

OP 3D™ :

toutes nos innovations concentrées
dans un seul appareil.



Bienvenue dans le monde de l'imagerie d'excellence : KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D.

Le KaVo OP 3D vous simplifie le choix d'un système de radiographie. Il s'agit d'une plateforme de radiographie complète qui propose des fonctionnalités pour l'ensemble du flux de travail d'imagerie dentaire. Grâce à ses programmes d'imagerie polyvalents et à son interface utilisateur intuitive, le KaVo OP 3D, dans ses différentes configurations, offre une imagerie d'excellence pour un large panel d'utilisateurs ; du dentiste généraliste au chirurgien maxillo-facial, en passant par l'orthodontiste.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

Vos avantages en un coup d'œil :

- Appareil à plateforme configurable : panoramique, céphalométrique et 3D.
- Fast Scan : image panoramique 2D en seulement 9 secondes.
- Fonctionnalité ORTHOfocus™ pour la génération automatique d'une couche d'image panoramique 2D optimale.
- Concept innovant et breveté ORTHOceph™ Plus avec des temps de balayage en imagerie céphalométrique rapides et des tailles de champs réglables pour obtenir une qualité d'image parfaite avec une dose minimale.
- 4 résolutions pour la 3D (Low Dose, Standard, High, Endo) associées à la technologie MAR.
- 4 volumes prédéfinis : 5x ø 5, 6x ø 9, 9x ø 11 et (optionnel) 9x ø 14 cm – positionnement libre et hauteur réglable par intervalle de 5 mm entre 5 et 9 cm avant l'exposition, grâce à SMARTVIEW 2.0 – ce qui donne un total de 36 tailles de FOV possibles.
- QUICKcompose™ pour un examen rapide de l'image, apparaissant automatiquement après l'acquisition.
- Dispositif sans plomb.



ORTHOPANTOMOGRAPH™ : respectueux de l'environnement.

Depuis plus de 50 ans, ORTHOPANTOMOGRAPH™ est synonyme de la meilleure fiabilité et d'une bonne qualité d'image sur le plan clinique. Le KaVo OP 3D, dernier-né de la série légendaire ORTHOPANTOMOGRAPH™, repousse encore la conscience environnementale à un niveau supérieur en remplaçant le plomb, généralement employé dans la protection contre les radiations, par une solution plus respectueuse de l'environnement et capable de fournir une atténuation équivalente des radiations. La fonctionnalité d'économie d'énergie performante, qui permet de réduire la consommation énergétique globale des cabinets, vient parachever ce produit.



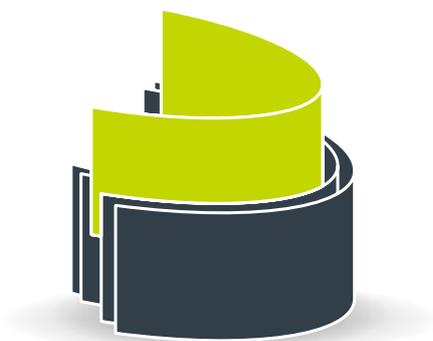
Des panoramiques réalisées avec une sélection automatique de la meilleure couche d'image.

Des programmes sur mesure pour vos besoins cliniques.

Des panoramiques standard, pédiatriques et segmentées, ainsi que des programmes interproximaux et ATM latéraux, sont inclus pour répondre aux besoins en imagerie panoramique d'un cabinet à forte activité. Grâce à la fonctionnalité ORTHOfocus™, la meilleure couche d'image panoramique est obtenue automatiquement et permet une plus grande tolérance dans le positionnement du patient. Résultat : une qualité d'image constante, à chaque fois.



Temps de balayage de 9 secondes : le programme panoramique standard offre une définition claire de l'anatomie dentaire, y compris des ATM, en 9 secondes seulement. Résultats : les images ont une grande valeur diagnostique grâce à la diminution des artefacts cinétiques et la dose délivrée au patient est plus faible.



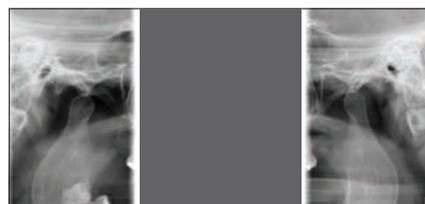
ORTHOfocus™ : la meilleure couche d'image panoramique, automatiquement.



Le programme panoramique pédiatrique présente une couche d'image adaptée cliniquement et une hauteur d'image réduite.



Le programme interproximal offre une alternative rapide et simple à l'imagerie interproximale intraorale.



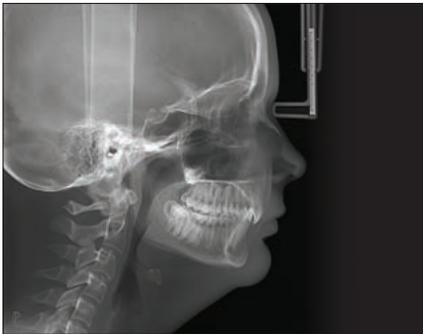
Le programme ATM offre une vue latérale des articulations temporo-mandibulaires, bouche ouverte ou fermée.

L'imagerie céphalométrique répond à tous vos besoins cliniques.

Le concept innovant et breveté ORTHOceph™ Plus du KaVo OP 3D porte le flux de travail d'imagerie céphalométrique à un niveau inédit. Le KaVo OP 3D propose tous les protocoles nécessaires, comme les projections latérales et latérales pédiatriques, avec largeurs de champs réglables, les projections postéro-antérieures et l'imagerie du carpe* avec des temps de balayage rapides et une dose minimale. Le tout est associé à une interface graphique intuitive pour l'utilisateur et à des mouvements de capteur automatisés, permettant des flux de travail fluides.



* Le support du carpe est optionnel



Les images céphalométriques latérales présentent de riches détails anatomiques et offrent une visibilité exceptionnelle des tissus mous.



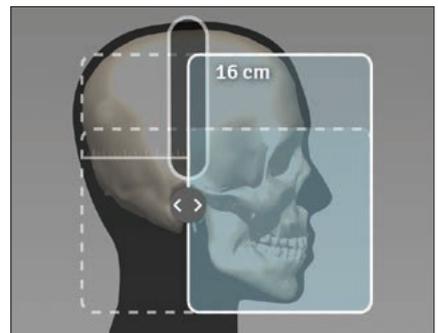
La hauteur réduite des images pédiatriques latérales permet de réduire la dose au maximum.



Les images céphalométriques PA offrent de nombreux détails, grâce au générateur de rayons X dédié.



Le système d'imagerie du carpe permet de déterminer l'âge osseux et la croissance du patient.



Les programmes céphalométriques latéraux pour adultes et enfants possèdent des largeurs de champs réglables de 16 à 26 cm.

Concept ORTHOceph™ Plus :

- Grâce à son design breveté, le KaVo OP 3D est, par définition, à la bonne hauteur pour une image CEPH si une image panoramique a été prise au préalable. Grâce à ces réglages simplifiés, les flux de travail sont rapides et simples.
- Un générateur de rayons X dédié à l'imagerie céphalométrique, associé à une technologie de capteur avancée, permet d'obtenir un grand rendement ainsi que des paramètres d'imagerie optimaux. Cela entraîne d'excellents résultats sur le plan clinique, avec une dose minimale pour le patient.

Quatre diamètres de volumes 3D définis en fonction des besoins cliniques, avec personnalisation possible.

Les quatre FOV prédéfinis du KaVo OP 3D sont basés sur des besoins cliniques réels et disposent d'une hauteur variable. Le FOV 5x ø 5, avec sa résolution Endo, est optimisé pour les examens d'une dent unitaire ou d'un secteur localisé. Le FOV 6x ø 9 propose la possibilité de visualiser la mâchoire supérieure ou inférieure, tandis que le FOV 9x ø 11 associe les deux. Les ATM peuvent être réalisées à l'aide du FOV 9x ø 14, qui est le plus grand.

Technologie « Low Dose » (LDT)



Le balayage LDT peut être utilisé pour les cas de patients qui ont une forte sensibilité aux rayonnements et pour les radiographies de suivi lorsque la dose doit être réduite au maximum, ou encore lorsqu'une basse résolution est suffisante.

Résolution standard.

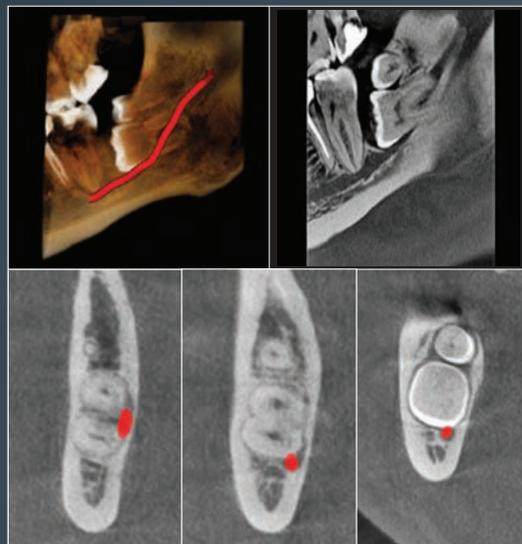


Un balayage en résolution standard avec une dose patient optimisée peut être utilisé pour des diagnostics généraux.

5x ø 5 cm

Diagnostics locaux :

- Planification d'implants unitaires.
- Extractions de dents de sagesse.
- Dents incluses.
- Avec la résolution Endo pour une visualisation extrêmement précise des canaux et des structures parodontales.



6x ø 9 cm

Scan complet de la mâchoire inférieure ou supérieure :

- Planification de plusieurs implants sur une arcade.
- Guides chirurgicaux



Réduction des artéfacts métalliques (MAR).

Pour fournir la meilleure qualité d'image possible, la réduction des artéfacts métalliques (MAR) est activée pour toutes les tailles de champs et toutes les résolutions du KaVo OP 3D. La MAR est optimisée pour fournir une amélioration dans tous les cas, allant de l'endodontie à l'imagerie maxillo-faciale, en passant par la planification implantaire.

Haute résolution.



Le balayage haute résolution offre des images d'une netteté extrême pour un diagnostic plus détaillé.

Résolution Endo.

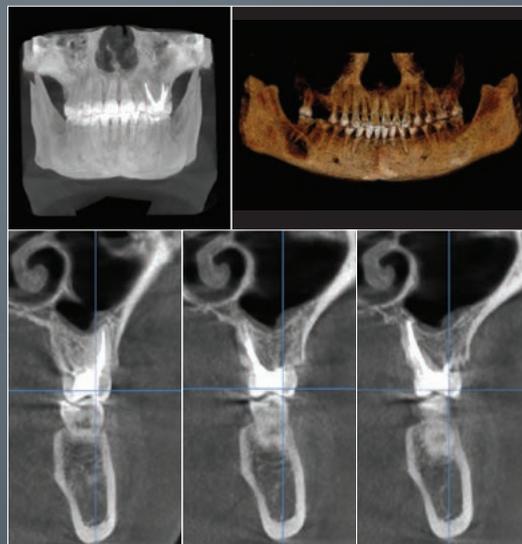


Le balayage en résolution Endo (disponible sur le FOV 5ø 5 cm) avec une taille de voxel de 80 µm est conçu spécialement pour les applications d'endodontie.

9x ø 11 cm

Couverture de l'ensemble des dents, y compris de la mâchoire inférieure et supérieure ainsi que d'une partie des sinus maxillaires :

- Planification de plusieurs implants sur les deux arcades.
- Guides chirurgicaux.
- Examen du sinus chez l'enfant.



9x ø 14 cm

Visualisation de la moitié inférieure de la face :

- Visualisation des sinus maxillaires.
- Diagnostics des ATM.



Personnalisé et rapide : SMARTVIEW™ 2.0 et QUICKcompose™, pour obtenir le meilleur de l'imagerie.

Grâce au KaVo OP 3D, le nombre de tailles de champs 3D est pratiquement illimité. SMARTVIEW™ 2.0 offre la possibilité de sélectionner le diamètre et la zone du FOV, et de régler la hauteur de ce dernier entre 5 et 9 cm par intervalle de 5 mm en fonction des images de repérage.



SMARTVIEW™ 2.0 : un nouveau degré de maîtrise.

L'interface utilisateur SMARTVIEW™ 2.0 exploite des images de repérage en deux dimensions pour permettre la sélection de la hauteur et de la largeur optimales du FOV, en fonction du besoin clinique.



La fonctionnalité QUICKcompose™ : un examen rapide de l'image.

Disponible en mode panoramique, céphalométrique et 3D, la fonctionnalité QUICKcompose™ propose un examen rapide de l'image après l'acquisition, et permet ainsi une évaluation dans les meilleurs délais. L'image s'affiche automatiquement sur l'interface graphique dès que l'acquisition est terminée.



Conçu pour l'efficacité.

Chaque fonctionnalité du KaVo OP 3D est conçue pour améliorer l'efficacité du cabinet. La préparation de l'appareil pour une acquisition est rapide, le système de positionnement du patient est facile et l'interface utilisateur graphique est intuitive. Tous les protocoles d'imagerie ont été optimisés pour le flux de travail des cabinets.



Utilisation intuitive, tournée vers le futur.

Pour gagner du temps, toutes les fonctionnalités peuvent être contrôlées facilement et de façon intuitive depuis un ordinateur portable ou un PC connecté au réseau local du cabinet. Seul le positionnement du patient est réalisé sur l'appareil.



ORTHOselect™ : pour un flux de travail optimisé en imagerie 3D.

La zone d'imagerie souhaitée peut être sélectionnée de façon intuitive avec ORTHOselect™. Il est possible de sélectionner les dents de façon individuelle, les arcades complètes inférieure ou supérieure, ou encore les ATM. Le champ d'acquisition optimal est défini automatiquement en fonction de cette sélection.

Aujourd'hui : des diagnostics complets. Demain : un flux de travail intégré.

Le logiciel de radiographie évolué, CliniView™, sera fourni avec votre nouvel appareil. Pour les besoins en matière de suivi céphalométrique, CliniView™ OrthoTrace™ est disponible* comme solution logicielle. Concernant l'imagerie 3D, vous avez le choix entre les logiciels de diagnostic 3D OnDemand3D™ et Invivo™. En outre, votre installation sera déjà préparée au nouveau DTX Studio™**, la plateforme logicielle d'unification pour les diagnostics 2D et 3D.

Le logiciel CliniView™, éprouvé et reconnu, stocke déjà ses données de façon compatible avec la nouvelle plateforme logicielle DTX Studio™. Votre cabinet sera également préparé à bénéficier des nouvelles améliorations permanentes qui couvriront tous les domaines de la dentisterie et de la technologie dentaire modernes. Compatible avec

les systèmes d'exploitation Windows et Mac, la plateforme logicielle DTX Studio™ intégrera les appareils existants et futurs, ainsi que les solutions logicielles actuelles, au sein d'un processus de travail unifié. CliniView™ a été préparé pour accompagner une transition fluide vers un avenir qui apportera petit à petit de nouvelles possibilités inattendues.

CliniView™
Logiciel de
radiographie 2D.



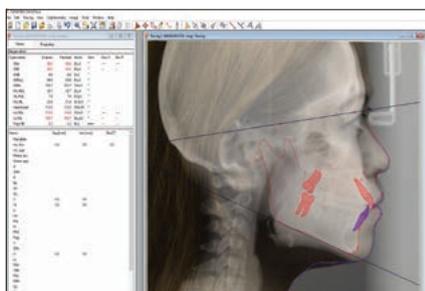
OnDemand3D™
Logiciel de
radiographie 3D.



DTX Studio™
Flux de travail
uniforme.



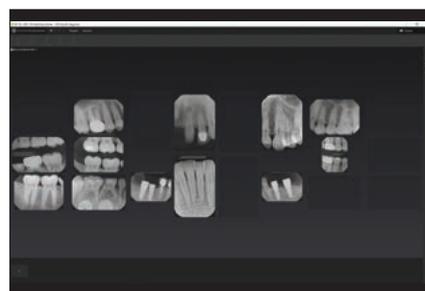
CliniView™
Logiciel OrthoTrace™.



Invivo™
Logiciel de
radiographie 3D.



DTX Studio™
Intégration flexible.



* Non disponible dans tous les pays ** Installation possible dès que la plateforme DTX Studio™ sera disponible dans votre région.

Caractéristiques techniques.

2D / Panoramique

Capteur d'image	CMOS
Taille de pixel (capteur et image)	99 µm
Tension du tube	60 à 90 kV
Courant du tube	2 à 16 mA
Temps de balayage	9 s
Hauteur de champ d'image	147 mm
Programmes d'imagerie	Standard, Sectoriel, Pédiatrique, ATM lat., Interproximal

3D / CBCT

Capteur d'image	CMOS
Taille de voxel de l'image	80 à 400 µm
Tension du tube	95 kV
Courant du tube	2 à 12,5 mA
Temps de balayage	10 à 20 s
Dimensions du volume d'image (h x Ø)	5 x 5, 6 x 9, 9 x 11, 9 x 14 cm (optionnel) La hauteur et la zone du volume sont réglables dans l'interface SMARTVIEW™ 2.0.

2D / Céphalométrique

Capteur d'image	CMOS
Taille de pixel (capteur et image)	99 µm
Tension du tube	60 à 95 kV
Courant du tube	2 à 14 mA
Temps de balayage	10,5 et 8,1 s
Hauteur de champ d'image	180 à 223 mm
Largeur de champ d'image	160 à 260 mm
Programmes d'imagerie	Latéral et Latéral Pédiatrique avec largeur de champ réglable, Postérieuro-Antérieur (PA), Carpe*

Autres

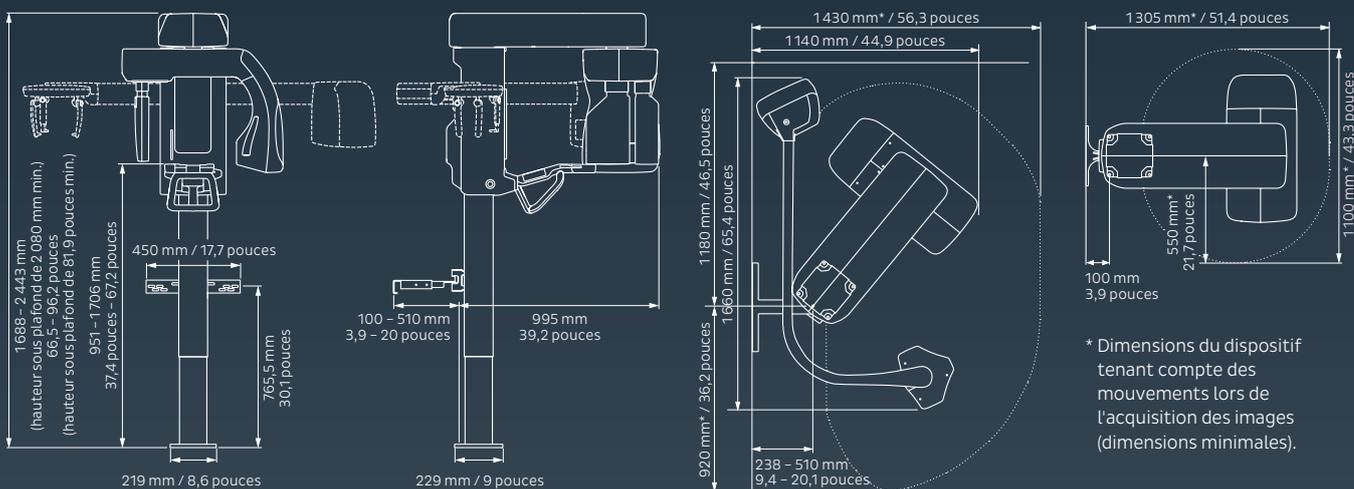
Tâche focale du tube	0,5 CEI 336 (CEI 60336/2005)
Prise en charge du format DICOM**	Disponible comme solution logicielle

Accès facile pour les fauteuils roulants. Le dispositif est conforme à la directive 2011/65/UE RoHS sans aucune des exceptions mentionnées à l'annexe IV. Des détails concernant les exigences du système sont disponibles sur nos pages Internet ou sur demande auprès de notre service technique.

* Imagerie du carpe avec support optionnel.

** DICOM est la marque déposée de la National Electrical Manufacturers Association pour leurs publications des normes sur l'échange numérique de données médicales.

Dimensions



L'excellence dentaire dans tous les domaines.



Équipements de cabinet dentaire

Unités de soin et scialytiques KaVo, fauteuils dentaires, systèmes de communication avec les patients, microscope dentaire, et autres instruments.



Instruments

Pièces-à-main et contre-angles dentaires, turbines, systèmes d'aéropolissage et petits appareils pour tous les domaines d'application, notamment le diagnostic, la prophylaxie, les soins de restauration, la chirurgie, l'endodontie et l'entretien des instruments.



Imagerie

Équipements de radiographies intraorales, capteurs et systèmes de plaques d'imagerie numérique, dispositifs de radiographie panoramique et céphalométrique combinés au CBCT, ainsi que des appareils dédiés au CBCT pour toute application dans le domaine des soins dentaires.



CAO/FAO

Solutions CAO/FAO adaptées aux dentistes et aux prothésistes dentaires, pour des soins avec des résultats esthétiques, naturels et durables.

Les produits, fonctionnalités et services indiqués et décrits dans ce catalogue ne sont pas disponibles dans tous les pays. Toutes les caractéristiques étaient correctes au moment de la publication. KaVo Dental GmbH décline toute responsabilité en cas de variation de couleur ou de forme par rapport aux illustrations, ou en cas d'erreur ou de faute d'impression, et se réserve le droit de modifier les brochures à tout moment. Toute reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec le consentement de KaVo Dental GmbH.

ORTHOPANTOMOGRAPH™, OP™, SMARTVIEW™, CLINIVIEW™, Low Dose Technology™, ORTHOfocus™, ORTHOselect™ et QUICKcompose™ sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales de KaVo Kerr Group Finland aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. KaVo™ est soit une marque déposée, soit une marque commerciale de Kaltenbach & Voigt GmbH aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Dispositif Médical (DM) Classe IIb pour soins dentaires, réservé aux professionnels de santé, non remboursé par la Sécurité Sociale. Lisez attentivement les instructions figurant sur la notice ou sur l'étiquetage avant toute utilisation. L'ensemble des produits présentés sur ce document est fabriqué par la société PaloDEX Group Oy - Organisme notifié: 0537 - Date de parution Février 2019.

Palodex Group OY | Nahkelantie 160 | FI-04300 Tuusula | Finlande
www.kavokerr.com

KaVo Dental GmbH | Bismarckring 39 | 88400 Biberach | Allemagne
www.kavo.com/fr

KAVO
Dental Excellence