

Technische Spezifikation

KaVo ProXam 3D DVT Röntgengerät

Produktbeschreibung

Das KaVo ProXam 3D bietet moderne, dreidimensionale maxillofaziale Bildgebung auf höchstem Niveau inklusive zahlreicher ergänzender Optionen zur Erstellung von 2D-Panorama-, extraoralen Bissflügel- und Fernröntgenaufnahmen.

Auf Basis extrem kleiner Voxelgrößen generiert das KaVo 3D-Röntgengerät hochauflösende und detailreiche DVT-Bilder in diagnostisch überzeugender Qualität und über die einfach zu bedienenden, intelligenten Einstellungsmodi überzeugt die Bildqualität selbst bei reduzierter Strahlendosis.



Top Vorteile

- Einfache Face-to-Face Patientenpositionierung dank offener Architektur, Dreifach-Lasersystem und intuitivem Touch-Display
- SCARA3 Technologie mit 3-Gelenk-Arm für hochpräzise Bewegungen
- Kindermodus in allen verfügbaren Programmen zur Dosisreduzierung und Optimierung der Bildgeometrie
- AINO™ entfernt Rauschen aus DVT-Bildern, ohne dabei wertvolle Details zu verlieren
- ARA™ reduziert Objektartefakte mit hohem Kontrast
- Ultra Low Dose™ Bildgebungsprotokoll reduziert die Patientendosis auf ein Minimum
- CALM™ erkennt und entfernt Patientenbewegungen während der 3D-Bildgebung (optional)
- Erweiterbarkeit zu Fernröntgengerät (optional)

Technische Spezifikation

KaVo ProXam 3D DVT Röntgengerät

Imaging Module

3D Imaging

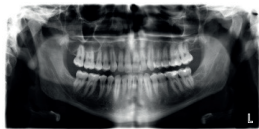


KaVo ProXam 3D liefert hochauflösende volumetrische 3D-Bilder des Unter- und Oberkiefers sowie des gesamten Zahnbereichs.



3D-Endodontie-Bildgebungsmodus

2D Imaging



Das **SmartPan-System** verwendet denselben 3D-Sensor für 2D-Panoramabilder. Enthält auch MultiView SmartPan, welches 9 Panoramabilder in verschiedenen Winkeln erzeugt. MultiView SmartPan kann in den Panoramaprogrammen verwendet werden.



Die **Autofokus-Funktion** positioniert die Fokusschicht automatisch anhand eines Low-Dose-Scout-Bildes der Mitte der Patienten-Schneidezähne. Es verwendet Orientierungspunkte in der Anatomie des Patienten, um die Platzierung zu berechnen, und ermöglicht so eine fehlerfreie Patientenpositionierung.

Verfügbar: Basis-Panoramaprogramme, Horizontale und vertikale Segmentierung, Bissflügel-Panorama-Programm.



Fernröntgen für Fernröntgen-Aufnahmen.

KaVo ProXam 3D Systemkomponenten

- KaVo ProXam 3D Gerät inkl. 3D Sensor
- 3D-Rekonstruktionscomputer
- Spezielle 3D-Patientenunterstützung mit Stützpunkten in Stirn und Kinn
- Stuhl für Patientenpositionierung (optional)

Technische Spezifikation

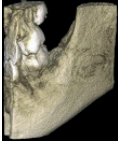


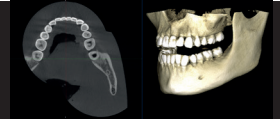
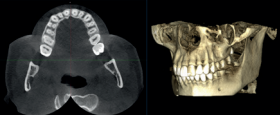
KaVo ProXam 3D DVT Röntgengerät

Verfügbare Auflösungsmodi

Modus	Endodontie (optional)	High Resolution	High Definition (HD)	Normal	Low
Voxelgröße in μm	75	100	150	200	400

3D Imaging Programme und Volumengrößen

3D Standardprogramme

Programm	Volumen (Kindgröße), cm	Beispiel	Modus/ Voxel
Zahn	$\varnothing 5 \times 5$ (04,2 x 4,2)		Endo 75 μm HR 100 μm HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
	$\varnothing 5 \times 8$ (04,2 x 6,8)		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
Zähne	$\varnothing 8 \times 5$ (06,8 x 4,2) $\varnothing 8 \times 8$ (06,8 x 6,8)		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
	Zähne (Erweitertes Volumen)	$\varnothing 10 \times 5$ $\varnothing 10 \times 8$	
Doppelter Scan	2x Zähne		N 200 μm d L 400 μm
Dreifacher Scan	3x Zähne		N 200 μm d L 400 μm

Endo = Endodontie, HR = High Resolution, HD = High Definition, N = Normal, L = Low, d = Default

Technische Spezifikation

KaVo ProXam 3D DVT Röntgengerät

Romexis Software

Die Romexis-Softwareplattform umfasst Module und Tools für ein breites Spektrum zahnmedizinischer Fachbereiche – von der 2D- und 3D-Bildgebung bis hin zu CAD/CAM.

Technische Spezifikationen

Klassifizierung	Medizinprodukterichtlinie 93/42/EEC (Klasse IIb) RoHS: 2011/65/EU IEC 60601-1: Klasse I, Typ B CISPR 11: Klasse B IP-Klassifizierung: IP20
Generator	Konstantes Potential, mikroprozessorgesteuert, Resonanzmodus, Betriebsfrequenz 80 -150 kHz, Power Factor Corrector, erfüllt die Norm IEC 60601-2-7
Röntgenröhre	D-0545B
Größe Brennfleck	0,5x0,5mm, nach IEC 60336
Totale Filterung	2D / Fernröntgen: 2,5 mm Al eq 3D: 2,5 mm Al + 0.5 mm Cu
Anodenspannung	2D: 60 – 84 kV Fernröntgen: 60 – 84 kV 3D: 60 – 90 kV
Anodenstrom	2D: 1 – 16 mA Fernröntgen: 1 – 16 mA 3D: 1 – 14 mA (Schritte mit R20 Serie: 1, 1.1, 1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.5, 2.8, 3.2, 3.6, 4.0, 4.5, 5.0, 5.6, 6.3, 7.1, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.5, 14.0, 16.0)
Belichtungszeit	2D: 2.5 -16 s Fernröntgen: 6 – 10 s 3D: 3 – 36 s
SID	2D: 501 mm Fernröntgen: 1700 mm 3D / SmartPan: 528 mm
Fokus-Haut-Abstand	2D / 3D: min. 150 mm Fernröntgen: 1500 mm
Vergrößerung	2D: konstant 1,2 Fernröntgen: 1,13 3D: 1,58
Panorama Bildgröße	SmartPan: 190x100 mm
Leitungsspannung	100 – 220 V/50 oder 60 Hz 230 – 240 V/50 Hz Power Factor Corrector
Leistungsstrom	8 – 17 A

Technische Spezifikation

KaVo ProXam 3D DVT Röntgengerät

Sensor Spezifikationen

3D

Pixelgröße	127 µm
Aktive Oberfläche	13×13 cm

Sensor

CCD Pixelgröße	48 µm
Bild Pixelgröße	48/96/144 µm (wählbar)
CCD aktive Oberfläche	6×146 mm, 2D 6×292 mm, Fernröntgen
Bildgrößen	SmartPan Panorama, Erwachsener: 13,0 x 29,1 cm, anatomische Größe 10,8 x 24,2 cm SmartPan Panorama, Kind: 11,2 x 25,2 cm, anatomische Größe 9,4 x 20,9 cm Fernröntgen: 18 x 18 cm - 30 x 27 cm, anatomische Größe 15,9 x 15,9 cm - 26,5 x 23,9 cm

3D-Rekonstruktionscomputer

Der 3D-Rekonstruktionscomputer ist ein Linux-basierter Hochleistungscomputer, der Bilder von einem Bildgebungsgerät erfasst und rekonstruiert. Diese automatische Rekonstruktion wandelt die erfassten Originalbilddaten in das 3D-Volumen um, welches dann an die Workstation (Romexis) und an den Romexis Server zur Speicherung übertragen wird.

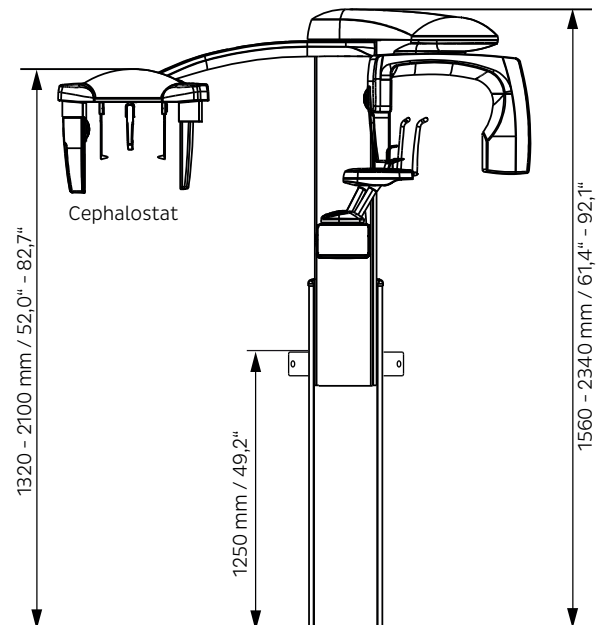
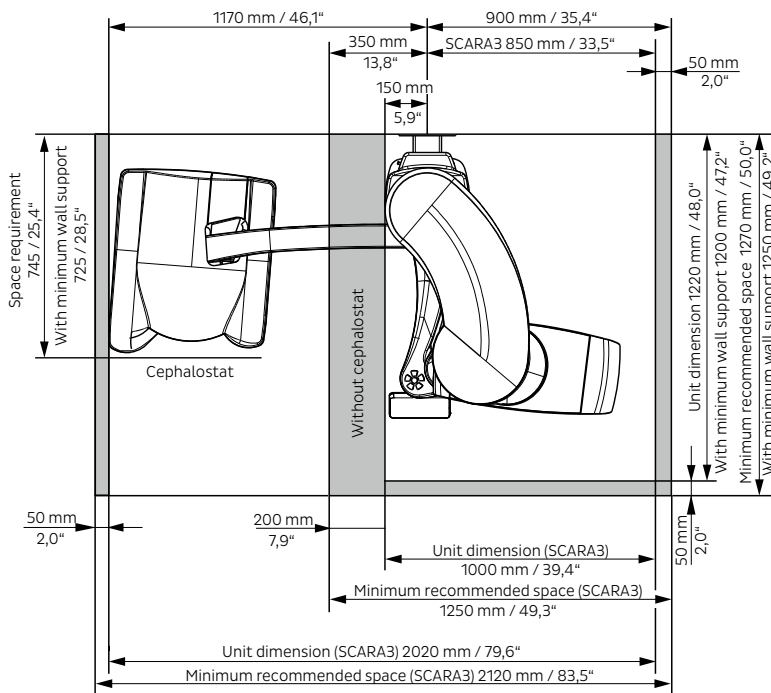
Der 3D-Rekonstruktionscomputer ist in allen Lieferungen der KaVo ProXam 3D Geräte enthalten.

Technische Spezifikation

KaVo ProXam 3D DVT Röntgengerät

Abmessungen

Die folgenden Abbildungen veranschaulichen die Abmessungen des Röntgengeräts und den erforderlichen Mindestraum (grauer Bereich), um einen flüssigen Betrieb zu ermöglichen.



Die maximale Höhe ist einstellbar

Gewicht	119 kg (3D-Gerät) 26 kg (Ferrnröntgen)
Kinnruhestufe	96 - 178 cm
Höhe des Ferrnröntgen-Ohrpostens	97 - 179 cm