

KaVo 3D eXam

Der völlig neue Blick auf Ihre Patienten.



100
KaVo
1909 - 2009



Digitales 3D-Cone-Beam-
Röntgensystem

POWERED BY ICAT™



KaVo. Dental Excellence.

Kosten reduzieren und gleichzeitig bessere Ergebnisse erzielen.

So schnell, einfach und kosteneffizient kann dreidimensionales Röntgen in Ihrer eigenen Praxis sein

Das KaVo 3D eXam Cone-Beam-Röntgensystem erzeugt hochauflösende, dreidimensionale Röntgenbilder in Ihrer Praxis zu geringeren Kosten und bei niedrigerer Strahlenbelastung als traditionelle Computertomographie. Intuitive Software erstellt Aufnahmen schneller und einfacher. Die kleinste Stellfläche und das ergonomische Design ermöglichen selbst in engen Räumen eine mühelose Praxisintegration. Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung des Marktführers und hunderten installierten i-CAT Geräten bietet Ihnen KaVo 3D eXam für Ihre Praxis ein erweitertes Angebotsspektrum und eine insgesamt höherwertigere Patientenversorgung. Die ausgereifte Bild diagnose-Technologie, welche in ihrer 3. Generation erneut den Goldstandard setzt.

KaVo 3D eXam stellt Sie ins Zentrum der Patientenversorgung

Die volle Bandbreite der Diagnose

Das volumetrische Bilddiagnosesystem des KaVo 3D eXam gibt Zahnärzten und Spezialisten die vollständige Sicht auf alle oralen und maxillofazialen Strukturen und damit die fundiertesten Diagnosedaten für eine breite Zahl von Behandlungsfeldern. Das Resultat sind eine genauere Behandlungsplanung und ein besser vorhersehbares Behandlungsergebnis.

Erweitertes Therapiespektrum für Ihre Praxis

Die Technologie und das Design des KaVo 3D eXam bringen einem wachsenden Kreis engagierter Zahnärzte fortschrittlichste Bildgebung in ihre Praxis – unverzichtbar für den Zahnarzt, der ein vollständiges Angebot, von der Diagnose bis zur Therapie, im Mittelpunkt seiner Patientenversorgung sieht.

Kürzere Aufnahmezeit mit weniger Strahlenbelastung für den Patienten

Mit einer typischen Aufnahmezeit von nur 8,5 Sekunden wird der Patient geringster Röntgenstrahlung ausgesetzt.

Blättern durch Schnittbilder in Echtzeit. Scan und Bildrekonstruktion erfolgen in Sekundenschnelle. eXam Vision ermöglicht das schnelle Auffinden des benötigten Schnittbildes.

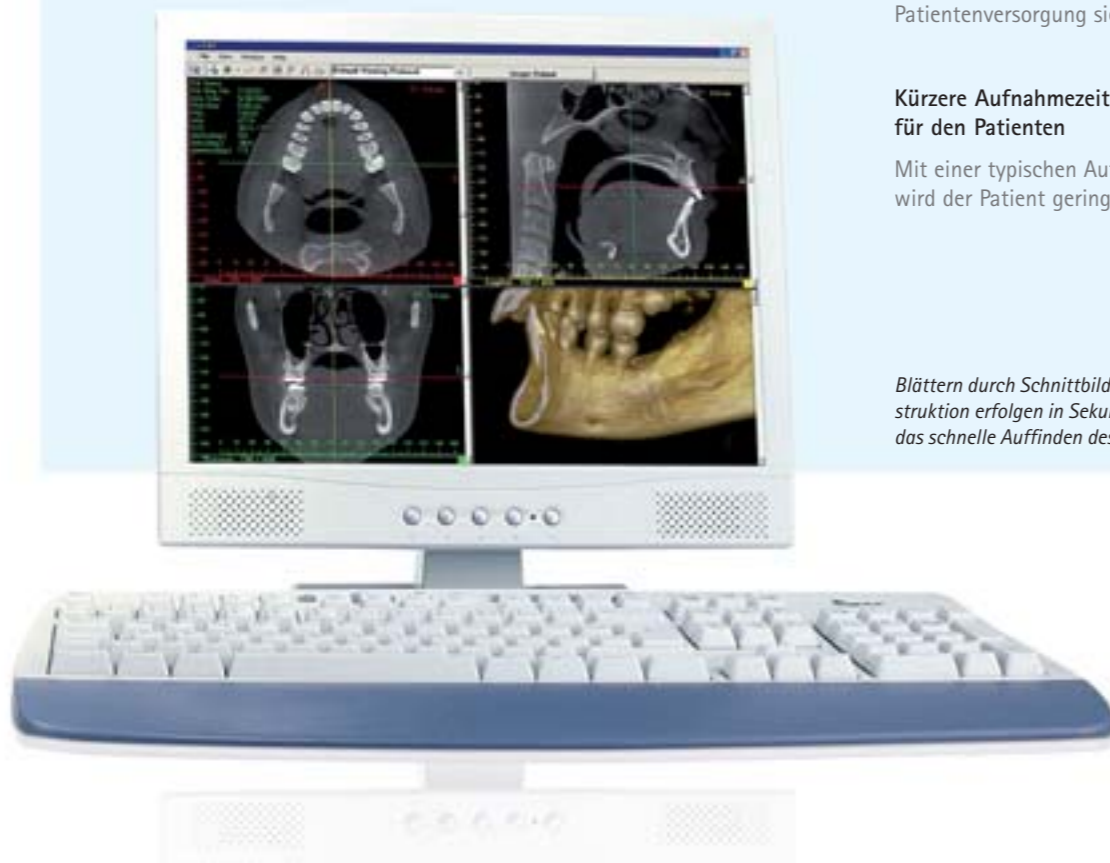
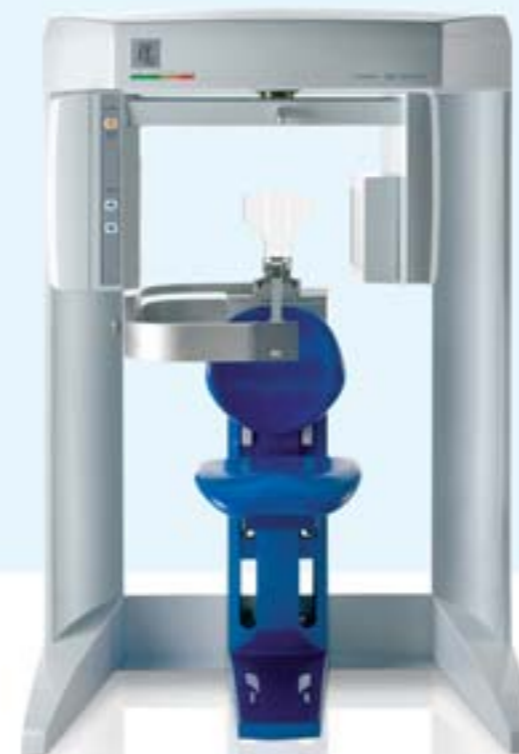
Neueste 3D-Technologie liefert Bilder höchster Qualität.

Das KaVo 3D eXam verbindet neueste 3D-Röntgen-Technologie mit einem ergonomischen Design, ist wirtschaftlich interessant und liefert dabei eine Bildqualität, die den hohen Ansprüchen einer modernen Praxis entspricht.

Der Einsatz der fortschrittlichsten Sensortechnologie aus amorphem Silizium verringert die Gesamtgröße des Gerätes und ist das Herzstück bester Auflösung und Bildqualität.

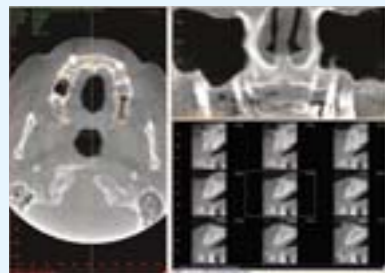
KaVo 3D eXam – exzellente Spezifikationen

- Kleinste Stellfläche (1,2 m x 1,1 m) – nimmt im Vergleich zu anderen Geräten den geringsten Platz ein
- Hochauflösender Scan – ermöglicht bei Voxelgrößen ab 0,125 mm Aufnahmen mit bester Auflösung
- Schnellste Scan-Zeit (8,5 Sekunden) – verringert Qualitätseinbußen durch die Bewegung des Patienten während der Aufnahme und minimiert die Strahlendosis – beschleunigte und erleichterte Bilderfassung
- Einstellbare Strahlbegrenzung – ermöglicht sowohl großformatige Aufnahmen als auch gezielte kleinere Aufnahmefelder und erlaubt eine weitere Verringerung der notwendigen Strahlendosis
- Motorbetriebener Stuhl – entspannte und natürliche Positionierung des sitzenden Patienten bei größtmöglicher Bewegungsfreiheit
- Schnelle Bildrekonstruktion – ermöglicht vollständige Sicht auf alle oralen und maxillofazialen Strukturen in kürzester Zeit (typ. < 1 Min.)
- Leicht zu bedienen – auf Knopfdruck fernbedienbar mit allen wesentlichen Funktionen
- DICOM 3 kompatible Softwareschnittstelle – ermöglicht einfache Weiterverarbeitung der Bilddaten mit allen gängigen Softwarepaketen
- 14 bit Graustufenskala – durch mehr Graustufen beste Detailwiedergabe bei höchstem Kontrast
- Digitale Ausgabe oder Qualitätsausdruck – ermöglichen die Weitergabe der Bilddaten mit bestechender Klarheit und Präzision



Kritische anatomische Strukturen in Implantologie und Chirurgie bewerten.

Sekundenschnell,
direkt in Ihrer Praxis.



3D-Bilder helfen zu beurteilen, ob Knochenaugmentation oder Sinuslift in Regionen mit Knochenatrophie vor der Implantation notwendig sind.



Präzise Querschnitte an jeder gewünschten Stelle im Ober- oder Unterkiefer liefern exakte Informationen, einschließlich Größenverhältnissen und Lage der anatomischen Strukturen zueinander.

Die hochauflösenden, volumetrischen Bilder des 3D eXam ermöglichen vollständige, dreidimensionale Ansichten kritischer, anatomischer Strukturen für eine gründlichere Analyse der Knochenstrukturen und der Zahnorientierungen für die optimale Implantatversorgung und Platzierung. Dazu gehört die Auswahl des am besten geeigneten Implantats nach Typ, Größe, Position und Abwinkelung des geplanten Abutments, schon vor dem chirurgischen Eingriff.



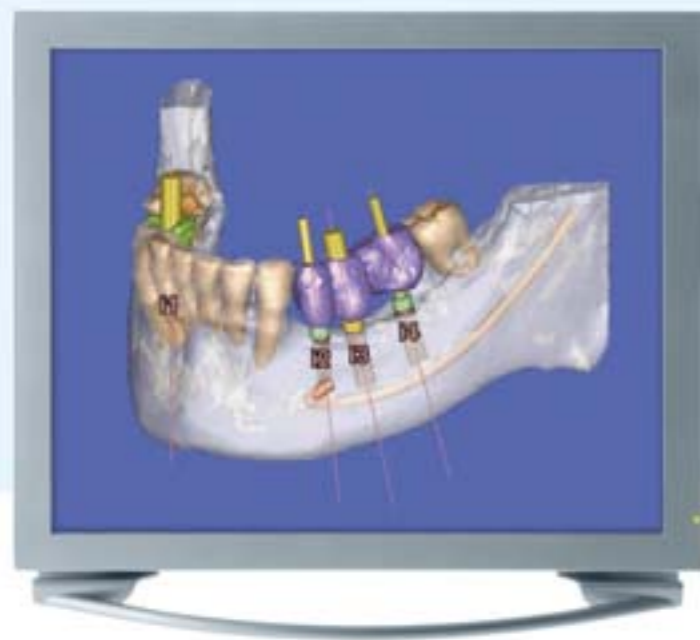
Präzise, dreidimensionale Ansichten von impaktierten Molaren

Bestimmen Sie mit größerer Präzision die Position des verlagerten Zahnes im Alveolarknochen sowie die Nähe zu umgebenden Zähnen und sensiblen Strukturen wie Nervenkanälen, Kieferhöhlenbegrenzungen und Knochenwänden.

Probleme erkennen und beurteilen, bevor es zu spät ist

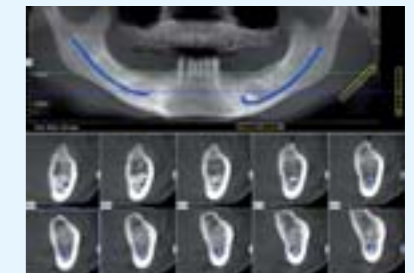
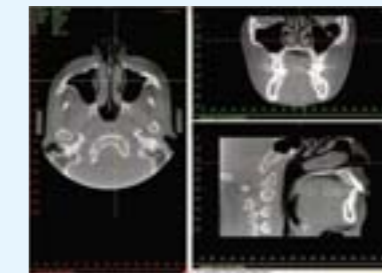
Vermessen Sie mit hoher Genauigkeit Verformungen an Knochen und Kiefer, beurteilen Sie Knochenläsionen und Veränderungen am Kiefer und detektieren Sie andere Pathologien, wie z. B. Zysten, Tumore und Krankheiten.

KaVo 3D eXam Daten können mit gängigen Softwarepaketen zur virtuellen Implantatplanung verwendet werden.



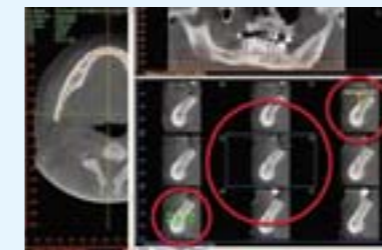
3D-Ansichten kritischer Strukturen für die vollständige Kiefergelenksdiagnostik

Mit KaVo 3D eXam können dreidimensionale Bilder der Kondylen und der umgebenden Strukturen dargestellt werden. Damit kann die Knochenmorphologie des Kiefergelenks, der Kiefergelenkspalt und die Gelenkfunktion vollständig analysiert werden – alle, für die Behandlung und Nachsorge wichtigen Parameter der craniomandibularen Dysfunktion. Mit einem High-Speed-Scan kann das Gelenk selbst bei geöffnetem Mund schnell und genau aufgenommen werden.



KaVo 3D eXam – Kennzeichnungs- und Messfunktionen

Kennzeichnungsfunktionen



Messung in rel. Hounsfield-Werten

Lineare Messungen

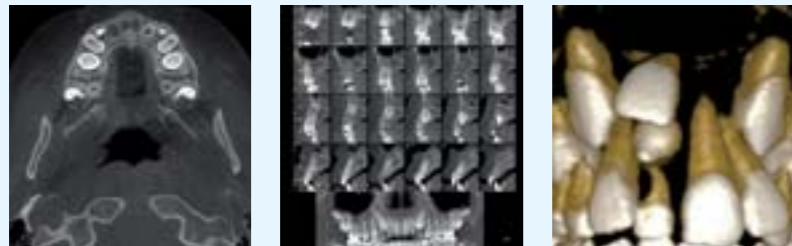
Hochauflösende Scans ergeben Bilder mit 0,125 mm Voxelgröße für Weisheitszähne, Wurzelkanalmorphologien, kleine Wurzelfrakturen, parodontale Erkrankungen und andere anatomische Veränderungen, die eine detaillierte Bilddiagnose erfordern.



In der Kieferorthopädie: eine dreidimensionale Lösung für ein dreidimensionales Problem.



Mit KaVo 3D eXam können Sie durch effizienteste Nutzung der Exposition die Vielzahl von OPG-, Ceph- und Kleinbildaufnahmen einschränken und diese auf eine einzige Volumenaufnahme reduzieren. Bequem extrahieren Sie hieraus notwendige Ansichten wie Panorama, Ceph und TSA-Schnitte in jeder gewünschten Lage und Anzahl.

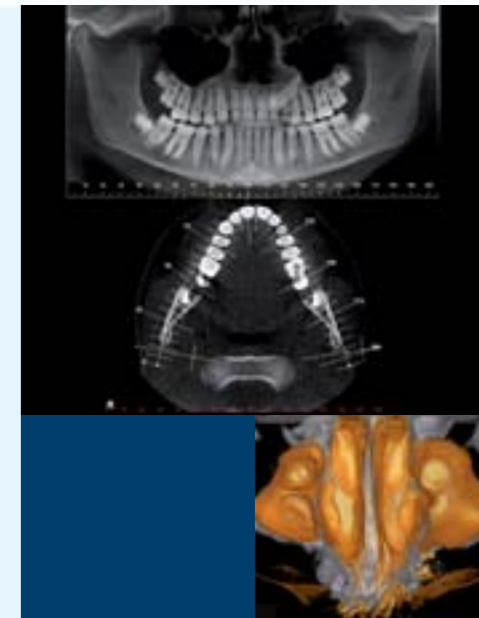
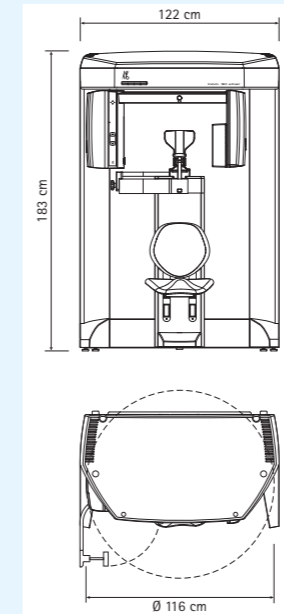


Zusätzlich ergeben sich

- Eine Panoramaansicht von lingual
- Schichtdarstellungen in allen drei Ebenen bis 0,125 mm Schichtdicke
- 3D-Darstellung aller knöchernen Strukturen
- 3D-Darstellung aller Weichteilstrukturen
- Exakte 3D-Diagnostik von verlagerten Zähnen
- Relation des Nerven bei verlagerten Zähnen im Unterkiefer
- 3D-Untersuchung des Knochenangebotes bei Lückenschluss
- Bukkale und linguale Bestimmung der Knochenbedeckung der Wurzeln als Rezessionsprophylaxe
- Bestimmung der Zahnbogenform in Abhängigkeit vom 3D-Knochenangebot
- 3D-Planung von orthognather Chirurgie
- Planung von skelettalen Verankerungspins
- Beurteilung der Sinus
- Beurteilung des Nasenseptums
- Cephalometrische 2D- und 3D-Analyse

Die genaue Zahnposition und abnormale, anatomische Strukturen verstehen

Genauere Informationen ermöglichen es, chirurgische Eingriffe weniger invasiv durchzuführen, wenn der Zahn entfernt werden muss, und erlauben bessere Strategien zur kieferorthopädischen Versorgung, wenn Zähne bewegt werden müssen.



KaVo 3D eXam Spezifikationen

- Röntgenquelle: Hochfrequenz, konstantes Potential, 90 – 120 kVp, 3 – 8 mA (gepulst)
- Strahlprofil: Cone-Beam
- Fokus: 0,5 mm
- Bilddetektor: amorpher Silizium-Flat-Panel-Detektor, 20 cm x 25 cm

Aufnahmemodi

Modus	Aufnahmevolumen	Scangeschwindigkeit	Voxelgröße
Standard	16 cm Ø x 13 cm	8,5 s	0,4 mm oder 0,3 mm
High Resolution	16 cm Ø x 13 cm	26 s	0,2 mm
Ultra-high Resolution	8 cm Ø x 8 cm	26 s	0,125 mm
Cephalometrischer Modus	23 cm Ø x 17 cm	8,5 s	0,4 mm

- Graustufen: 14 bit Akquisition
- Bilderfassung: einfache 360° Rotation
- Scan-Zeit: 8,5 Sekunden Standard
- Patientenposition: sitzend
- Primäre Rekonstruktion: unter 1 Minute für einen Standard-Scan
- Sekundäre Rekonstruktion: in Echtzeit

Technische Änderungen vorbehalten.



