

KaVo Imaging

DENTAL
EX
CE
LLEN
CE

ProXam

KaVo Imaging –
La dernière génération
de l'excellence dentaire.

TABLE DES MATIÈRES

04	L'excellence dentaire	
	KaVo 360	04
	Plus forts ensemble	06
	Entretien	08
	Solutions d'imagerie KaVo	12
14	Imagerie intra-orale	
	KaVo ProXam iX	16
	KaVo ProXam iS	20
	KaVo ProXam iP	24
	KaVo ProXam iOS	28
34	Imagerie extra-orale	
	KaVo ProXam 2D	36
	KaVo ProXam 3D 3DQ	40
	Imagerie céphalométrique	
	Options de céphalométrie	48
50	Logiciel	
	Romexis	52
60	Service après-vente	
	Qualité du service	62
	Maintenance KaVo	64
	Données techniques	66
	Index	84

UNE GAMME – DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS

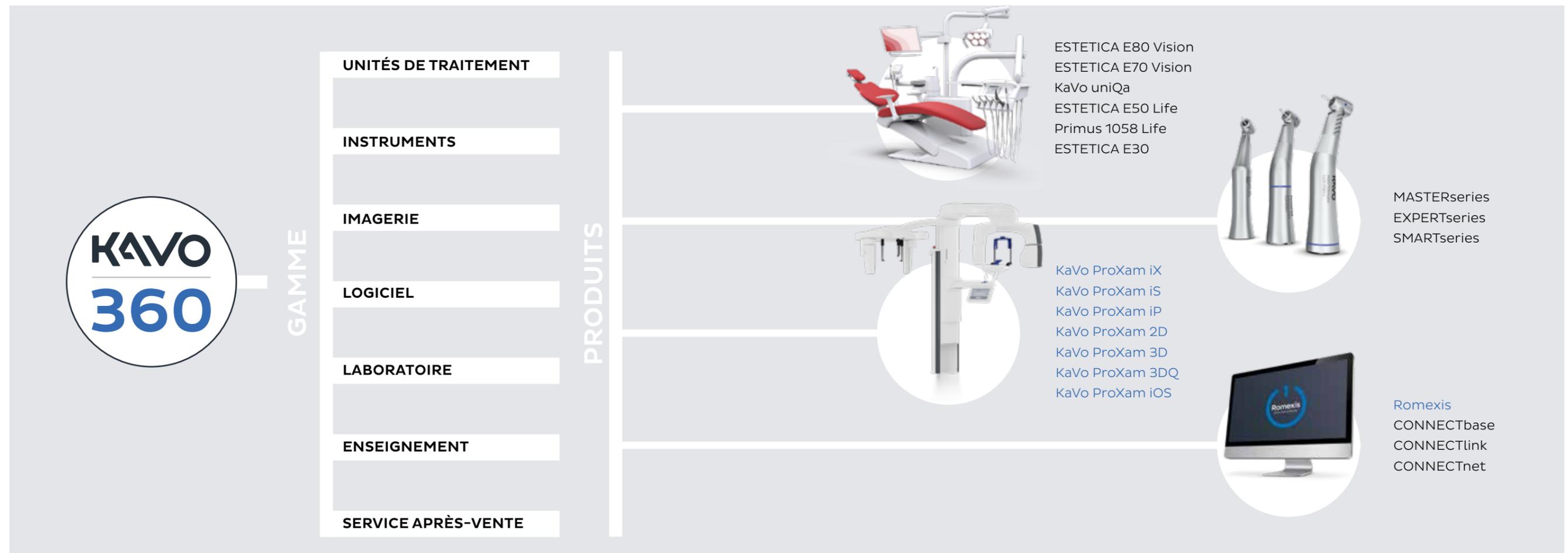
KaVo 360° – Compétence et excellence pour la dentisterie moderne.

En tant que pionnier de l'industrie dentaire, KaVo donne le ton à la médecine dentaire depuis plus de 110 ans. Aujourd'hui, la gamme préclinique de KaVo et ses produits, y compris les instruments dentaires, les unités de traitement et les équipements

de laboratoire, offrent une preuve complète d'excellence aux cabinets et cliniques du monde entier. Les produits KaVo établissent des références sur le marché dentaire, en promouvant l'innovation, la qualité, l'ergonomie et le design.

En passe de devenir un fournisseur de solutions globales, KaVo élargit sa gamme en incorporant des solutions d'imagerie qui répondent aux normes technologiques les plus élevées - la nouvelle série KaVo ProXam Celle-ci englobe des produits haut de gamme d'imagerie extra-orale, de radiographie intra-orale et de numérisation. Le logiciel central tout-en-un Romexis, entièrement en réseau, complète la gamme imagerie de KaVo.

Combinés à Romexis, les produits ProXam offrent une solution particulièrement intéressante aux cabinets et cliniques dentaires souhaitant se préparer à un avenir numérisé tout en privilégiant la qualité, la fiabilité et un service haut de gamme. Choisir le concept de diagnostic KaVo ProXam, c'est la garantie d'un avenir numérique en qualité premium.



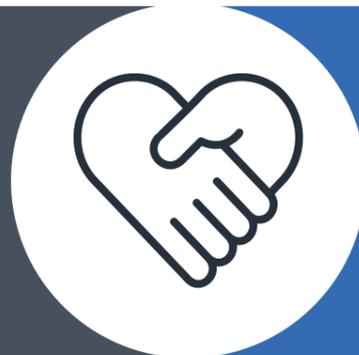
PLUS FORTS ENSEMBLE

Deux partenaires pour un objectif commun :
L'avenir de l'imagerie dentaire, c'est maintenant.

KaVo ProXam – son nom en dit long.

KaVo ProXam est également synonyme d'une approche commune et de la rationalisation des compétences de deux entreprises dentaires prospères. Le nouveau nom combine le « Pro » bien connu des produits d'imagerie Planmeca avec l'appellation traditionnelle « Xam » de KaVo Imaging. Ainsi, le nouveau nom rend hommage à la fois à la qualité et à l'intelligence des appareils Planmeca et à l'histoire fructueuse de KaVo en matière de diagnostic par imagerie. Le « X » majuscule au milieu du nom se réfère à la technologie des rayons X. Les éléments de cette dénomination continueront à être trouvés dans le domaine de l'imagerie diagnostique chez KaVo.

KAVO
Dental Excellence



PLANMECA

4 500
employés
= une
famille

KaVo et Planmeca, deux sociétés leaders sur le marché dentaire international, associent leur expertise dans le domaine de l'imagerie dentaire. Cette mise en commun des connaissances, des années d'expérience et une passion pour la dentisterie moderne ont abouti à une gamme de produits d'imagerie KaVo qui établit des références dans le domaine. Les technologies, existantes et nouvelles, une imagerie fiable de haute qualité et de nouvelles options de connectivité sont

les objectifs communs de KaVo et de Planmeca. En conséquence, la nouvelle série KaVo ProXam fait appel au savoir-faire de Planmeca pour compléter la gamme de produits KaVo. En tant que membre de la famille des produits KaVo Planmeca, le logiciel tout-en-un Romexis est bien sûr compatible avec les unités d'imagerie concernées et garantit que tous les composants peuvent être mis en réseau de manière intelligente et simple. Il s'agit de l'avenir du diagnostic numérique.



ENTRETIEN

KaVo et Planmeca unissent leurs forces pour offrir de nouveaux flux de travail en imagerie dentaire.

Suite à la fusion des deux géants de l'industrie, KaVo et Planmeca, nous assistons déjà au premier développement majeur de la gamme KaVo : avec la nouvelle série de produits d'imagerie KaVo ProXam, la société, basée à Biberach en Allemagne, séduit les cabinets dentaires par son expertise, ses flux de travail évolutifs et ses fonctionnalités impressionnantes.



Heikki Kyöstilä, fondateur, propriétaire et PDG du groupe Planmeca, donne des explications intéressantes dans un entretien conjoint avec...

Jan Moed, nouveau CCO de KaVo avec la responsabilité mondiale du marketing et des ventes.



« Plus forts ensemble », c'est une déclaration forte. Qu'est-ce que cela signifie pour vous personnellement ?

Heikki :

Planmeca et KaVo sont deux marques incroyablement fortes avec des histoires qui ont façonné les soins dentaires et leurs technologies depuis plusieurs générations, et qui continueront de le faire.

Nous sommes fiers de ce que nous avons accompli jusqu'à présent et sommes convaincus que le nouveau partenariat entre nos deux entreprises profitera à nos produits et emmènera la dentisterie à un tout autre niveau.

Vous avez déjà fait le premier pas dans cette direction avec la nouvelle gamme d'imagerie de KaVo, ProXam. Qu'est-ce que cela signifie exactement pour KaVo ?

Jan :

La marque KaVo est synonyme d'excellence dentaire sur le marché dentaire mondial. En d'autres termes, elle est reconnue pour son excellente qualité, sa fiabilité, son ergonomie, son design de classe mondiale et ses solutions intelligentes dans le domaine des instruments, des unités de traitement et des équipements pour les laboratoires dentaires et les universités.

Cette gamme impressionnante est encore renforcée par l'expertise et l'expérience de Planmeca, en particulier dans le domaine des flux de travail numériques, offrant ainsi à KaVo l'opportunité d'intégrer des applications de radiographie, de numérisation, logicielles et de CAO/FAO. Ensemble, KaVo et Planmeca offrent des solutions de haute qualité éprouvées et continueront de développer davantage leurs gammes pour faire de KaVo un fournisseur de solutions complètes à l'avenir.

Pouvez-vous expliquer un peu plus en détail ce qui rend la nouvelle gamme d'imagerie KaVo si spéciale ? Qu'est-ce qui la distingue des produits plus anciens ?

Jan :

Avant tout, la nouvelle gamme de produits d'imagerie ProXam de KaVo offre une excellente qualité d'image avec une dose patient très faible, des fonctions polyvalentes et une meilleure ergonomie. De plus, la nouvelle gamme de produits d'imagerie KaVo ouvre la voie à l'écosystème d'imagerie tout-en-un bien connu, Romexis, pour les clients KaVo. En intégrant Romexis, les flux de travail peuvent être simplifiés à plusieurs reprises.

Pouvez-vous préciser en quoi cela consiste ? Qu'est-ce qui fait de Romexis la référence en matière de logiciel de radiologie ?

Heikki :

Grâce à la plate-forme logicielle tout-en-un Romexis, tous les systèmes ou unités peuvent être reliés entre eux. Cela signifie que toutes les données peuvent être recueillies, visualisées et traitées dans un seul système, ce qui rend la collaboration plus rapide et plus flexible. Il est également possible de surveiller en temps réel. Lors du développement de Romexis, l'accent a été mis sur une excellente facilité d'utilisation et une manipulation intuitive, ainsi que sur une flexibilité suffisante. Pour s'assurer qu'elle reste toujours compatible et que le logiciel de gestion de cabinet concerné puisse être connecté facilement, l'architecture de Romexis est ouverte et prend en charge les deux systèmes d'exploitation macOS et Windows.

Cette évolution vers la mise en réseau et la numérisation jouera certainement un rôle décisif à l'avenir. Mais le service « traditionnel » est également un aspect important en imagerie : comment KaVo s'est-il préparé à un excellent service dans ce nouveau domaine ?

Jan :

KaVo est un fabricant renommé offrant une gamme complète de services et est donc bien préparé pour cette tâche. Par exemple, pour les unités de traitement, nous accordons une grande importance à la qualité du service depuis de nombreuses années et sommes donc un partenaire solide et fiable pour nos revendeurs spécialisés. De plus, notre expérience en radiologie nous a appris à quoi faire attention. Dans ce contexte, nous sommes bien préparés en interne pour un excellent service dans le domaine de l'imagerie : nos salles de formation ont été équipées de la gamme de produits complète. Les représentants commerciaux et les techniciens peuvent être formés et certifiés chez KaVo, depuis le montage et la maintenance jusqu'à l'instruction. Tous les produits et toutes les pièces de rechange sont stockés sur notre site allemand et expédiés depuis ce site aussi rapidement que possible. Nos interlocuteurs sont des professionnels connus de KaVo et les portails KaVo habituels proposent désormais les dernières informations sur l'imagerie et les logiciels. « Un interlocuteur unique », quel que soit le domaine de produits, facilite la collaboration avec KaVo et garantit une qualité de service exceptionnelle et compétente, conformément à notre devise « Excellence Dentaire ».

Que se passe-t-il exactement en cas de problème avec un appareil ? Comment venez-vous en aide à vos clients dans ce cas ?

Jan :

Tout d'abord, nous avons installé dans la salle d'équipement de notre hotline l'ensemble de la gamme KaVo ProXam. Cela permet aux techniciens de l'assistance technique KaVo de simuler et d'analyser les erreurs en temps réel, afin d'apporter une solution rapide. Il existe également un service de dépannage numérique à distance, qui s'effectue directement sur le réseau du client. Bien sûr, il y a aussi un service d'imagerie spécifique sur le terrain : quatre techniciens apporteront leur aide aux revendeurs spécialisés KaVo au niveau régional, en garantissant des temps de réaction les plus rapides possible en cas de besoin. Enfin, les produits les plus importants seront également disponibles en location, afin d'éviter des restrictions ou des interruptions de service dans les cabinets ou les cliniques. Avec ce kit complet, nous sommes sûrs de pouvoir offrir un service qui répond aux normes d'excellence de KaVo.

Cela semble très convaincant. Passons maintenant à un autre sujet : quels sont les aspects généralement prioritaires lors du développement de technologies d'imagerie ?

Heikki :

Lors du développement de produits, nous nous efforçons toujours d'associer quatre éléments clés : une excellente qualité d'image, une réduction du nombre d'images, qu'elles soient nouvelles ou recommencées, une diminution de l'exposition des patients aux rayonnements, le tout avec une ergonomie exceptionnelle.



Jusqu'où l'imagerie pourra-t-elle aller, selon vous ?

Jan :

L'imagerie sera toujours un élément important d'un traitement dentaire de haute qualité axé sur le patient. Étant donné que la technologie progresse rapidement, je pense que l'on pourrait avoir des innovations qui permettront une planification de traitement numérique plus rapide et des traitements moins invasifs, aidant ainsi nos clients à offrir à leurs patients les meilleurs soins possible. Le plug-and-play et la fiabilité des systèmes utilisés continueront d'être cruciaux pour le flux de travail interne du cabinet. Dans l'ensemble, je doute que nous ayons encore vu tout ce que la technologie moderne a à nous offrir.

Cela semble prometteur. Qu'est-ce que cela signifiera spécifiquement pour les cabinets ou les cliniques du futur et pour leurs patients ?

Heikki :

Les flux de travail dans les cabinets et les cliniques sont de plus en plus intégrés et donc plus fluides et plus rapides. La planification du traitement est également optimisée et les résultats du traitement sont donc non seulement meilleurs, mais aussi plus prévisibles. Je pense qu'à l'avenir, nous assisterons à une amélioration constante des soins et de la sécurité des patients, ce que l'on attend naturellement de nous en tant que fabricant d'excellence. Ensemble, KaVo et Planmeca sont idéalement positionnés pour y arriver et attendent avec impatience d'autres projets et développements passionnants qui contribueront à améliorer la dentisterie moderne de différentes manières.

KaVo ProXam

Une gamme qui répond à tous les besoins.

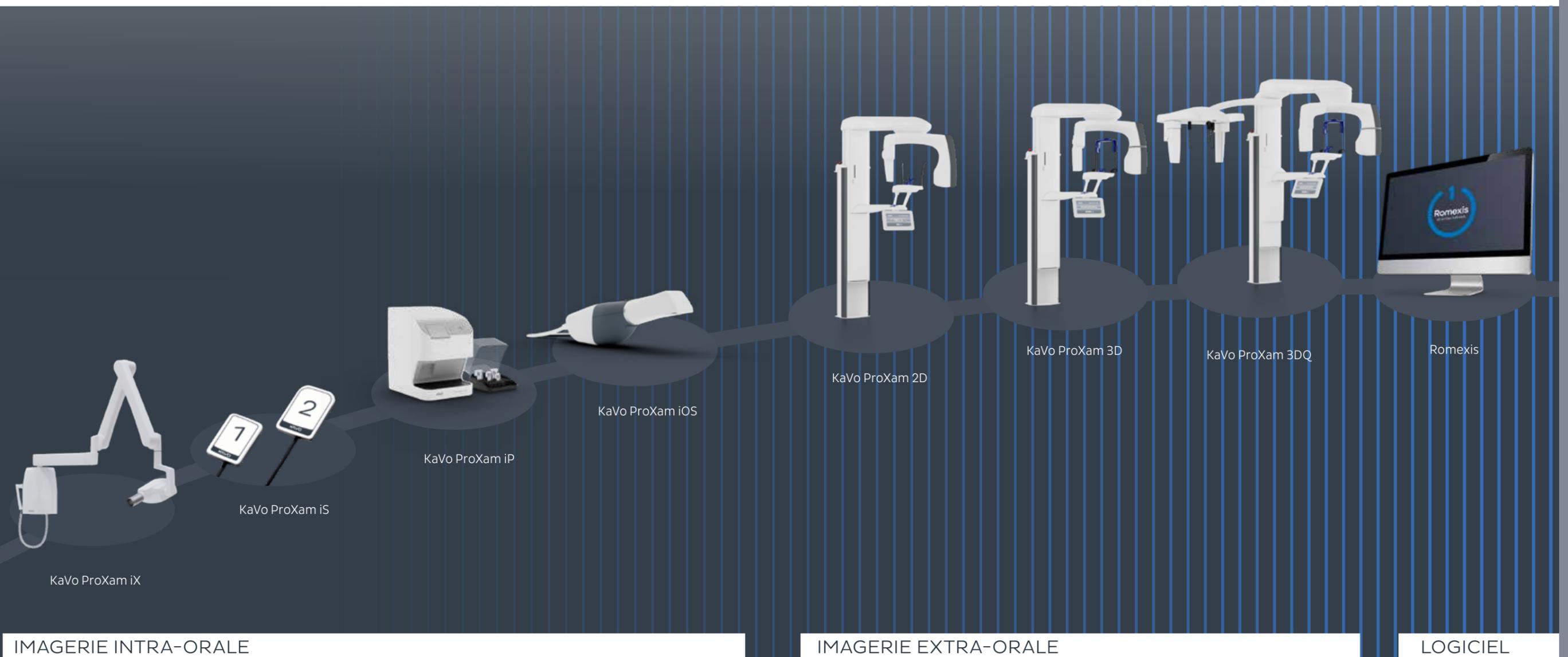


En savoir plus :
www.kavo.com/en/proxam

Choisir le concept KaVo ProXam c'est opter pour une qualité supérieure avec des technologies éprouvées et fiables, que ce soit dans l'imagerie intra-orale et extra-orale ou dans le domaine de la numérisation intra-orale.

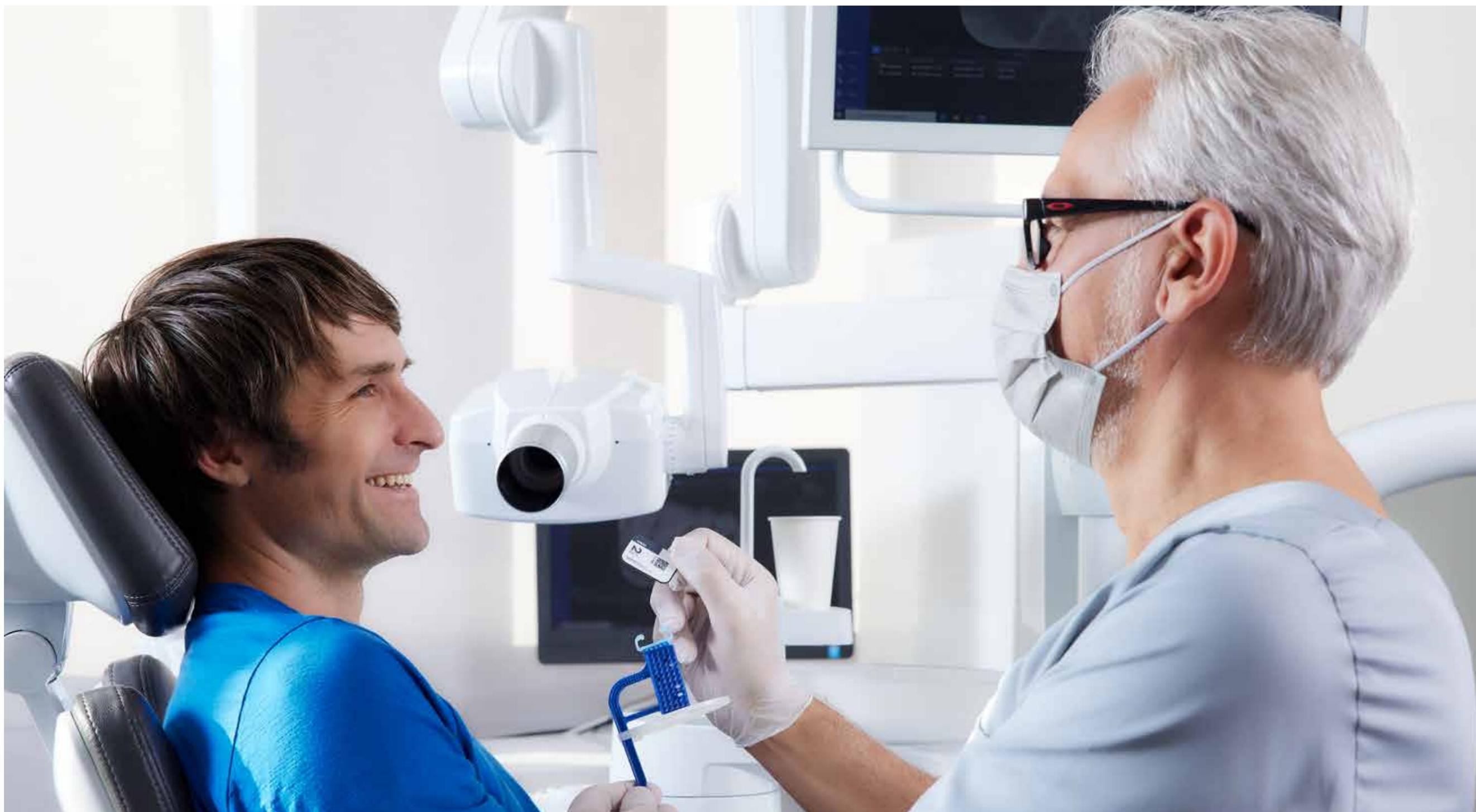
Le concept tout-en-un KaVo ProXam : **Points forts**

- Unités d'imagerie combinées dans une plate-forme logicielle complète.
- Un concept paré pour l'avenir – une solution présentant une excellente évolutivité.
- La fiabilité grâce à des technologies éprouvées.





**IMAGERIE
INTRA-ORALE**



KaVo ProXam iX
Radiographie intra-orale haut de gamme.

L'appareil de radiographie intra-orale KaVo ProXam iX est un moyen convaincant d'obtenir un positionnement facile et précis, un flux de travail d'imagerie simplifié et d'excellents résultats d'image 2D haute résolution.

KaVo ProXam iX

Une qualité impressionnante dans une large gamme d'applications de diagnostic.

Le petit point focal (seulement 0,4 mm) du ProXam iX offre les meilleures conditions pour obtenir des images incroyablement nettes et ses paramètres d'exposition variables garantissent un contraste optimal et des réglages de niveaux de gris adaptés à tout moment. Le tube extra-long crée une géométrie d'image précise et garantit un affichage sans distorsion des résultats d'image.

Simple et intuitif avec des options d'installation polyvalentes.

Quel que soit l'endroit où KaVo ProXam iX est utilisé, l'appareil peut être fixé soit directement sur l'unité de soins, soit sur le mur.

Avec cinq longueurs de bras différentes et sept tubes et collimateurs différents, le ProXam iX offre une variété d'options de réglage individuelles et un large éventail d'utilisations.

Des modes adulte et enfant préprogrammés sont disponibles pour les nombreux domaines d'application :

- Application périapicale
- Application occlusale
- Images péricoronaires ou endodontiques

Alternativement, tous les paramètres de valeur d'exposition importants peuvent être réglés séparément :

- 60 - 70 kV
- 2 - 8 mA
- 0,01 à 2 secondes de temps d'exposition

Intégration numérique complète avec Romexis.

Une intégration complète dans la plate-forme logicielle Romexis est possible. En combinaison avec les capteurs ProXam iS et le boîtier de connexion disponible en option, les paramètres d'exposition peuvent être automatiquement transférés à Romexis et stockés dans le dossier patient respectif. Cela élimine le besoin de saisir les données manuellement ultérieurement.



En savoir plus :
www.kavo.com/en/ix

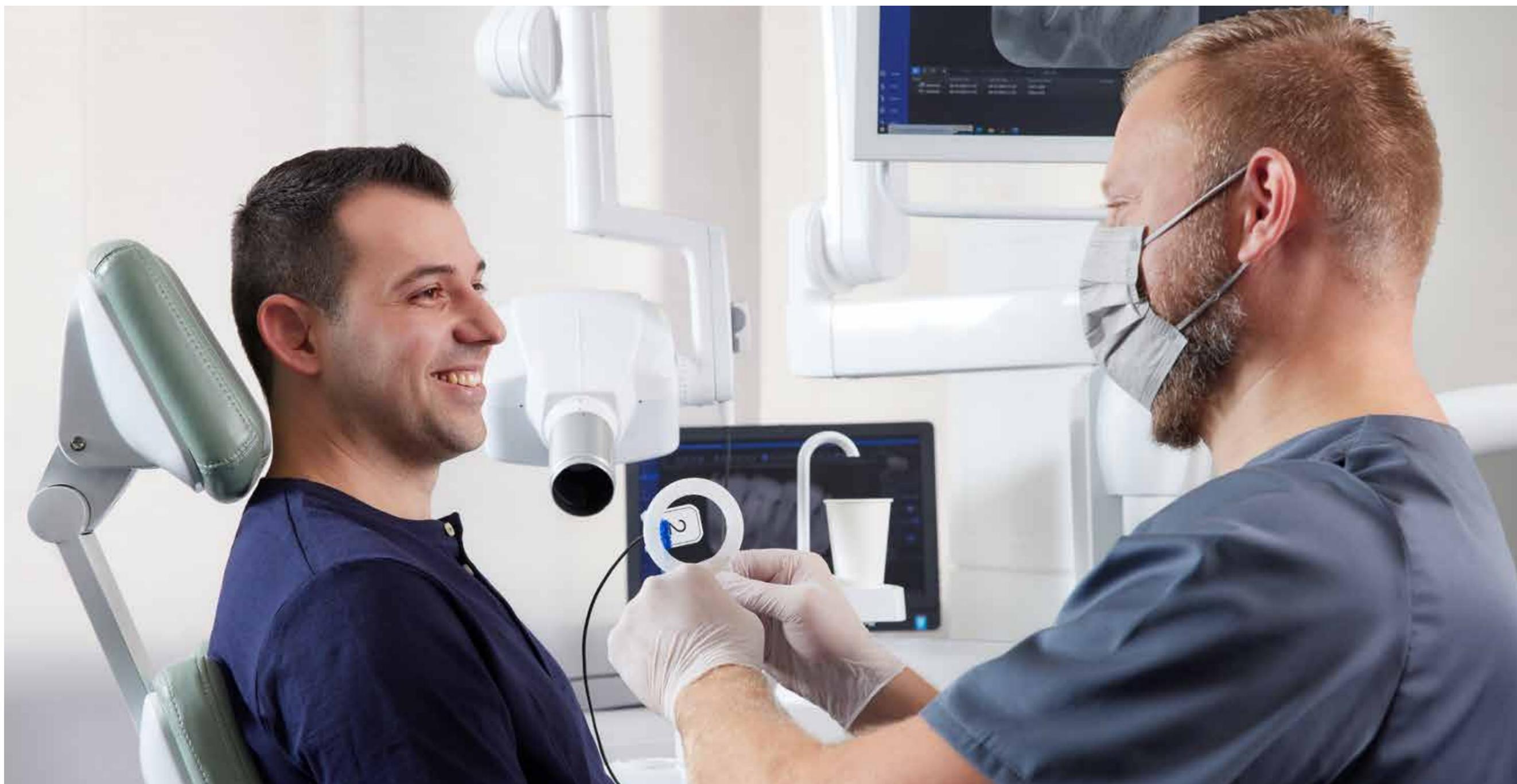


Autant que nécessaire, aussi peu que possible – la dose optimale de rayonnement.

Le KaVo ProXam iX fonctionne selon le principe ALADA, sigle qui signifie « As low as diagnostically acceptable » (aussi bas qu'acceptable pour le diagnostic). ALADA signifie que la dose de rayonnement émise lors de la radiographie ne doit pas dépasser le niveau absolument nécessaire pour générer une bonne image diagnostique.

Les valeurs d'exposition requises sont automatiquement récupérées en fonction du réglage sélectionné sur l'appareil et la dose de rayonnement la plus faible possible pour obtenir l'image est calculée.

Un tube rectangulaire peut également être utilisé pour réduire davantage la dose de rayonnement, en le focalisant sur une zone plus petite de l'image.



KaVo ProXam iS
Un flux de travail simplifié pour
une qualité d'image probante.

Les capteurs de radiographie numériques intra-oraux KaVo ProXam iS ont beaucoup à offrir : outre des résultats d'image fiables et de haute qualité, ils se distinguent par leur petite taille et leur conception adaptée au confort des patients. Et en combinaison avec le KaVo ProXam iX, l'application simple les rend encore plus faciles à utiliser.

KaVo ProXam iS

Une qualité d'image impressionnante.

Grâce à leur large plage dynamique, les capteurs KaVo ProXam iS fournissent en permanence des images de haute qualité, que la dose de rayonnement soit élevée ou faible. Les enregistrements sont en qualité HD et, grâce à la petite taille de pixel de 15 µm et à la haute résolution de plus de 20 lp/mm, ils offrent la combinaison optimale entre le niveau de bruit et le contraste pour un diagnostic détaillé.

Des résultats parfaits grâce à une construction soignée de chaque couche individuelle :

Boîtier blanc – positionnement plus facile grâce à une meilleure visibilité

Plaque en fibre de carbone – protection contre les morsures et autres impacts externes

Couche absorbant les chocs – protection contre les chutes et les chocs

Scintillateur – garantit des images nettes

Carte à fibre optique – rapport signal/bruit élevé et fonction de transfert de modulation élevée

Couplage optique – des images vives sur toute la zone d'image grâce à une optimisation et un contrôle parfaits

Capteur d'image CMOS – Caméra HD

Électronique LTCC – capteur robuste

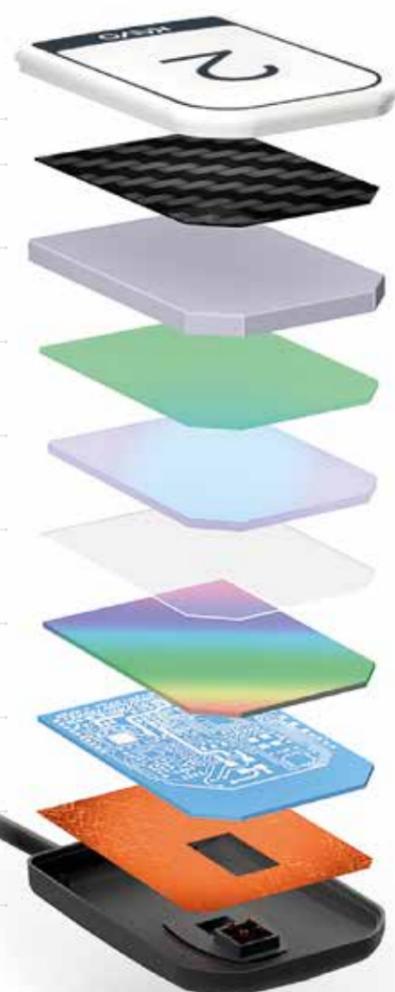
Protection contre la rétrodiffusion – protection fiable du patient et images plus nettes

Câble – durabilité supérieure avec revêtement Kevlar et seulement deux noyaux

Solides, fiables et durables.

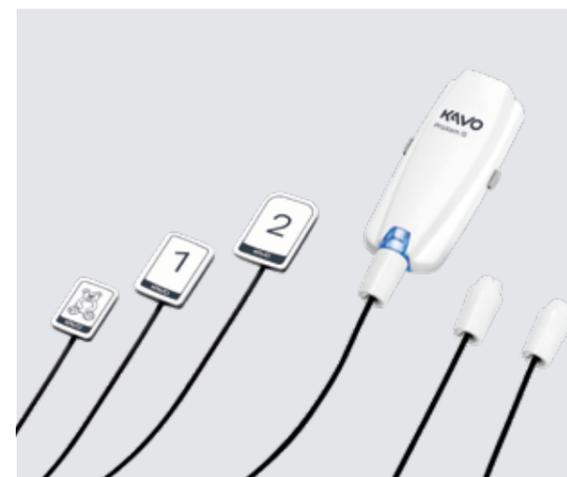
Les capteurs KaVo ProXam iS sont particulièrement robustes, présentent une finition de haute qualité et sont également recouverts d'une couche de protection en fibre de verre.

Le câble du capteur est renforcé et donc parfaitement adapté à une utilisation quotidienne continue.



En savoir plus :
www.kavo.com/en/is

Bien pensé, de A à Z.



Le pack complet KaVo.

Chaque appareil de radiographie KaVo ProXam iX est préparé en usine pour une intégration et une utilisation faciles des capteurs de rayons X KaVo ProXam iS. Par conséquent, la mise à niveau optionnelle est extrêmement facile et est possible sans la pose fastidieuse de câbles sur l'unité. Grâce à l'interface magnétique, le capteur peut être fixé d'une seule main. De cette façon, la taille du capteur peut être changée rapidement et facilement, ou les capteurs peuvent être facilement transportés d'une pièce à l'autre.

Sécurité hygiénique.

Des housses de protection hygiéniques adaptées sont disponibles pour les capteurs KaVo ProXam iS, pour une hygiène simple et sûre.

Ces capteurs sont un symbole de grandeur.

Les capteurs KaVo ProXam iS sont disponibles en trois tailles différentes :

- Taille 0 – pour une utilisation avec des enfants, par exemple, pour des expositions localisées à une seule dent ou péri-coronaires.
- Taille 1 – idéale pour les radiographies dans la région antérieure.
- Taille 2 – convient par exemple aux clichés péri-coronaires.

Les supports à angle droit disponibles en option permettent un positionnement sûr et facile des capteurs dans la cavité buccale. Ils sont également disponibles en trois tailles : 0, 1 et 2 pour correspondre aux capteurs.

Flexibilité totale pour de nombreuses options.

Il existe deux options d'installation différentes pour les capteurs ProXam iS. Les capteurs sont soit intégrés directement dans l'appareil de radiographie KaVo ProXam iX, soit connectés aux appareils de radiographie (y compris les appareils de fournisseurs tiers) avec le boîtier d'interface séparé, via un câble USB ou Ethernet.





KaVo ProXam iP
La solution de numérisation intelligente.

Le KaVo ProXam iP est la solution de scanner intelligente pour des radiographies intra-orales rapides et fiables.

KaVo ProXam iP

Polyvalent et puissant.

Compact et silencieux pour ce petit plus de confort.

Grâce à ses dimensions compactes, le scanner à plaques d'imagerie KaVo ProXam iP peut être utilisé confortablement dans la salle de traitement ou dans une salle de radiographie séparée (également fixé au mur). Dans les deux cas, les utilisateurs seront impressionnés par son processus de numérisation extrêmement silencieux.

Exposition à 100 % pour des sections d'image complètes.

À partir de la zone active particulièrement grande des plaques d'imagerie, 100 % de la surface est exposée, ce qui donne la plus grande zone d'image possible. Cela offre les meilleures conditions de diagnostic et aide à éliminer le besoin d'images supplémentaires.

Flux de travail plus sûr avec erreurs automatiquement évitées.

Dans le cadre de la gamme KaVo imaging, le KaVo ProXam iP est naturellement compatible avec le logiciel tout-en-un Romexis. Un avantage particulier ici est que le logiciel reconnaît automatiquement le bon côté de la plaque d'imagerie et signale les erreurs potentielles si la plaque est mal positionnée dans le scanner. Cela évite les erreurs chronophages et offre une sécurité pour un flux de travail rapide et fluide.

Une plaque d'imagerie qui a tout pour plaire.

Les plaques d'imagerie KaVo ProXam iP sont extra fines et flexibles. Équipées d'un numéro de série numérique, les expositions par feuille sont comptées, ce qui simplifie l'identification et le remplacement des feuilles défectueuses. Les plaques d'imagerie marquent également des points en termes de durabilité : grâce à la finition de haute qualité et à la fonction de suppression automatique, ils peuvent être réutilisés pendant une durée particulièrement longue. Le KaVo ProXam iP vn est disponible en différentes tailles :

- Taille 0 - pour une utilisation avec des enfants, par exemple, pour des expositions localisées à une seule dent ou péri-coronaires.
- Taille 1 - idéale pour les radiographies dans la région antérieure.
- Taille 2 - convient par exemple aux clichés péri-coronaires.

Des housses de protection contre la lumière jetables assorties sont disponibles dans les trois tailles pour garantir la sécurité de processus nécessaire. Elles protègent non seulement les plaques d'imagerie de la lumière, mais également de la saleté et de la contamination. À l'instar des plaques d'imagerie, les boîtiers correspondants sont également disponibles en trois tailles et peuvent être désinfectés pour la sécurité hygiénique.

Avec une technologie de numérisation haut de gamme pour une qualité d'image supérieure.

Technologie de numérisation 2D... un point fort technique du KaVo ProXam iP : un miroir pivotant intégré supprime la nécessité de déplacer mécaniquement la plaque d'imagerie pendant le processus de numérisation. Cela évite les artefacts de mouvement sur l'image et le flou. La taille de pixel particulièrement petite de 30 µm, ainsi que l'excellente résolution allant jusqu'à 16,7 lp/mm, sont à la base de la clarté des moindres détails de chaque image.

Moins de fonctionnalités pour plus de confort.

En plus de sa conception compacte et pratique, le panneau de commande du KaVo ProXam iP est extrêmement intelligent et simple : il n'y a qu'un seul interrupteur pour allumer et éteindre le scanner. Le reste de l'unité est commandé via un écran qui donne un retour visuel direct de la numérisation. La numérisation ne pourrait pas être plus facile.



En savoir plus :
www.kavo.com/en/ip





KaVo ProXam iOS
Empreintes numériques précises
pour plus de confort.

L'enregistrement numérique des empreintes est une alternative moderne, confortable et rapide aux techniques de prise d'empreintes conventionnelles.

Avec le scanner intra-oral KaVo ProXam iOS, les images intra-orales, les empreintes et les modèles peuvent être numérisés en très peu de temps. Une arcade dentaire complète peut être enregistrée numériquement en moins d'une minute avec le KaVo ProXam iOS.

KaVo ProXam iOS

- Plus rapide, plus facile, plus confortable
- Les traitements peuvent être terminés en une seule séance
- Haute précision grâce à la technique de prise d'empreinte numérique
- Transmission et stockage numériques faciles
- Économies de matériel et de frais d'expédition

Simple et flexible

Le KaVo ProXam iOS peut être utilisé directement sur l'unité de traitement ou en tant que solution autonome - entièrement intégrable au logiciel Romexis.

Plug & Play

La fonction plug-and-play pratique via le câble USB assure une flexibilité maximale et permet d'utiliser le KaVo ProXam iOS dans différentes pièces.

Compact et léger

Le design élégant et mince et la légèreté permettent une manipulation et un contrôle optimaux lors de la capture d'images.

Changez simplement l'embout et scannez !

Vous pouvez choisir entre un embout standard et un embout SlimLine. Il est plus fin et plus petit que la variante standard et s'avère parfait pour scanner les patients avec de petites bouches.



Embout standard

Embout SlimLine

Détection optimisée de la couleur des dents

L'assistant de couleur intégré donne automatiquement des suggestions pour une meilleure détection de la couleur des dents avec une uniformité de couleur maximale.

Précision exceptionnelle à une vitesse impressionnante

Le KaVo ProXam iOS crée des numérisations de haute précision avec une palette de couleurs polyvalente et vivante, presque sans bruit et en quelques secondes seulement.

Protection fiable contre les infections

Embouts autoclavables pour plus de sécurité et une meilleure protection contre les infections.



Câble remplaçable

Pour plus de durabilité et une durée de vie plus longue du scanner.

Faible consommation d'énergie

Haute efficacité avec une faible consommation d'énergie totale.

Commande axée sur l'hygiène

Deux boutons sur le scanner permettent d'utiliser le logiciel de numérisation sans souris ni clavier. C'est non seulement plus pratique, mais cela donne également la priorité à l'hygiène en prévenant une éventuelle contamination croisée.

Balayage antibuée actif

L'embout est automatiquement chauffé, empêchant la lentille du scanner de s'embuer et permettant ainsi une numérisation continue et rapide.

Champ de vision particulièrement large

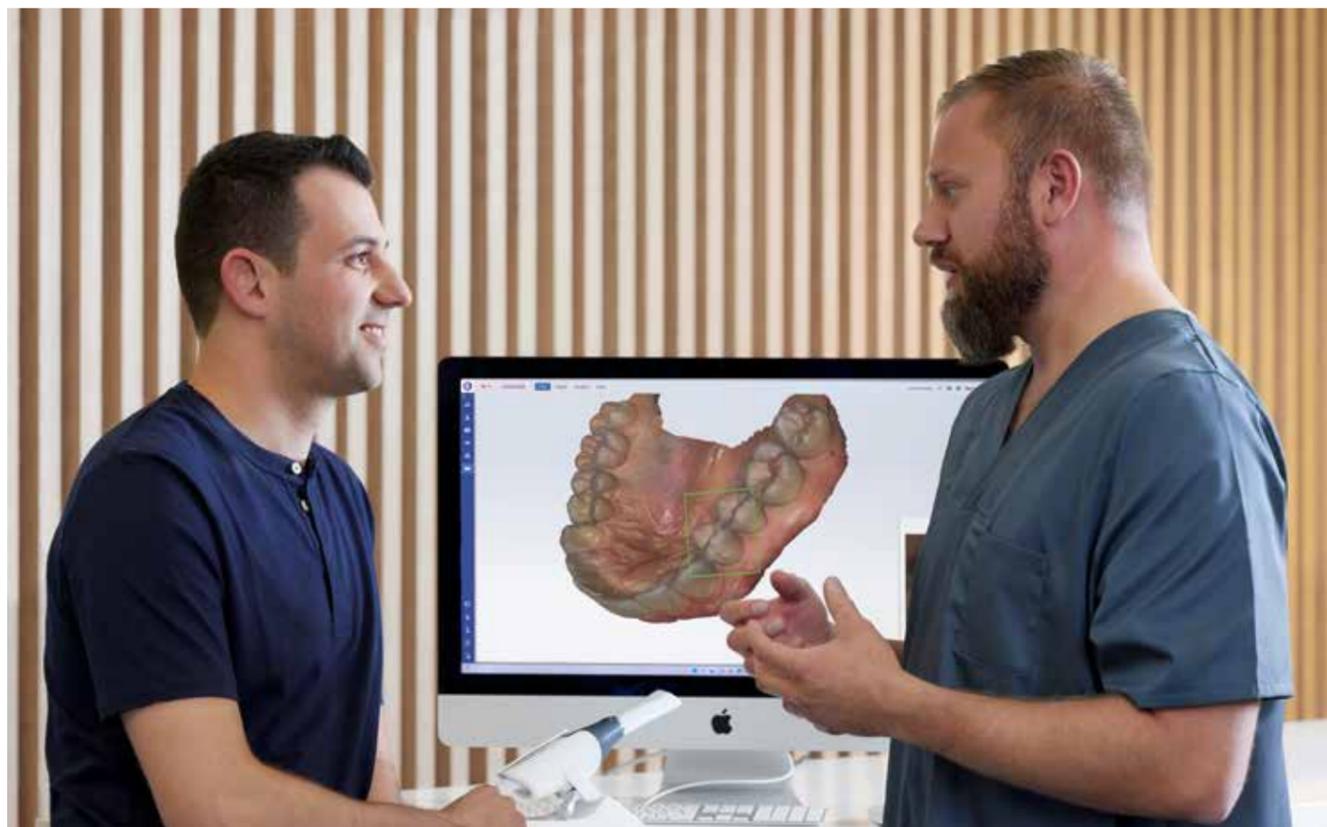
Le large champ de vision du KaVo ProXam iOS donne une image complète et précise de la situation actuelle et de la santé bucco-dentaire du patient.

KaVo ProXam iOS

Un outil réellement polyvalent pour une utilisation quotidienne.



En savoir plus :
www.kavo.com/en/ios



Le module de CAO/FAO Romexis Le complément idéal du scanner KaVo ProXam iOS.

Faisant partie de la gamme KaVo imaging, le KaVo ProXam iOS est compatible avec le logiciel Romexis. Le module logiciel Romexis de CAO/FAO approprié a été spécialement développé pour simplifier l'ensemble du flux de travail de la numérisation intra-orale. Le logiciel de CAO/FAO Romexis offre des fonctions pratiques pour capturer, visualiser et analyser les empreintes numériques, et optimise l'ensemble du flux de travail, du scan intra-oral à la transmission des données numériques.

Le logiciel tout-en-un Romexis élimine le besoin d'importations et d'exportations de données chronophages et permet de combiner les données numérisées et les images de CBCT. La combinaison de diverses données d'image offre une multitude de nouvelles possibilités et facilite la planification d'implants ou la création de conceptions de modèles de forage.



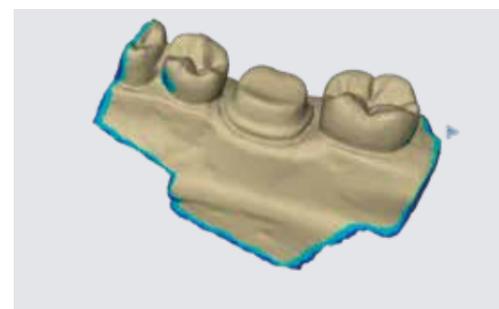
Orthodontie

Les scans complets de l'arcade dentaire pour la planification numérique du traitement orthodontique ne posent aucun problème au KaVo ProXam iOS. Les données d'analyse intra-orale peuvent être combinées avec des images de CBCT, par exemple, et utilisées pour identifier les mouvements radiculaires et pour surveiller les progrès et les résultats du traitement.



Implantologie

Les positions des implants peuvent être numérisées à l'aide de scanbodies pour la conception des piliers. Les enregistrements de piliers pour la création de couronnes et de bridges sont également rapides et faciles. Les données de numérisation intra-orale peuvent être combinées avec des images de CBCT pour la planification d'implants numériques ou utilisées pour créer des gabarits de forage.



Prothèses

Des scans de préparations ou de piliers peuvent être évalués à l'écran puis envoyés directement au laboratoire pour la création de couronnes, inlays, onlays, facettes ou bridges, par exemple. Les scans réalisés avec le KaVo ProXam iOS conviennent aussi bien aux restaurations provisoires ou aux wax-ups qu'à la fabrication de gouttières dentaires, de prothèses amovibles ou d'autres solutions prothétiques.



**IMAGERIE
EXTRA-ORALE**

KaVo ProXam 2D

L'imagerie extra-orale au plus haut niveau.

KaVo ProXam 2D est la solution de radiographie 2D moderne pour l'imagerie numérique. Qu'il s'agisse d'images panoramiques, péricoronaires extra-orales, de l'articulation temporomandibulaire ou des sinus, le KaVo ProXam 2D a été spécialement conçu pour les tâches quotidiennes et les défis posés par l'imagerie dentaire, et répond même aux exigences les plus élevées en matière de qualité d'image et de facilité d'utilisation en radiologie.

L'utilisation d'une technologie innovante chez KaVo poursuit un objectif clair : elle doit apporter une réelle valeur ajoutée dans la pratique quotidienne. Le KaVo ProXam 2D répond à cette exigence à tous égards et le fonctionnement est simplifié grâce à ses nombreux pré-réglages automatisés et à une multitude de fonctions d'assistance intelligentes. Les résultats d'image 2D sont également impressionnants, avec une résolution élevée de 16 pixels et un niveau de détail convaincant. Le bras robotisé à 2 articulations doté de la technologie SCARA (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) garantit également une géométrie d'image anatomiquement parfaite à partir de mouvements de haute précision.



	ProXam 2D
Clichés panoramiques	x
Imagerie céphalométrique	x
Imagerie péricoronaire extra-orale	x
Enregistrements ATM	x
Imagerie des sinus	x
Mode enfants	x
Technologie robotique, modèle à deux articulations (SCARA2)	x



En savoir plus :
www.kavo.com/en/2D

Imagerie avec le KaVo ProXam 2D

La symbiose parfaite entre une utilisation simple et une qualité d'image élevée.

Le confort de l'utilisateur et du patient vont de pair.

Le KaVo ProXam 2D peut être contrôlé à l'aide du logiciel de bureau sur le PC ou via l'écran tactile ajustable sur l'appareil – une autre fonctionnalité pour le confort d'utilisation.

L'utilisation de l'écran tactile est simple et intuitive : les modes les plus récemment utilisés sont affichés sur l'écran de démarrage, ce qui permet à l'utilisateur de sélectionner rapidement le programme de radiographie souhaité. Après avoir sélectionné le programme, les instructions étape par étape vous guident tout au long du flux de travail de radiographie.

Le KaVo ProXam 2D offre également de nombreux avantages pour le confort du patient : grâce à la grande amplitude verticale de mouvement, il est facile et pratique de prendre des clichés de patients particulièrement grands, ainsi que d'enfants ou d'utilisateurs de fauteuils roulants. L'architecture ouverte permet un positionnement face au patient ; une caractéristique utile pour rassurer les patients anxieux.

Pour faciliter l'orientation, la position du patient s'affiche à l'écran tactile.

Le plan sagittal, le plan horizontal de Francfort et la couche focale sont projetés via le système triple laser.

Fonctionnel et intemporel.

Au début du processus de conception, la priorité a été donnée au développement d'une unité compacte et peu encombrante. Le KaVo ProXam 2D impressionne non seulement par son design intemporel et attrayant, mais aussi par la qualité de ses matériaux et de sa fabrication qui résiste à l'épreuve du temps.

Avec le KaVo ProXam 2D, vous êtes aux commandes.

En plus du programme panoramique standard, vous avez le choix entre d'autres programmes :

- Images péricoronaires
- Articulation temporomandibulaire
- Sinus
- Imagerie céphalométrique en option pour tous les besoins orthodontiques

Un point fort particulier : le programme d'imagerie extra-orale péricoronaire du KaVo ProXam 2D offre une géométrie d'angulation interproximale améliorée, qui garantit des images péricoronaires plus précises avec une faible exposition aux rayonnements.

Moins de rayonnement avec la même qualité d'image.

Pour réduire la dose de rayonnement, la zone d'exposition peut être focalisée sur la zone cible de diagnostic avec le KaVo ProXam 2D à l'aide du programme optionnel « Segmentation horizontale et verticale ». Par rapport à l'exposition panoramique complète, la dose de rayonnement est réduite jusqu'à 90 %.

Pour protéger les patients les plus petits, le KaVo ProXam 2D propose un mode spécial enfants dans chaque programme, dans lequel la zone d'image et les temps d'exposition sont réduits, minimisant ainsi la dose de rayonnement dès le départ. Ce mode enfant est automatiquement activé dès que la plus petite taille de patient est sélectionnée dans le programme respectif. Dès que les réglages correspondants ont été effectués, l'appareil de radiographie KaVo ProXam 2D ajuste automatiquement tous les paramètres d'exposition et les valeurs d'exposition kV et mA peuvent ensuite être réajustées manuellement.



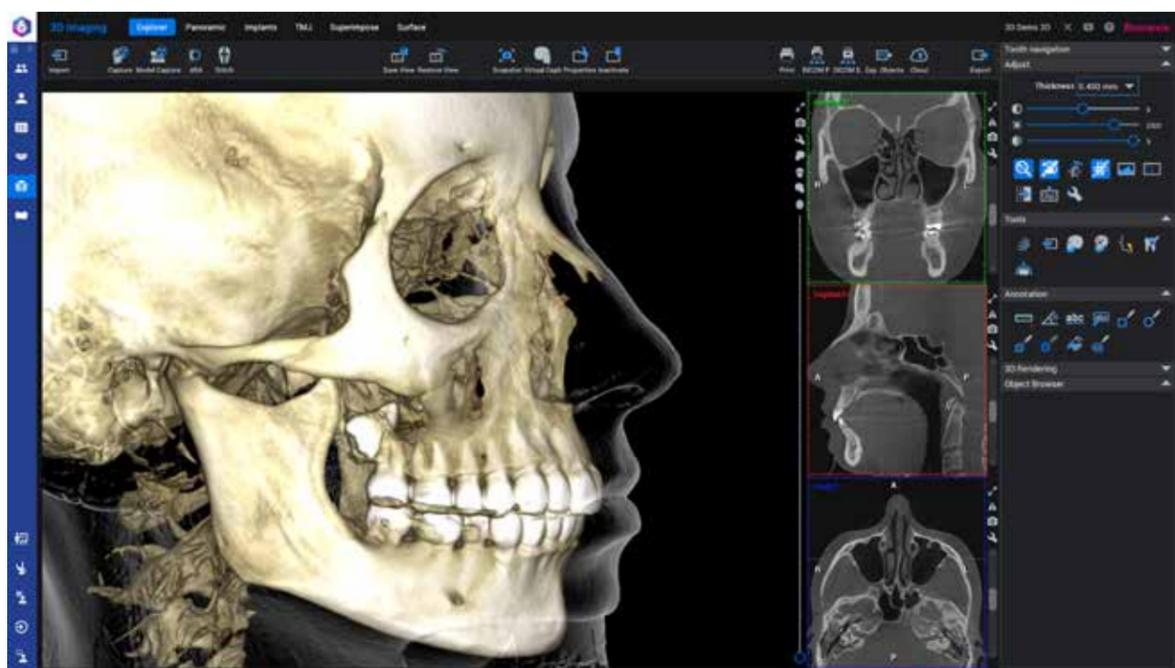
Récapitulatif des prouesses technologiques :

- La mise au point automatique ajuste la couche focale pour des clichés panoramiques optimaux.
- La technologie brevetée SCARA (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) garantit une géométrie d'image anatomiquement correcte.
- Écran tactile facile à utiliser avec une variété de pré-réglages pratiques.
- Entièrement intégré au logiciel tout-en-un Romexis pour un gain de temps supplémentaire dans le processus numérique.
- Plus de flexibilité avec la possibilité d'étendre à l'unité céphalométrique.

KaVo ProXam 3D | 3DQ

Dose de rayonnement minimale,
qualité maximale.

Une imagerie 3D diagnostique impressionnante au plus haut niveau – c'est ce que revendique la gamme de radiographie 3D KaVo ProXam. Les deux appareils de radiographie KaVo 3D – KaVo ProXam 3D et KaVo ProXam 3DQ – offrent une imagerie maxillo-faciale tridimensionnelle moderne au plus haut niveau et comprennent de nombreux programmes 2D supplémentaires. Basés sur des tailles de voxel extrêmement petites, les appareils de radiographie KaVo 3D génèrent des images de CBCT haute résolution et détaillées d'une qualité probante, y compris avec une dose de rayonnement réduite. Les appareils de la série KaVo ProXam 3D, associés au logiciel tout-en-un Romexis, offrent tout ce dont vous avez besoin pour un flux de radiographie efficace et intelligent. Cela implique un investissement sécurisé et un avenir numérique aux processus optimisés.



KaVo ProXam 3D

Des radiographies 3D au plus haut niveau.



La série de produits KaVo ProXam 3D offre une gamme complète de programmes d'imagerie 2D et 3D : en plus des programmes panoramiques 2D standard, un programme d'imagerie périconaire extra-orale, un mode de segmentation horizontale et verticale, un programme d'imagerie céphalométrique et un mode spécial enfants sont disponibles.

Les programmes d'imagerie 3D comprennent :

- images de dents uniques avec fonction endodontique pour des images détaillées à très haute résolution avec une taille de voxel de 75 µm
- imagerie de plusieurs dents ou de rangées entières de dents, volume accru inclus
- scan de deux ou trois dents pour une combinaison automatique en une image 3D plus grande

	KaVo ProXam 3D	KaVo ProXam 3DQ
Taille des voxels	75 / 100 / 150 / 200 / 400 µm	75 / 100 / 150 / 200 / 400 / 600 µm
Scan unique de volume maximum	Ø8 x 8 cm	Ø19 x 10 cm
Scan unique de volume étendu	Ø10 x 8 cm	
Scans multiples de volume maximal		Ø19 x 15 cm



En savoir plus :
www.kavo.com/en/3D

KaVo ProXam 3DQ

Ce petit truc en plus.



Outre les fonctions de l'appareil de radiographie 2D et 3D, le KaVo ProXam 3DQ offre bien plus : ce qui distingue principalement le ProXam 3DQ est sa taille de volume maximale, qui offre des options d'imagerie supplémentaires et une plus grande variété d'applications de diagnostic. Il convient, par exemple, pour prendre des images des sinus, du nez, de l'oreille moyenne, de l'os pétreux, de la colonne cervicale et des voies respiratoires. De plus, le KaVo ProXam 3DQ offre un positionnement de volume libre : son arceau en C et son repose-menton s'ajustent automatiquement en fonction du volume sélectionné et ne nécessitent donc pas de réglage manuel.

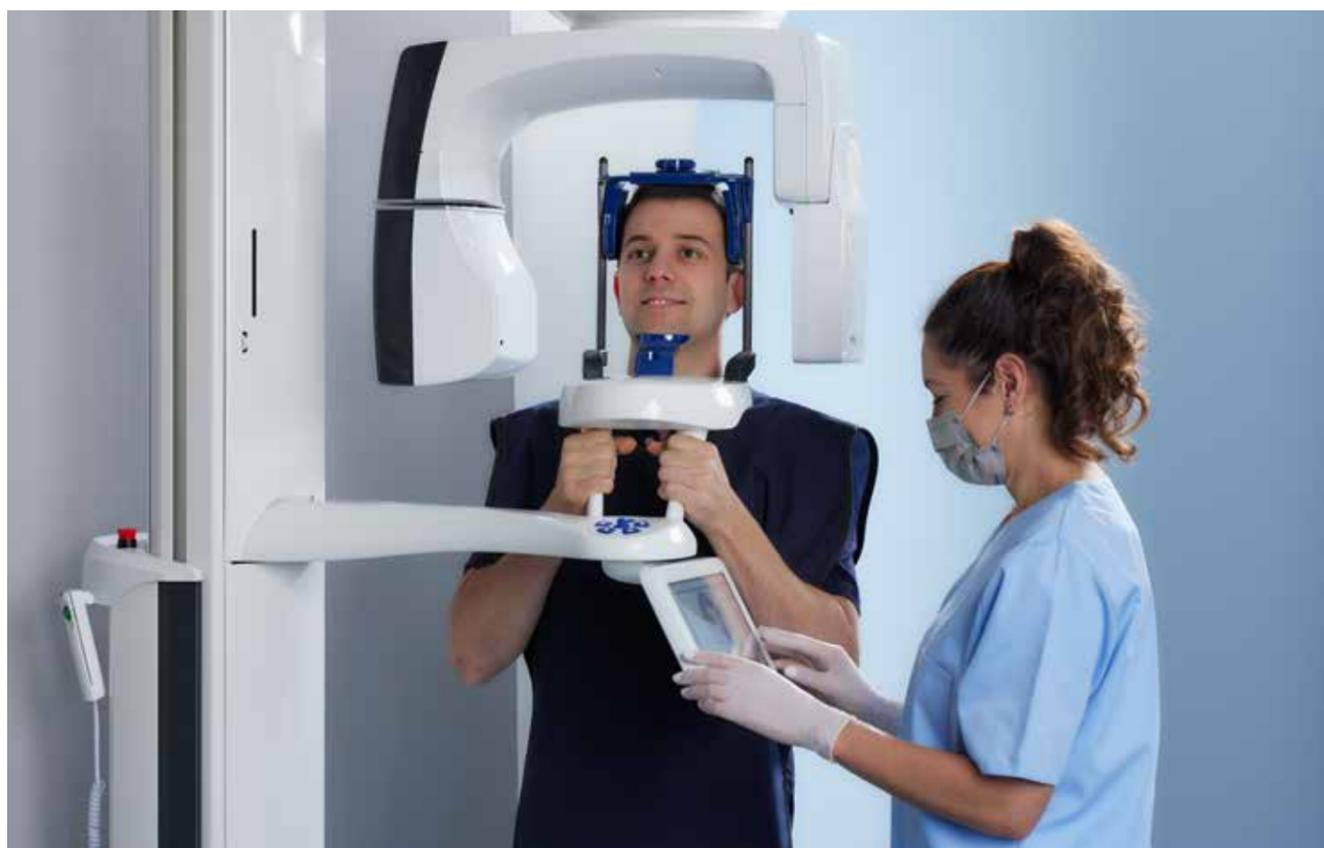
	KaVo ProXam 3D	KaVo ProXam 3DQ
Correction des artefacts de mouvement avec le mode CALM®	x	x
Imagerie avec Ultra Low Dose™	x	x
Mode endodontie	x	x
Programmes dentaires 3D	x	x
Programme ENT 3D		x
Imagerie panoramique 2D	x	x
Imagerie céphalométrique	x	x



En savoir plus :
www.kavo.com/en/3DQ

Le confort à son paroxysme Simplicité, intuitivité et sécurité.

En plus d'offrir une conception optimisée pour le confort de l'utilisateur et du patient, l'utilisation du ProXam 3D et du ProXam 3DQ est incroyablement simple et intuitive tout au long du processus de radiographie.



La facilité d'utilisation est une priorité absolue.

Un appareil de radiographie KaVo ProXam 3D peut être commandé et utilisé de deux manières : soit via le panneau d'affichage tactile pivotant sur l'unité soit à distance via le logiciel de bureau sur un PC. En plus de l'interface graphique intelligemment

conçue, l'écran tactile impressionne également les utilisateurs grâce à une sélection de programme simple et rapide et à des valeurs d'exposition prédéfinies pour une grande variété de types d'imagerie. Les instructions étape par étape, qui guident les utilisateurs tout au long du flux de la radiographie, sont un atout supplémentaire.

Imagerie 2D et 3D avec un seul capteur.

Avec le système d'imagerie intelligent SmartPan™, les capteurs 3D peuvent être utilisés pour toutes les images 2D. Cela évite d'avoir à changer de capteur entre l'imagerie CBCT et panoramique.

Convient à tous les patients.

L'architecture ouverte des appareils de radiographie KaVo ProXam 3D et leur grande amplitude verticale de mouvement facilitent le positionnement des enfants, des patients de très grande taille et des personnes en fauteuil roulant. La technologie robotisée SCARA (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) avec bras à 3 articulations permet des mouvements de haute précision pour une géométrie d'image anatomiquement correcte. Cela permet d'étendre complètement l'arceau en C, assurant une entrée facile par le côté.

Le positionnement face à face ouvert donne aux patients anxieux, par exemple, le sentiment de sécurité dont ils ont besoin. Pour une meilleure visualisation et pour faciliter le positionnement du patient, celui-ci s'affiche à l'écran tactile. Le système laser quadruple intégré est disponible pour un positionnement correct du patient.

Convient aux appareils de radiographie KaVo 3D :

le fauteuil KaVo PHYSIO avec réglage en continu de la hauteur et roulettes verrouillables, pour un positionnement précis et stable du patient à chaque radiographie.

Les images de repérage aident à vérifier le positionnement des volumes.

Avant l'image 3D proprement dite, deux images 2D peuvent être créées latéralement et derrière/devant. Cela permet d'éviter les images 3D inutiles et de minimiser la dose de rayonnement pour le patient.



Modes d'enregistrement appropriés pour une variété d'indications.

Selon la situation clinique, les modes d'enregistrement sur mesure des deux unités KaVo ProXam 3D fournissent des pré-réglages précis, permettant la meilleure qualité d'image possible avec la dose de rayonnement la plus faible possible.

- En mode Ultra Low Dose, chaque image de radiographie est créée avec la dose de rayonnement minimale possible. Idéal pour la dentisterie pédiodontique, l'orthodontie et les applications sur sinus (taille de voxel 400 ou 600 µm).
- Le mode standard normal est le choix pour tous les examens radiographiques standard (taille de voxel 200 µm).
- Le mode Haute Définition ou HD est idéal pour enregistrer des structures extrêmement fines telles que des fractures (taille de voxel 150 µm).
- Le mode HiRes (High Resolution) fournit des images d'une résolution particulièrement élevée (taille de voxel 100 µm).
- Le mode endodontie offre la résolution maximale (taille de voxel 75 µm).

La haute performance avec une très faible dose

La même qualité d'image avec moins de rayonnement.



Avec le protocole d'imagerie Ultra Low Dose, les unités KaVo ProXam 3D offrent des images CBCT de haute qualité avec une dose de rayonnement inférieure à celle des images panoramiques 2D conventionnelles. La dose de rayonnement efficace par patient peut être réduite de 77 % en moyenne grâce au mode Ultra Low Dose – sans aucune perte de qualité d'image.*

Basé sur des algorithmes 3D spéciaux, le mode Ultra Low Dose peut être utilisé avec toutes les tailles de voxels et dans tous les programmes – jusqu'au mode Endo inclus.

Pour une variété d'indications, les expositions en mode Ultra Low Dose sont particulièrement adaptées aux indications suivantes :

1. planification d'implants
2. suivi postopératoire après interventions maxillofaciales
3. examen des voies respiratoires et des sinus
4. En orthodontie :
 - pour la détermination de l'apport osseux apical
 - pour localiser les dents non sorties ou incluses
 - pour définir des points de référence pour l'analyse céphalométrique

* Étude des champs de vision du diagnostic orthodontique à l'aide du protocole CBCT à faible dose (Ludlow, John Barrett et Koivisto, Juha).



Des résultats brillants automatiquement

Des fonctions intelligentes pour une bonne qualité d'image à coup sûr.

Mode CALM :

Pour la correction automatique des artefacts de mouvement.

- Algorithme itératif pour la correction automatique des artefacts de mouvement.
- Idéal pour les temps d'examen longs et l'imagerie des patients agités, en particulier les enfants ou les patients âgés.
- Durée et dose de rayonnement minimales grâce à l'élimination des expositions répétées.



Sans correction des artefacts de mouvement

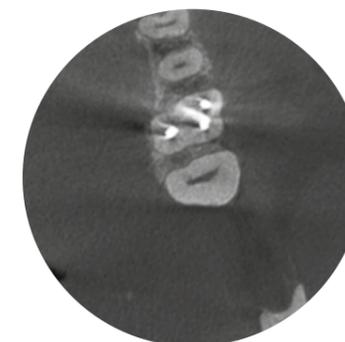


Avec l'algorithme CALM® pour corriger les mouvements

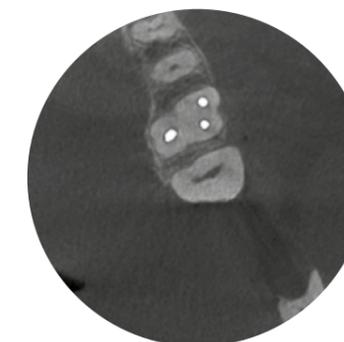
Mode ARA :

Des résultats d'image exceptionnels sans artefacts métalliques.

- Algorithme fiable pour des enregistrements sans artefacts
- Supprime automatiquement les ombres et les bandes qui peuvent être causées par des restaurations métalliques ou des obturations radiculaires.
- Scientifiquement éprouvé, essayé et testé dans la pratique



Sans suppression des artefacts

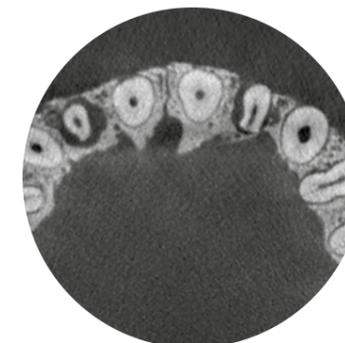


Avec l'algorithme de suppression des artefacts ARA™

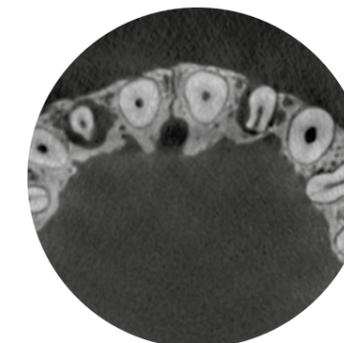
Mode AINO :

Pour une réduction fiable du bruit.

- Des images sans bruit sans aucune perte de détails précieux
- Permet d'appliquer la plus faible dose de rayonnement
- Une qualité d'image optimale grâce à l'utilisation de petites tailles de voxel, par exemple en mode endodontie
- Lorsque vous utilisez le mode Ultra Low Dose, AINO est activé par défaut.



Sans réduction de bruit



Avec filtre anti-bruit AINO™

Imagerie céphalométrique avec KaVo ProXam

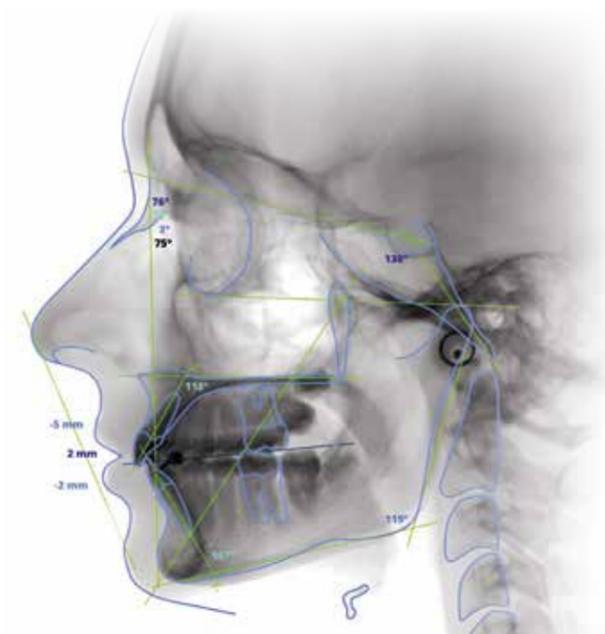
Des solutions intelligentes spécifiquement conçues pour l'orthodontie.

Plus de flexibilité pour une variété de formats d'image. L'imagerie céphalométrique peut servir de fonctionnalité supplémentaire pour tous les appareils d'imagerie extra-orale KaVo ProXam et offre un choix étendu de tailles d'images jusqu'à 30 x 27 cm. Le KaVo ProXam scanne la tête du patient horizontalement avec un faisceau de rayons X étroit, ce qui garantit une dose faible et efficace pour le patient.



Des composants d'équipement de haute qualité particulièrement adaptés aux exigences de l'orthodontie :

- Le support de positionnement de la tête et la barre nasale en fibre de carbone sont radiotransparents, particulièrement stables et hygiéniques.
- L'unité s'aligne automatiquement pour chaque image céphalométrique et sélectionne le collimateur approprié.
- L'émetteur de rayons X rotatif permet l'imagerie céphalométrique sans retirer le capteur 3D.
- Options de collimation spéciales pour l'imagerie pédiatrique





LOGICIEL

Romexis

Le premier logiciel tout-en-un spécialement conçu pour la dentisterie.



COMPATIBLE AVEC
MAC* ET WINDOWS

**Certaines fonctionnalités ne sont prises en charge que sur les systèmes d'exploitation Windows.*



En savoir plus :
www.kavo.com/en/Romexis

Flexible et polyvalente

La plate-forme logicielle universelle pour le processus d'imagerie dentaire.

Romexis assiste les dentistes dans la création d'images et dans l'évaluation diagnostique, le traitement et le stockage des images de radiographie 2D et 3D et des scans intra-oraux, ainsi que dans le traitement des données CAO/FAO générées.

Un programme d'imagerie pratique pour chaque besoin.

Romexis propose une variété d'outils fiables qui prennent en charge la planification détaillée du traitement ou la conception de gabarits de forage, de gouttières et de modèles de dents, ainsi que les restaurations pour l'impression 3D ou le fraisage en interne.

La conception de Romexis met l'accent sur une utilisation intuitive et efficace et il peut être rapidement et facilement adapté aux exigences individuelles ou aux besoins personnels des utilisateurs.

Ouvert et intégré.

Avec sa large gamme de programmes de traitement d'images intégrés et sa compatibilité avec les systèmes de gestion de cabinet, y compris des tiers, Romexis est une solution logicielle ouverte, complète et évolutive.

Toutes les données 2D, 3D et CAO/FAO peuvent être exportées ou importées au format standard sans frais supplémentaires. De plus, Romexis prend en charge la norme DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) et peut également être connecté aux systèmes hospitaliers.

Une archive d'images centralisée indépendante de l'appareil.

Les appareils d'imagerie d'autres fabricants, tels que les appareils de radiographie panoramique ou les scanners, peuvent être connectés directement à la plate-forme Romexis à l'aide de la norme TWAIN. La base de données Romexis peut recevoir des images d'appareils tiers utilisant la norme DICOM et peut donc également être utilisée comme archive d'images centralisée indépendante de l'appareil.

Gestion intégrée des documents.

Romexis permet de créer facilement des documents de diagnostic ou des rapports de radiologie professionnels et de haute qualité et de les envoyer aux médecins référents. Des documents de plusieurs pages de n'importe quel format peuvent également être joints directement aux dossiers des patients. Ce n'est pas seulement rapide et facile, mais cela facilite également le stockage des tracés d'imagerie céphalométrique, des virements bancaires et d'autres documents importants.

Une solution pour tous :
Romexis est le logiciel dentaire tout-en-un pour toutes les tailles de cabinets et dans toutes les spécialités dentaires.

Tous les cabinets et cliniques

- Des cabinets privés avec une seule salle de traitement aux grands cabinets multichirurgicaux
- Cabinets multisites
- Cliniques de taille moyenne
- Hôpitaux et universités

200 000

utilisateurs dans le monde font confiance à Romexis

* 40 MILLIONS

d'images issues de plus de 1,4 million de patients par an.

*Les chiffres se réfèrent à la plus grande mise en réseau avec Romexis au sein d'un cabinet aujourd'hui.

Toutes les données

- Imagerie CBCT
- Images de radiographie 2D
- Photos et vidéos
- Scanners 3D intra-oraux
- Unités TWAIN

Toutes les spécialités

- Radiologie
- Implantologie
- Prothèses dentaires
- Orthodontie
- Endodontie
- Parodontologie
- Dentisterie esthétique

Toutes les plates-formes

- Prise en charge native de Windows et Mac**



**Certaines fonctionnalités ne sont prises en charge que sur les systèmes d'exploitation Windows.

L'avenir en ligne de mire Probablement le logiciel le plus avancé.

Lorsqu'il s'agit de créer et de traiter des images 2D et 3D, Romexis est le logiciel de référence. Disposer de puissants outils d'optimisation et d'analyse est la base pour poser des diagnostics précis dans tous les domaines spécialisés. Afin d'assurer une flexibilité maximale, Romexis s'adapte naturellement aux besoins personnels et aux exigences individuelles des cabinets et des cliniques en matière d'imagerie.

Des outils fiables pour des images fiables de haute qualité.

Avec une sélection complète d'outils pour visualiser, éditer, mesurer, dessiner et évaluer des images, Romexis optimise le contenu diagnostique de chaque image de radiographie. Des fonctions simples d'importation et d'exportation, ainsi que des modules personnalisables, peuvent être utilisés.

Diagnostic 3D pratique.

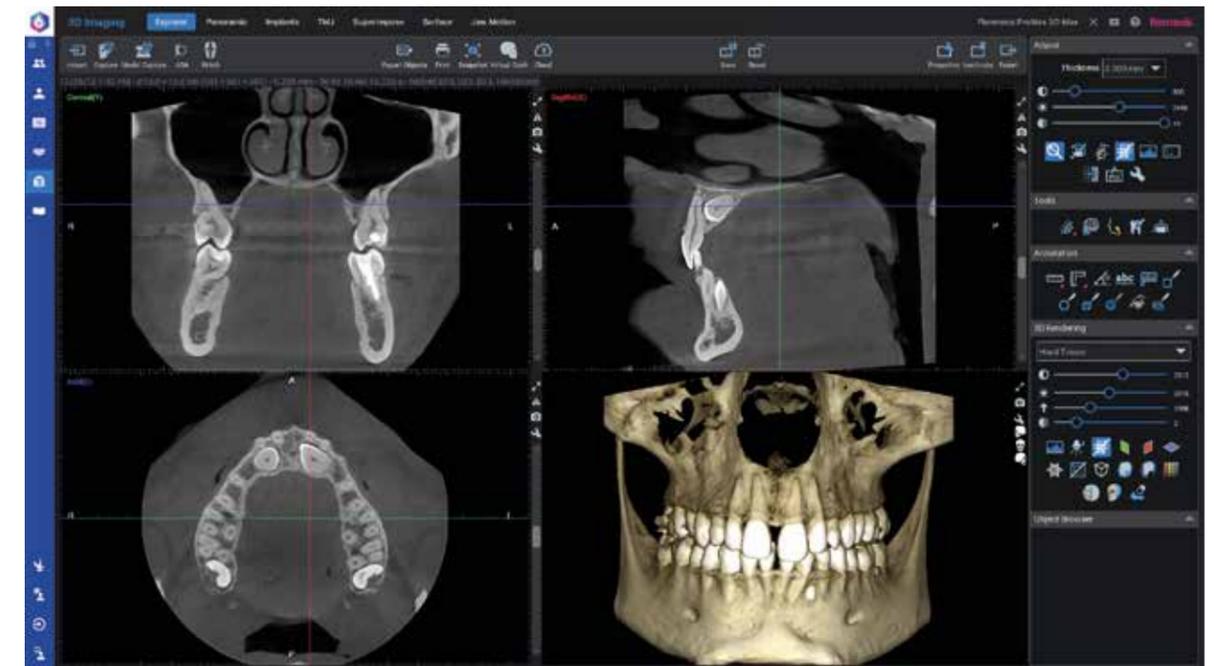
La fonction de rendu 3D de Romexis offre une vue d'ensemble parfaite de la situation anatomique et, grâce à sa représentation précise, convient également aux consultations de patients. Toutes les images 3D peuvent être visualisées sous différentes perspectives, converties en images panoramiques ou en couches transversales et éditées.

Tout simplement convaincant : images CBCT superposées.

Romexis permet la superposition de deux images CBCT et offre ainsi aux utilisateurs un outil de diagnostic précieux pour l'analyse, le contrôle et les comparaisons avant/après. Les données d'images CBCT superposées servent fréquemment pour le diagnostic et l'analyse, en particulier pour le suivi en chirurgie orthognathique ou en traitement orthodontique.



Clichés panoramiques 2D

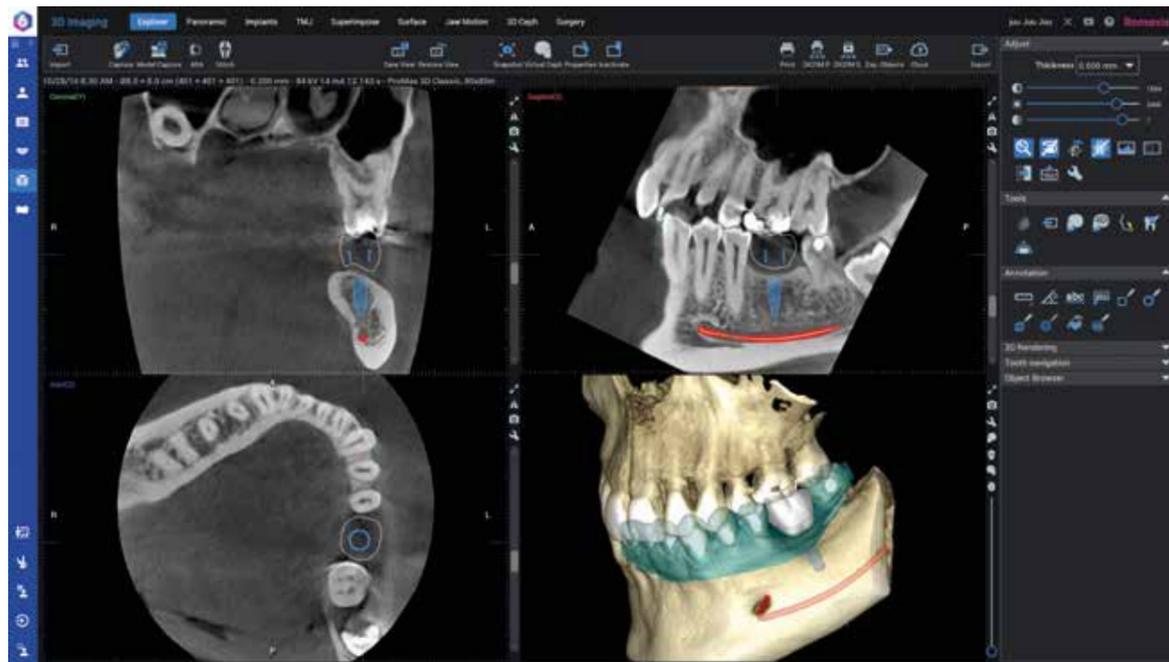


Images CBCT

Simple et clair

Le flux de travail implantaire complet est toujours visible.

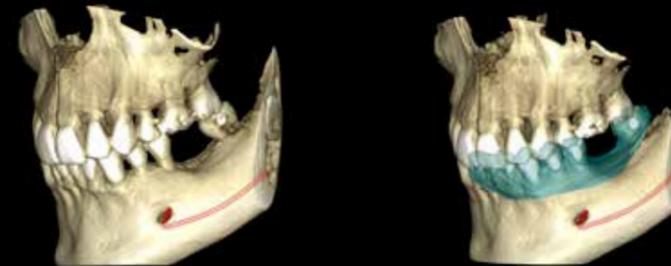
Le module de planification d'implant 3D de Romexis fournit tous les outils et technologies nécessaires à l'implantologie numérique : de la planification chirurgicale à la chirurgie assistée par modèle.



La bibliothèque d'implants Romexis comprend de nombreux modèles d'implants réalistes et embouts pour gabarits de forage. De plus, Romexis accorde l'accès aux modèles d'implants de plus de 100 fabricants. Après avoir terminé la planification de l'implant, Romexis peut produire le gabarit de forage souhaité en quelques clics.

Romexis offre ainsi des conditions optimales pour une planification implantaire descendante parfaite. En posant visuellement la couronne et le modèle de dent sur les données CBCT, les utilisateurs peuvent créer une configuration virtuelle complète d'un point de vue prothétique et chirurgical pour un positionnement optimal de l'implant.

Le flux de travail implantaire simple de haut en bas.



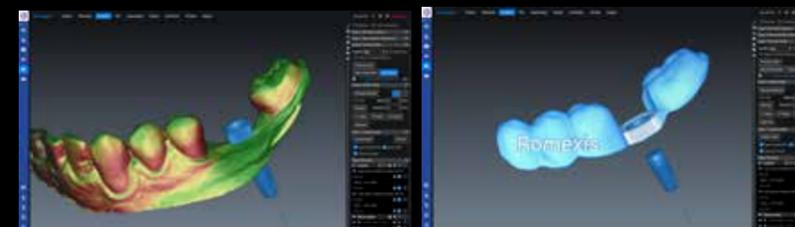
1: Marquez le nerf sur l'image CBCT et superposez le scan du modèle 3D avec l'image CBCT.



2: Importez la couronne appropriée spécifique au patient dans le logiciel à partir de la bibliothèque de couronnes Romexis ou d'un système de CAO.



3: Sélectionnez l'implant souhaité et l'embout correspondant dans la bibliothèque Romexis et déterminez la position optimale d'un point de vue prothétique et chirurgical.



4: Concevez le modèle d'implant directement dans le logiciel Romexis – le logiciel crée automatiquement un fichier STL ouvert pour la conception et permet la conception de la dent complémentaire – et les modèles à appui muqueux.



5: Imprimez le gabarit de forage que vous avez créé à l'aide d'une imprimante 3D.



**SERVICE
APRÈS-VENTE**

La qualité du service après-vente Made in Germany

En plus des produits impressionnants et des solutions pratiques, la revendication « Excellence Dentaire » de KaVo comprend également un service après-vente premium avec des services coordonnés et adaptés aux besoins. C'est le concept KaVo 360 : oubliez tous vos soucis grâce à la qualité premium KaVo – soutenue par un service après-vente optimal.

Formation à l'assistance technique et au service après-vente

Seuls les revendeurs spécialisés qui ont été formés et certifiés par KaVo peuvent assurer un service KaVo de haute qualité. Les professionnels de l'assistance technique de KaVo fournissent aux revendeurs spécialisés une assistance simple, rapide et compétente, chaque fois que nécessaire. La KaVo Campus Service Formation constitue la base qualitative du service après-vente et forme les techniciens spécialisés à leurs tâches spécifiques avec la gamme de produits KaVo. Par conséquent, elle n'est pas seulement un élément essentiel de la certification du revendeur spécialisé, elle garantit également la haute qualité du service après-vente KaVo.

Service client Made by KaVo.

Chaque jour, l'équipe du service client de KaVo traite plus de 500 demandes et commandes de clients en allemand, anglais, espagnol, français, italien, russe, néerlandais et turc et veille à ce que chaque demande soit traitée dans les 24 heures. Le contact quotidien avec le revendeur spécialisé KaVo certifié est une partie très importante du service après-vente KaVo. Pour pouvoir offrir et fournir à tout moment ce dont les clients KaVo ont besoin, une communication directe et rapide est la clé.



Une formation de haute qualité pour des produits exceptionnels



Le but ? Une expérience utilisateur de première classe !

Les nouveaux flux de travail numériques innovants créent des possibilités sans précédent pour le travail quotidien dans les cabinets et les cliniques. KaVo organise des formations complètes pour tous ses clients et partenaires afin que les utilisateurs puissent exploiter pleinement la gamme de services inclus avec leurs produits et appréhender ainsi la vraie valeur de leur investissement. Une attention particulière est portée à la formation des partenaires commerciaux et des techniciens afin d'assurer le meilleur service client possible dans le monde entier et à tout moment, pour une satisfaction client maximale.



Toutes les formations se caractérisent par une didactique moderne, des méthodes innovantes telles que les formats d'apprentissage mixtes dans un environnement d'apprentissage motivant et stimulant, et impliquent aussi parfois des dentistes. Les sites de formation KaVo permettent une formation de haute qualité en matière de vente, de technologie et d'utilisation et proposent des formations en ligne ciblées ou des webinaires de formation avancée. De plus, la plupart des succursales et des partenaires commerciaux organisent également des formations produits sur leurs propres sites, complétant ainsi le programme d'enseignement et de formation.



Maintenance KaVo: vous offrir la sécurité lors des tâches de routine de votre cabinet dentaire

En tant que fabricant de dispositifs médicaux, nous sommes tenus de prescrire des activités de maintenance, des inspections techniques de sécurité et des tests des unités intégrées. Cette approche répond à deux objectifs : assurer la sécurité fonctionnelle et éviter les dommages, les risques pour la santé et les risques légaux. Une maintenance régulière évite également les temps d'immobilisation coûteux et vous aide à préserver la valeur de vos produits KaVo.

En Allemagne, les opérateurs, les gestionnaires d'unités et les utilisateurs sont tenus d'exploiter leurs appareils conformément aux dispositions de la loi sur les dispositifs médicaux (MPG). Afin que le produit KaVo soit toujours prêt à l'emploi, sûr et conserve sa valeur, les services de maintenance recommandés doivent être effectués chaque année. Cela comprend, entre autres, toutes les tâches d'inspection requises par l'ordonnance sur les exploitants (MPBetreiberV) § 4 et § 7, ainsi que le contrôle de sécurité prescrit tous les 2 ans.

Les exploitants de cabinets dentaires sont responsables de :

- La réalisation du contrôle de sécurité conformément à la norme CEI 62353
- La conformité aux normes d'hygiène

Ces exigences peuvent être satisfaites dans le cadre de la maintenance effectuée par KaVo ou les revendeurs spécialisés certifiés.

Les personnes suivantes sont autorisées à effectuer les réparations et la maintenance :

- Techniciens de la filiale KaVo qui ont reçu une formation appropriée sur les produits.
- Techniciens des revendeurs agréés KaVo spécialement formés par KaVo.

Tous les techniciens de service certifiés sont également tenus d'utiliser uniquement des pièces détachées d'origine KaVo.



LES AVANTAGES DE LA MAINTENANCE :

Une maintenance régulière entretient la haute qualité d'image et garantit ainsi l'intégrité diagnostique des images !

10 000

expositions par an

COLLIMATION

optimale des rayons X

ÉTALONNAGE

à jour et précis des

CAPTEURS DE RAYONS X

SÉQUENCES DE MOUVEMENTS

mécaniques
fluides

Tâches de maintenance

Test de toutes les fonctions importantes, p. ex. voyants de contrôle, interrupteurs de sécurité, alarmes.	●
Vérification et, si nécessaire, renouvellement de la lubrification de tous les mécanismes importants (entraînement linéaire, entraînement de diaphragme, entraînement au niveau des tempes, support patient)	●
Vérification de la position d'installation de l'écrou du moteur de la colonne	●
Nettoyage de l'intérieur du boîtier du PC Reco	●
Si prévu, exécution du test selon 6868-15	● ●
Réalisation des étalonnages (outil de l'appareil) conformément aux instructions de service	●
Exécution d'un test de régularité conformément aux instructions (Panoramique/Céphalométrie)	● ●

● Réalisé par un technicien de service | ● Obligation légale | ● Réalisé régulièrement par l'opérateur

Caractéristiques techniques

Appareil de radiographie intra-orale KaVo ProXam iX

Description du produit

Le KaVo ProXam iX est un appareil de radiographie intra-orale commandé par microprocesseur avec un générateur de rayons X à haute fréquence. Le produit dispose de 66 paramètres d'exposition pré-programmables pour une utilisation rapide et facile. Le petit point focal de seulement 0,4 mm garantit des images nettes avec une distorsion minimale.

Paramètres d'exposition réglables

Tension	60 - 70 kV
Contraste et densité des objets	2 - 8 mA
Temps d'exposition	0,01-2,0 secondes, 24 niveaux



Avantages clés

- Positionnement facile et précis, bras stable, grande légèreté et taille compacte
- Très longue portée (203 cm)
- Surfaces hygiéniques
- Télécommande portative ou panneau fixe, installable à distance
- Petit point focal, compensation automatique des fluctuations de la tension secteur
- Tension anodique réglable (60, 63, 66 et 70 kV)
- Courant anodique réglable 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mA
- 24 niveaux de densité détectables visuellement pour les temps d'exposition
- 11 niveaux de densité pour différents films
- Paramètres d'exposition pré-programmables
- Qualité d'image optimisée pour toutes les techniques, définition et netteté exceptionnelles
- Tubes court et long (200 et 300 mm), compensation de densité pour différents tubes
- Tube à angle droit pour une meilleure hygiène radiologique
- Commande de mise en marche automatique
- Système d'autodiagnostic et codes d'aide

Montage :

- Montage mural (par défaut)
- Intégration de l'unité de traitement KaVo
- 5 bras d'extension sélectionnables
- Conception de la tête de tube : près du thorax du patient pendant l'imagerie occlusale
- Chaque appareil de radiographie KaVo ProXam iX est préparé pour l'utilisation des capteurs KaVo ProXam iS. Les capteurs peuvent être fixés directement à la source de rayons X.

Caractéristiques techniques

Générateur	Tension continue, contrôlée par microprocesseur, fréquence de fonctionnement 66 kHz
Tube de rayons X	Toshiba D-041SB
Mise au point	0,4 mm conformément à la norme CEI 60336
Diamètre du tube	60 mm rond 36 x 45 mm rectangulaire
Filtrage	au moins 2,5 mm Al
Tension anodique	60, 63, 66, 70 kV ; ±1 kV Zone de travail réglable
Temps de montée	8 ms à 70 kV
Courant anodique	2-8 mA CC, 1 mA
Temps d'exposition	0,01-2,0 secondes, 24 niveaux
Distance source-peau SSD (Standard/Long)	Rond (200 mm/300 mm) Rectangulaire (300 mm/340 mm)
Tension secteur	100/110-115/220-240 ±10 %, 50/60 Hz
Fusion	15 AT/ 8 AT
Cycle de fonctionnement	1:30, contrôle automatique
Poids	33 kg au total Émetteur de rayons X : 4,2 kg avec tube standard 4,5 kg avec tube long
Portée	152 cm, 165 cm, 178 cm, 191 cm, 203 cm

Caractéristiques techniques

Capteurs intra-oraux KaVo ProXam iS

Avantages clés

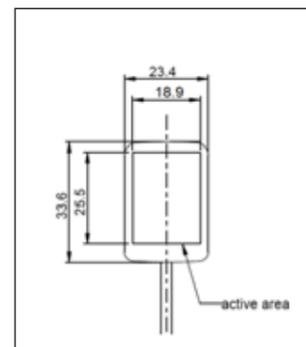
- Capteur d'image avancé pour des images nettes avec un contraste élevé et un faible bruit
- Résolution théorique 33 lp/mm, résolution réelle > 20 lp/mm
- Grande plage dynamique
- Trois tailles de capteur à bords arrondis
- Boîtier blanc pour un positionnement facile
- Connecteur magnétique pour une utilisation facile
- Témoin LED à code couleur sur le boîtier d'interface pour un retour d'information instantané
- Boîtier hermétiquement scellé pour la meilleure protection contre les infections
- Transmission automatique des paramètres d'exposition à Romexis (en liaison avec KaVo ProXam iX et Connector Box)

- Compatible avec Windows et macOS
- Solution USB prête à l'emploi
- Étalonnage intégré pour une commutation rapide entre les utilisateurs

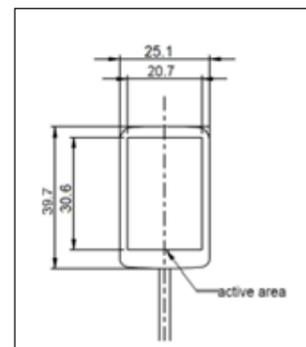


Caractéristiques techniques

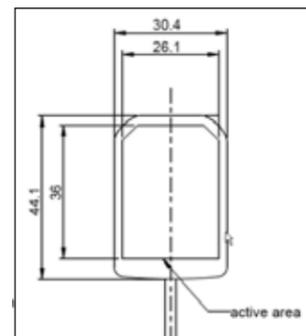
Capteur	
Type de capteur	CMOS avec scintillateur
Taille des pixels	15 µm x 15 µm
Format d'image	16 bits
Résolution (normale)	17 lp/mm
Résolution (haute)	> 20 lp/mm
Résolution théorique	33 lp/mm
Longueur du câble	1 m ou 2 m
Durée de vie attendue	10 ans/100 000 cycles
Taille 0	
Dimensions	33,6 x 23,4 x 7,1 mm
Zone active	25,5 x 18,9 mm
Matrice de pixels	1700 x 1258
Nombre de pixels	2,14 M
Taille de l'image	850 x 629 (0,5 MP)/ 1700 x 1258 (2,13 M)



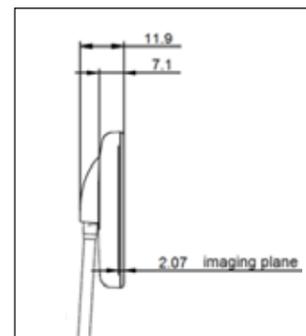
Taille 0



Taille 1



Taille 2



Tailles 0, 1, 2

Capteur

Taille 1

Dimensions	39,7 x 25,1 x 7,1 mm
Zone active	30,6 x 20,7 mm
Matrice de pixels	2040 x 1380
Nombre de pixels	2,82 M
Taille de l'image	1020 x 690 (0,7 M)/ 2040 x 1380 (2,82 M)

Taille 2

Dimensions	44,1 x 30,4 x 7,1 mm
Zone active	36 x 26,1 mm
Matrice de pixels	2400 x 1740
Nombre de pixels	4,18 M
Taille de l'image	1200 x 870 (1,0 M)/ 2400 x 1740 (4,18 M)

Boîtier d'interface

Ethernet

Dimensions	112 x 46 x 24 mm
Consommation électrique	48 V CC 65 mA
Boîtier d'interface vers PoE	RJ45 10 m ou 15 m
PoE vers LAN	RJ45 10 m ou 15 m

PoE (alimentation par Ethernet)

Injecteur à port unique Phihong

Type	PSA16U-480 (POE)	POE15M-1AF/ POE15M-1AFE-R
Tension d'entrée	100-240 V CA, (50-60 Hz)	100-240 V CA, (50-60 Hz)
Tension de sortie	48 V CC	56 V CC
Courant de sortie maximal	0,32 A	0,275 A
Tension d'isolement primaire-secondaire	3000 V CA	3000 V CA

USB

Dimensions	112 x 46 x 24 mm
Câble	Câble d'alimentation de 2 m USB 2.0 installé en permanence
Consommation électrique	2,5 W

Caractéristiques techniques

Scanner à plaques d'imagerie KaVo ProXam iP

Description du produit

Le KaVo ProXam iP a été développé pour s'intégrer parfaitement au flux de travail de votre cabinet. Il s'agit d'un scanner à plaques d'imagerie puissant et extrêmement durable. Le scanner compact s'intègre dans n'importe quelle pièce et aide les cabinets/cliniques à éviter les temps d'arrêt et à garantir une rentabilité maximale.

Le scanner à plaques d'imagerie utilise la technologie RFID pour un processus de numérisation et d'identification rapide. Les plaques d'imagerie intelligentes peuvent être utilisées plusieurs fois et sont immédiatement préparées pour d'autres images grâce à la fonction de suppression intégrée. Les plaques d'imagerie flexibles et pliables sont très confortables pour le patient et sont disponibles dans les tailles 0, 1 et 2.



Avantages clés

- Scanner compact et élégant à très faible encombrement
- Durable et sans maintenance
- Idéal pour une utilisation au fauteuil
- Utilisation facile et intuitive
- Le processus de numérisation protège les plaques d'imagerie
- Suppression automatique des données après chaque numérisation
- Contrôle facile des infections grâce aux housses de protection contre la lumière
- Entièrement compatible avec Windows et macOS
- Plaques d'imagerie dans les tailles 0, 1 et 2
- 100 % de la plaque d'imagerie est exposée.
- Design ergonomique : bords arrondis, fins et sans fil
- Face arrière blanche pour une meilleure visibilité
- Équipé d'une puce RFID : les expositions peuvent être comptées et les plaques d'imagerie suivies
- Détection automatique des erreurs dans le logiciel Romexis si le mauvais côté de la plaque d'imagerie est exposé

Caractéristiques techniques

Scanner à plaques d'imagerie

Classification

Directive sur les dispositifs médicaux (93/42/CEE)	Classe 1
Classe laser selon la norme NF EN 60825-1:2014 : 1	Classe 1

Données techniques générales

Dimensions	167 x 231 x 216 mm
Poids	environ 4 kg
Cycle de fonctionnement	100%
Niveau de bruit pendant le processus de numérisation	environ 45 dB (A)
Temps de balayage	20 s
Affichage différé	~26 s*
Durée de vie attendue	8 ans

Connexion réseau

Technologie LAN	Ethernet
Standard	IEEE 802.3u
Débit de données	100 Mbit/s
Connexion	RJ45
Type de connexion	Auto MDI-X
Type de câble	≥ CAT5

Caractéristiques électriques des scanners à plaques d'imagerie

Tension nominale	24 V CC
Consommation électrique max.	0,5 A
Alimentation électrique max.	< 12 W
Classe de protection	II

Caractéristiques électriques de l'alimentation

Tension nominale d'entrée	100-240 V CA
Fréquence	50/60 Hz
Tension de sortie nominale	24 V CC
Courant de sortie maximum	0,5 A

Caractéristiques techniques

Appareil de radiographie ProXam 2D Panorama

Description du produit

L'appareil de radiographie KaVo ProXam 2D offre un large éventail de méthodes d'imagerie extra-orale :

- Imagerie panoramique
- Imagerie du sinus/sinus maxillaire
- Imagerie de l'articulation temporomandibulaire
- Option céphalométrie



Générateur de mode de résonance contrôlé par microprocesseur avec potentiel constant

- Fréquence de fonctionnement très élevée 80–150 kHz (mode résonnant)
- Ondulation résiduelle maximale 670 Vpp (0,4 % 84 kV)
- Temps de montée ultra court, < 3 ms
- Très large éventail de paramètres d'exposition, 1–16 mA / 60–84 kV
- Faible dose patient
- Entrée d'alimentation universelle
- Les variations de tension secteur sont automatiquement compensées

Construction mécanique fiable

- Petite taille et légèreté, poids total 113 kg
- La technologie unique SCARA (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) à 2 articulations permet des mouvements et des géométries d'imagerie pour l'imagerie panoramique de base, des moteurs à micropas doux et silencieux
- Colonne télescopique sans contrepoids. Hauteur maximale réglable.
- Collimateur primaire automatique à quatre lames
- Disponible en version murale ou autonome

Programmes d'imagerie 2D disponibles

Programmes panoramiques de base (incl. programme ATM double latéral, double postérieur/antérieur programme ATM, programme sinus postérieur/antérieur)	Inclus dans la livraison
Segmentation horizontale et verticale	En option
Programme Panorama péricoronaire	En option
Imagerie céphalométrique	En option
Mode enfant en option	Inclus dans la livraison

Système de capteurs

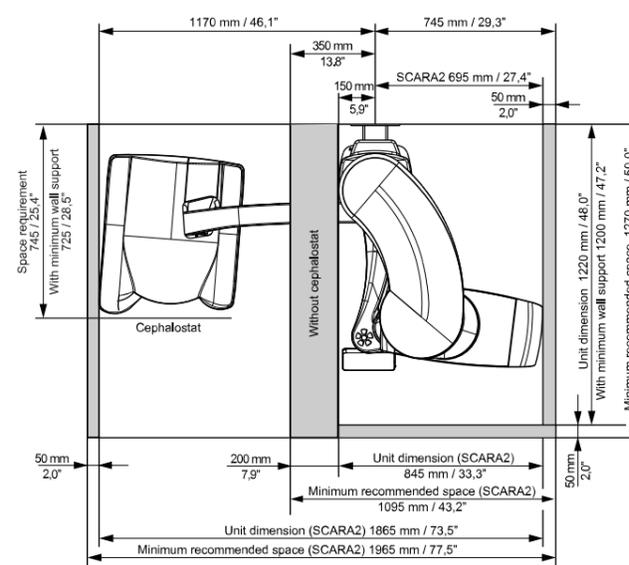
- Un seul capteur interchangeable pour les images panoramiques et céphalométriques ou deux capteurs fixes
- Basculez facilement et rapidement entre les modes d'imagerie
- Taille de pixel très petite et réglable, imagerie haute résolution, flou de mouvement minimisé
- Détection très sensible → faible dose de rayonnement
- Le contrôle automatique du gain (AGC) optimise la sensibilité du capteur numérique pour obtenir une excellente qualité d'image (indépendamment de l'épaisseur des tissus et des os du patient)
- L'amélioration du contraste de l'image dentaire (DICE) optimise automatiquement le contraste de l'image et expose les détails de l'image sur toute l'échelle de gris
- Connexion Fast Ethernet à l'ordinateur
- Capteur résistant aux radiations et à longue durée de vie

Céphalométrie (facultatif)

- Structure stable
- Alignement automatique de la source de rayonnement
- Conception astucieuse avec positionnement de la tête confortable, positionneur nasal pivotant branches auriculaires en fibre de carbone à faible absorption.
- Pas de filtre mécanique pour tissus mous, filtre pour tissus mous dans le logiciel d'imagerie
- Taille de l'image de 18 x 18 cm à 30 x 27 cm
- Toutes projections possibles : latérale, AP/PA, oblique, apex sous-mentonnaire, Waters, AP Towne, main et poignet

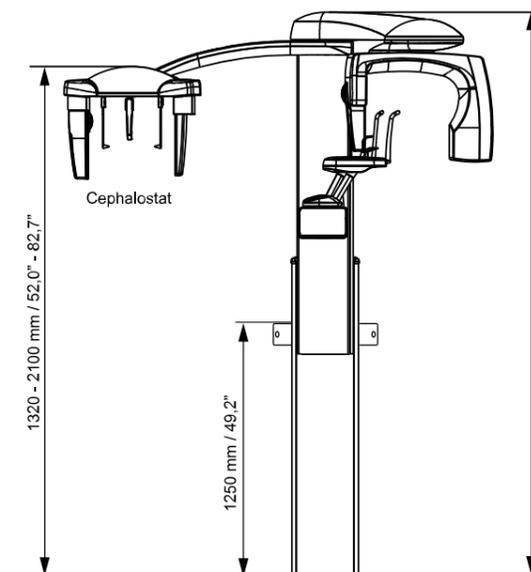
Dimensions

Les figures suivantes indiquent les dimensions de l'appareil à rayons X et l'espace minimum requis (zone grise) pour un fonctionnement sans problème. La hauteur maximale est réglable.



La hauteur maximale est réglable.

Poids	119 kg (unité 3D) 26 kg (céphalométrie)
Niveau du repose-menton	96–178 cm
Hauteur des coussinets d'oreille pour la céphalométrie	97–179 cm



Caractéristiques techniques

Appareil de radiographie KaVo ProXam 3D CBCT

Description du produit

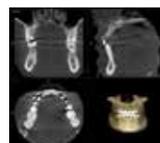
Le KaVo ProXam 3D offre une imagerie maxillofaciale tridimensionnelle de pointe au plus haut niveau, avec de nombreuses options supplémentaires pour créer des images panoramiques 2D, interproximales et céphalométriques.

Sur la base de tailles de voxel extrêmement petites, l'appareil de radiographie KaVo 3D génère des images CBCT haute résolution et détaillées d'une qualité diagnostique probante et, grâce aux modes de réglage intelligents et faciles à utiliser, la qualité d'image est impressionnante même avec de petites doses de rayonnement.



Modules d'imagerie

Imagerie 3D

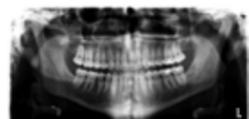


KaVo ProXam 3D fournit des images 3D volumétriques de haute résolution des mâchoires inférieure et supérieure ainsi que de l'ensemble de la zone dentaire.



Mode d'imagerie endodontique 3D

Imagerie 2D



Le **système SmartPan** utilise le même capteur 3D pour les images panoramiques 2D. Comprend également le mode MultiView SmartPan, qui crée neuf images panoramiques sous différents angles. MultiView SmartPan peut être utilisé dans les programmes panoramiques.



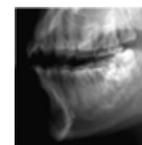
La **fonction de mise au point automatique** positionne automatiquement la couche focale sur la base d'une image de repérage à faible dose du centre des incisives du patient. Elle utilise des points de référence dans l'anatomie du patient pour calculer le placement, permettant un positionnement du patient sans erreur.

Disponibles : programmes panoramiques de base, segmentation horizontale et verticale, programme panoramique interproximal.

Imagerie 2D



Mode céphalométrie pour les images céphalométriques.



La vue 2D avec programme 3D fournit des images 2D avec la qualité de diagnostic d'un capteur 3D.

Modes de résolution disponibles

Mode	Endodontie (facultatif)	Haute Résolution	Haute Définition (HD)	Normal	Faible
Taille de voxel en μm	75	100	150	200	400

Programmes d'imagerie 3D et tailles de volume

Programmes standards 3D

Programme	Volume (taille enfant), mm	Exemple	Mode/voxel
Dent	$\emptyset 50 \times 50 (\emptyset 42 \times 42)$		Endo 75 μm HR 100 μm HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
	$\emptyset 50 \times 80 (\emptyset 42 \times 68)$		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
Dents	$\emptyset 80 \times 50 (\emptyset 68 \times 42)$		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
	$\emptyset 80 \times 80 (\emptyset 68 \times 68)$		
Dents (volume étendu)	$\emptyset 100 \times 50$ $\emptyset 100 \times 80$		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
Balayage double	2 dents		N 200 μm d L 400 μm
Balayage triple	3 dents		N 200 μm d L 400 μm

Endo = Endodontie, HR = Haute Résolution, HD = Haute Définition, N = Normal, L = Faible, d = Par défaut

Caractéristiques techniques

Classification	Directive sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE (Classe IIb) RoHS : 2011/65/UE CEI 60601-1: Classe I, Type B CISPR 11 : Classe B Classement IP : IP20
Générateur	Potentiel constant, commandé par microprocesseur, mode résonnant, fréquence de fonctionnement 80-150 kHz, correcteur de facteur de puissance, répond à la norme CEI 60601-2-7
Tube de rayons X	D-0545B
Taille du point focal	0,5 x 0,5 mm, conformément à la norme CEI 60336
Filtrage total	2D/céphalométrie : 2,5 mm Al éq 3D : 2,5 mm Al + 0,5 mm Cu
Tension anodique	2D : 60-84 kV Céphalométrie : 60-84 kV 3D : 60-90 kV
Courant anodique	2D : 1-16 mA Céphalométrie : 1-16 mA 3D : 1-14 mA (Étapes avec la série R20 : 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)
Temps d'exposition	2D : 2,5-16 s Céphalométrie : 6-10 s 3D : 3-36 s
SID	2D : 501 mm Céphalométrie : 1700 mm 3D/SmartPan : 528 mm
Distance source-peau	2D/3D : min. 150 mm Céphalométrie : 1500 mm
Agrandissement	2D : constant 1,2 Céphalométrie : 1,13 3D : 1,58
Taille de l'image panoramique	SmartPan : 190 x 100 mm
Tension de la ligne	100-220 V/50 ou 60 Hz 230-240 V/50 Hz Correcteur du facteur de puissance
Tension d'alimentation	8-17 A

Caractéristiques du capteur

3D	
Taille des pixels	127 µm
Surface active	13 x 13 cm
Capteur	
Taille des pixels CCD	48 µm
Taille de pixel d'image	48/96/144 µm (réglable)
Surface active CCD	6 x 146 mm, 2D 6 x 292 mm, céphalométrie
Tailles d'image	Panorama SmartPan, adulte : 13,0 x 29,1 cm, taille anatomique 10,8 x 24,2 cm Panorama SmartPan, enfant : 11,2 x 25,2 cm, taille anatomique 9,4 x 20,9 cm Céphalométrie : 18 x 18 cm - 30 x 27 cm, taille anatomique 15,9 x 15,9 cm - 26,5 x 23,9 cm

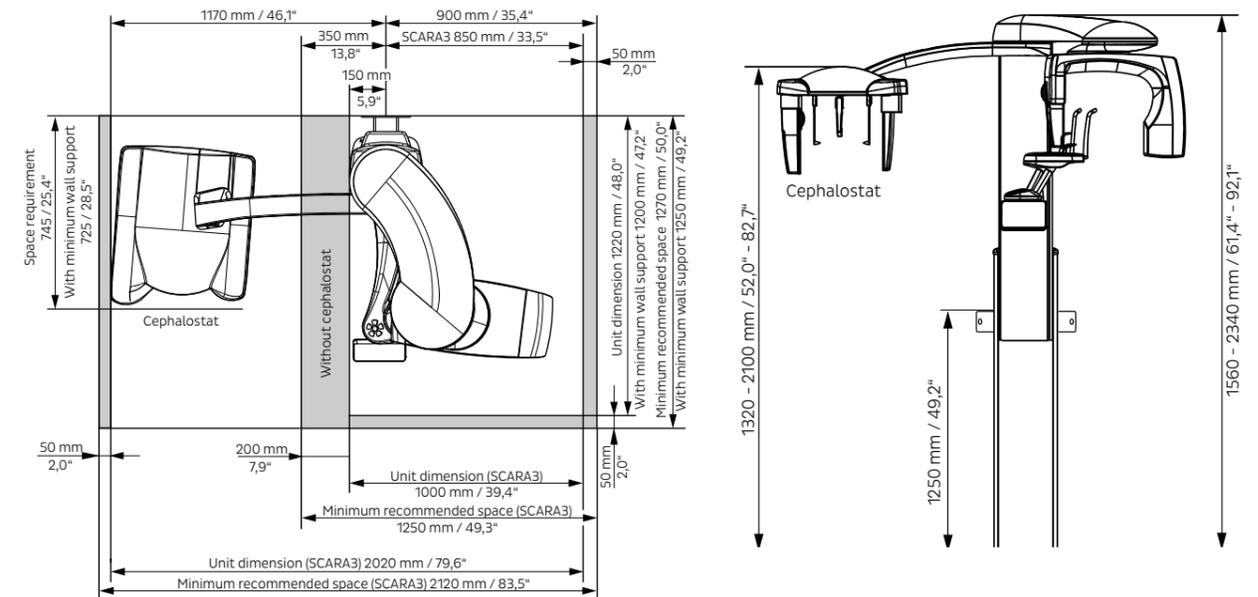
Ordinateur de reconstruction 3D

L'ordinateur de reconstruction 3D est un ordinateur Linux hautes performances sans maintenance qui acquiert et reconstruit des images issues d'un appareil d'imagerie. Cette reconstruction automatique convertit les données d'image d'origine en volume 3D, qui est ensuite transféré au poste de travail (Romexis) et au serveur Romexis pour le stockage.

L'ordinateur de reconstruction 3D est inclus avec tous les appareils KaVo ProXam 3D.

Dimensions

Les figures suivantes illustrent les dimensions de l'appareil à rayons X et l'espace minimum requis (zone grise) pour un fonctionnement sans problème.



La hauteur maximale est réglable

Poids	119 kg (unité 3D) 26 kg (céphalométrie)
Niveau du repose-menton	96-178 cm
Hauteur des coussinets d'oreille pour la céphalométrie	97-179 cm

Caractéristiques techniques

Appareil de radiographie CBCT KaVo ProXam 3DQ

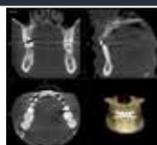
Description du produit

Le KaVo ProXam 3DQ offre une imagerie maxillofaciale tridimensionnelle moderne au plus haut niveau, avec de nombreuses options supplémentaires pour créer des images panoramiques 2D interproximales et céphalométriques. Sur la base de tailles de voxel extrêmement petites, l'appareil de radiographie KaVo 3D génère des images CBCT haute résolution et détaillées d'une qualité diagnostique probante et, grâce aux modes de réglage intelligents et faciles à utiliser, la qualité d'image est impressionnante même avec de petites doses de rayonnement.

De plus, cet appareil offre une variété encore plus grande de programmes préconfigurés pour des applications de diagnostic spéciales, en particulier dans le domaine ORL. Il s'agit notamment d'images des sinus, du nez, de l'oreille moyenne, de l'os pétreux, de la colonne cervicale et des voies respiratoires.

Modules d'imagerie

Imagerie 3D

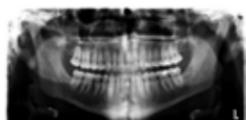


KaVo ProXam 3D fournit des images 3D volumétriques de haute résolution des mâchoires inférieure et supérieure ainsi que de l'ensemble de la zone dentaire.



Mode d'imagerie endodontique 3D

Imagerie 2D



Le **système SmartPan** utilise le même capteur 3D pour les images panoramiques 2D. Comprend également le mode MultiView SmartPan, qui crée neuf images panoramiques sous différents angles. MultiView SmartPan peut être utilisé dans les programmes panoramiques.



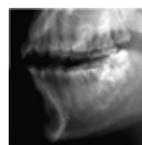
La **fonction de mise au point automatique unique** positionne automatiquement la couche focale sur la base d'une image de repérage à faible dose du centre des incisives du patient. Elle utilise des points de référence dans l'anatomie du patient pour calculer le placement, permettant un positionnement du patient sans erreur.

Disponibles : programmes panoramiques de base, segmentation horizontale et verticale, programme panoramique interproximal.

Imagerie 2D



Mode céphalométrie pour les images céphalométriques



La vue 2D avec programme 3D fournit des images 2D avec la qualité de diagnostic d'un capteur 3D.

Modes de résolution disponibles

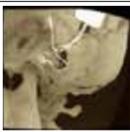
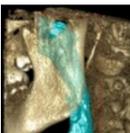
Mode	Endodontie (facultatif)	Haute Résolution	Haute Définition (HD)	Normal	Faible
Taille de voxel en µm	75	100	150	200/400	400/600

Programmes d'imagerie 3D et tailles de volume

Programmes standards 3D

Programme	Volume (taille de l'enfant), cm	Exemple	Mode/voxel
Dent	Ø4 x 5 (Ø3,4 x 4,2)		Endo 75 µm HR 100 µm HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
	Ø4 x 8 (Ø3,4 x 6,8)		HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
Dents	Ø8 x 5 (Ø6,8 x 4,2)		HD 150 µm N 200 µm d L 400 µm
	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)		
	Ø10 x 6 (Ø8,5 x 5,0)		
	Ø10 x 10 (Ø8,5 x 8,5)		
Mâchoire	Ø16 x 6 (Ø16 x 6)		HD 200 µm N 400 µm d L 600 µm
	Ø16 x 10 (Ø16 x 10)		
	Ø19 x 6 (Ø19 x 6)		
	Ø19 x 10 (Ø19 x 10)		
Face	Ø19 x 9 (Ø19 x 9) individuellement		HD 200 µm N 400 µm d L 600 µm
	Ø19 x 15 (Ø19 x 15) assemblés		

Endo = Endodontie, HR = Haute Résolution, HD = Haute Définition, N = Normal, L = Faible, d = Par défaut

Programme ENT 3D			
Programme	Volume (taille de l'enfant), cm	Exemple	Mode/voxel
Sinus	Ø10 x 8 Ø10 x 10 Ø10 x 14 Ø19 x 8 (Ø19 x 8) Ø19 x 10 (Ø19 x 10)		N Ø100 200 µm Ø200 400 µm d L Ø100 400 µm Ø200 600 µm
Nez	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Oreille moyenne	Ø4 x 5 (Ø3,4 x 4,2)		Endo 75 µm HR 100 µm HD 150 µm d N 200 µm
	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)		HD 150 µm d N 200 µm L 400 µm
Paire d'oreilles moyennes	Ø4 x 5 (Ø3,4 x 4,2) Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Os temporal	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)		HD 150 µm d N 200 µm
Paire d'os temporaux	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Colonne vertébrale	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Voies aériennes	Ø8 x 8 (Ø6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm

Endo = Endodontie, HR = Haute Résolution, HD = Haute Définition, N = Normal, L = Faible, d = Par défaut

Caractéristiques du capteur

3D	
Taille des pixels	127 µm
Surface active	15 x 15 cm
Capteur	
Taille des pixels CCD	48 µm
Taille de pixel d'image	48/96/144 µm (réglable)
Surface active CCD	6 x 146 mm, 2D 6 x 292 mm, céphalométrie
Taille de l'image céphalométrique	300 x 270 mm
Tailles d'image	Panorama SmartPan, adulte : 14,6 x 33,0 cm, taille anatomique 10,4 x 23,6 cm Panorama SmartPan, enfant : 12,7 x 28,7 cm, taille anatomique 9,0 x 20,5 cm Céphalométrie : 18 x 18 cm - 30 x 27 cm, taille anatomique 15,9 x 15,9 cm - 26,5 x 23,9 cm

Ordinateur de reconstruction 3D

L'ordinateur de reconstruction 3D est un ordinateur Linux hautes performances sans maintenance qui acquiert et reconstruit des images issues d'un appareil d'imagerie. Cette reconstruction automatique convertit les données d'image d'origine en volume 3D, qui est ensuite transféré au poste de travail (Romexis) et au serveur Romexis pour le stockage.

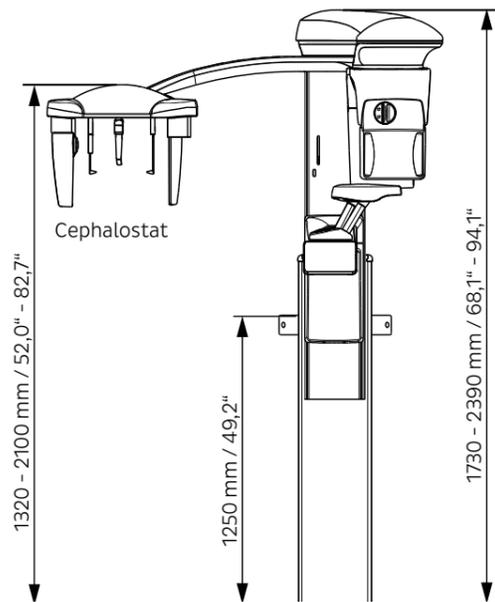
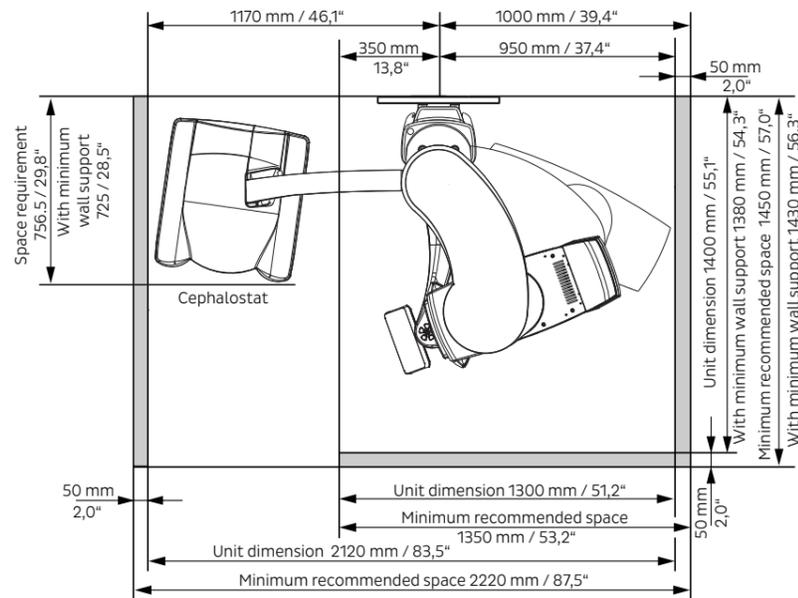
L'ordinateur de reconstruction 3D est inclus avec tous les appareils KaVo ProXam 3D.

Caractéristiques techniques

Classification	Directive sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE (Classe IIb) RoHS : 2011/65/UE CEI 60601-1 : Classe I, Type B CISPR 11 : Classe B Classement IP : IP20
Générateur	Potentiel constant, commandé par microprocesseur, mode résonnant, fréquence de fonctionnement 80-160 kHz, correcteur de facteur de puissance, répond à la norme CEI 60601-2-7
Tube de rayons X	D-0545B, D-0595BR ou SXR 130-10-0.5 SC
Taille du point focal	0,5 x 0,5 mm, conformément à la norme CEI 60336
Filtrage total	min. 2,5 mm Al + 0,5 mm Cu
Tension anodique	2D : 60-84 kV Céphalométrie : 60-84 kV 3D : 60-90 kV
Courant anodique	2D : 1-16 mA Céphalométrie : 1-16 mA 3D : 1-14 mA (Étapes avec la série R20 : 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)
Temps d'exposition	2D : 2,7-16 s SmartPan : 2,5-15,6 s 3D : 3-36 s
Temps de balayage	14-37 s
Angle de balayage	200° / 360°
SID	2D : 574 mm Céphalométrie : 1700 mm 3D/SmartPan 90 kV : 600 mm
Distance source-peau	min. 150 mm
Agrandissement	SmartPan : 1,4 3D : 1,8 / 1,43 / 1,42 / 1,40 / 1,38
Taille de l'image panoramique	SmartPan : 190 x 100 mm
Tension de la ligne	100-240 V- ±10 %, 50 ou 60 Hz Correcteur du facteur de puissance
Tension d'alimentation	8-15 A

Dimensions

Les figures suivantes indiquent les dimensions de l'appareil à rayons X et l'espace minimum requis (zone grise) pour un fonctionnement sans problème.



La hauteur maximale est réglable

Poids	141 kg (unité 3D) 26 kg (céphalométrie)
Niveau du repose-menton	97-171 cm
Hauteur des coussinets d'oreille pour la céphalométrie	97-179 cm

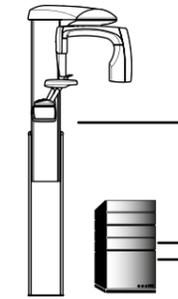
Romexis

Caractéristiques techniques

Exemple d'installation

Inclus dans la livraison

Unité 3D avec serveur de reconstruction 3D



Configuration minimale

Poste client et serveur de base de données
 • Explorateur 3D Romexis
 • Serveur de base de données
 • Romexis
 Base de données d'images
 Le poste de travail client et le serveur de base de données peuvent résider sur des ordinateurs distincts.



Ethernet

Équipement supplémentaire

Postes de travail de diagnostic supplémentaires avec différentes configurations logicielles Outils Romexis :
 • Explorateur 3D
 • Module de coupe transversale 3D
 • Module ATM 3D
 • Module de planification implantaire 3D
 • Module DICOM



Caractéristiques techniques

Modalités 2D prises en charge	Radiographie intra-orale, panoramique, céphalométrique, tomographie 2D linéaire, photos, enregistrements de couches (CBCT et couches panoramiques)
Modalités 3D prises en charge	Numérisation de surface 3D CBCT3D photo3D
Sources de photos prises en charge	Caméra intra-orale, caméra ou scanner numérique intra-oral (importation ou images TWAIN)
Système d'exploitation	Windows 8.1 Pro (64 bits) / Windows 10 Pro (64 bits) Windows Server 2012 à Windows Server 2019 macOS Mojave (10.14)* / macOS Catalina (10.15)* Pour plus d'informations, consultez la configuration système requise pour Romexis
Formats d'image	JPEG ou TIFF (images 2D) DICOM (images 2D et 3D) STL, OBJ, PLY (modèles de surface 3D) DICOM, TIFF, JPEG, PNG, BMP, STL, PLY (importations/exportations)
Taille de l'image	Images de radiographie 2D : 1-9 Mo Images de radiographie 3D : généralement 50 Mo à 1 Go
Options d'installation :	Serveur client
Prise en charge DICOM 3.0	Importation et exportation DICOM Stockage multimédia DICOM DIR
Interfaces	TWAIN ClientPMBridge (données et images patient) VDDS (données et images patient) InfoCarrier (données patient)
Intégration de logiciels tiers	Dolphin Imaging Nobel Clinician Simplant Straumann co DiagnostiX Cybermed N - Liten 3D Diagnostics service 360 imaging service

Index

KaVo	Page
2D	36
3D	40,42
3DQ	40,43
Caractéristiques techniques	66
CBCT	40
Clichés panoramiques	36
Céphalostat	48
Entretien	08
Flux de travail implantaire	59
Imagerie céphalométrique	48
Imagerie extra-orale	34
Imagerie intra-orale	14
KaVo ProXam 2D	36
KaVo ProXam 3D	40,42
KaVo ProXam 3DQ	40, 43
KaVo ProXam iOS	26
KaVo ProXam iP	24
KaVo ProXam iS	20
KaVo ProXam iX	16
Logiciel	50
Maintenance	64
Petite radiographie	16
Plaque d'imagerie	26
Romexis	52
Scanner intra-oral	30
Scanners PSP	26
Service après-vente	60
Émetteur intra-oral	16

L'Excellence Dentaire dans tous les domaines



Équipement de cabinet dentaire

Unités de traitement, lampes scialytiques, fauteuils de dentiste, systèmes de communication avec les patients et autres accessoires KaVo pour le cabinet dentaire.



Instruments

Pièces à main dentaires droites et contre-angles, turbines, pièces à main de polissage et petits appareils pour tous les domaines d'application, du diagnostic à la restauration, la chirurgie, l'endodontie et l'entretien et la maintenance des instruments, en passant par la prophylaxie.



Radiographie

Radiographie intra-orale, capteurs et plaques d'imagerie, imagerie panoramique et céphalométrie, ainsi qu'équipements CBCT dédiés pour toute indication en dentisterie.



Les produits de radiographie qui étaient fabriqués et commercialisés sous la marque KaVo avant mars 2023 appartiennent toujours au groupe Envista et à la marque « Dexis ». Cela signifie que KaVo Dental ne peut pas et n'est pas autorisé à proposer des réparations, des pièces de rechange ou toute autre assistance pour ces produits.

Remarque : Avant de faire partie du groupe Planmeca, KaVo a fait partie de Danaher, puis d'Envista. Depuis 2017, Envista vend ses produits de radiographie sous la marque « KaVo ». Ces appareils sont toujours sur le marché aujourd'hui sous le nom KaVo. Tous les produits de radiographie « KaVo » fabriqués avant mars 2023 ne peuvent plus être entretenus par KaVo à Biberach, car ils appartiennent toujours à Envista ou à la marque Envista « Dexis ».

Les produits, équipements et services illustrés et décrits dans ce catalogue ne sont pas disponibles dans tous les pays. Toutes les informations correspondent aux connaissances disponibles au moment de l'impression. KaVo Dental GmbH n'assume aucune responsabilité en cas de divergences dans la couleur ou la forme sur les images, ou en cas d'erreurs ou de fautes d'impression, et se réserve le droit d'apporter des modifications aux brochures à tout moment. La reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'accord de KaVo Dental GmbH.