

KaVo Imaging

DENTAL
EX
CE
LL
EN
CE

KAVO
Dental Excellence

KaVo Imaging –
Die nächste Generation
von Dental Excellence.

INHALT

04	Dental Excellence	
	Markenbotschaft	04
	KaVo 360°	
	Produkt portfolio	06
	Stronger together	08
	Im Gespräch – Interview	10
	KaVo Imaging Portfolio	14
14	Intraoral	
	KaVo ProXam iX	18
	KaVo ProXam iS	22
	KaVo ProXam iP	26
	KaVo ProXam iOS	30
36	Extraoral	
	KaVo ProXam 2D Serie	38
	KaVo ProXam 3D Serie	44
	Fernröntgenbildgebung	52
50	Software	
	Romexis	56
60	Service	
	KaVo Wartung	71
	Servicequalität	73
	Existenzgründer	75
	Technische Daten	78
	Register	98



KaVo Dental Excellence Markenbotschaft

Wofür wir als Marke stehen

KaVo ist schon immer da und wird es immer sein. Entsprechend stehen wir und unsere Produkte seit über 100 Jahren für höchste Qualität und Verlässlichkeit, sodass sich unsere Kunden auf das Wesentliche konzentrieren können.

KaVo versteht, es elementare Anforderungen, Ergonomie, höchste Hygieneansprüche und Design kompromisslos zum besten Gesamtpaket zu verbinden. Durch das perfekte Zusammenspiel aus Dynamik und Expertise sind wir hierbei immer am Puls der Zeit.



Behandlungs-
einheiten



Instrumente



Imaging



Dentale
Ausbildung

Produktversprechen



Behandlungs-
einheiten

KaVo Dentaleinheiten – die Investition in Ihre Gesundheit

KaVo Dentaleinheiten sind der verlässliche Partner in Ihrer Praxis.

Nur KaVo Dentaleinheiten stellen eine natürliche Körperhaltung mit außergewöhnlichem Freiraum bei gleichzeitig kurzen Greifwegen sicher und sind die perfekte, ergonomische Lösung für jede erdenkliche Behandlungssituation.

Unser Anspruch: Höchste Hygienestandards mit einem ästhetischen Design zu kombinieren und dadurch eine Wohlfühlumgebung für Anwender und Patient zu schaffen. Abgerundet wird dieses perfekt abgestimmte Gesamtpaket für den zahnärztlichen Arbeitsplatz durch eine lange Lebensdauer und absolute Zuverlässigkeit - Made in Germany.



Instrumente

KaVo Instrumente – den Unterschied fühlen

Am Anfang unserer Instrumente stehen edelste Zutaten, die exklusiv für unsere Produkte entwickelt wurden.

In Kombination mit unserer einzigartigen Produktarchitektur - erschaffen aus dem Vollen - führt dies zu außerordentlicher Präzision und Langlebigkeit.

Wir sind der Ursprung heutiger Standards dentaler Instrumente. Dieser Erfahrungsschatz aus über einem Jahrhundert stetiger Innovation spiegelt sich in der Formgebung und Funktion unserer heutigen Instrumente wider. Das Ergebnis - Höchstleistung des Anwenders durch präzises und ermüdungsfreies Arbeiten.



Imaging

KaVo Imaging – mehr sehen, besser planen

Über 35 Jahre Erfahrung in der Entwicklung bildgebender Systeme, kombiniert mit der Innovationskraft eines inhabergeführten Familienunternehmens bilden die Basis für unser KaVo ProXam Röntgenportfolio sowohl im intra- als auch im extraoralen Bereich.

Perfekt auf den Patienten abgestimmt, stellen wir eine kleinstmögliche Strahlenbelastung bei höchstem klinischem Nutzen sicher und unterstützen bei einfacher, schneller Positionierung mit bester Zugänglichkeit. Eine robuste Basis kombiniert mit hochtechnologischen Komponenten, brillante Bildqualität, eine weltweit führende Softwareplattform mit offenen Schnittstellen und ein breites Vertriebs- und Servicenetzwerk ermöglichen eine sichere Investition in Ihre Zukunft.



Dentale
Ausbildung

Dentale Ausbildung – Exzellent lernen

Unser Erfahrungsschatz aus über 100 Jahren Innovation im Bereich Instrumente und Dentaleinheiten und über 35 Jahren Erfahrung im Bereich bildgebender Systeme bilden die Basis qualitativ hochwertigster Produkte für die dentale Ausbildung.

Mit einem flexiblen, individualisierbaren und funktionellen Portfolio, welches wir kontinuierlich weiterentwickeln, ermöglichen wir eine realitätsnahe Ausbildung auf höchstem Niveau.

KaVo unterstützt bei der Konzeption, dem Raumdesign, der Konfiguration und Umsetzung, um Ihre Ideen zu perfektionieren.

EIN PORTFOLIO – VIELE MÖGLICHKEITEN

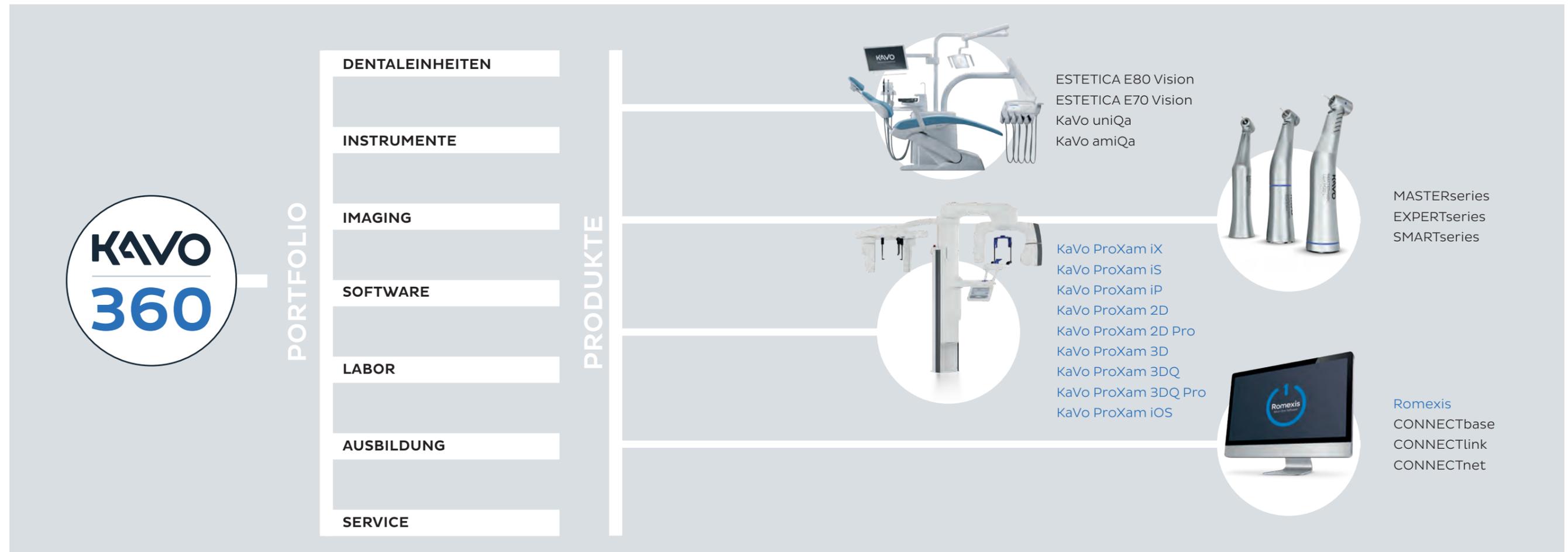
KaVo 360° – Kompetenz und Excellence für die Zukunft der Zahnmedizin.

Als Pionier der Dentalbranche setzt KaVo seit über 110 Jahren Meilensteine in der Zahnmedizin. Heute überzeugen KaVo Produkte aus den Bereichen Dentalinstrumente, Dentaleinheiten, Laborausstattung sowie das

Vorklinik-Portfolio Praxen und Kliniken auf der ganzen Welt. KaVo Produkte setzen im Dentalmarkt Standards in den Bereichen Innovation, Qualität, Ergonomie und Design.

Auf dem Weg zum Komplettlösungsanbieter ergänzt KaVo nun sein bestehendes Produktsortiment um weitere hochwertige Bildgebungslösungen – die neue KaVo ProXam Serie. Diese umfasst Premiumprodukte für die extraorale Bildgebung, intraorales Röntgen und Scannen. Komplettiert wird das KaVo Imaging-Portfolio durch die zentrale und alles vernetzende All-in-One Software Romexis. Besonders in Kombination mit

Romexis sind die ProXam Produkte eine überzeugende Lösung für Zahnarztpraxen und -kliniken, die für eine digitalisierte Zukunft bestens vorbereitet sein möchten und gleichzeitig hohen Wert auf Qualität, Zuverlässigkeit und Premium-Service legen. Sich für das KaVo ProXam Diagnostik-Konzept zu entscheiden, heißt, sich die digitale Zukunft in Premium-Qualität zu sichern.



STRONGER TOGETHER

Zwei Partner, ein gemeinsames Ziel:
Die Zukunft der dentalen Bildgebung
beginnt jetzt.

KaVo ProXam – der Name ist Programm.

KaVo ProXam steht auch namentlich für die gemeinsame Ausrichtung und die Bündelung der Kompetenzen zweier erfolgreicher Dentalunternehmen. In der neuen Namensgebung sind das bekannte „Pro“ der Planmeca Bildgebungs-Produkte mit der Tradition der KaVo Imaging „Xam“-Namensgebung vereint. Symbolisch ehrt der neue Name auf diese Weise sowohl die Qualität und Intelligenz der Planmeca Geräte als auch die erfolgreiche KaVo Historie in der bildgebenden Diagnostik. Das zentral platzierte, großgeschriebene „X“ stellt die Röntgentechnologie in Anlehnung an das englische „X-ray“ in den Mittelpunkt. Elemente dieser Namensgebung werden auch künftig im Bereich der bildgebenden Diagnostik bei KaVo zu finden sein.

KAVO
Dental Excellence

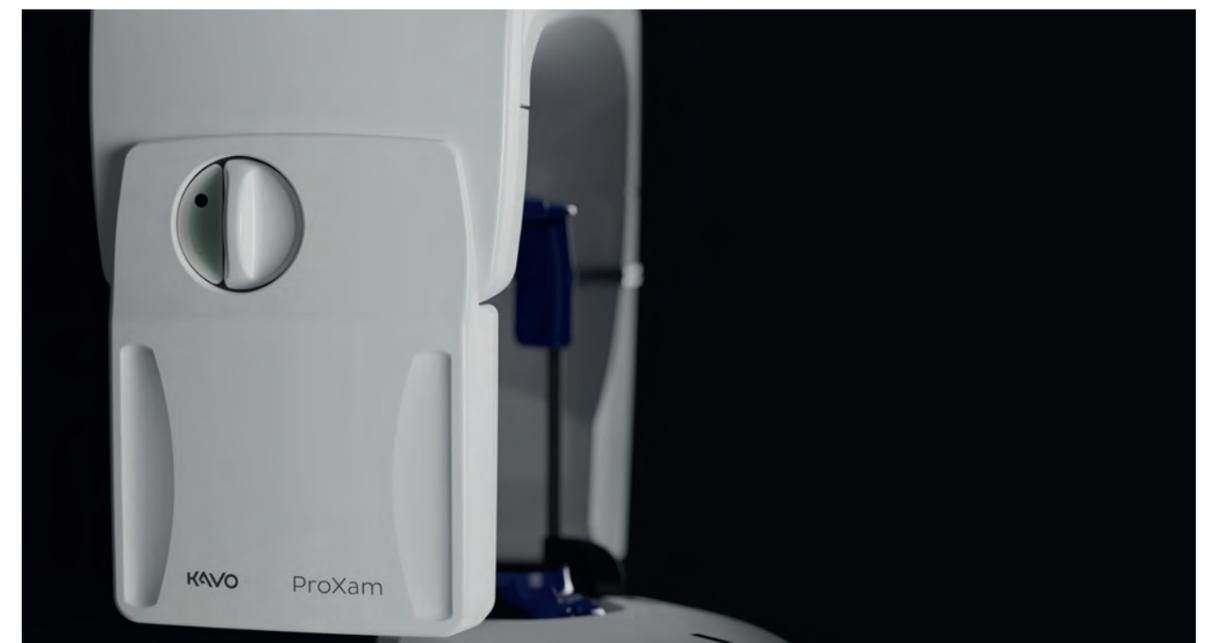


PLANMECA

4.500
Beschäftigte
= eine
Familie

Mit KaVo und Planmeca vereinen zwei führende Unternehmen der internationalen Dentalbranche ihre Expertise im Bereich der dentalen Bildgebung. Aus diesem gebündelten Wissen, dem jahrelangen Erfahrungsschatz sowie der Leidenschaft für die moderne Zahnmedizin entsteht ein KaVo Imaging-Portfolio, das Standards in der bildgebenden Diagnostik setzt. Bewährte und neue Technologien, zuverlässig hochwertige Bildgebung und neue Vernetzungsoptionen zu schaffen, sind die gemeinsamen Ziele von KaVo und

Planmeca. Entsprechend nutzt die neue KaVo ProXam Serie Planmecas Know-how und ergänzt somit Kavos Produktangebot. Als Teil der KaVo-Planmeca-Produktfamilie ist die All-in-One Software Romexis selbstverständlich kompatibel mit den relevanten bildgebenden Geräten und sorgt dafür, dass sich alle Komponenten smart und einfach vernetzen lassen. Das ist die Zukunft der digitalen Diagnostik.



JAN MOED IM GESPRÄCH

KaVo und Planmeca bündeln ihre Kräfte für neue Workflows in der dentalen Bildgebung.

Schon kurz nach dem Zusammenschluss der beiden Branchengrößen KaVo und Planmeca gibt es die erste große Erweiterung des KaVo Imaging-Portfolio: Mit der neuen KaVo ProXam Produktserie überzeugt das Biberacher Unternehmen mit viel Know-how, zukunfts-fähigen Workflows und überzeugenden Features.

Jan Moed, CCO von KaVo, der die Bereiche Marketing und Vertrieb global verantwortet.



Herr Moed, im März 2023 wurde die ProXam-Serie von KaVo eingeführt. Wie wurde die neue KaVo Imaging Produktpalette von der Zielgruppe angenommen? Bitte geben Sie uns Einblicke in das Nutzer-Feedback.

Unsere ProXam Imaging Serie ist dafür konzipiert, die täglichen Herausforderungen der dentalen Diagnostik optimal zu lösen und gleichzeitig jegliche Optionen für eine digitale Zukunft zu bieten. Unser Produktportfolio entspricht dabei dem, was in der Zahnarztpraxis heute und in der Zukunft gebraucht wird. Das spiegelt sich auch in der Resonanz auf unsere Produkte wider. Seit der Einführung Anfang letzten Jahres trifft unser ProXam Imaging Portfolio sowohl bei unseren ausgewählten Fachhändlern als auch bei unseren wertgeschätzten Kunden auf großes

Interesse. Punkte, die bei dem Feedback unserer Kunden besonders oft genannt werden, sind unter anderem die intuitive Bedienung unserer Produkte und der All-in-One-Software Romexis. Außerdem werden die hohe Bildqualität und die offenen Schnittstellen sehr positiv gewertet. In Bezug auf unser gesamtes Produktportfolio wird die Unterstützung seitens unserer Fachhändler und unseres Serviceteams sowie die Trainings und der Hotline Support aus Biberach als sehr professionell hervorgehoben. Es ist uns wichtig, unseren Kunden kontinuierlich neben unseren exzellenten Produkten auch einen exzellenten Service zu bieten.

Können Sie den Kunden nochmal erklären, wie sich das ProXam-Portfolio zusammensetzt und was sie Neues erwartet?

Das Imaging-Portfolio umfasst eine Premium-Produktpalette für die extraorale und intraorale Bildgebung sowie intraorales Scannen. Zusätzlich zu den bildgebenden Geräten bieten wir die All-in-One Software Romexis an, die eine Vernetzung der Geräte ermöglicht. Das extraorale Portfolio von KaVo bestand bisher aus drei Röntgengeräten für die höchsten Ansprüche. Das KaVo ProXam 2D wurde speziell für 2D-Bildgebungsanforderungen entwickelt und umfasst Programme für Panorama-, Extraorale Bissflügel-, Kiefergelenk- und Sinusaufnahmen. Das KaVo ProXam 3D und das KaVo ProXam 3DQ (neuer Name: KaVo ProXam 3DQ Pro) bieten verschiedene intelligente dreidimensionale Bildgebungsprogramme. Ganz neu im Produktportfolio gibt es nun auch das KaVo ProXam 2D Pro. Im Vergleich zum KaVo ProXam 2D unterscheidet sich dies in der robotergesteuerten

SCARA-Technologie. Durch den 3-Gelenk-Arm werden hochpräzise Bewegungen für eine anatomisch korrekte Bildgeometrie ermöglicht. Im 3D Bereich implementieren wir das ProXam 3DQ, das sich vor allem in der maximalen 3D-Volumen-größe unterscheidet. Für alle Geräte besteht die Erweiterungsoption zum Fernröntgen, wodurch mehr Flexibilität und Zukunftssicherheit garantiert ist. Bei den 3D Geräten gehört der Ultra Low Dose und der Calm Modus bisher zu den absoluten Highlights. Die effektive Strahlungs-dosis pro Patient*in lässt sich im Ultra Low Dose Modus um durchschnittlich 77% verringern – und das ohne Einbußen bei der Bildqualität. CALM beseitigt Effekte von Patientenbewegungen, was besonders nützlich ist, wenn Röntgenbilder von unruhigen oder lebhafteren Patienten wie Kinder, Personen mit speziellen Bedürfnissen oder älteren Patienten aufgenommen werden. Der Algorithmus ist jedoch auch bei allen anderen Bildern vorteilhaft, da er die Qualität verbessert. Ultra Low Dose Modus und CALM können bei allen Voxelgrößen und in allen 3D-Bildern verwendet werden. Der erste Baustein des intraoralen KaVo ProXam Portfolios ist der Röntgenstrahler KaVo ProXam iX, der einfach und präzise zu positionieren ist und durch seinen besonders kleinen Brennpunkt von nur 0,4mm zu hochwertigen Bildergebnissen führt. Diese liefern die intraoralen Röntgensensoren KaVo ProXam iS, die durch die komfortable Handhabung in der Kombination mit dem KaVo ProXam iX überzeugen. Komplettiert wird das intraorale Produktangebot durch den KaVo ProXam iP, einem kompakten, leistungsstarken Speicherfolienscanner und den KaVo ProXam iOS, einem Intraoralscanner mit einem beeindruckend hohen Niveau in Sachen Scangeschwindigkeit und Benutzerfreundlichkeit.

Röntgensoftware ist erfahrungsgemäß erklärungsbedürftig. Gibt es Vorurteile oder Vorbehalte, die Ihnen im Tagesgeschäft immer wieder begegnen?

Die Verwendung unserer All-in-One-Software Romexis, mit der die Verknüpfung aller Geräte möglich ist, bedeutet einen Schritt in die Zukunft jeder Zahnarztpraxis. Die Software kann an die individuellen Bedürfnisse der Zahnarztpraxen angepasst werden und ihre Bedienung ist sehr intuitiv. Natürlich gibt es auch Praxen, die mit dem Umstieg von einer anderen Marke zu KaVo noch zögern. Sobald die Entscheidung für einen Wechsel getroffen wurde, bieten wir den Zahnärzten mit unseren ausgewählten Händlern und qualifizierten Digital Solutions Specialists starke Partner an, die sie bei dem Schritt in die Zukunft unterstützen. Dazu gehört natürlich auch die Erläuterung unserer digitalen Lösungen.

Seit Januar diesen Jahres ergänzt die ProXam iCam das Intraoralkameraportfolio von KaVo. Bitte stellen Sie uns das Neuprodukt und ihre Schnittstelle innerhalb der Serie näher vor.

Die neue KaVo ProXam iCam ist ein Diagnostiktool der digitalen Bildgebung, das direkt mit Romexis verknüpft werden kann. Sie bietet dem Anwender neben einer hohen Tiefenschärfe auch eine hohe Benutzerfreundlichkeit. Die ProXam iCam ist leicht per Knopf oder Fußanlasser zu bedienen und mit einem praktischen Makromodus für Nahaufnahmen ausgestattet. Die scharfen intraoralen Aufnahmen der ProXam iCam erleichtern neben der Diagnostik und Bilddokumentation auch die Patientenkommunikation. Die ProXam iCam kann über

Schnittstellen direkt mit den KaVo Patientenkommunikationssystemen CONNECTbase und KaVo CONEXIO verknüpft werden, damit können Diagnosen und Behandlungsergebnisse direkt am Bild mit dem Patienten besprochen werden. Die KaVo ProXam iCam ergänzt unser Angebot an intraoral-Kameras. Neben ihr ist die DIAGNOcam Vision Full HD aus unserem Portfolio selbstverständlich ebenfalls mit der Romexis-Software verfügbar. Die DIAGNOcam Vision Full HD* ermöglicht eine Dreifachdiagnostik mittels hochauflösender Intraoralaufnahmen zur visuellen Erstdiagnostik, tiefgehende Einblicke in die Zahnstruktur mit der Transilluminations-Technologie und erkenntnisreiche Fluoreszenz-Bilder. Alle drei Diagnostikaufnahmen sind dabei innerhalb einer Sekunde in Full-HD-Auflösung auf Ihrem Bildschirm.

Wo steht die moderne Bildgebung heute und welche Potenziale gilt es Ihrer Meinung nach zukünftig noch auszuschöpfen?

Wir verfolgen mit Spannung die aktuellen Entwicklungen, was digitale Technologien angeht. Digitale Lösungen werden immer weiter ausgebaut und die Diagnostik der Zukunft wird unserer Meinung nach ohne künstliche Intelligenz nicht mehr denkbar sein. Diesbezüglich habe ich spannende Neuigkeiten: Die Romexis All-in-One-Software ist ab sofort mit neuen Modulen verfügbar, wodurch sie für unsere Kunden heute schon mit smarten KI-Funktionen nutzbar ist.

*Weitere Informationen zur iCam und DIAGNOcam finden Sie in den Bookazines zu unseren Instrumenten und Dentaleinheiten.



KaVo ProXam

Ein Portfolio - viele Möglichkeiten.

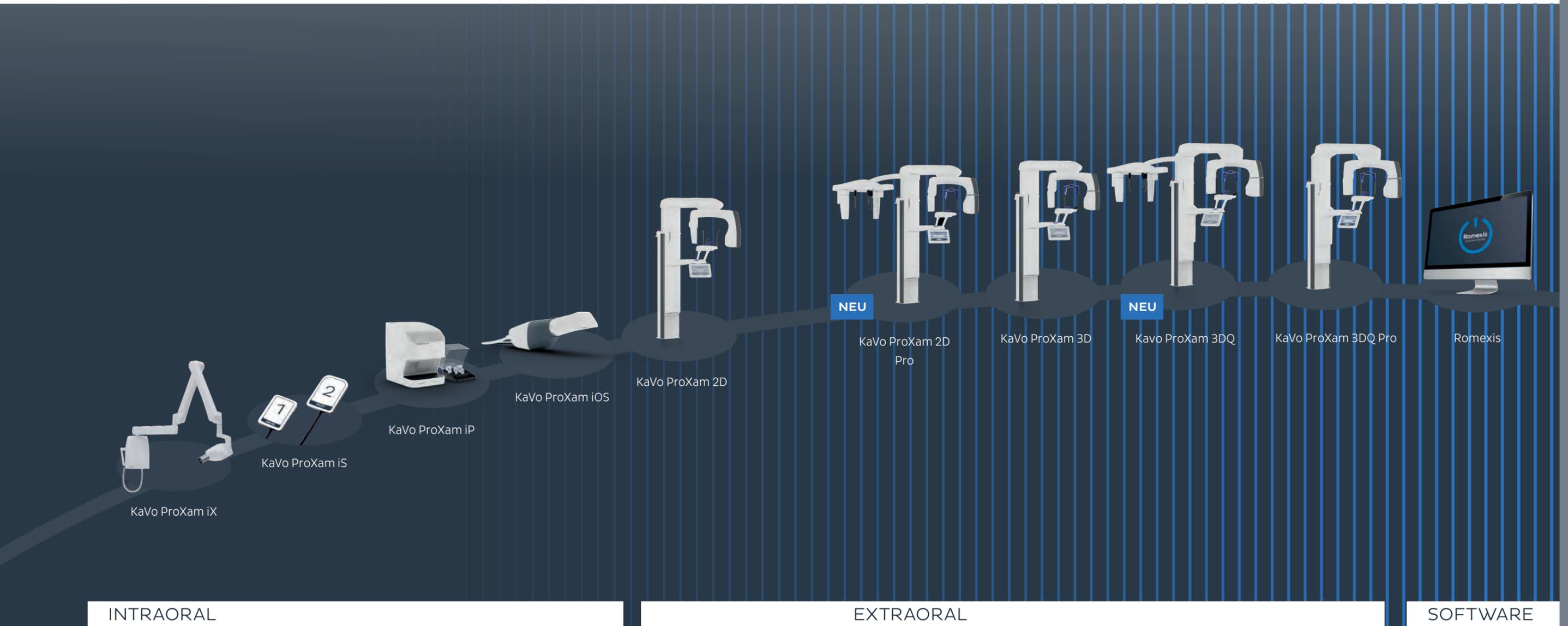


Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/proxam

Sich für das KaVo ProXam Konzept zu entscheiden, bedeutet, Premium-Qualität mit erprobten, zuverlässigen Technologien zu erhalten - egal ob in der intra- und extraoralen Bildgebung oder im Bereich des intraoralen Scannens.

Das KaVo ProXam All-in-One Konzept: **Die Highlights**

- Bildgebungsgeräte vereint in einer umfassenden Softwareplattform.
- Ein zukunftssicheres Konzept - eine Lösung mit ausgezeichneter Nachrüstbarkeit.
- Zuverlässigkeit durch bewährte Technologien.





**INTRA
ORAL**



KaVo ProXam iX
Intraorales Röntgen der Premiumklasse.

Das intraorale Röntgengerät KaVo ProXam iX überzeugt mit seiner einfachen, präzisen Positionierung, einem unkomplizierten Bildgebungsprozess und hervorragenden 2D-Bildergebnissen in hoher Auflösung.

KaVo ProXam iX

Beeindruckende Qualität bei einer Vielzahl diagnostischer Anwendungen.

Der kleine Brennpunkt von nur 0,4 mm des ProXam iX bietet die besten Voraussetzungen für überzeugend scharfe Bilder und seine variablen Expositionsparameter sorgen für jederzeit optimalen Kontrast und passende Graustufeneinstellungen. Der extra lange Tubus schafft eine akkurate Bildgeometrie und garantiert die verzerrungsfreie Darstellung der Bildergebnisse.

Einfach und benutzerfreundlich mit vielseitigen Installationsoptionen.

Wo auch immer das KaVo ProXam iX genutzt werden soll – die Befestigung des Geräts ist sowohl direkt an der Dentaleinheit als auch an der Wand möglich.

Mit sechs verschiedenen Armlängen und sieben verschiedenen Tuben und Kollimatoren bietet das ProXam iX eine Vielzahl an individuellen Einstellungsmöglichkeiten und ein breites Einsatzspektrum.

Für die zahlreichen Anwendungsbereiche sind vorprogrammierte Modi sowohl für Erwachsene als auch für Kinder vorhanden:

- Periapikale Anwendung
- Okklusale Anwendung
- Bissflügel- bzw. Endodontie-Aufnahmen

Für die Belichtungswerte können alternativ auch alle wichtigen Parameter gesondert eingestellt werden:

- 60 – 70 kV
- 2 – 8 mA
- 0,01 – 2 Sekunden Belichtungszeit

Vollständige, digitale Integration mit Romexis.

Die Integration in die Softwareplattform Romexis ist vollumfänglich möglich. In Kombination mit den ProXam iS Sensoren oder dem KaVo ProXam iP Speicherfolienscanner und der optional erhältlichen Connector Box wird eine automatische Übertragung der Expositionsparameter an Romexis und die Speicherung in der jeweiligen Patientenakte ermöglicht. So erübrigt sich ein späteres manuelles Nachtragen der Daten.



Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/ix



So viel wie nötig, so wenig wie möglich – die optimale Strahlendosis.

Das KaVo ProXam iX arbeitet nach dem ALADA Prinzip, abgekürzt aus dem Englischen „as low as diagnostically acceptable“. ALADA bedeutet, dass die ausgesendete Strahlendosis pro Röntgenaufnahme nur so hoch ist wie unbedingt nötig, um ein diagnostisch gutes Bild zu generieren.

Passend zur gewählten Selektion am Gerät werden die benötigten Belichtungswerte automatisch abgerufen und die geringstmögliche Strahlendosis für die Aufnahme gewählt.

Für eine weitere Reduktion der Strahlendosis kann zusätzlich ein rechteckiger Tubus verwendet werden, wodurch die Strahlung auf einen kleineren Bildbereich gebündelt wird.



KaVo ProXam iS
Mit einem einfachen Workflow
zu überzeugender Bildqualität.

Die digitalen, intraoralen Röntgensensoren KaVo ProXam iS haben einiges zu bieten: Neben zuverlässig hochwertigen Bildergebnissen punkten sie mit ihrer geringen Größe und ihrem patientenfreundlichen Design. Vor allem in Kombination mit dem KaVo ProXam iX ist die einfache Anwendung ein weiteres Plus in Sachen Bedienkomfort.

KaVo ProXam iS

Bildqualität, die überzeugt.

Dank ihres großen Dynamikbereichs liefern die KaVo ProXam iS Sensoren konstant hochwertige Bilder – egal, ob mit hoher oder geringer Strahlendosis. Die Aufnahmen erfolgen in HD-Qualität und bieten dank der kleinen Pixelgröße von 15 µm und der hohen Auflösung von über 20 lp/mm die optimale Kombination aus Rauschpegel und Kontrast für eine detaillierte Diagnose.

Perfekte Ergebnisse durch sorgfältige Konstruktion jeder einzelnen Schicht:

Weißes Gehäuse – einfachere Positionierung durch bessere Sichtbarkeit

Kohlenstofffaserplatte – Schutz vor Bissen und anderen äußeren Einwirkungen

Stoßabsorbierende Schicht – Schutz bei Fallenlassen und gegen Stöße

Szintillator – garantiert scharfe Aufnahmen

Faseroptische Platte – hohes Signal-Rausch-Verhältnis und hohe Modulationstransferfunktion

Optische Kopplung – lebendige Bilder über den gesamten Aufnahmebereich durch perfekte Optimierung und Kontrolle

CMOS-Bildsensor – HD-Kamera

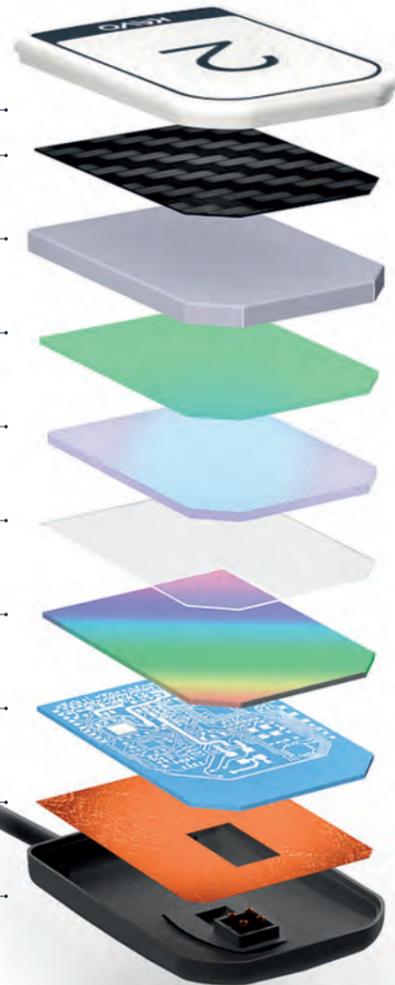
LTCC-Elektronik – robuster Sensor

Schutz gegen Rückstreuung – zuverlässiger Patientenschutz und schärfere Aufnahmen

Kabel – erstklassige Haltbarkeit durch Kevlar-Beschichtung und nur zwei Adern

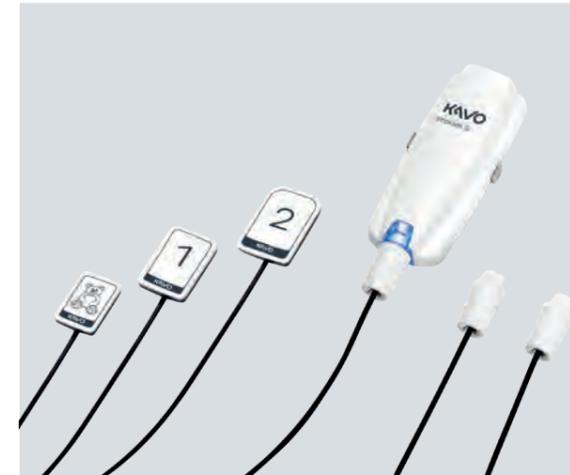
Solide, zuverlässig und langlebig.

Die KaVo ProXam iS Sensoren sind besonders robust, hochwertig verarbeitet und zusätzlich mit einer schützenden Glasfaserschicht überzogen. Das Sensorkabel ist verstärkt und damit für den täglichen Dauereinsatz bestens geeignet.



Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/is

Durchdacht von A bis Z.



Diese Sensoren zeigen Größe.

Die KaVo ProXam iS Sensoren sind in drei verschiedenen Größen erhältlich:

- Größe 0 – für die Nutzung bei Kindern, zum Beispiel für Einzelzahn- oder auch Bissflügel-Aufnahmen.
- Größe 1 – ideal für Aufnahmen im Frontzahn-Bereich.
- Größe 2 – eignet sich zum Beispiel für Bissflügel-Aufnahmen.

Die optional erhältlichen Rechtwinkelhalter unterstützen die sichere und einfache Positionierung der Sensoren in der Mundhöhle. Passend zu den Sensoren sind auch sie in den drei verschiedenen Größen 0, 1 und 2 erhältlich.

Volle Flexibilität für viele Optionen.

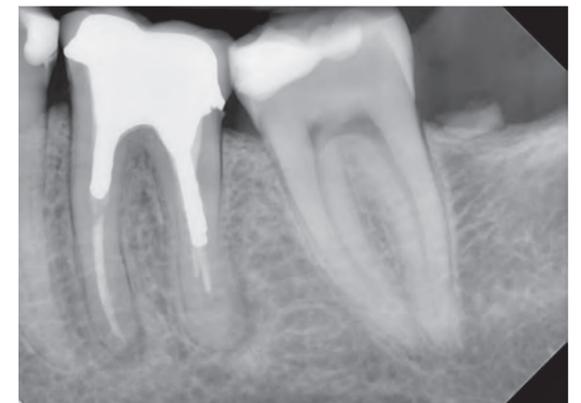
Für die ProXam iS Sensoren gibt es zwei verschiedene Installationsmöglichkeiten. Entweder werden die Sensoren direkt am Röntgengerät KaVo ProXam iX integriert, oder alternativ ist die Anbindung an Röntgengeräte (auch von Drittanbietern) über die separate Schnittstellenbox via USB- oder Ethernet-Kabel möglich.

Das KaVo Gesamtpaket.

Jedes KaVo ProXam iX Röntgengerät ist bereits ab Werk für die einfache Integration und Verwendung der KaVo ProXam iS Röntgensensoren vorbereitet. Dadurch ist die optionale Nachrüstung denkbar einfach und funktioniert ohne aufwendige Kabelverlegung am Gerät. Dank der magnetischen Schnittstelle ist eine einhändige Anbringung des Sensors möglich. So kann die Sensorgröße einfach und schnell gewechselt, bzw. können die Sensoren unkompliziert von Raum zu Raum transportiert werden.

Sicherheit in Sachen Hygiene.

Für eine unkomplizierte und sichere Hygiene sind für die KaVo ProXam iS Sensoren passende Hygieneschutzhüllen verfügbar.





KaVo ProXam iP
Die clevere Scanlösung.

Der KaVo ProXam iP ist die clevere
Scanner-Lösung für ein schnelles und
zuverlässiges intraorales Röntgen.

KaVo ProXam iP

Vielseitig und leistungsstark.

Kompakt und leise für das Extra an Komfort.

Dank seiner kompakten Maße ist der KaVo ProXam iP Speicherfolienscanner komfortabel im Behandlungszimmer oder im separaten Röntgenraum (auch wandmontiert) anwendbar. In beiden Fällen überzeugt er Anwender*innen mit seinem besonders geräuscharmen Scanvorgang.

100%-Belichtung für umfassende Bildausschnitte.

Von dem besonders großen aktiven Bereich der Speicherfolien werden ganze 100% der Oberfläche belichtet und damit der größtmögliche Bildbereich ausgeschöpft. Das bietet beste diagnostische Voraussetzungen und kann zusätzliche Aufnahmen sparen.

Mit automatischer Fehlervermeidung mehr Sicherheit im Workflow.

Als Teil des KaVo Imaging-Portfolios ist der KaVo ProXam iP selbstverständlich mit der All-in-One Software Romexis kompatibel. Der besondere Vorteil hierbei: Die Software erkennt und meldet automatisch, wenn die falsche Speicherfolienseite belichtet wurde. Das vermeidet zeitraubende Fehler und gibt Sicherheit für einen zügigen und reibungslosen Workflow.

Eine Speicherfolie, die es in sich hat.

Die Speicherfolien des KaVo ProXam iP sind extra dünn und flexibel. Ausgestattet mit einer digitalen Seriennummer werden die Belichtungen pro Folie gezählt und die Identifizierung sowie der Austausch defekter Folien vereinfacht. Auch in Sachen Nachhaltigkeit können die Speicherfolien punkten: Durch ihre hochwertige Verarbeitung und die automatische Löschfunktion sind sie besonders lange wiederverwendbar. Die KaVo ProXam iP Speicherfolien gibt es in unterschiedlichen Größen:

- Größe 0 – für die Nutzung bei Kindern, zum Beispiel für Einzelzahn- oder auch Bissflügel-Aufnahmen.
- Größe 1 – ideal für Aufnahmen im Frontzahn-Bereich.
- Größe 2 – eignet sich zum Beispiel für Bissflügel-Aufnahmen.

Für die nötige Sicherheit im Prozess sind passende Einweg-Lichtschutzhüllen in allen drei Größen verfügbar. Sie schützen die Speicherfolien nicht nur vor Licht, sondern auch vor Verunreinigungen und Kontamination. Analog zu den Speicherfolien sind auch die passenden Kassetten in drei Größen erhältlich und zur sicheren Hygiene ebenfalls desinfizierbar.

Mit High-End Scan-Technologie zu Premium-Bildqualität.

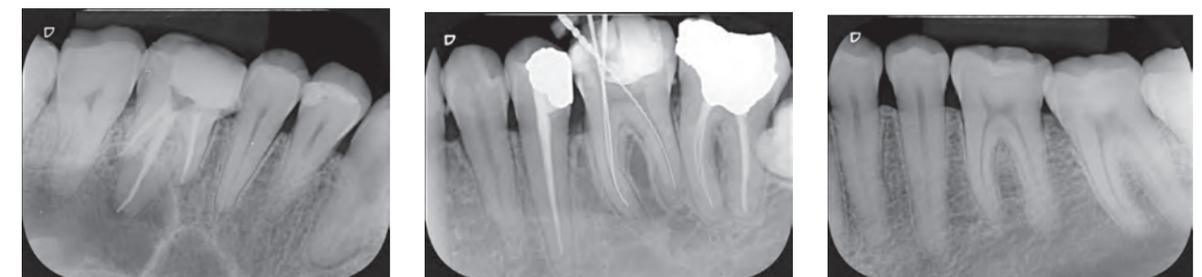
Das technische Highlight des KaVo ProXam iP ist seine 2D-Scan-Technologie: Ein integrierter, schwenkbarer Spiegel sorgt dafür, dass die Speicherfolie während des Scan-Vorgangs mechanisch nicht bewegt werden muss. So werden sowohl Bewegungsartefakte auf dem Bild als auch Unschärfen vermieden. Die besonders kleine Pixelgröße von 30 µm in Kombination mit der exzellenten Auflösung von bis zu 16,7 lp/mm schaffen die Grundlage, dass selbst die kleinsten Details klar und deutlich in jeder Aufnahme sichtbar werden.

Weniger für mehr Komfort.

Neben seinem kompakten und praktischen Design ist auch die Bedienung des KaVo ProXam iP denkbar smart und einfach: Es gibt nur einen Schalter zum An- und Ausschalten des Scanners. Das Übrige an Bedieninformationen gelingt über ein Display, das direktes visuelles Feedback zum Scanstatus meldet. Einfacher kann Scannen heute kaum sein.



Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/ip





KaVo ProXam iOS
Mehr Komfort durch
präzise, digitale Abdrücke.

Die digitale Erfassung von Abdrücken ist eine moderne, komfortable und zeitsparende Alternative zur herkömmlichen Abdrucknahme. Mit dem KaVo ProXam iOS Intraoralscanner können sowohl intraorale Aufnahmen als auch Abdrücke und Modelle in kürzester Zeit gescannt werden. Selbst ein kompletter Zahnbogen kann mit dem KaVo ProXam iOS in weniger als einer Minute digital aufgenommen werden.

KaVo ProXam iOS

- Schneller, einfacher, komfortabler
- Ermöglicht Ein-Termin-Behandlungen
- Hohe Präzision durch digitale Abdrucknahme
- Einfache digitale Übertragung und Speicherung
- Kostenersparnis bei Material und Versand

Einfach und flexibel

Der KaVo ProXam iOS kann direkt an der Dentaleinheit, mit dem KaVo Imprex oder als Stand-alone-Lösung eingesetzt werden - inklusive vollständiger Integration in die Romexis Software.

Kompakt und leicht

Das elegante und schlanke Design sowie das geringe Gewicht ermöglichen optimales Handling und beste Kontrolle bei der Bilderfassung.

Optimierte Zahnfarbenerfassung

Der integrierte Farbtonassistent liefert automatisch Vorschläge für eine bessere Zahnfarbenerfassung mit höchster Farbgleichmäßigkeit.

Einfach die Spitze wechseln und scannen!

Zur Auswahl stehen ein Standard-Tip sowie ein SlimLine-Tip. Dieser ist im Vergleich zur Standard-Variante dünner und kleiner und die perfekte Wahl für Scans bei Patient*innen mit kleinen Mündern. Die Spitzen sind autoklavierbar und sorgen dadurch für mehr Sicherheit und einen verbesserten Infektionsschutz.



Der Standard-Tip



Der SlimLine-Tip



Herausragende Präzision in beeindruckender Geschwindigkeit

Der KaVo ProXam iOS erstellt hochpräzise Scans mit einer vielseitigen und lebendigen Farbpalette und das fast geräuschlos und in wenigen Sekunden.

Geringer Stromverbrauch

Hohe Effizienz bei geringem Gesamtstromverbrauch.



Aktives Antibeschlag-Scannen

Das automatische Beheizen des Tips verhindert das Beschlagen der Scannerlinse und erlaubt so kontinuierliches Scannen bei minimalen Scanzeiten.

Besonders großes Sichtfeld

Das große Sichtfeld des KaVo ProXam iOS erfasst ein umfassendes Bild der aktuellen Situation und visualisiert den genauen Zustand der Mundgesundheit der Patientin bzw. des Patienten.

Hygienische Bedienung

Zwei Tasten am Scanner ermöglichen die Bedienung der Scansoftware ganz ohne Maus oder Tastatur - das ist nicht nur besonders komfortabel, sondern auch hygienisch und kann mögliche Kreuzkontaminationen verhindern.

Innovative Technologie, Komfort & Flexibilität vereint

KaVo Imprex kombiniert fortschrittliche digitale Scantechnologien des ProXam iOS Scanners mit der benutzerfreundlichen Software Romexis, um eine präzise und detaillierte 3D-Darstellung des Patientenmundes zu erzeugen. Die mobile Scanstation kann flexibel neben jeder Dentaleinheit platziert werden und lässt sich für verschiedene Arbeitspositionen zwischen 9 und 15 Uhr einstellen. Zudem ist der Scannerhalter beidseitig montierbar und eignet sich somit für Rechts- und Linkshänder.

KaVo Imprex verfügt über einen 15-Zoll-Touchscreen, was dem Zahnarzt die Möglichkeit gibt, Intraoralscans und Behandlungspläne direkt gemeinsam mit dem Patienten zu besprechen. Über die integrierten LAN- und Wi-Fi-Verbindungen werden die erfassten Intraoralscans direkt in der Romexis-Datenbank gespeichert und sind unmittelbar auf allen Arbeitsstationen im selben Netzwerk verfügbar.



NEU

KaVo ProXam iOS

Im täglichen Einsatz ein echtes Multitalent.



Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/ios



Das Romexis CAD/CAM-Modul Die ideale Ergänzung zum KaVo ProXam iOS Scanner.

Als Teil des KaVo Imaging-Portfolios ist der KaVo ProXam iOS mit der Romexis Software kompatibel.

Das passende Softwaremodul Romexis CAD/CAM wurde speziell dafür entwickelt, den gesamten Arbeitsprozess im Rahmen des intraoralen Scannens so einfach wie möglich zu gestalten. Romexis CAD/CAM bietet praktische Funktionen zur Erfassung, Visualisierung und Analyse digitaler Abdrücke und optimiert den gesamten

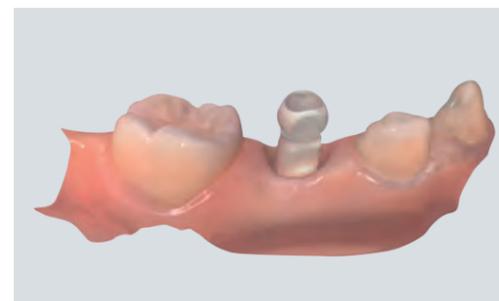
Workflow vom Intraoralscan bis hin zum Versand der digitalen Daten.

Durch die Nutzung der All-in-One Software Romexis entfallen zeitaufwendige Datenim- bzw. -exporte und auch die Kombination von Scan-Daten und DVT-Bildern ist möglich. Diese kombinierte Nutzung verschiedener Bilddaten bietet eine Vielzahl an neuen Möglichkeiten und erleichtert die Implantat-Planung oder das Erstellen von Bohrschablonen-Designs.



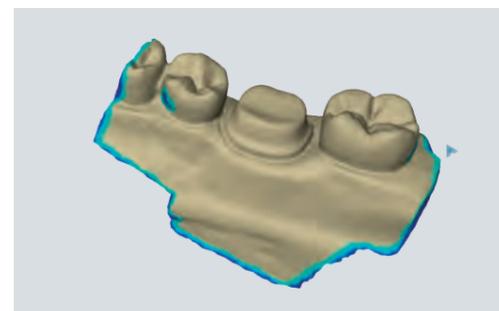
Kieferorthopädie

Komplette Zahnbogenscans zur digitalen kieferorthopädischen Behandlungsplanung sind mit dem KaVo ProXam iOS keine Herausforderung. Die intraoralen Scandaten können zum Beispiel mit DVT-Bildern kombiniert und zur Identifikation von Wurzelbewegungen sowie zur Kontrolle von Behandlungsfortschritten und -ergebnissen genutzt werden.



Implantologie

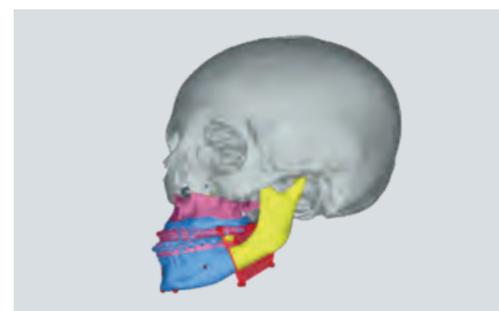
Implantatpositionen lassen sich mit Hilfe von Scankörpern für das Abutmentdesign scannen. Auch die Aufnahmen von Abutments zur Erstellung von Kronen und Brücken sind einfach und schnell gemacht. Die intraoralen Scandaten können mit DVT-Bildern für die digitale Implantatplanung kombiniert oder zur Erstellung von Bohrschablonen genutzt.



Prothetik

Scans von Präparationen oder Abutments können am Bildschirm beurteilt und anschließend zum Beispiel zur Herstellung von Kronen, Inlays, Onlays, Veneers oder Brücken direkt an das Labor versendet werden.

Für temporäre Restaurationen oder Wax-ups eignen sich Scans mit dem KaVo ProXam iOS ebenso wie für die Herstellung von Zahnschienen, herausnehmbarem Zahnersatz oder anderer prothetischer Lösungen.



MKG-Chirurgie

Zur Behandlungsplanung oder zur Herstellung von Zahnersatz können intraorale Scans mit DVT-Daten überlagert werden.



KAVO ProXam

**EXTRA
ORAL**

KaVo ProXam 2D | KaVo ProXam 2D Pro Extraorale Bildgebung auf Top-Level.

Die KaVo ProXam 2D-Bildgebungsgeräte, bestehend aus dem ProXam 2D und ProXam 2D Pro, bieten eine umfassende Lösung für die moderne Radiologie. Ob Panorama-, extraorale Bissflügel-, Kiefergelenk- oder Sinusaufnahmen – die KaVo 2D Serie wurde speziell für die täglichen Aufgaben und Herausforderungen in der dentalen Bildgebung entwickelt und erfüllt selbst höchste Ansprüche an Bildqualität und Bedienkomfort.

Der Einsatz innovativer Technologie folgt bei KaVo einem klaren Ziel: Sie muss im Praxisalltag einen echten Mehrwert bieten. Das KaVo ProXam 2D-Röntgenportfolio folgt diesem Anspruch in jeder Hinsicht und bietet mit seinen zahlreichen, automatisierten Voreinstellungen und der Vielzahl an smarten Unterstützungsfunktionen ein Plus in Sachen Bedienkomfort. Dabei überzeugen auch die 2D-Bildergebnisse in hoher Auflösung mit beeindruckendem Detailgrad. Die fortschrittliche, robotergestützte SCARA-Technologie (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) sorgt darüber hinaus mit hochpräzisen Bewegungen fast schonautomatisch für die anatomisch perfekte Bildgeometrie.



Bildgebung mit der KaVo ProXam 2D Serie

Die perfekte Symbiose aus Bedienkomfort und Bildqualität.

Bedien- und Patientenkomfort gehen Hand in Hand.

Die Steuerung der 2D Bildgebungsgeräte kann über die Desktop-Software am PC oder besonders anwenderfreundlich über das schwenkbare Touch-Display direkt am Gerät erfolgen. Die Bedienung über das Touch-Display ist einfach und intuitiv: Für eine schnelle Auswahl des gewünschten Röntgenprogramms werden auf dem Start-Screen die zuletzt verwendeten Modi angezeigt. Nach der Programmauswahl führt die Step-by-Step-Anleitung übersichtlich und selbsterklärend durch den gesamten Röntgen-Workflow.

Auch in Sachen Patientenkomfort bieten die KaVo ProXam 2D Röntgengeräte einige Vorteile: Dank des großzügigen, vertikalen Fahrwegs sind sowohl Aufnahmen von besonders großen Patient*innen als auch von Kindern oder Rollstuhlfahrer*innen einfach und bequem möglich. Die offene Architektur erlaubt eine komfortable Face-to-Face-Patientenpositionierung, die vor allem bei Angstpatient*innen vorteilhaft ist. Zur einfachen Orientierung wird die Patientenposition grafisch auf dem Touch-Display angezeigt. Über das Dreifachlasersystem werden die Sagittalebene, die Frankfurter Horizontale und die Fokusschicht projiziert.

Funktional und Zeitlos.

Bereits im Designprozess wurde besonders großen Wert auf die Konzeption und Entwicklung einer kompakten und damit platzsparenden Form gelegt. Die Produkte überzeugen aber nicht nur mit einer zeitlosen und attraktiven Formgebung, sondern auch mit einer Material- und Verarbeitungsqualität, die lange Freude macht.

Ein breites Spektrum an Programmen.

Neben dem standardmäßigen Panoramaprogramm stehen weitere Programme zur Auswahl:

- Bissflügel
- Kiefergelenk
- Sinus
- optionales Fernröntgen für sämtliche kieferorthopädische Anforderungen
- Dynamic Exposure Control (DEC)

Weniger Strahlung bei gleichbleibender Bildqualität.

Zur Reduktion der Strahlendosis kann über das optionale Programm „Horizontale und vertikale Segmentierung“ der Belichtungsbereich auf den diagnostischen Zielbereich konzentriert werden. Im Vergleich zur vollen Panoramaaufnahme wird die Strahlendosis hierbei um bis zu 90% verringert.

Zum Schutz der kleinsten Patient*innen bieten die KaVo ProXam 2D-Bildgebungsgeräte innerhalb jedes Programms einen speziellen Kindermodus, in dem der Bildbereich und die Belichtungszeiten verringert werden und so die Strahlendosis von vornherein reduziert wird. Dieser Kindermodus wird automatisch aktiviert, sobald die kleinste Patientengröße im jeweiligen Programm ausgewählt wird. Sobald die jeweiligen Einstellungen vorgenommen wurden, passt das KaVo ProXam 2D Röntgengerät alle Expositionsparameter automatisch an und die Belichtungswerte kV und mA können im Anschluss manuell nachjustiert werden.



Die technologischen Highlights im Überblick:

- Die patentierte SCARA-Technologie (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) sorgt für eine anatomisch korrekte Bildgeometrie.
- Einfach zu bedienendes Touch-Display mit einer Vielzahl an praktischen Voreinstellungen.
- Voll integriert in die All-in-One Software Romexis für zusätzliche Zeitersparnis im digitalen Prozess.
- Mehr Flexibilität durch Erweiterungsoptionen zum Fernröntgengerät.

KaVo ProXam 2D

Exzellente grundlegende Bildgebung



Das zweigelenkige Modell (SCARA2), KaVo ProXam 2D ist für alle grundlegenden Bildanforderungen ausgelegt. Es umfasst Basisprogramme für Panorama extraorale Bissflügel-, TMG- und Sinusaufnahmen.

Besondere Highlights: Das extraorale Bissflügel-Bildgebungsprogramm bietet eine verbesserte interproximale Angulierungsgeometrie, was für präzisere Aufnahmen der Bissflügel bei geringer Strahlenbelastung sorgt. Eine optimierte Bildqualität bei Panorama- und Fernröntgenaufnahmen mit konsistenter Helligkeit und verbessertem Kontrast kann auch über das Dynamic Exposure Control Programm (DEC) erreicht werden. Dies umfasst eine digitale dynamische Belichtungs-kontrolle, die Belichtungsparameter automatisch an die individuelle Anatomie und Knochendichte jedes Patienten anpasst.

KaVo ProXam 2D Pro

Perfekte Panoramaaufnahmen durch Autofokus.



Das KaVo ProXam 2D Pro verfügt über die dreigelenkige SCARA-Technologie. Dadurch werden weitere Sonderfunktionen wie beispielsweise die einzigartige Autofokus-Funktion möglich. Die Fokusschicht wird dabei automatisch anhand einer Scout-Aufnahme der mittleren Schneidezähne bei geringer Strahlenbelastung positioniert. Dabei werden die anatomischen Orientierungspunkte des Patienten genutzt, um die optimale Platzierung präzise zu berechnen. Dies ermöglicht nahezu fehlerfreie Patientenpositionierungen und reduziert den Bedarf an Wiederholungsaufnahmen erheblich. Das Ergebnis: stets perfekte Panoramaaufnahmen. Auch bei extraoralen Bissflügelaufnahmen kann ein besserer diagnostischer Wert durch die SCARA3 Technologie erreicht werden. Das „wahre“ extraorale Bissflügel Programm ist für alle Patienten geeignet und erfordert keine Sensorpositionierung. Es werden durchgängig interproximale Kontakte geöffnet und es ergibt sich ein größerer diagnostischer Bereich als mit intraoralen Bissflügeln. Das bedeutet gesteigerte klinische Effizienz mit weniger Zeit und Aufwand.

	KaVo ProXam 2D	KaVo ProXam 2D Pro
Panoramaaufnahmen	x	x
Erweiterte Panoramaprogramme	-	x
Extraoraler Bissflügel	x	-
Wahrer extraoraler Bissflügel	-	x
TMG-Aufnahmen	x	x
Sinusbildgebung	x	x
Kindermodus	x	x

	KaVo ProXam 2D	KaVo ProXam 2D Pro
Robertgestützte Technologie, zweigelenkiges Modell (SCARA2)	x	-
Robertgestützte Technologie, dreigelenkiges Modell (SCARA3)	-	x
ProXam Fernröntgen, scannend	x	x
ProCeph-Fernröntgen, one-shot	-	x
Autofokus	-	x
DEC (Dynamic Exposure Control)	x	x



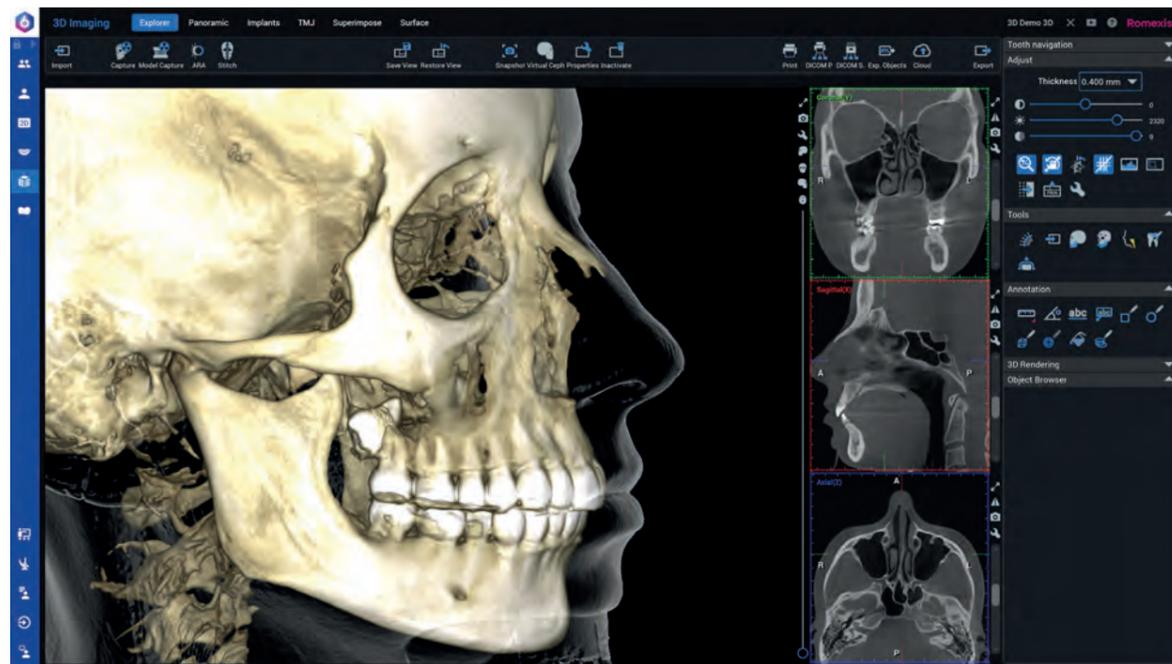
Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/2D

KaVo ProXam 3D | 3DQ | 3DQ Pro

Minimale Strahlendosis, maximale Qualität.

Diagnostisch überzeugende 3D-Bildgebung auf höchstem Niveau – das ist der Anspruch des KaVo ProXam 3D-Röntgenportfolios.

Die Röntengeräte der 3D Serie bieten moderne, dreidimensionale maxillofaziale Bildgebung auf höchstem Niveau inklusive zahlreicher ergänzender 2D-Programme. Auf Basis extrem kleiner Voxelgrößen generieren die KaVo 3D-Röntengeräte hochauflösende und detailreiche DVT-Bilder in überzeugender Qualität selbst bei reduzierter Strahlendosis. Mit KaVo Geräten der ProXam 3D Serie stehen sämtliche Optionen für einen effizienten, smarten Röntgen-Workflow in Kombination mit der All-in-One Software Romexis zur Verfügung. Das garantiert eine sichere Investition für eine prozessoptimierte, digitale Zukunft.



Komfortabel hoch 3 Einfach, intuitiv und sicher.

Alle Geräte der ProXam 3D Serie bieten neben einem auf Anwender- und Patientenkomfort optimierten Design eine besonders einfache, intuitive Gerätebedienung über den gesamten Röntgenprozess.



Benutzerfreundlichkeit steht an oberster Stelle.

Die Steuerung und Bedienung eines KaVo ProXam 3D Röntgengerätes kann auf zwei Wegen erfolgen: Entweder über das schwenkbare Touch-Display direkt am Gerät oder ferngesteuert über die Desktop-Software vom PC aus.

Neben der übersichtlich gestalteten grafischen Oberfläche begeistert das Touch-Display auch durch die einfache und schnelle Programmauswahl sowie voreingestellte Belichtungswerte für verschiedens-

te Aufnahmearten. Die Step-by-Step-Anleitung, die Anwender*innen ganz intuitiv durch den gesamten Röntgen-Workflow führt, ist ein zusätzliches Plus.

2D- und 3D-Bildgebung mit nur einem Sensor.

Mit Hilfe des intelligenten SmartPan™-Bildgebungssystems können die 3D-Sensoren für alle 2D-Aufnahmen verwendet werden. Dadurch entfällt ein aufwändiger Sensorwechsel zwischen DVT- und Panoramabildgebung.

Bereit für alle Patienten*innen.

Die offene Architektur der KaVo ProXam 3D-Röntgengeräte und ihr großer, vertikaler Fahrweg ermöglichen eine einfache Patientenpositionierung von Kindern, besonders großen Patient*innen oder Rollstuhlfahrer*innen.

Die robotergesteuerte SCARA-Technologie (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) mit 3-Gelenk-Arm ermöglicht hochpräzise Bewegungen für eine anatomisch korrekte Bildgeometrie. Dadurch kann der C-Bogen komplett ausgefahren werden, um einen komfortablen seitlichen Einstieg zu gewährleisten. Die offene Face-to-Face-Positionierung gibt beispielsweise Angstpatient*innen die nötige Sicherheit. Für eine bessere Visualisierung und zur Unterstützung bei der Patientenpositionierung wird diese grafisch am Touch-Display angezeigt. Um eine korrekte Patientenplatzierung zu sichern, steht das integrierte Vierfach-Lasersystem zur Verfügung.

Passend zu den KaVo 3D-Röntgengeräten:

Der KaVo PHYSIO Stuhl mit stufenloser Höhenverstellung und fixierbaren Rollen für eine präzise und stabile Patientenpositionierung bei jeder Röntgenaufnahme.

Scout-Aufnahmen zur Überprüfung der Volumen-Positionierung.

Vor der eigentlichen 3D-Aufnahme können lateral und posterior/anterior zwei 2D-Aufnahmen erstellt werden.

So können unnötige 3D-Aufnahmen vermieden und die Strahlendosis für die Patient*innen reduziert werden.

Passende Aufnahmemodi für eine Vielzahl an Indikationen.

Die maßgeschneiderten Aufnahmemodi aller KaVo ProXam 3D Geräte liefern je nach klinischer Fragestellung zuverlässig die richtigen Voreinstellungen, die eine bestmögliche Bildqualität bei geringstmöglicher Strahlendosis ermöglichen.

- Im Ultra Low Dose Modus wird jedes Röntgenbild mit der minimalen Strahlendosis erstellt. Ideal für die Kinderzahnheilkunde, Kieferorthopädie und Sinusanwendungen (Voxelgröße 400 oder 600 µm)
- Der normale Standardmodus ist die Wahl für alle Standard-Röntgenuntersuchungen (Voxelgröße 200 µm)
- Der High Definition oder HD-Modus eignet sich besonders für die Aufnahme extrem feiner Strukturen, wie zum Beispiel Frakturen (Voxelgröße 150 µm)
- Der HiRes (High Resolution) Modus liefert besonders hochauflösende Darstellungen (Voxelgröße 100 µm)
- Der Endodontie Modus bietet die maximale Auflösung (Voxelgröße 75 µm)

NEU

ProFace

Kavo ProFace bietet eine innovative Möglichkeit, ein realistisches 3D-Gesichtsfoto und ein DVT-Bild in einem einzigen Scan zu erfassen. Alternativ kann auch ein 3D-Gesichtsfoto unabhängig erstellt werden – völlig strahlungsfrei für den Patienten. Diese integrierte Technologie ist mit allen KaVo 3D-Bildgebungseinheiten kompatibel.



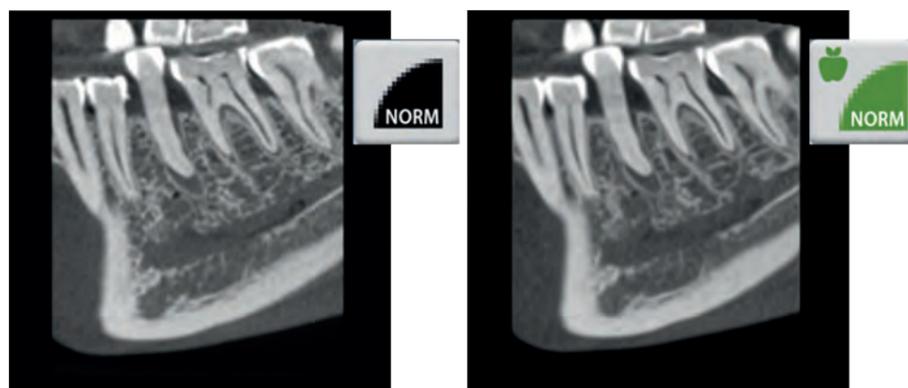
Mit Ultra Low Dose zu High Performance Gleiche Bildqualität, weniger Strahlung.

Mit dem Ultra Low Dose Bildgebungsprotokoll bieten die KaVo ProXam 3D Geräte hochwertige DVT-Bilder mit einer geringeren Strahlungs-dosis als bei herkömmlichen 2D-Panoramaaufnahmen. Die effektive Strahlungs-dosis pro Patient*in lässt sich im Ultra Low Dose Modus um durchschnittlich 77% verringern – und das ohne Einbußen bei der Bildqualität.* Basierend auf speziellen 3D-Algorithmen kann der Ultra Low Dose Modus bei allen Voxelgrößen und in allen Programmen – bis hin zum Endo-Modus – verwendet werden.

Für eine Vielzahl an Indikationen sind Aufnahmen im Ultra Low Dose Modus besonders indiziert:

1. Für die Implantatplanung
2. Zur postoperativen Verlaufskontrolle nach maxillofazialen Eingriffen
3. Zur Untersuchung der Atemwege und der Nebenhöhlen
4. In der Kieferorthopädie:
 - Zur Bestimmung des apikalen Knochenangebots
 - Zur Lokalisierung nicht durchgebrochener oder impaktierter Zähne
 - Zur Definition von Referenzpunkten für die Fernröntgenanalyse

* Study of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol (Ludlow, John Barrett and Koivisto, Juha).



Automatisch brillante Ergebnisse Intelligente Features für eine zuverlässig gute Bildqualität.

CALM Modus: Zur automatischen Korrektur von Bewegungsartefakten.

- Iterativer Algorithmus zur automatischen Korrektur von Bewegungsartefakten
- Ideal für längere Scanzeiten und Aufnahmen von unruhigen Patient*innen, insbesondere bei Kindern oder älteren Patient*innen
- Reduzierter Zeitaufwand und Strahlendosis durch den Wegfall zusätzlicher Wiederholungsaufnahmen



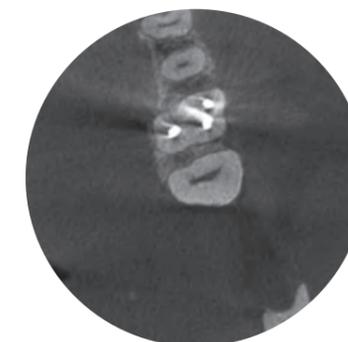
Ohne Korrektur von Bewegungsartefakten



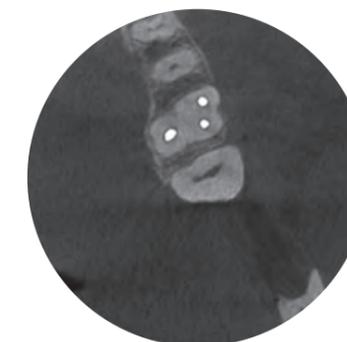
Mit dem Algorithmus CALM® zur Korrektur von Bewegungen

ARA Modus: Herausragende Bildergebnisse ohne Metallartefakte.

- Zuverlässiger Algorithmus für artefaktfreie Aufnahmen
- Automatisches Entfernen von Schatten und Streifen, die durch Metallrestorationen oder Wurzelfüllungen entstehen können
- Wissenschaftlich belegt und praxiserprobt



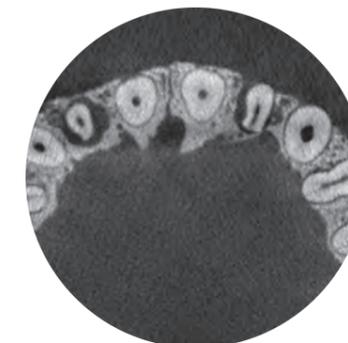
Ohne Artefaktentfernung



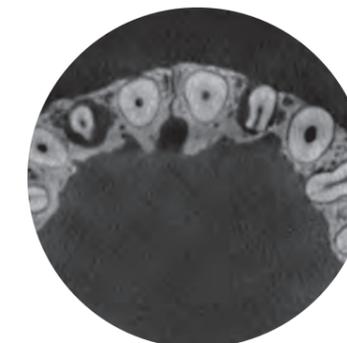
Mit Artefaktentfernungsalgorithmus ARA™

AINO Modus: Für zuverlässige Rauschunterdrückung.

- Rauschfreie Bilder ganz ohne Verlust wertvoller Details
- Ermöglicht geringste Strahlendosiswerte
- Optimale Bildqualität durch Verwendung kleiner Voxelgrößen, zum Beispiel im Endodontie-Modus
- Bei der Verwendung des Ultra Low Dose Modus ist AINO standardmäßig aktiviert



Ohne Rauschreduktion



Mit Rauschfilter AINO™

KaVo ProXam 3D 3D-Röntgen auf höchstem Niveau.



Die KaVo ProXam 3D Produktserie bietet ein umfangreiches Angebot an 2D- und 3D-Bildgebungsprogrammen: Neben den Standard-2D-Panorama-Programmen stehen ein extraorales Bissflügel-Programm, ein Modus für horizontale und vertikale Segmentierung, ein Fernröntgen-Programm sowie ein spezieller Kindermodus zur Verfügung.

Die Programme für die 3D-Bildgebung umfassen:

- Einzel-Zahnaufnahmen inklusive Endodontie-Funktion für besonders hochauflösende Detailaufnahmen mit einer Voxelgröße von 75 µm
- die Aufnahme mehrerer Zähne bzw. ganzer Zahnreihen inkl. erweitertem Volumen
- einen doppelten oder dreifachen Zahn-Scan für eine automatische Kombination zu einer größeren 3D-Aufnahme

KaVo ProXam 3DQ | 3DQ Pro Das gewisse Etwas mehr.



Die KaVo ProXam 3DQ Serie bietet neben den Funktionen des 2D- und 3D-Röntgengeräts ein Quantum mehr:

Das ProXam 3DQ unterscheidet sich vor allem durch seine maximale Volumengröße, wodurch zusätzliche Aufnahmemöglichkeiten geboten werden und somit eine größere Vielfalt an diagnostischen Anwendungen möglich ist. Es eignet sich beispielsweise für Aufnahmen von Sinus, Nase, Mittelohr, Felsenbein, Halswirbelsäule und der Atemwege.

Zusätzlich bietet das KaVo ProXam 3DQ eine freie Volumenpositionierung: Sein C-Bogen und die Kinnstütze passen sich automatisch an, je nachdem welches Volumen gewählt wird, und müssen dadurch nicht manuell justiert werden. Für die KaVo ProXam 3DQ Geräte besteht die Möglichkeit die Röhrenspannung von 90kV auf 120kV anzupassen. Dies gewährleistet selbst in den anspruchsvollsten Aufnahmebereichen eine hervorragende Bildqualität, indem es Artefakte minimiert und den Bildkontrast deutlich optimiert.

	KaVo ProXam 3D	KaVo ProXam 3DQ	KaVo ProXam 3DQ Pro
Voxelgröße	75 / 100 / 150 / 200 / 400 µm	75 / 100 / 150 / 200 / 400 µm	75 / 100 / 150 / 200 / 400 / 600 µm
Maximales Volumen Einzelscan	Ø8 x 8 cm	Ø20 x 10 cm	Ø20 x 10 cm
Erweitertes Volumen Einzelscan	Ø11 x 8	-	-
Maximales Volumen mehrere Scans	-	-	Ø20 x 17 cm
Korrektur von Bewegungsartefakten mit CALM®	X	X	X
Bildgebung mit Ultra Low Dose™	X	X	X
120kV Röhrenspannungsoption	-	X	X



Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/3D

	KaVo ProXam 3D	KaVo ProXam 3DQ	KaVo ProXam 3DQ Pro
Endodontie Modus	X	X	X
3D Dentalprogramme	X	X	X
3D HNO-Programme		X	X
2D Panorambildgebung	X	X	X
3D Modell-Scan	X	X	X
Fernröntgenbildgebung, scannend oder ProCeph, one-shot	X	X	X
3D Gesichtsaufnahme (KaVo ProFace)	X	X	X



Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/3DQ

Fernröntgen mit KaVo ProXam Intelligente Lösungen speziell für die Kieferorthopädie.

Scannende Fernröntgenbildgebung

Mehr Flexibilität für eine Vielzahl an Bildformaten. Fernröntgen ist als zusätzliche Option für alle extraoralen KaVo ProXam Bildgebungseinheiten nutzbar und bietet eine erweiterte Auswahl an Bildgrößen von bis zu 30 x 27 cm. Der KaVo ProXam scannt den Patientenkopf horizontal mit einem schmalen Röntgenstrahl und gewährleistet so eine extrem niedrige und effektive Patientendosis.



Hochwertige Ausrüstungskomponenten speziell für kieferorthopädische Anforderungen:

- Die Kopfpositionierhilfe und der Nasenbügel aus Kohlenstofffaser sind strahlendurchlässig, besonders stabil und hygienisch
- Das Gerät richtet sich für jede Fernröntgenaufnahme automatisch aus und wählt den passenden Kollimator
- Der rotierende Röntgenstrahler ermöglicht Fernröntgenaufnahmen ohne das Entfernen des 3D-Sensors
- Spezielle Kollimationsoptionen für die pädiatrische Bildgebung

NEU



KaVo ProCeph, One-shot

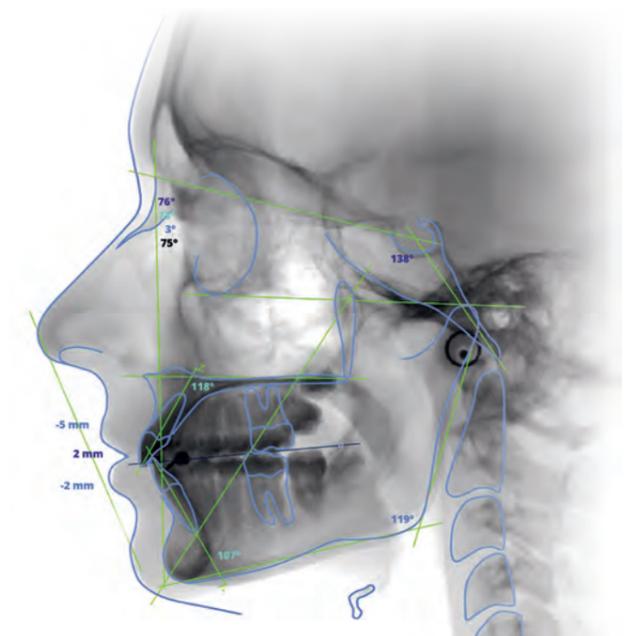
Kurze Belichtungszeit – keine Bewegungsartefakte, niedrige Patientendosis

Mit dem Kavo ProCeph, One-shot können Sie effektive Aufnahmen in kürzester Zeit erzielen. Durch die geringe Belichtungszeit gibt es keine Bewegungsartefakte, die die Bildqualität reduzieren. Zudem bleibt die Patientendosis gering. Es kann eine maximale Bildgröße von 30x25 cm (mit Vergrößerung) erreicht werden. Dadurch werden Sie allen Anforderungen an die kieferorthopädische Bildgebung gerecht. Das KaVo ProCeph ist für alle ProXam Bildgebungsgeräte anwendbar außer für das KaVo ProXam 2D.

Fernröntgenanalyse leicht gemacht in Romexis

Nutzen Sie die umfangreichen Funktionen des Softwaremoduls für vielseitige kieferorthopädische und orthognathische Anwendungen.

- Automatische Identifizierung von Referenzpunkten
- Werkzeuge zur schnellen Erstellung von Fernröntgenanalysen, Überlagerungen und chirurgischen Behandlungsplänen (VTO)
- Voll anpassbare Analysen, Normen und Berichte
- Export- und Import-Funktionen über Microsoft Excel
- Kompatibel mit Windows-Betriebssystem





**SOFT
WARE**

Romexis

Die führende All-in-One Software
speziell für die Zahnmedizin.



Als weltweit führende All-in-One Software ist Romexis die passende Rundum-Lösung für die digitalen Herausforderungen in den zahnmedizinischen Praxen und Kliniken von heute. Die bereits seit Jahren bewährte Software verknüpft alle ProXam-Geräte innerhalb der Praxis miteinander und ermöglicht Zahnärzt*innen die smarte Optimierung und Digitalisierung ihrer Praxis-Workflows.

KOMPATIBEL
MIT MAC* UND
WINDOWS

**Einige Funktionen werden
nur auf Windows-Betriebs-
systemen unterstützt.*



Erfahren Sie mehr:
www.kavo.com/de/Romexis



KaVo ProXam iOS



KaVo ProXam iS



KaVo ProXam 2D
KaVo ProXam 2D Pro



KaVo ProXam 3D



KaVo DIAGNOcam
Vision Full HD



KaVo ProXam iCam



KaVo ProXam iP Full HD



KaVo ProXam iX



KaVo ProXam 3DQ
KaVo ProXam 3DQ Pro

Flexibel und vielseitig

Die universelle Software-Plattform für den dentalen Bildgebungsprozess.

Romexis unterstützt Zahnärzt*innen sowohl bei der Bilderstellung als auch bei der diagnostischen Auswertung, der Bearbeitung und Speicherung von 2D- und 3D-Röntgenbildern und intraoralen Scans sowie bei der Verarbeitung erstellter CAD/CAM-Daten.

Ein komfortables Bildgebungsprogramm für sämtliche Anforderungen.

Romexis bietet eine Vielzahl an zuverlässigen Werkzeugen, die entweder bei der detaillierten Behandlungsplanung oder beim Design von Bohrschablonen, Schienen und Zahnmodellen sowie bei Restaurationen für den hauseigenen 3D-Druck oder das Fräsen unterstützen.

Romexis ist für eine besonders intuitive und effiziente Bedienung konzipiert und lässt sich an individuelle Anforderungen oder persönliche Nutzerbedürfnisse ganz einfach und schnell anpassen.

Offen und integriert.

Mit seiner Vielzahl von integrierten Bildbearbeitungsprogrammen und integrierbaren Praxisverwaltungssystemen – auch von Drittanbietern – ist Romexis eine offene, umfassende und auch besonders zukunftssichere Softwarelösung.

Sämtliche 2D-, 3D- und CAD/CAM-Daten können im Standardformat und ohne zusätzliche Kosten exportiert oder importiert werden. Romexis unterstützt außerdem den DICOM-Standard (Digital Imaging and Communications in Medicine), der auch die Anbindungen zu Krankenhausssystemen ermöglicht.

Ein zentrales, geräteunabhängiges Bildarchiv.

Bildgebungsgeräte anderer Hersteller wie zum Beispiel Panorama-Röntgengeräte oder Scanner, können über den TWAIN-Standard direkt an die Romexis-Plattform angeschlossen werden. Die Romexis-Datenbank kann Bilder von Fremdgeräten durch den DICOM-Standard empfangen und somit auch als zentrales, geräteunabhängiges Bildarchiv genutzt werden.

Integrierte Dokumentenverwaltung.

Mit Romexis ist es ein Leichtes, professionelle, qualitativ hochwertige Diagnosedokumente oder Radiologieberichte zu erstellen und an überweisende Ärzt*innen zu versenden. Auch mehrseitige Dokumente beliebiger Formate können direkt an Patientendateien angehängt werden. Das ist nicht nur einfach und schnell, sondern erleichtert auch die Aufbewahrung von beispielsweise Fernröntgen-Durchzeichnungen, Überweisungen und anderen wichtigen Dokumenten.

Datensicherheit und Datenschutz

Der Schutz von personenbezogenen Daten und Patientendaten muss die oberste Priorität für alle Zahnarztpraxen sein und bei sämtlichen Aspekten ihrer Arbeit berücksichtigt werden. Wir haben Sicherheitsaspekte vom ersten Tag an in unsere Software Romexis integriert – sodass alle Benutzer verantwortungsvolle Praktiken befolgen und die strenger werdenden regulatorischen Anforderungen erfüllen können.

Eine Lösung für alle:
Romexis ist die dentale All-in-One Software für alle Praxisgrößen in allen zahnmedizinischen Fachgebieten.

Alle Praxen und Kliniken

- Privatpraxen mit einem Behandlungsraum bis hin zu Großpraxen
- Praxen mit mehreren Standorten
- Kliniken mittlerer Größe
- Krankenhäuser und Universitäten

200.000

Nutzer*innen weltweit vertrauen auf Romexis

* 40 MIO

Bilder von mehr als 1,4 Mio. Patient*innen pro Jahr.

*Die Zahlen beziehen sich auf die heute größte Vernetzung mit Romexis innerhalb einer Praxis.

Alle Daten

- DVT-Aufnahmen
- 2D-Röntgenaufnahmen
- Fotos und Videos
- Intraorale 3D-Scans
- TWAIN-Geräte

Alle Fachgebiete

- Radiologie
- Implantologie
- Zahnprothetik
- Kieferorthopädie
- Endodontie
- Parodontologie
- Ästhetische Zahnheilkunde

Alle Plattformen

- Native Unterstützung für Windows und Mac**



**Einige Funktionen werden nur auf Windows-Betriebssystemen unterstützt.

Die Zukunft im Blick Die wohl fortschrittlichste Software.

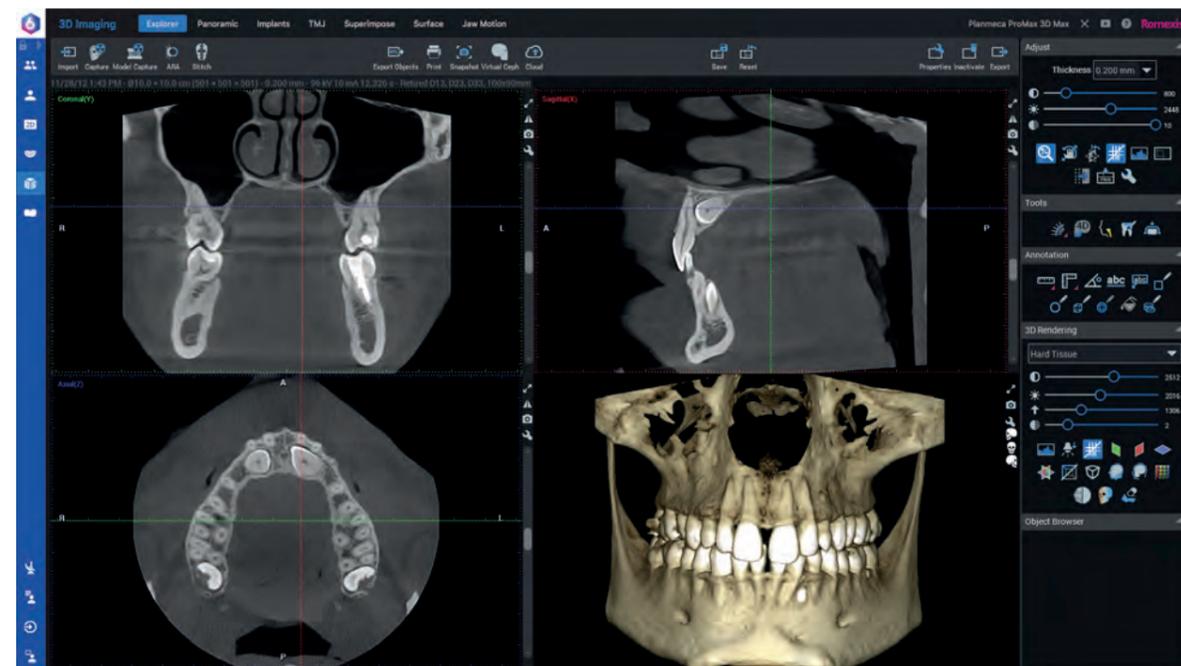
Wenn es um die Erstellung und Verarbeitung von 2D- und 3D-Aufnahmen geht, ist Romexis die Software der Wahl. Leistungsstarke Optimierungs- und Analysewerkzeuge schaffen die Grundlage für präzise Diagnosen in allen Fachbereichen. Um ein Maximum an Flexibilität zu gewährleisten, passt sich Romexis natürlich auch bei der Bildgebung persönlichen Bedürfnissen und individuellen Praxis- bzw. Klinikanforderungen an.

Zuverlässige Werkzeuge für zuverlässig hochwertige Aufnahmen.

Mit einer umfangreichen Auswahl an Werkzeugen zur Sichtung, Bearbeitung, Messung, Zeichnung und Bewertung von Aufnahmen optimiert Romexis den diagnostischen Gehalt jedes Röntgenbildes. Einfache Import- und Exportfunktionen sind ebenso nutzbar wie individualisierbare Module.

Komfortable 3D-Diagnose.

Die 3D-Rendering-Funktion von Romexis bietet einen perfekten Überblick über die anatomische Situation und eignet sich durch ihre präzise Darstellung auch für den Einsatz im Patientengespräch. Sämtliche 3D-Aufnahmen können aus unterschiedlichen Perspektiven betrachtet, in Panoramabilder oder auch in Querschnittschichten umgewandelt und bearbeitet werden.



DVT-Aufnahme

Romexis VR® Implantatplanung in der virtuellen Realität.

Die **Romexis® VR-Lösung** ist ein wertvolles Tool zur Betrachtung, Untersuchung und Analyse von 3D-Daten von Patienten in der virtuellen Realität. Sie ermöglicht eine präzisere Implantatplanung, eine bessere Visualisierung der Zahnanatomie und eine interaktive Patientenaufklärung. Mit Romexis VR können Zahnärzte 3D-Daten wie nie zuvor erleben.

Hauptmerkmale:

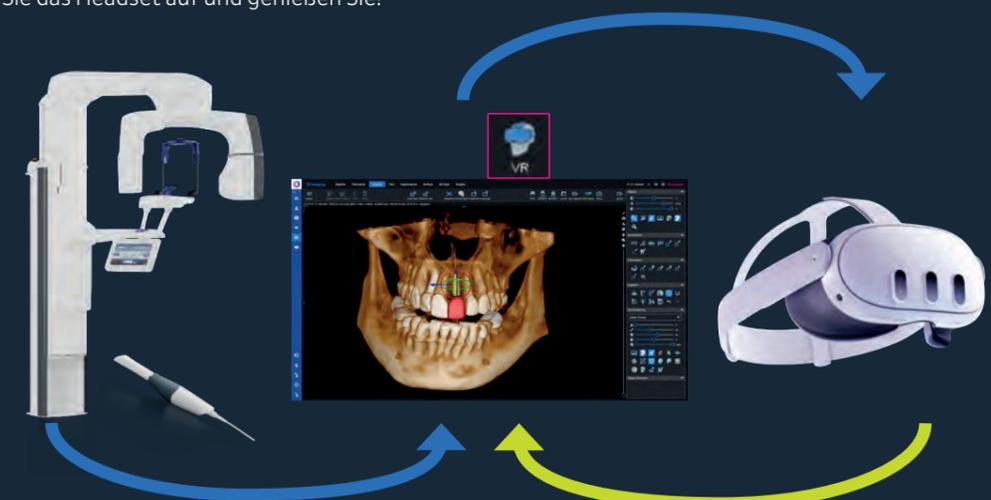
- Betrachtung von DVT-Bildern in der virtuellen Realität mit allen möglichen Overlay-Objekten, die an das 3D-Bild angehängt werden können, wie intraorale Scans, Kronen und segmentierte Objekte
- Schneiden, Verschieben, Drehen und Anpassen von DVT-Bildern
- Implantatplanung mit der Implantatbibliothek

Voraussetzungen für die Verwendung:

- Meta Quest 3-Headset.
Bitte beachten Sie, dass KaVo keine VR-Headsets anbietet oder verkauft.
- Ein Desktop-Computer, der die Anforderungen des Meta Quest 3-Headsets erfüllt
- Romexis-Lizenz mit 3D-Bildgebung und VR-Optionen
- Romexis Version 6.4.8 oder höher
- Romexis VR-Anwendung

Einfacher Arbeitsablauf

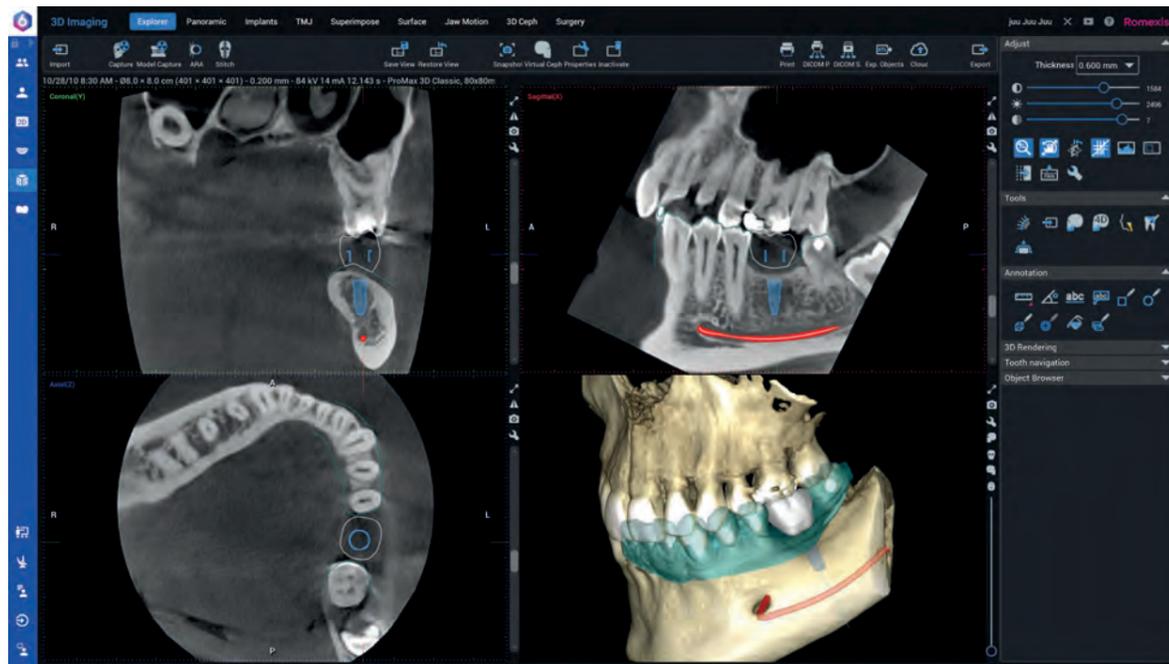
1. Öffnen Sie ein DVT Bild im Romexis 3D-Bildgebungsmodul.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche VR-Start.
3. Setzen Sie das Headset auf und genießen Sie!



Implant

Einfach und übersichtlich Immer den kompletten Implantat-Workflow im Blick.

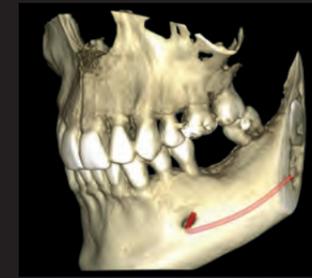
Das Modul Romexis 3D Implant Planning stellt für die digitale Implantologie alle notwendigen Tools und Werkzeuge bereit: von der OP-Planung bis zur schablonengestützten Chirurgie.



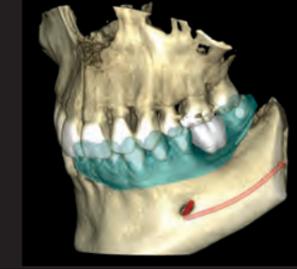
Die Implantatbibliothek von Romexis umfasst zahlreiche realistische Implantatmodelle und Hülzen für Bohrschablonen. Zusätzlich dazu gewährt Romexis Zugriff auf Implantatmodelle von über 100 Herstellern. Nach Abschluss der Implantatplanung kann die gewünschte Bohrschablone mit nur wenigen Klicks durch Romexis angefertigt werden.

Romexis bietet damit die besten Voraussetzungen für eine perfekte Top-down-Implantatplanung. Durch die visuelle Überlagerung von Krone und Zahnmodell über die DVT-Daten können Anwender*innen ein aus prothetischer und chirurgischer Sicht vollständiges, virtuelles Setup zur optimalen Positionierung des Implantats erstellen.

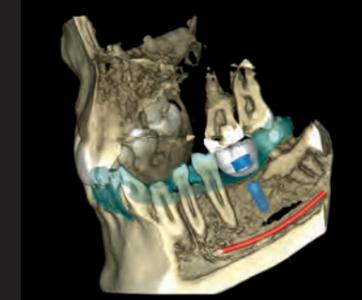
Der einfache Top-down Implantat-Arbeitsablauf.



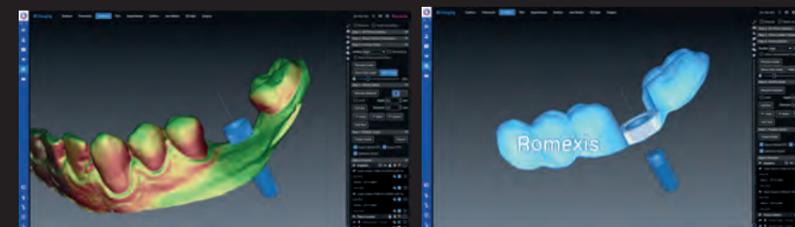
1: Nerv auf DVT-Aufnahme markieren und den 3D-Modell-Scan mit der DVT-Aufnahme überlagern.



2: Passende patientenspezifische Krone aus der Romexis Kronenbibliothek oder einem CAD-System in die Software importieren.



3: Gewünschtes Implantat und passende Hülse aus der Romexis Bibliothek auswählen und die optimale Position aus prothetischer und chirurgischer Perspektive bestimmen.



4: Die Implantatschablone direkt in der Romexis Software entwerfen – die Software erstellt automatisch eine offene STL-Datei für den Entwurf und ermöglicht das Design von ergänzenden zahn- und mukosagestützten Schablonen.



5: Drucken Sie die erstellte Bohrschablone mit einem 3D-Drucker aus.

Lassen Sie ihre kieferorthopädische Vision Realität werden Romexis® 2D-Kephalometrische Analyse.

Das Romexis® 2D-Fernröntgenanalyse Modul bietet umfassende Werkzeuge für kieferorthopädische und orthognatische Analysen. Es ermöglicht eine schnelle und effiziente Erstellung von Fernröntgenanalysen, unterstützt durch automatische Landmarken-Erkennung und mehr als 40 vordefinierte Analysetypen. Zusätzlich können benutzerdefinierte Analysen erstellt werden.

Mit Romexis Cephalometric Analysis können Sie Behandlungen einfach weiterverfolgen, da die Software Röntgenbilder, Durchzeichnungen und Profilfotos aus verschiedenen Behandlungsphasen automatisch überlagert. Sie verfügt über Simulationstools für Behandlungen, einschließlich chirurgischer Planungen mit Vorhersagebildern.

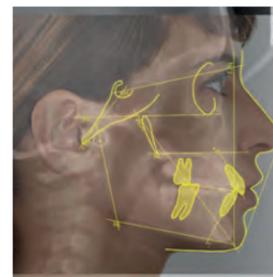


Automatische Fernröntgendurchzeichnungen in Sekunden

Hervorzuheben ist die Integration in die Romexis® Plattform, die es ermöglicht, sowohl 2D- als auch 3D-Bilder nahtlos zu nutzen, und alle Daten in einer zentralen Datenbank speichert. Dies verbessert die Benutzerfreundlichkeit und unterstützt flexible Arbeitsabläufe für Kliniken jeder Größe. Von diesem Softwaremodul profitieren Kieferorthopäden, Allgemeinzahnärzte und maxillofaziale Chirurgen.



Vielfältige Überlagerungsmöglichkeiten zur präzisen Behandlungsdokumentation und-analyse



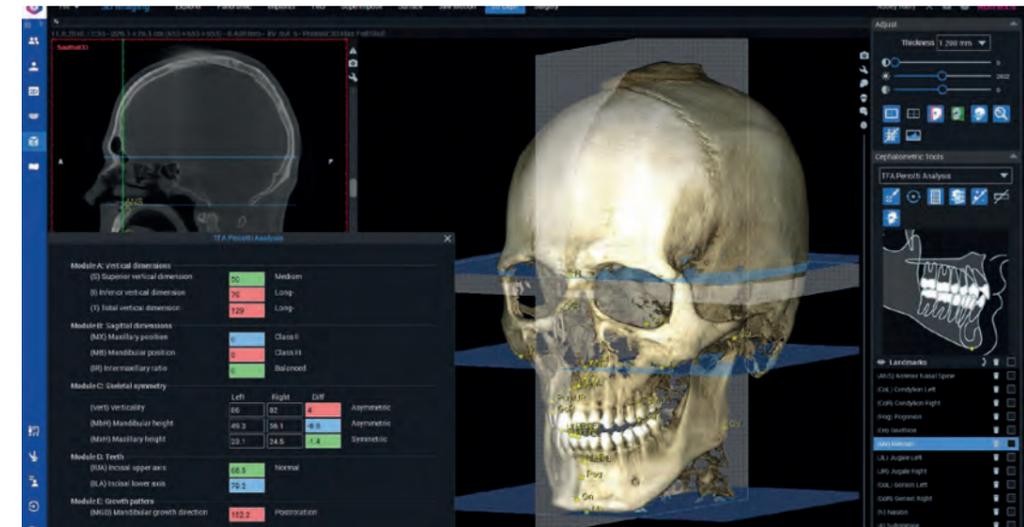
Exakte chirurgische Planung und Visualisierungsschienen

Romexis® 3D-kephalometrische Analyse Präzision und einfache Visualisierung für moderne Diagnostik.

Romexis® 3D-kephalometrisches Analysemodul ist eine innovative Lösung für die kieferorthopädische Diagnostik und Behandlungsplanung, die präzise Analysen basierend auf 3D-Daten ermöglicht. Dieses Modul ist in die Romexis® Software integriert und erweitert die Möglichkeiten traditioneller 2D-Analysen um eine dreidimensionale Perspektive.

Hauptmerkmale sind:

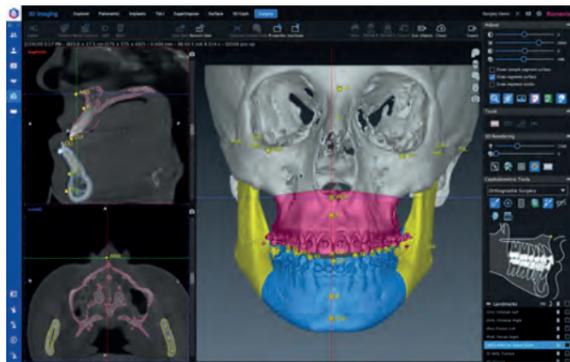
- **Analyseverfahren:** Die Software verwendet das TFA Perrotti-Verfahren (Total Face Approach), eine echte 3D-Fernröntgenanalyse, die von Dr. Giovanna Perrotti entwickelt wurde, um präzise diagnostische und behandlungsbezogene Informationen zu liefern.
- **Vollautomatische Platzierung der Referenzpunkte:** Wie auch bei der 2D-Analyse werden anatomische Referenzpunkte automatisch platziert. Dies beschleunigt den Analyseprozess und reduziert manuelle Eingriffe.
- **Visualisierung und Simulation:** Unterstützt die präzise Planung von kieferorthopädischen und chirurgischen Behandlungen, einschließlich der Simulation von Behandlungsverläufen und der Analyse von Überlagerungen für die Behandlungsverfolgung.
- **Nahtlose Integration:** Funktioniert perfekt mit KaVo 3D-Bildgebungsgeräten und ist vollständig kompatibel mit anderen Modulen der Romexis® Plattform. Insbesondere durch die Integration des Romexis CMF Surgery Moduls können Anwender direkt nach der 3D-Analyse mit der Operationsplanung fortfahren.



Romexis® CMF Chirurgie

Exakte chirurgische Planung und innovative Tools.

Romexis® CMF Chirurgie ist eine Orthognathie-Software zur Erstellung virtueller chirurgischer Behandlungspläne. Es bietet Chirurgen die Möglichkeit, Fälle zu bewerten und Zwischen- und Endschienen zu erstellen, die auf der Zielokklusion und der Position des Kiefers basieren. Alle Diagnosedaten werden mit derselben Software erfasst und bereitgestellt, darunter DVT-Aufnahmen, 2D-Röntgenbilder und DICOM-Daten. Dies ermöglicht eine umfassende Analyse und Planung in einem zentralen System.



Übersichtliche Darstellung und Simulation

Chirurgen können direkt in 3D-Ansichten arbeiten, osteotomische Schnitte planen und die Positionierung von Knochenfragmenten simulieren und visualisieren. Dies unterstützt dabei den chirurgischen Verlauf als auch das post-operative Ergebnis realistisch darzustellen.

Kieferbewegungsanalyse

Simulationen erlauben es, die Auswirkungen von Kieferbewegungen auf die Gesichtskonturen und -ästhetik im Vorfeld zu betrachten und anzupassen. Dies ist besonders wichtig für die präoperative Planung und postoperative Überprüfung der chirurgischen Ergebnisse.

Automatische Referenzmarkierung

Die Software nutzt Algorithmen zur automatischen Platzierung von anatomischen Referenzpunkten, was die Präzision und Effizienz der Planungen erhöht. Diese Automatisierung hilft, manuelle Fehler zu vermeiden und den Planungsprozess zu beschleunigen.

Unterstützung durch künstliche Intelligenz

Die KI-basierte Funktion Romexis Smart ermöglicht eine automatisierte Kiefersegmentierung, Nervenerkennung und Anpassung von DVT-Aufnahmen und Intraoralscans, wodurch Anwender wertvolle Zeit sparen und sich stärker auf die chirurgische Planung konzentrieren können.

Romexis® Ortho Simulator

Enthüllen Sie das wahre Potenzial des Lächelns eines Patienten.

Mit dem Romexis Ortho Simulator können die mit dem KaVo ProXam iOS Scanner erfassten Intraoralscans dazu verwendet werden, das wahre Potenzial des Lächelns eines Patienten in wenigen Minuten zu zeigen. Der intelligente Algorithmus des Romexis Ortho Simulators erstellt Behandlungssimulationen für die gängigsten kieferorthopädischen Indikationen und überzeugt Patienten von den Vorteilen von Clear Alignern und anderen kieferorthopädischen Behandlungen gleichermaßen.

Ihre Möglichkeiten

- **Zahnbewegungen und Extraktionen:** Benutzer können gezielt Zähne verschieben, extrahieren oder neue Zahnpositionen simulieren. Dies hilft bei der Visualisierung der Behandlungsziele und -möglichkeiten, um eine optimale Behandlungsstrategie zu entwickeln.
- **Automatische Anpassung:** Romexis® Ortho Simulator nutzt automatische Anpassungsalgorithmen, um verschiedene Behandlungsszenarien zu simulieren und deren Auswirkungen auf die Zahnstellung und das Kiefergleichgewicht zu analysieren.

Integration mit anderen Romexis-Modulen:

- **Kombination mit Romexis CMF Surgery:** Die Software lässt sich nahtlos in anderen Modulen wie Romexis CMF Surgery integrieren, um chirurgische Planungen und kieferorthopädische Maßnahmen in einem gemeinsamen Workflow zu kombinieren. Dies unterstützt die Zusammenarbeit zwischen Kieferorthopäden und Chirurgen, um eine konsistente und patientenspezifische Behandlung zu gewährleisten.
- In Kombination mit dem Intraoralscanner KaVo ProXam iOS und Aligner-Systemen Ihrer Wahl wie z. B. HeySmile®, bietet der Romexis Ortho Simulator eine ideale Lösung für Ihren digitalen Workflow mit transparenten kieferorthopädischen Alignern.



SERVICE



KaVo Wartung: Ihre Sicherheit im Praxisalltag

Als Medizinproduktehersteller sind wir verpflichtet, Wartungen, sicherheitstechnische Kontrollen und Prüfungen von integrierten Einheiten vorzuschreiben. Das dient einerseits dazu, die Funktionssicherheit zu gewährleisten, und andererseits Schäden sowie gesundheitliche und rechtliche Gefahren zu vermeiden. Außerdem schützt die regelmäßige Wartung gegen teure Ausfallzeiten und trägt zur Werterhaltung Ihrer KaVo Produkte bei.

In Deutschland sind Betreiber, Geräteverantwortliche und Anwender*innen verpflichtet, ihre Geräte unter Berücksichtigung der Bestimmungen des Medizinproduktegesetzes (MPG) zu betreiben. Um die ständige Einsatzbereitschaft, Sicherheit und Werterhaltung des KaVo Produkts zu gewährleisten, müssen die empfohlenen Wartungsdienste jährlich durchgeführt werden. Sie beinhalten unter anderem alle Prüfungsaufgaben wie in der Betreiberverordnung (MPBetreiberV) § 4 und § 7 gefordert, sowie die vorgeschriebene Sicherheitsprüfung im Abstand von 2 Jahren.

Praxisbetreiber*innen sind verantwortlich für:

- Durchführung der Sicherheitsprüfung nach IEC 62353
- Einhaltung von Hygienestandards

Diese Anforderungen können im Rahmen einer von KaVo oder den zertifizierten Fachhändlern durchgeführten Wartung erfüllt werden.

Befugt zur Reparatur und Wartung sind folgende Personen:

- Techniker*innen der KaVo Niederlassung mit entsprechender Produktschulung
- Speziell von KaVo geschulte Techniker*innen der KaVo Vertragshändler

Jede/r zertifizierte ServiceTechniker*in ist zudem verpflichtet, nur Original KaVo Ersatzteile zu verwenden.



VORTEILE DER WARTUNG:

Durch die regelmässige Wartung wird die Bildqualität auf einem hohen Niveau gehalten und somit der diagnostische Wert der Bilder gesichert!

10.000

Expositionen pro Jahr

Optimale
KOLLIMATION
der Röntgenstrahlen

aktuelle und präzise

KALIBRIERUNG der RÖNTGENSENSOREN

Reibungslose,
mechanische
**BEWEGUNGS-
ABLÄUFE**

Bestandteile einer Wartung

Prüfung aller wichtigen Funktionen, z.B. Kontrolleuchten, Sicherheitsschalter, Warnsignal etc.	●
Prüfung und ggf. Erneuerung der Schmierung aller wichtigen Antriebe (Linearantrieb, Blendenantrieb, Schläfenantrieb, Patientensupport)	●
Einbaulage der Säulenmotormutter prüfen	●
Gehäuse des Reco-PC innen reinigen	●
Wenn vereinbart Prüfung nach 6868-15 durchgeführt	● ●
Kalibrierungen (Device Tool) nach Service Anleitung durchführen	●
Konstanzprüfung gem. Anleitung durchführen (Pano/Ceph)	● ●

● Durchgeführt durch Servicetechniker | ● Gesetzlich vorgeschrieben | ● Kann und sollte Betreiber regelmäßig durchführen

Unsere Zusatzvorteile für Existenzgründer*innen



Dentaleinheiten	2.000 €	1.000 €	Schulungsangebote
KaVo ESTETICA E80 Vision	●		} Fachkundige Einweisung in der Praxis inklusive.
KaVo ESTETICA E70 Vision	●		
KaVo uniQa	●		
KaVo amiQa		●	

Instrumente		Schulungsangebote
MASTER/EXPERT Serie**	Vorteilspaket 3+1	} Pflegeschulung in der Praxis inklusive.
MASTER Serie***	Vorteilspaket 2+1	

Prophylaxe	
Prophylaxe Paket ****	Vorteilspaket 2+1



Die detaillierten Bedingungen finden Sie auf dem Teilnahmeformular. Nehmen Sie diesbezüglich Kontakt mit Ihrem Fachhändler auf.

Die hier genannten Zusatzvorteile ersetzen alle vorherigen.

* Die Existenzgründer*innen-Vorteile gelten zusätzlich zu den jeweils gültigen KaVo Aktionen (gilt für alle Einrichtungsaktionen). Im Einzelfall behält sich KaVo vor, die Kombination von Aktionsvorteilen auszuschließen.
 ** Inkl. SONICflex 2003L/2008L/LS.
 *** Inkl. SONICflex 2008L/LS.
 **** 1x SONICflex und 1x PROPHYflex + SMARTmatic Instrument. Nicht kombinierbar mit anderen Aktionen.

Servicequalität Made in Germany

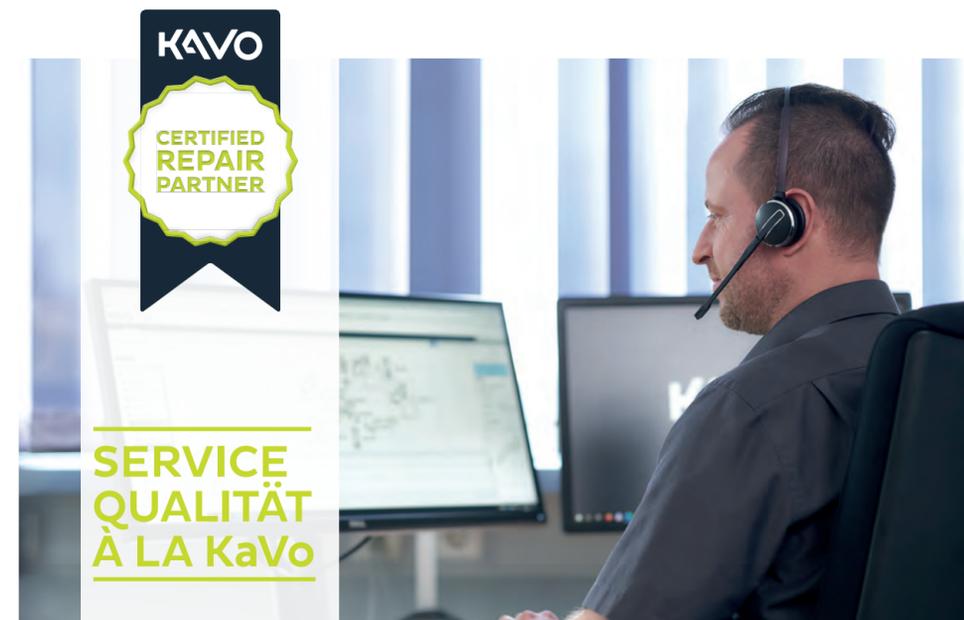
KaVos Anspruch "Dental Excellence" umfasst neben den überzeugenden Produkten und Praxislösungen natürlich auch den Premium-Service mit bedarfsgerechten und passend abgestimmten Dienstleistungen. Das ist KaVo 360: rundum sorglos mit KaVo Premium-Qualität – auch beim Service.

Technischer Support und Service Training

Nur von KaVo trainierte und zertifizierte Fachhändler dürfen den hochwertigen KaVo Service ausführen. Die KaVo Profis des Technischen Supports unterstützen die Fachhändler hierbei unkompliziert, schnell und kompetent – wann immer dies notwendig ist. Das KaVo Campus Service Training schafft im Bereich Service die qualitative Grundlage und bildet die Techniker*innen des Fachhandels speziell für ihre Aufgaben am KaVo Produktsortiment aus und ist so nicht nur ein wesentlicher Bestandteil der Zertifizierung für Fachhändler, sondern auch Garant für die hohe KaVo Servicequalität.

Kundenservice Made by KaVo.

Jeden Tag bearbeitet der KaVo Kundenservice in Biberach über 500 Kundenanfragen und -aufträge auf Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Russisch, Niederländisch oder Türkisch und stellt sicher, dass jede Anfrage innerhalb von 24 Stunden in Bearbeitung genommen wird. Der tägliche Kontakt mit dem zertifizierten KaVo Fachhandel ist im KaVo Kundenservice sehr ausgeprägt. Um den KaVo Kund*innen jederzeit das bieten und liefern zu können, was gerade benötigt wird, ist direkte und schnelle Kommunikation der Schlüssel.



Hochwertiges Training für herausragende Produkte

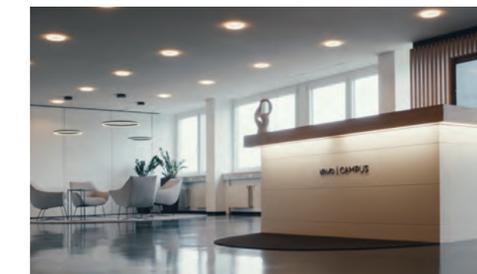


Das Ziel? Erstklassige Benutzererfahrung!

Mit neuen, innovativen digitalen Workflows entstehen ungeahnte Möglichkeiten für den Arbeitsalltag in Praxen und Kliniken. Damit die Anwender*innen das Leistungsspektrum ihrer Produkte und so den Nutzen ihrer Investition voll ausschöpfen können, veranstaltet KaVo umfassende Schulungen für alle ihre Kund*innen und Partner. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der Schulung der Vertriebspartner und Techniker*innen, um so weltweit und jederzeit den bestmöglichen Kundendienst für ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit zu gewährleisten. Alle Trainings zeichnen sich durch moderne Didaktik, innovative Methodik wie



Blended- Learning-Formate in einer motivierenden und anregenden Lernumgebung aus und werden teilweise auch in Zusammenarbeit mit Zahnärzt*innen realisiert. KaVo Schulungszentren ermöglichen hochwertige Vertriebs-, Technik- und Anwenderschulungen, und bieten gezielte E-Learning-Kurse oder Fortbildungswebinare an. Ergänzend hierzu führen die meisten Niederlassungen und Vertriebspartner auch in ihren eigenen Räumlichkeiten Produktschulungen durch und runden so das umfassende Ausbildungs- und Trainingsprogramm ab.





Dental Excellence für Existenzgründer*innen. Denn der Erfolg Ihrer Praxis entscheidet sich am Start.

Die erste eigene Praxis gründet man nur einmal im Leben. Damit Ihnen schwere Entscheidungen wie die Frage nach der richtigen Dentaleinheit oder den passenden Instrumenten möglichst leichtfallen, unterstützen wir Sie mit speziellen Angeboten für Existenzgründer*innen. Dazu zählen individuelle Schulungen, kompetente Beratungsleistungen, umfassende Einweisungen und Angebote, die so sind wie unsere Produkte: exzellent.

TRÄUME WERDEN WAHR.



Gemeinsam mit Ihrem Fachhändler bieten wir Ihnen ein umfangreiches Leistungsspektrum aus einer Hand. Sichern Sie sich jetzt für **die ersten 3 Jahre der Selbstständigkeit** viele exklusive Zusatzvorteile – für einen perfekten Start in Ihre eigene Praxis.

www.kavo.com/existenzgruender

Teilnahmeformular

Bitte in Großbuchstaben ausfüllen.

* Pflichtfelder.

Privatadresse:

Anrede/Titel* _____
 Name, Vorname* _____
 Straße/Nr.* _____
 PLZ/Ort* _____
 E-Mail* _____
 Tel.* _____

Praxisadresse:

Praxisname* _____
 Straße/Nr.* _____
 PLZ/Ort* _____
 E-Mail* _____
 Tel.* _____
 Fax* _____
 Praxisgründungsdatum* _____

Ihr KaVo Fachhändler:

Name/Ort _____
 Ansprechpartner _____

Formular bitte zurücksenden per Post oder E-Mail an:

KaVo Dental GmbH | Kunden Service DJ|CH
 Bahnhofstr. 20 | 88447 Warthausen
 E-Mail: kundenservice-dach@kavo.com

Datum/Unterschrift Existenzgründer*in _____

Wie viele Behandlungsräume planen Sie? _____

Welche Investitionsschwerpunkte planen Sie? _____

Welche Behandlungsschwerpunkte planen Sie? _____

1. Das KaVo Existenzgründer-Programm gilt für 3 Jahre ab Erstbestellung.
2. Teilnahmeberechtigt sind alle Antragsteller, die seit max. 24 Monaten in der wirtschaftlichen Selbstständigkeit sind. Als Nachweis dient der Zulassungsbescheid des Praxisgründers. Ein entsprechender Nachweis kann von KaVo angefordert werden.
3. Die Teilnahmebedingungen zum Existenzgründer-Programm werden akzeptiert.

Datum/Unterschrift Fachhandel _____

- Mit der Teilnahme am KaVo Existenzgründer-Programm bestätigt der Teilnehmer, dass er über das KaVo Existenzgründer-Programm vollständig informiert ist. Das KaVo Existenzgründer-Programm wird ausschließlich zwischen Existenzgründer und autorisiertem Fachhändler abgewickelt. Gegenüber KaVo kann kein Rechtsanspruch auf Gewährung des KaVo Existenzgründer-Programms erhoben werden. Der autorisierte Fachhändler muss das ausgefüllte Teilnahmeformular per Post oder E-Mail an KaVo schicken: KaVo Dental GmbH, Kunden Service DJ|CH, Bahnhofstr. 20, 88447 Warthausen
E-Mail: kundenservice-dach@kavo.com.
- Die Aktion endet für den Teilnehmer 3 Jahre nach der ersten Bestellung. Der Teilnehmer kann den Fachhändler innerhalb der 3 Jahre Laufzeit wechseln.
- Der Teilnehmer ist damit einverstanden, dass die Angaben von KaVo geprüft werden, bevor die Berechtigung zur Teilnahme an dem KaVo Existenzgründer-Programm erteilt wird. Ungeachtet der Erfüllung der

- Teilnahmebedingungen behält sich KaVo vor, Antragsteller ohne Angabe von Gründen vom KaVo Existenzgründer-Programm auszuschließen. KaVo behält sich vor, das KaVo Existenzgründer-Programm mit 3 Monaten Vorlaufzeit zu kündigen. Bereits aktive Existenzgründer-Verträge laufen weiter bis zum Ende der Laufzeit. Die Vorteile des Programms sind für die jeweils beschriebene Praxis gültig und nicht auf Dritte übertragbar. Alle gekauften KaVo Produkte müssen in der Zahnarztpraxis, die am KaVo Existenzgründer-Programm teilnimmt, installiert bzw. benutzt werden. Über die gesamte Laufzeit kann es zu technischen Änderungen der Produkte kommen bzw. zum Auslauf von Produkten.
- Die Preisnachlässe sind gültig gemäß der zum Bestellzeitpunkt aktuellen KaVo Preisliste. Die Existenzgründer-Vorteile gelten zusätzlich zu den jeweils gültigen KaVo Aktionen. Im Einzelfall behält sich KaVo vor, die Kombination von Aktionsvorteilen auszuschließen. KaVo behält sich Änderungen des KaVo Existenzgründer-Programms vor.
- Alle Preisangaben zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Einwilligung zu Informationen über Produkte, Dienstleistungen und Neuigkeiten
 Ich bin einverstanden, dass die KaVo Dental GmbH meine oben angegebene E-Mail-Adresse, Fax-, Telefonnummer und Anschrift auch verarbeitet, um mich per E-Mail, Fax-, Telefon und postalisch* über ihr Produkte, Dienstleistungen und weitere Neuigkeiten zu informieren.

Meine Einwilligung gilt bis auf Widerruf, den ich jederzeit mit Wirkung für die Zukunft erklären kann, z.B. per E-Mail an privacy@kavo.com. Durch den Widerruf der Einwilligung wird die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung nicht berührt. Weitere Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten und zu Ihren Rechten finden Sie unter <https://www.kavo.com/de-de/datenschutzzerklaerung>.

Geschäftlich
 per E-Mail per Telefon per Post per Fax

Datum/Unterschrift _____

Technische Spezifikation

KaVo ProXam iX Intraorales Röntgengerät

Produktbeschreibung

Das KaVo ProXam iX ist ein mikroprozessorgesteuertes intraorales Röntgengerät mit hochfrequenzbetriebenem Rönthengenerator. Das Produkt verfügt über 66 vorprogrammierbare Belichtungsparameter für eine schnelle und einfache Bedienung. Der kleine Brennpunkt von nur 0,4 mm sorgt für eine hohe Bildschärfe mit minimaler Verzerrung.



Wählbare Belichtungsparameter

Spannung	60-70 kV
Kontrast und Dichte der Objekte	2-8 mA
Belichtungszeit	0,01 - 2,0 Sekunden, 24 Stufen

Top Vorteile

- Einfache und genaue Positionierung, stabiler Arm, sehr geringes Gewicht und kompakte Größe
- Sehr große Reichweite (224 cm)
- Hygienische Oberflächen
- Hand-Fernbedienung oder festes Bedienfeld, ferninstallierbar
- Kleiner Brennfleck, automatische Kompensation bei Netzspannungsschwankung
- Einstellbare Anodenspannung (60, 63, 66 und 70 kV)
- Einstellbarer Anodenstrom 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mA
- 24 visuell detektierbare Dichtestufen der Belichtungszeiten
- 11 Dichtestufen für verschiedene Filme
- Vorprogrammierbare Belichtungsparameter
- Optimierte Bildqualität für alle Techniken, herausragende Definition und Schärfe
- Automatische Übertragung der Expositionsparameter an Romexis (in Verbindung mit KaVo ProXam iS oder KaVo ProXam iP und Connector Box)

- Kurz- und Langtubus (200 und 300 mm), Kompensation der Dichte für unterschiedliche Tuben
- Rechteckiger Tubus für bessere Strahlenhygiene
- Automatische Einschaltkontrolle
- Selbstdiagnosesystem und Hilfecodes

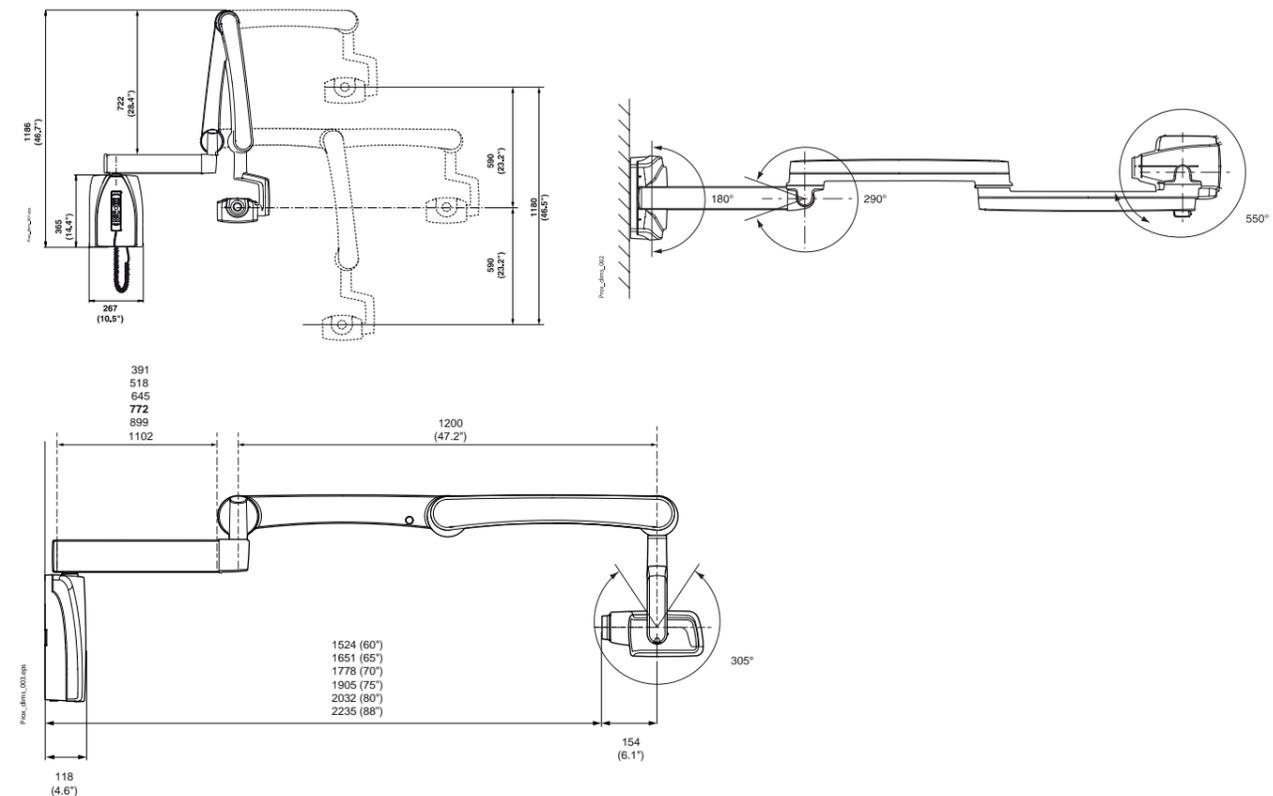
Montage:

- Wandmontage (Standard)
- KaVo Dentaleinheiten Integration
- 5 wählbare Verlängerungsarme
- Tubenkopfdesign: in Brustnähe des Patienten bei okklusaler Bildgebung
- Jedes KaVo ProXam iX Röntgengerät ist für die Nutzung der KaVo ProXam iS Sensoren vorbereitet. Die Sensoren können direkt am Röntgenstrahler angebracht werden.

Technische Spezifikation

Generator	Gleichspannung, mikroprozessorgesteuert, Betriebsfrequenz 66 kHz
Röntgenröhre	Toshiba D-041SB
Brennpunkt	0,4 mm gemäß IEC 60336
Tubus Durchmesser	60 mm, rund 36 x 45 mm, rechteckig
Filterung	min. 2,5 mm Al
Anodenspannung	60, 63, 66, 70 kV; ±1 kV Einstellbarer Arbeitsbereich
Anstiegszeit	8 ms bei 70 kV
Anodenstrom	2 - 8 mA DC, 1-mA-Schritte
Belichtungszeiten	0,01 - 2,0 Sekunden, 24 Stufen
Fokus-Haut-Abstand (Standard/ Lang)	Rund (200 mm/ 300 mm) Rechteckig (300 mm/ 345 mm)
Netzspannung	100/110-115/220-240 ±10%, 50/60Hz
Verschmelzung	15 AT/ 8 AT
Arbeitszyklus	1:30, automatische Kontrolle
Gewicht	33 kg Gesamt Röntgenstrahler: 4,2 kg mit Standardtubus 4,5 kg mit Langtubus
Reichweite	152 cm, 165 cm, 178 cm, 191 cm, 203 cm, 224 cm

Abmessungen



Technische Spezifikation

KaVo ProXam iS Intraorale Sensoren

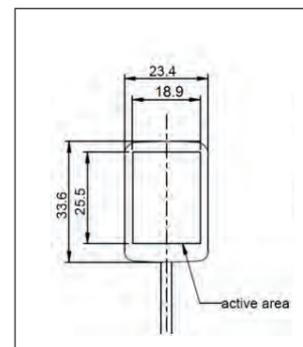
Top Vorteile

- Fortschrittlicher Bildsensor für scharfe Bilder mit hohem Kontrast und geringem Rauschpegel
- Theoretische Auflösung 33 lp/mm, wahre Auflösung > 20 lp/mm
- Großer Dynamikbereich
- Drei Sensorgrößen mit abgerundeten Kanten
- Weißes Gehäuse für einfache Positionierung
- Magnetstecker für einfache Bedienung
- Farbcodiertes LED-Licht auf der Schnittstellenbox für sofortiges Feedback
- Hermetisch abgedichtetes Gehäuse sorgt für besten Infektionsschutz
- Kompatibel mit Windows und macOS
- Plug-and-Play USB-Lösung
- Integrierte Kalibrierung für schnellen Wechsel zwischen Sensoren

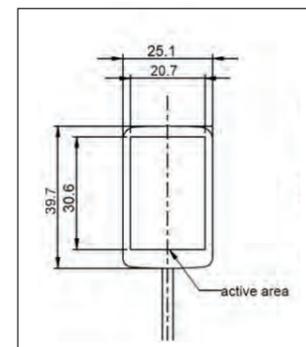


Technische Spezifikation

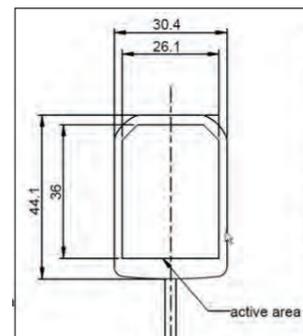
Sensor	
Sensortyp	CMOS mit Szintillator
Pixelgröße	15 µm x 15 µm
Bildformat	16 bit
Auflösung (Normal)	17 lp/mm
Auflösung (Hoch)	> 20 lp/mm
Theoretische Auflösung	33 lp/mm
Kabellänge	1 m oder 2 m
Erwartete Lebensdauer	10 Jahre/ 100.000 Zyklen
Größe 0	
Abmessungen	33,6 x 23,4 x 7,1 mm
Aktive Fläche	25,5 x 18,9 mm
Pixel Matrix	1700 x 1258
Pixelanzahl	2,14 M
Bildgröße	850 x 629 (0,5 MP)/ 1700 x 1258 (2,13 M)



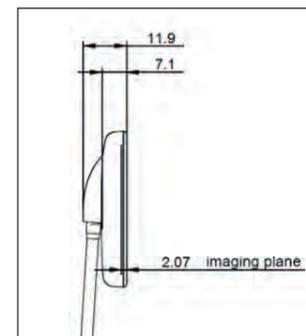
Größe 0



Größe 1



Größe 2



Größe 0,1,2

Sensor

Größe 1

Abmessungen	39,7 x 25,1 x 7,1 mm
Aktive Fläche	30,6 x 20,7 mm
Pixel Matrix	2040 x 1380
Pixelanzahl	2,82 M
Bildgröße	1020 x 690 (0,7 M)/ 2040 x 1380 (2,82 M)

Größe 2

Abmessungen	44,1 x 30,4 x 7,1 mm
Aktive Fläche	36 x 26,1 mm
Pixel Matrix	2400 x 1740
Pixelanzahl	4,18 M
Bildgröße	1200 x 870 (1,0 M)/ 2400 x 1740 (4,18 M)

Schnittstellenbox

Ethernet

Abmessungen	112 x 46 x 24 mm
Leistungsaufnahme	48 V DC 65 mA
Schnittstellenbox zu PoE	RJ45 10 m oder 15 m
PoE zu LAN	RJ45 10 m oder 15 m

PoE (Power over Ethernet)

Phihong Einzelport-Injektor

Typ	PSA16U-480 (POE)	POE15M-1AF/ POE15M-1AFE-R
Eingangsspannung	100-240 V AC (50-60 Hz)	100-240 V AC (50-60 Hz)
Ausgangsspannung	48 V DC	56 VDC
Maximaler Ausgangsstrom	0,32 A	0,275 A
Isolationsspannung primär-sekundär	3000 V AC	3000 V AC

USB

Abmessungen	112 x 46 x 24 mm
Kabel	Fest installiertes USB 2.0 Netzkabel 2 m
Leistungsaufnahme	2,5 W

Technische Spezifikation

KaVo ProXam iP Speicherfolienscanner

Produktbeschreibung

Der KaVo ProXam iP wurde zu einem nahtlosen Bestandteil des Arbeitsablaufs Ihrer Praxis/Klinik entwickelt. Es handelt sich um einen leistungsstarken Speicherfolienscanner, der extrem langlebig ist. Der kompakte Scanner passt in jeden Raum und hilft Praxen/Kliniken, Ausfallzeiten zu vermeiden und maximale Effizienz zu gewährleisten.

Der Speicherfolienscanner nutzt RFID-Technologie für einen schnellen Scan- und Identifikationsprozess. Die intelligenten Speicherfolien sind mehrfach verwendbar und werden durch die eingebaute LösCHFunktion sofort für weitere Bildgebung vorbereitet. Die flexiblen und biegsamen Speicherfolien sind sehr komfortabel für den Patienten und in den Größen 0, 1 und 2 erhältlich.



Top Vorteile

- Kompakter und eleganter Scanner mit geringem Platzbedarf
- Langlebig und wartungsfrei
- Ideal für den Chairside-Gebrauch
- Einfach und intuitiv zu bedienen
- Scanvorgang schont die Speicherfolien
- Automatisches Löschen der Daten nach jedem Scan
- Einfache Infektionskontrolle dank Lichtschutzhüllen
- Vollständig kompatibel mit Windows und macOS
- Speicherfolien in den Größen 0, 1 und 2
- 100% der Speicherfolie werden belichtet
- Ergonomisches Design: abgerundete Kanten, dünn und kabellos
- Weiße Rückseite für verbesserte Sichtbarkeit
- Mit RFID-Chip ausgestattet: Belichtungen können gezählt und die Speicherfolien verfolgt werden
- Automatische Fehlererkennung in Romexis Software, wenn falsche Seite der Speicherfolie belichtet wird

Technische Spezifikation

Speicherfolienscanner

Klassifizierung

Medizinprodukte-Richtlinie (93/42/EEC)	Klasse 1
Laserklasse nach EN 60825-1:2014: 1	Klasse 1

Allgemeine technische Daten

Abmessungen	167 x 231 x 216 mm
Gewicht	ca. 4 kg
Arbeitszyklus	100%
Geräuschpegel während Scanvorgang	ca. 45 dB (A)
Scanzeit	20 Sek
Anzeigeverzögerung	~26 Sek*
Erwartete Lebensdauer	8 Jahre

Netzwerk Verbindung

LAN-Technologie	Ethernet
Standard	IEEE 802.3u
Datenrate	100 Mbit/s
Anschluss	RJ45
Anschlusstyp	Auto MDI-X
Kabeltyp	≥ CAT5

Elektrische Daten Speicherfolienscanner

Nennspannung	24 V DC
Max. Stromverbrauch	0,5 A
Max. Stromaufnahme	< 12 W
Schutzklasse	II

Elektrische Daten Netzteil

Eingangsnennspannung	100 - 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz
Ausgangsnennspannung	24 V DC
Max. Ausgangsstrom	0,5 A

Technische Spezifikation

KaVo ProXam 2D Panorama Röntgengerät

Produktbeschreibung

Das KaVo ProXam 2D-Röntgengerät bietet ein breites Spektrum an extraoralen bildgebenden Verfahren:

- Panoramabildgebung
- Bildgebung der Kieferhöhle/ Sinus
- Bildgebung des Kiefergelenks
- Fernröntgenoption



Mikroprozessorgesteuerter Resonanzmodus-generator mit konstantem Potential

- Sehr hohe Betriebsfrequenz 80 – 150 kHz (Resonanzmodus)
- Maximale Restwelligkeit 670 Vss (0,4% 84 kV)
- Ultrakurze Anstiegszeit, < 3 ms
- Sehr breiter Belichtungsparameterbereich, 1 – 16 mA / 60 – 84 kV
- Niedrige Patientendosis
- Universeller Netzeingang
- Netzspannungsschwankungen werden automatisch kompensiert

Zuverlässige mechanische Konstruktion

- Kleine Größe und geringes Gewicht, Gesamtgewicht 113 kg
- Einzigartige 2-Gelenk-SCARA-Technologie (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) ermöglicht Bewegungen und Abbildungsgeometrien für die grundlegende Panoramaabbildung, sanfte und leise Mikroschrittmotoren
- Teleskopierbare Aufbausäule ohne Gegengewicht. Maximale Höhe einstellbar.
- Automatischer Primärkollimator mit vier Lamellen
- Verfügbar als Wandmontage

Verfügbare 2D Imaging Programme

Basis-Panoramaprogramme (inkl. doppeltem lateralem TMG-Programm, doppeltem posterior/anterior TMG-Programm, posterior/anterior Sinus-Programm)	Im Lieferumfang enthalten
Horizontale und vertikale Segmentierung	Optional
Bissflügel-Panorama-Programm	Optional
Fernröntgenbildgebung, Scannendes Ceph	Optional
Kindermodus	Im Lieferumfang enthalten
DEC (Dynamic Exposure Control): Panorama DEC, Cephalostat DEC	Optional

Sensor System

- Ein Wechselsensor für Panorama- und Fernröntgenaufnahmen oder zwei feste Sensoren
- Einfacher und schneller Wechsel zwischen Bildgebungsmodi
- Sehr kleine und einstellbare Pixelgröße, hochauflösende Bildgebung, minimierte Bewegungsunschärfe
- Sehr empfindliche Erfassung → geringe Strahlendosis
- Dental Image Contrast Enhancement (DICE) optimiert den Kontrast des Bildes automatisch und zeigt Bildetails innerhalb der gesamten Grauskala
- Schnelle Ethernet-Verbindung zum Computer
- Strahlungsgehärteter langlebiger Sensor

Fernröntgen (optional)

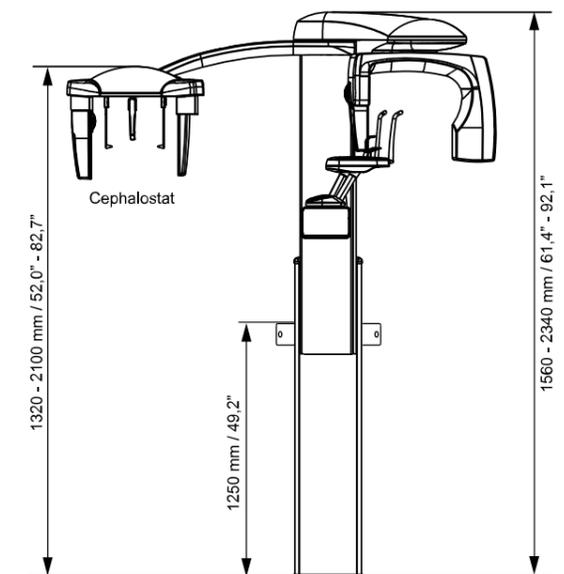
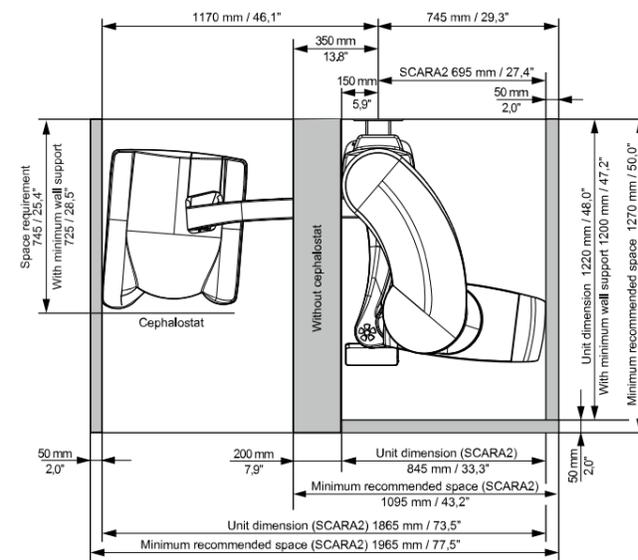
- Stabile Konstruktion
- Automatische Ausrichtung der Strahlungsquelle
- Funktionell gestaltete und benutzerfreundliche Kopfpositionierung, schwenkbare Nasenstütze, Ohrrollen aus Kohlefaser mit geringer Absorption
- Kein mechanischer Weichgewebefilter, Weichgewebefilter in der Bildgebungssoftware
- Bildgröße von 18×18 cm bis 30×27 cm
- Alle Projektionen möglich: Lateral, AP/PA, Schräg, submentaler Scheitelpunkt, Waters', AP Towne, Hand & Handgelenk

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.

Die maximale Höhe ist einstellbar

Gewicht	119 kg (2D-Gerät) 26 kg (Scannendes Fernröntgen)
Kinnruhestufe	96 – 178 cm
Höhe des Fernröntgen-Ohrpostens	97 – 179 cm



Technische Spezifikation

KaVo ProXam 2D Pro Panorama Röntgengerät

Produktbeschreibung

Das KaVo ProXam 2D Pro -Röntgengerät bietet ein breites Spektrum an extraoralen bildgebenden Verfahren:

- Panoramabildgebung
- Bildgebung der Kieferhöhle/ Sinus
- Bildgebung des Kiefergelenks
- Fernröntgenoption



Mikroprozessorgesteuerter Resonanzmodus-generator mit konstantem Potential

- Sehr hohe Betriebsfrequenz 80 – 150 kHz (Resonanzmodus)
- Maximale Restwelligkeit 670 Vss (0,4% 84 kV)
- Ultrakurze Anstiegszeit, < 3 ms
- Sehr breiter Belichtungsparameterbereich, 1 – 16 mA / 60 – 84 kV
- Niedrige Patientendosis
- Universeller Netzeingang
- Netzspannungsschwankungen werden automatisch kompensiert

Zuverlässige mechanische Konstruktion

- Kleine Größe und geringes Gewicht, Gesamtgewicht 113 kg
- Einzigartige 3-Gelenk-SCARA-Technologie (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) ermöglicht Bewegungen und Abbildungsgeometrien für die grundlegende Panoramaabbildung, sanfte und leise Mikroschrittmotoren
- Teleskopierbare Aufbausäule ohne Gegengewicht. Maximale Höhe einstellbar.
- Automatischer Primärkollimator mit vier Lamellen
- Verfügbar als Wandmontage

Verfügbare 2D Imaging Programme

Basis-Panoramaprogramme (inkl. doppeltem lateralem TMG-Programm, doppeltem posterior/anterior TMG-Programm, posterior/anterior Sinus-Programm)	Im Lieferumfang enthalten
Horizontale und vertikale Segmentierung	Optional
Echtes Bissflügel Programm	Optional
Erweiterte Panoramaprogramme (inkl. interproximales Panoramaprogramm, orthogonales Panoramaprogramm, dreiwinkliges posterior/anterior TMG-Programm, laterales und lineares Sinus-Programm)	Optional
Fernröntgenbildgebung, ProCeph (one-shot Cephalostat) oder Scannendes Ceph	Optional
Kindermodus	Im Lieferumfang enthalten
DEC (Dynamic Exposure Control): Panorama DEC, Cephalostat DEC	Optional

Sensor System

- Ein Wechselsensor für Panorama- und Fernröntgenaufnahmen oder zwei feste Sensoren
- Einfacher und schneller Wechsel zwischen Bildgebungsmodi
- Sehr kleine und einstellbare Pixelgröße, hochauflösende Bildgebung, minimierte Bewegungsunschärfe
- Sehr empfindliche Erfassung → geringe Strahlendosis
- Dental Image Contrast Enhancement (DICE) optimiert den Kontrast des Bildes automatisch und zeigt Bildetails innerhalb der gesamten Grauskala
- Schnelle Ethernet-Verbindung zum Computer
- Strahlungsgehärteter langlebiger Sensor

Fernröntgen (optional)

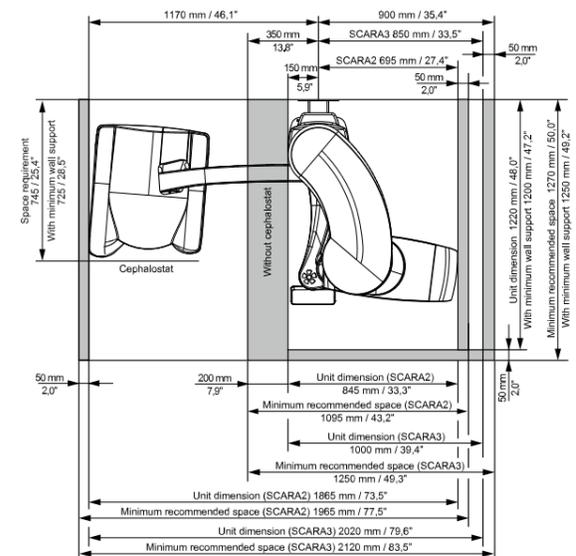
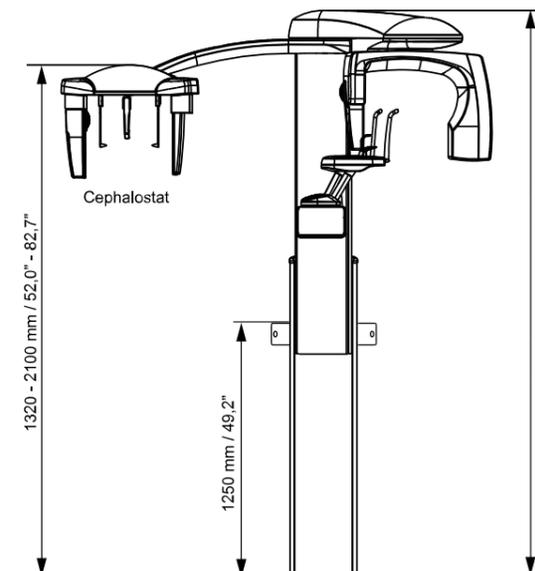
- Stabile Konstruktion
- Automatische Ausrichtung der Strahlungsquelle
- Funktionell gestaltete und benutzerfreundliche Kopfpositionierung, schwenkbare Nasenstütze, Ohrrollen aus Kohlefaser mit geringer Absorption
- Kein mechanischer Weichgewebefilter, Weichgewebefilter in der Bildgebungssoftware
- Bildgröße von 18×18 cm bis 30×27 cm
- Alle Projektionen möglich: Lateral, AP/PA, Schräg, submentaler Scheitelpunkt, Waters', AP Towne, Hand & Handgelenk

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.

Die maximale Höhe ist einstellbar

Gewicht	119 kg (2D-Gerät)
	26 kg (Scannendes Fernröntgen)
	20 kg (ProCeph)
Kinnruhestufe	96 – 178 cm
Höhe des Fernröntgen-Ohrpostens	97 – 179 cm



Technische Spezifikation

KaVo ProXam 3D DVT Röntgengerät

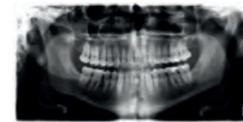
Produktbeschreibung

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.

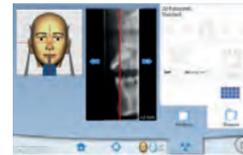
Auf Basis extrem kleiner Voxelgrößen generiert das KaVo 3D-Röntgengerät hochauflösende und detailreiche DVT-Bilder in diagnostisch überzeugender Qualität und über die einfach zu bedienenden, intelligenten Einstellungsmodi überzeugt die Bildqualität selbst bei reduzierter Strahlendosis.



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.

2D Imaging



Scannendes Fernröntgen oder KaVo ProCeph für Fernröntgen-Aufnahmen

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	Ø 5 x 5 (Ø 4,2 x 4,2)		Endo 75 µm HR 100 µm HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
	Ø 5 x 8 (Ø 4,2 x 6,8)		HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
Zähne	Ø 8 x 5 (Ø 6,8 x 4,2)		HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		
Zähne (Erweitertes Volumen)	Ø 11 x 5 Ø 11 x 8		HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
Doppelter Scan	2x Zähne*		N 200 µm d L 400 µm
Dreifacher Scan	3x Zähne*		N 200 µm d L 400 µm
Modelscan	Ø8x4		HD 100µm

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

Imaging Module

3D Imaging



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



3D-Endodontie-Bildgebungsmodus



KaVo ProFace ermöglicht die 3D-Fotoerfassung in der gleichen Sitzung mit dem Röntgenbild oder separat.



Modell-Scan-Programme:
Spezielle Programme erstellen sehr präzise 3D-Bilder von Abdrücken und Gipsabdrücken.

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	0,5x0,5 mm, 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

Sensor Spezifikationen

3D	
Pixelgröße	127 µm
Aktive Oberfläche	13x13 cm
Sensor	
CCD Pixelgröße	48 µm
Bild Pixelgröße	48/96/144 µm (wählbar)
CCD aktive Oberfläche	6x146 mm, 2D 6x292 mm, Fernröntgen

ProCeph

Pixelgröße	139 µm
Aktive Oberfläche	300 x 250 mm
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 ProCeph: 20 x 18 cm - 30 x 27 cm, anatomische Größe 17,7 x 15,9 cm - 26,5 x 22,1 cm

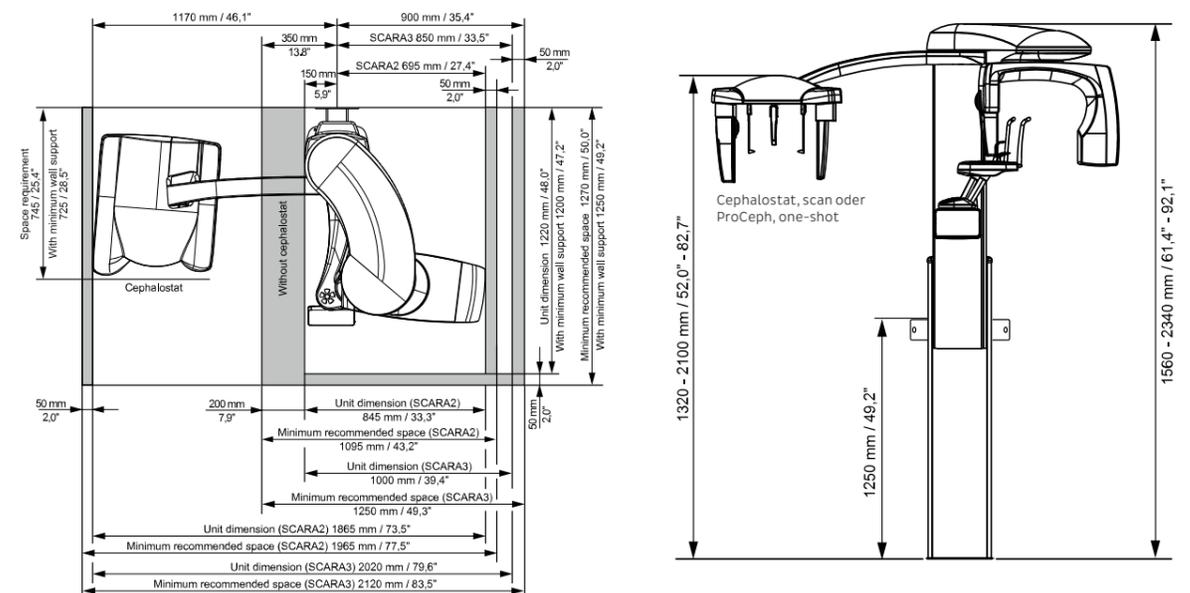
3D-Rekonstruktionscomputer

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.

Abmessungen

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


Die maximale Höhe ist einstellbar

Gewicht	119 kg (3D-Gerät) 26kg (scannendes Fernröntgen) 20kg (ProCeph)
Kinnruhestufe	96 - 178 cm
Höhe des Fernröntgen-Ohrpostens	97 - 179 cm

Technische Spezifikation

KaVo ProXam 3DQ und 3DQ Pro DVT Röntgengerät

Produktbeschreibung

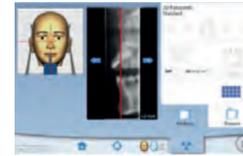
Das KaVo ProXam 3DQ und 3DQ Pro DVT Röntgengerät bietet moderne, dreidimensionale maxillofaziale Bildgebung auf höchstem Niveau inklusive zahlreicher ergänzender Optionen zur Erstellung von 2D-Panorama-, extraoralen Bissflügel- und Fernröntgenaufnahmen. Auf Basis extrem kleiner Voxelgrößen generiert 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. Außerdem bietet dieses Gerät eine noch größere Vielfalt an vorkonfigurierten Programmen für spezielle diagnostische Anwendungen vor allem im HNO-Bereich. Dazu zählen Aufnahmen von Sinus, Nase, Mittelohr, Felsenbein, Halswirbelsäule und der Atemwege.



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 einzigartige **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.

2D Imaging



Scannendes Fernröntgen oder KaVo ProCeph für Fernröntgen-Aufnahmen

Verfügbare Auflösungsmodi

Modus	Endodontie (optional)	High Resolution	High Definition (HD)	Normal	Low
Voxelgröße in µm	75	100	150	200/400	400/600

3D Imaging Programme und Volumengrößen

3D Standardprogramme

Programm	Volumen (Kindgröße), cm	Beispiel	Modus/ Voxel
Zahn	Ø 4 x 5 (Ø 3,4 x 4,2)		Endo 75 µm HR 100 µm HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
	Ø 4 x 8 (Ø 3,4 x 6,8)		HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
Zähne	Ø 8 x 5 (Ø 6,8 x 4,2) Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8) Ø 10 x 6 (Ø 8,5 x 5,0) Ø 10 x 10 (Ø 8,5 x 8,5)		HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
Kiefer	Ø 16 x 6 (Ø 16 x 6) Ø 16 x 10 (Ø 16 x 10) Ø 20 x 6 (Ø 20 x 6) Ø 20 x 10 (Ø 20 x 10)		HD 200 µm N 400 µm d L 600 µm
Gesicht**	Ø 16 x 9 (Ø 16 x 9) Ø 20 x 10 (Ø 20 x 10) (single) Ø 16 x 16 (Ø 16 x 16) Ø 20 x 17 (Ø 20 x 17)*		HD 200 µm N 400 µm d L 600 µm

Endo = Endodontie, HR = High Resolution, HD = High Definition, N = Normal, L = Low, d = Default
*stitched ** nur möglich bei ProXam 3DQ Pro

Imaging Module

3D Imaging



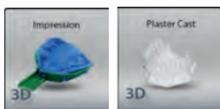
KaVo ProXam 3DQ liefert hochauflösende volumetrische 3D-Bilder des Unter- und Oberkiefers sowie des gesamten Zahnbereichs.



3D-Endodontie-Bildgebungsmodus

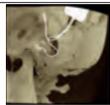
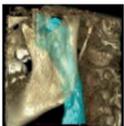


KaVo ProFace ermöglicht die 3D-Fotoerfassung in der gleichen Sitzung mit dem Röntgenbild oder separat.



Modell-Scan-Programme:
Spezielle Programme erstellen sehr präzise 3D-Bilder von Abdrücken und Gipsabdrücken.

3D-HNO-Programme

Programm	Volumen (Kindgröße), cm	Beispiel	Modus/ Voxel
Sinus	Ø10 x 8 Ø10 x 10 Ø10 x 14** Ø16 x 8 Ø16 x 10 Ø16x14** Ø20 x 8 Ø20 x 10 Ø20 x 14**		N Ø100 200µm Ø200 400µm d L Ø100 400µm Ø200 600µm
Nase	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Mittelohr	Ø 4x5 (Ø 3,4x4,2)		Endo 75 µm HR 100 µm HD 150 µm d N 200 µm
	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		HD 150 µm d N 200 µm L 400 µm
Mittelohr Paar	Ø 4 x 5 (Ø 3,4 x 4,2) Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Schläfenbein	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		HD 150 µm d N 200 µm
Schläfenbein Paar	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Halswirbelsäule	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Atemwege	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Modelscan	Ø8x4		HD 100µm

Endo = Endodontie, HR = High Resolution, HD = High Definition, N = Normal, L = Low, d = Default *stitched ** nur möglich mit KaVo ProXam 3DQ Pro

Sensor Spezifikationen**3D**

Pixelgröße	127 µm
Aktive Oberfläche	15 x 15 cm

Sensor

CCD Pixelgröße	48 µm
Bild Pixelgröße	48/96/144 µm (wählbar)
CCD aktive Oberfläche	6 x 146 mm, 2D 6 x 292 mm, Fernröntgen
Fernröntgen Bildgröße	300 x 270 mm

ProCeph

Pixelgröße	139 µm
Aktive Oberfläche	300 x 250 mm
Bildgrößen	SmartPan Panorama, Erwachsener: 14,6 x 33,0cm, anatomische Größe 10,4 x 23,6 cm SmartPan Panorama, Kind: 12,7 x 28,7 cm, anatomische Größe 9,0 x 20,5 cm Fernröntgen: 18 x 18 cm - 30 x 27 cm, anatomische Größe 15,9 x 15,9 cm - 26,5 x 23,9 cm ProCeph: 20 x 18 cm - 30 x 27 cm, anatomische Größe 17,7 x 15,9 cm - 26,5 x 22,1 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.

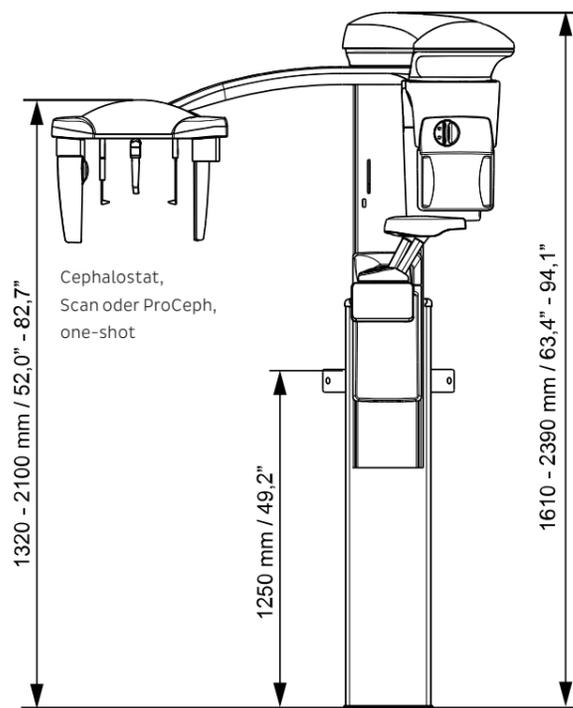
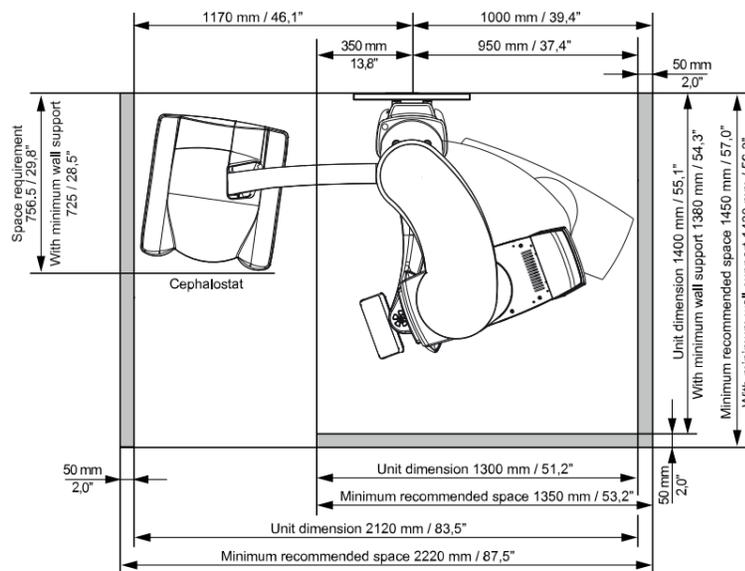
Der 3D-Rekonstruktionscomputer ist in allen Lieferungen der KaVo ProXam 3D Geräte enthalten.

Technische 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 -160 kHz, Power Factor Corrector, erfüllt die Norm IEC 60601-2-7
Röntgenröhre	D-0545B, D-0595BR oder SXR 130-10-0,5 SC
Größe Brennfleck	0,5 x 0,5 mm, nach IEC 60336
Totale Filterung	min. 2,5 mm Al + 0,5 mm Cu
Anodenspannung	2D: 60 - 84 kV Fernröntgen: 60 - 84 kV 3D: 60-90kV oder 60-120kV
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: 2,7 -16 s SmartPan: 2,5 - 15,6 s 3D: 3 - 36 s
Scanzeit	14 - 37 s
Scanwinkel	200° / 360°
SID	2D: 574 mm Fernröntgen: 1700 mm 3D / SmartPan 90 kV: 600 mm 3D/SmartPan 120kV: 632 mm
Fokus-Haut-Abstand	min. 150 mm
Vergrößerung	SmartPan: 1,4 3D: 1,8 / 1,43 / 1,42 / 1,40 / 1,38
Panorama Bildgröße	SmartPan: 190 x 100 mm
Leitungsspannung	100 - 240 V- ±10%, 50 oder 60 Hz Power Factor Corrector
Leistungsstrom	8 - 15 A

Abmessungen

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



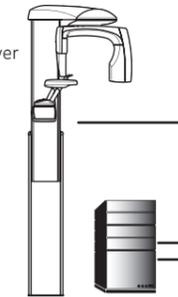
Die maximale Höhe ist einstellbar

Gewicht	141 kg (3D-Gerät) 26 kg (Fernröntgen) 20 kg (ProCeph)
Kinnruhestufe	97 - 171 cm
Höhe des Fernröntgen-Ohrpostens	97 - 179 cm

Romexis Technische Spezifikationen

Beispielinstallation

Gehört zur Lieferung 3D-Gerät mit 3D-Rekonstruktionsserver



Mindest-Set-up

- Client Workstation und Datenbankserver
- Romexis 3D-Explorer
- Datenbankserver
- Romexis Bilddatenbank

Die Client Workstation und der Datenbankserver können in separaten Computern untergebracht sein.



Ethernet

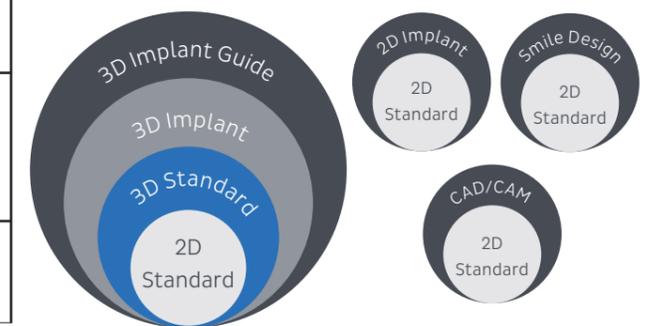
Zusätzliche Ausrüstung

- Zusätzliche Diagnose-Workstations mit unterschiedlichen Software Konfigurationen
- Romexis-Werkzeuge:
 - 3D-Explorer
 - 3D-Querschnittsmodul
 - 3D-TMG-Modul
 - 3D Implant Planning-Modul
 - DICOM-Modul



Technische Spezifikationen

Unterstützte 2D-Modalitäten	Intraoral, Panorama, Fernröntgen, lineare 2D- Tomografie, Fotos, Schichtaufnahmen (DVT- und Panoramaschichten)
Unterstützte 3D-Modalitäten	3D-DVT, 3D-Foto, 3D-Oberflächenscan
Unterstützte Fotoquellen	Intraorale Kamera, Digitalkamera oder Scanner (Import oder TWAIN-Capture)
Betriebssysteme	Windows 10 Pro (64 bit) / Windows 11 (64-bit)/ Windows Server 2022/ macOS Ventura/ macOS Sonoma* Weitere Informationen finden Sie bei den Systemanforderungen für Romexis
Bildformate	JPEG oder TIFF (2D-Bilder) DICOM (2D- und 3D-Bilder) STL, OBJ, PLY (3D-Oberflächenmodelle) DICOM, TIFF, JPEG, PNG, BMP, STL, PLY (Importe/ Exporte)
Bildgröße	2D-Röntgenbilder: 1-9 MB 3D-Röntgenbilder: typisch 50 MB -1 GB
Installationsoptionen	Client-Server
Unterstützung von DICOM 3.0	DICOM Import und Export DICOM DIR Media Storage
Schnittstellen	TWAIN-Client PMBridge (Patientendaten und -bilder) VDDS (Patientendaten und -bilder) InfoCarrier (Patientendaten)
Integration von Fremdsoftware	Dolphin Imaging Nobel Clinician Simplant Straumann co DiagnostiX Cybermed N-Liten 3D Diagnostics service 360 imaging service



Register

KaVo	Page
Cephalostat	52
DVT	44
Extraoral	40
Fernröntgenbildgebung	42
Implantat-Workflow	63
Interview	10
Intraoral	16
Intraoralscanner	32
Intraoralstrahler	18
Kleinröntgen	18
KaVo ProXam 2D ProXam 2D Pro	38
KaVo ProXam 3D	44, 50
KaVo ProXam 3DQ ProXam 3DQ Pro	44, 51
KaVo ProXam iX	18
KaVo ProXam iS	22
KaVo ProXam iP	26
KaVo ProXam iOS	30
PSP Scanner	28
Panoramaaufnahmen	38
Romexis	54
Service	69
Software	55
Speicherfolie	28
Technische Spezifikationen	78
Wartung	70

Dental Excellence in jedem Bereich

Wofür wir als Marke stehen

KaVo ist schon immer da und wird es immer sein. Entsprechend stehen wir und unsere Produkte seit über 100 Jahren für höchste Qualität und Verlässlichkeit, sodass sich unsere Kunden auf das Wesentliche konzentrieren können.

KaVo versteht es elementare Anforderungen, Ergonomie, höchste Hygieneansprüche und Design kompromisslos zum besten Gesamtpaket zu verbinden. Durch das perfekte Zusammenspiel aus Dynamik und Expertise sind wir hierbei immer am Puls der Zeit.



KaVo Dentaleinheiten -
die Investition in Ihre Gesundheit



KaVo Instrumente -
den Unterschied fühlen



KaVo Imaging -
mehr sehen, besser planen



Dentale Ausbildung -
exzellent lernen



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.

KaVo, ESTETICA, uniQa, amiQa, Primus und Lumina sind eingetragene Marken der KaVo Dental GmbH.