3D



Invivo™ 3D

Für 3D-Aufnahmen können Sie zudem zwischen OnDemand3D™ und Invivo™ wählen.**

* Installation möglich, sobald die Softwareplattform DTX Studio™ Clinic in Ihrer Region verfügbar ist.
** Verfügbarkeit abhängig von Angebot und klinischer Eintragung in Ihrer Region.

Technische Daten

2D/Panorama

Bildempfänger	CMOS
Pixelgröße (Sensor & Aufnahme)	99 µm
Röhrenspannung	60–90 kV
Röhrenstrom	2–16 mA
Scanzeit	9 s
Bildhöhe	147 mm
Bildprogramme	Standard, segmentiert, pädiatrisch, Lat-TMG (Kiefergelenk), Bissflügel

2D/Fernröntgen

Bildempfänger	CMOS
Pixelgröße (Sensor & Aufnahme)	99 µm
Röhrenspannung	60–95 kV
Röhrenstrom	2–14 mA
Scanzeit	10,5 und 8,1 s
Bildhöhe	180–223 mm
Bildbreite	160–260 mm
Bildprogramme	Lateral und Kinder-Lateral mit anpassbarer Volumenbreite, Posterior-Anterior (PA), Carpus*

3D/DVT

Bilddetektor	CMOS
Bild-Voxelgröße	80–400 µm
Röhrenspannung	95 kV
Röhrenstrom	2–12,5 mA
Scanzeit	10–20 s
Volumengrößen (H x Ø)	5 x 5, 6 x 9, 9 x 11, 9 x 14 cm (optional) Volumen frei positionierbar und in der Höhe anpassbar über SMARTVIEW™ 2.0

Weitere Angaben

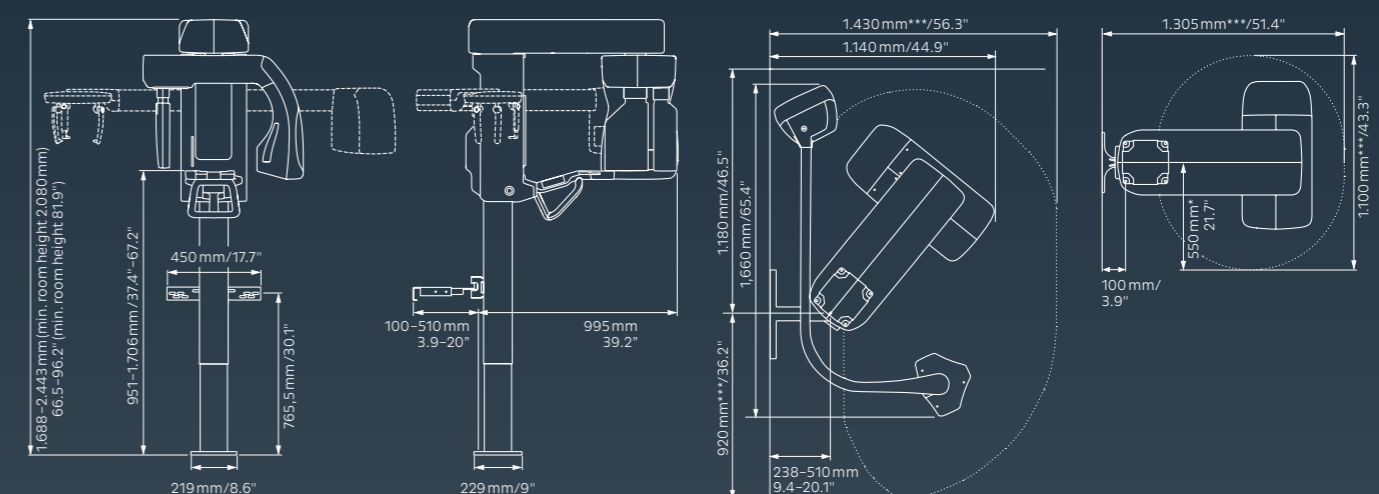
Brennfleck	0,5 IEC 336 (IEC 60336/2005)
DICOM**-Unterstützung	Software optional verfügbar

Für Rollstuhlfahrer geeignet
Das Gerät erfüllt die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU ohne Ausnahmeregelungen in Anhang IV.
Details zu den Systemanforderungen finden Sie auf unserer Internetseite oder erhalten Sie von unserem technischen Service.

* Carpus mit optionaler Halterung.

** DICOM ist eine eingetragene Marke der National Electrical Manufacturers Association für Standardpublikationen zum digitalen Austausch von medizinischen Daten.

Abmessungen



*** Maße inklusive Gerätebewegungen (Mindestabstände)