L'excellence dentaire dans tous les domaines.

Équipements de cabinet dentaire
Unités de soin et lampes 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™, Low Dose Technology™, CLINIVIEW™ et SmartView™ 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.

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

KaVo Dental SAS | 8, mail Barthélémy Thimonnier | Rond point Andrei Sakharov | 77185 Lognes
www.kavo.com/fr

KAVO
Dental Excellence

KV_17_17_0200_REVO © Copyright KaVo Dental GmbH.

OP 3D Pro
Il répond à tous vos besoins avec la technologie unique Low Dose Technology™ et cinq tailles de volumes d'acquisition.

KAVO
Dental Excellence

Il répond à tous vos besoins : KaVo | ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Pro.

La qualité d'image d'un ORTHOPANTOMOGRAPH™, combinée à l'excellence KaVo et à une grande facilité de manœuvre : Découvrez le KaVo OP 3D Pro. Des images en 2D d'une précision accrue grâce à la fonction panoramique multicoupes et à la technologie de faisceau en V. Ces fonctions combinées à quatre options de résolution d'images individuelles en 3D, cinq tailles de volumes d'acquisition, le contrôle automatique des doses de rayonnement avec Automatic Dose Control et notre nouvelle technologie innovante Low Dose Technology font de OP 3D Pro un appareil incontournable pour toutes les applications de la radiographie — qu'il soit utilisé comme un appareil 2D ou 3D ; avec ou sans dispositif céphalométrique.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

OP 2D

Omnipraticiens :
Un appareil de radiographie trois en un pour un investissement rentable et fiable.

Endodontistes :
Un champ d'acquisition avec la résolution endo spéciale et des tailles de volumes adaptées aux structures plus petites.

Orthodontistes :
Une qualité d'image exceptionnelle avec le dispositif panoramique ou céphalométrique. Excellente qualité d'image 3D réglable pour les dents impactées ou incluses.

Chirurgie orthognathique :
Des champs d'acquisition sur mesure pour toute la zone maxillo-faciale. Analyse globale et fonctions de planification incluses dans le logiciel de radiographie.

Implantologistes :
5 champs de visualisation différents avec une qualité d'image optimale – possibilité de réaliser des guides chirurgicaux pour une planification d'implants unitaires ou multiples.

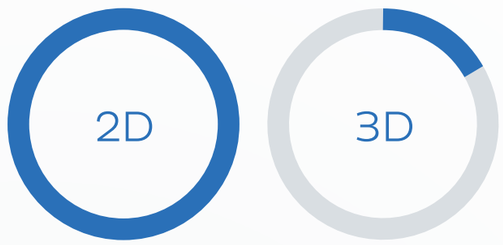
Vos avantages en un coup d'œil :

- Des doses de rayonnement minimes avec la Low Dose Technology™
- Flexibilité accrue avec cinq champs d'acquisition jusqu'au FOV 13 x 15 cm et quatre résolutions
- Ajustement possible en cas de mauvais positionnement du patient ou d'anatomie complexe grâce à la fonction multicoupes qui fournit cinq images panoramiques avec un seul balayage.
- Image panoramique automatiquement optimisée avec ORTHOfocus™
- Utilisation simple et intuitive grâce au nouveau panneau de commandes tactile de l'interface utilisateur
- Concept modulaire éprouvé pour une sécurité d'investissement maximale

Rayonnement minimisé avec la Low Dose Technology™.

La Low Dose Technology™ (LDT) innovante du KaVo OP 3D Pro fournit des radiographies en 3D de qualité supérieure avec une dose de rayonnement très faible. Particulièrement pour les cas radiographiques sensibles, comme pour l'élaboration de radios de suivi ou chez les enfants, la réduction du rayonnement est une valeur ajoutée indispensable à la protection de vos patients.

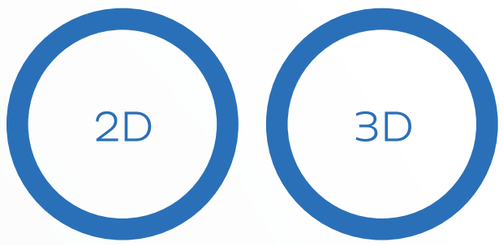
5:1



Panoramique — 5 x Ø 5 cm avec LDT

Dose de rayonnement réduite de 80 %* pour une radiographie en 3D (5 x Ø 5 cm, LDT) comparée à une radiographie panoramique en 2D

1:1



Panoramique — 8 x Ø 15 cm avec LDT

Dose de rayonnement pour une radiographie en 3D 8 x Ø 15 cm pour une radiographie en 2D

* Étude par Ludlow, John B., « Rapport dosimétrique d'ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP300 Maxio », North Carolina Oral Health Institute, Chapel Hill, NC, USA, février, 2014ch

Ajustement automatique des doses de rayonnement pour la radiographie.

ADC pour les radiographies en 2D et en 3D :
Notre technologie ADC exclusive optimise automatiquement les doses de rayonnement pour les radiographies panoramiques et en 3D pour chaque patient et chaque acquisition, ce qui permet d'établir un dosage spécifique pour chaque patient et d'améliorer le déroulement des opérations.

ASC :
Automatic Spine Compensation (ASC), la fonction qui optimise la qualité de l'image grâce à l'ajustement automatique du dosage au niveau de la colonne.

AFC :
Automatic Facial Contour (AFC), la fonction qui réduit les facteurs d'exposition dans la zone des tissus mous du visage sur les images céphalométriques et permet ainsi une visualisation améliorée des structures des tissus mous ainsi qu'une réduction supplémentaire de la dose du patient.

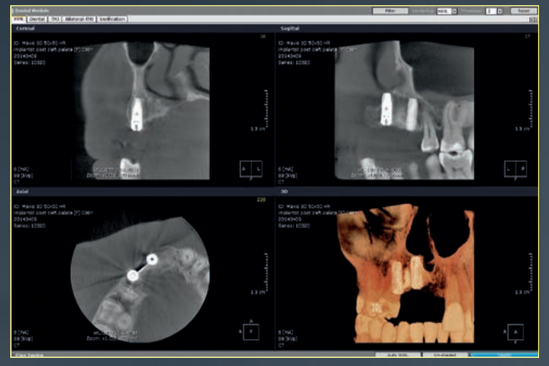
ORTHOfocus™ :
Avec la fonctionnalité ORTHOfocus™, une image de base optimale et fiable est obtenue automatiquement sans avoir à se soucier du positionnement du patient au niveau antérieur.

Cinq champs de visualisation — des possibilités multiples.

Pour tous les champs d'acquisition, vous aurez le choix entre trois résolutions d'image. Pour les volumes de 5 x Ø 5 cm (6 x Ø 4 cm*), une résolution endo est disponible. Chaque paramètre fournit la résolution parfaite en fonction de son application. Les cinq champs de visualisation vous garantissent un diagnostic 3D fiable sur toute la zone maxillofaciale.

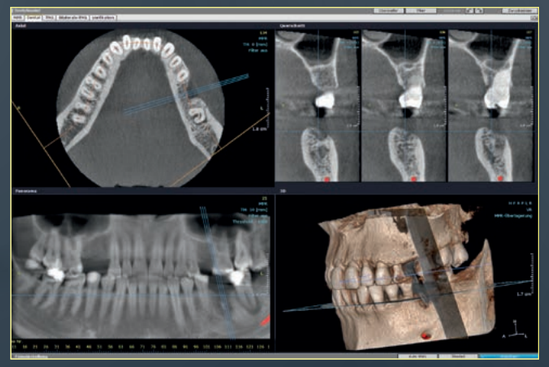
5 x ø 5 cm (6 x ø 4 cm*)

Diagnostics locaux :
- Planification d'implants individuels
- Extraction de dents de sagesse
- Dents impactées
- Avec la résolution endo pour des images de haute précision de la structure des canaux dentaires et du parodonte



6 x ø 8 cm

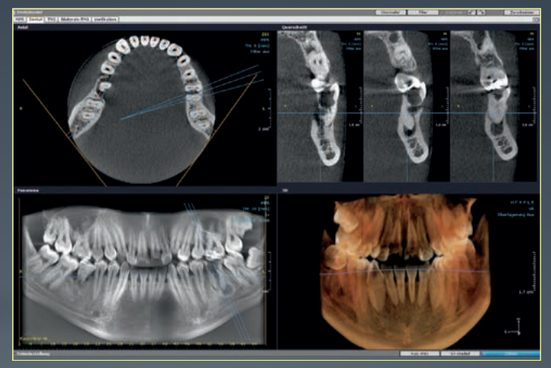
Représentation d'une arcade dentaire :
- Planification de plusieurs implants dans une mâchoire
- Guides chirurgicaux



* Dans la version équipée du petit panneau (SFOV) du OP 3D Pro, seuls les volumes 6 x Ø 4 cm et 6 x Ø 8 cm sont disponibles.

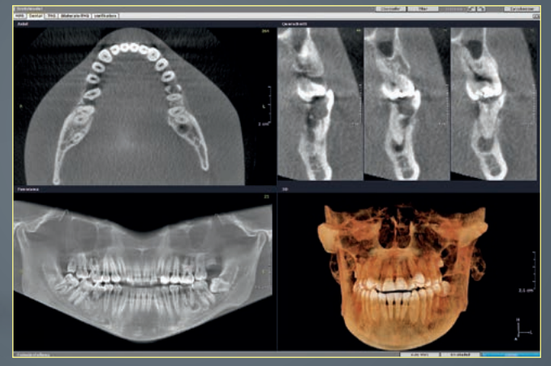
8 x ø 8 cm

Représentation des deux arcades dentaires et d'une partie des sinus maxillaires :
- Planification de plusieurs implants dans les deux mâchoires
- Guides chirurgicaux
- Examen du sinus chez l'enfant



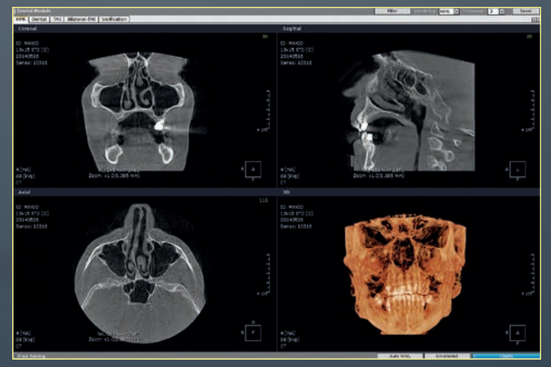
8 x ø 15 cm

Représentation de la mâchoire supérieure et inférieure :
- Visualisation des sinus maxillaires
- Diagnostic de l'ATM
- Visualisation de la partie supérieure de la colonne vertébrale et des voies respiratoires
- La panoramique en 3D »



13 x ø 15 cm*

Représentation de l'intégralité de la zone maxillofaciale :
- Chirurgie maxillaire
- Orthodontie
- Diagnostic de l'ATM
- Diagnostic lors d'un traumatisme
- Diagnostic ORL



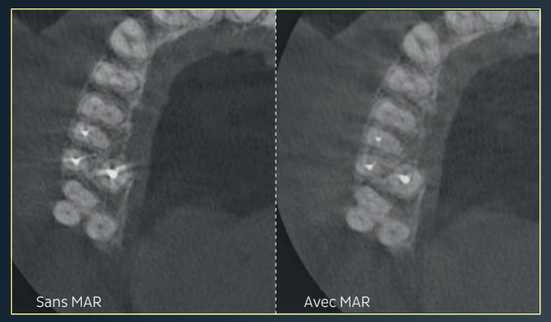
* fonction optionnelle

Programmes intégrés pour une qualité d'image optimale

Quatre résolutions.

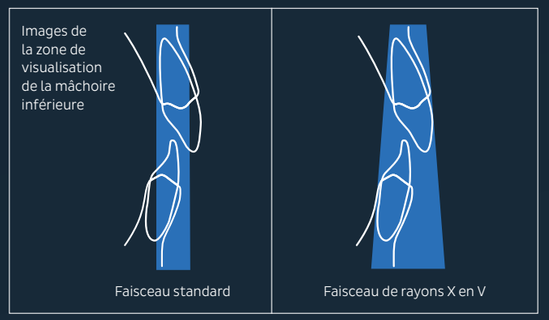
Les résolutions individuelles disponibles vont d'une dose faible à une résolution standard ou une haute résolution. Dans le volume 5 x Ø 5 cm (6 x 4 cm*) , vous trouverez aussi une résolution endo pour des images de haute précision des canaux dentaires et du parodonte.

Des images plus nettes grâce à la technologie MAR.



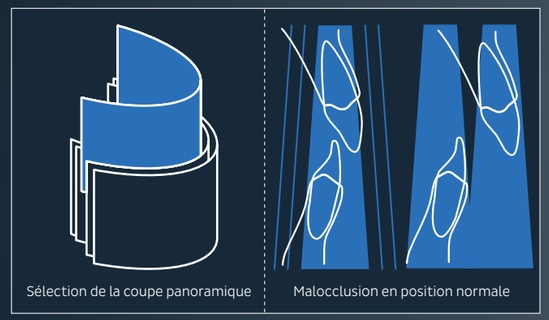
L'algorithme de réduction des artefacts métalliques (MAR) activé par l'utilisateur minimise l'impact des rayons de dispersion dus aux structures très denses dans le volume radiographique. La visualisation des dents avec des canaux radiculaires obturés est améliorée.

Images homogènes avec la technologie de faisceau en V.



Un faisceau de rayons X en V tient mieux compte des différences d'absorption de l'anatomie humaine comparé à un faisceau standard, pour vous garantir une image plus homogène. Ainsi, la zone du maxillaire supérieur se laisse traverser plus facilement et la zone de visualisation de la mâchoire inférieure est plus large.

Cinq valent mieux qu'une : Fonction panoramique multicoupes.



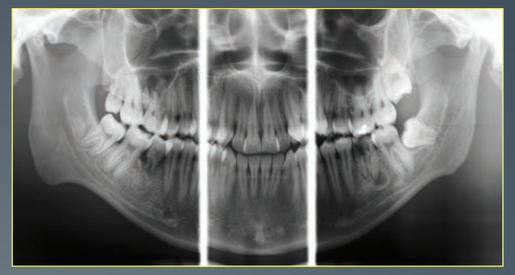
La fonction panoramique multicoupes fournit cinq coupes avec un seul balayage, avec le même temps d'exposition et la même dose que lors d'une radiographie panoramique simple. La zone d'analyse élargie grâce aux cinq coupes évite les risques de multiplication des acquisitions, notamment en cas de malocclusion.

* Dans la version équipée du petit panneau (SFOV) du OP 3D Pro, seuls les volumes 6 x Ø 4 cm et 6 x Ø 8 cm sont disponibles.

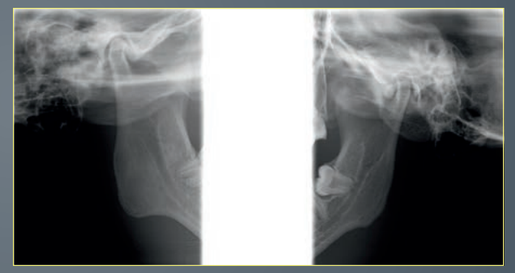
Des programmes sélectionnés pour des diagnostics exceptionnels.

Le programme d'imagerie panoramique standard fournit une représentation claire de l'anatomie dentaire, y compris de l'ATM. Un programme de collimation en hauteur et en largeur est inclus pour réduire les doses chez les enfants.

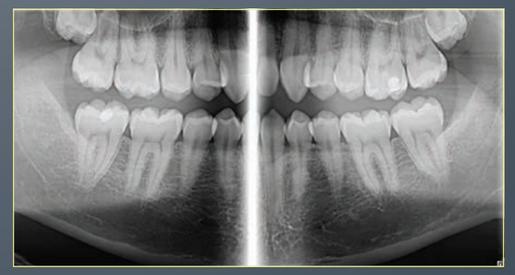
Le programme Ortho Zone fournit une géométrie spéciale avec une coupe antérieure élargie pour les patients qui présentent des anomalies d'occlusion très importantes.



Les programmes de balayage latéral et frontal pour l'articulation temporo-mandibulaire (ATM) en bouche ouverte ou fermée.

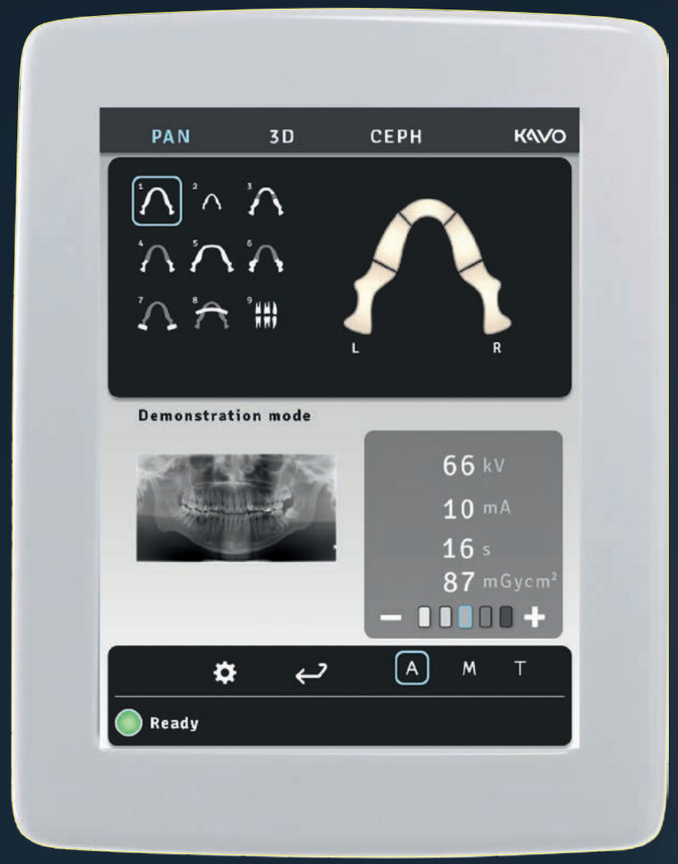


Un programme spécial fournit une vue inter-proximale avec une panoramique sectorielle et une collimation spécifique.



Un logiciel tout simplement explicite. Le nouveau panneau de commandes tactile de 10,4 pouces.

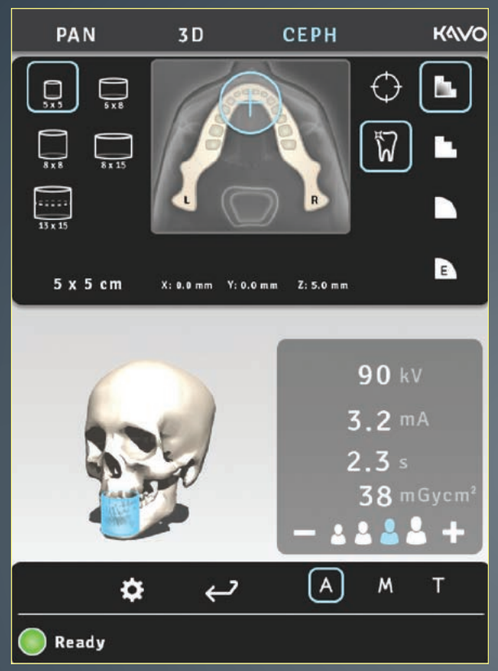
Le fonctionnement du KaVo OP 3D Pro a été pensé pour vous permettre de l'utiliser de façon intuitive en quelques secondes. Sa structure claire et ses symboles faciles à comprendre rendent les commandes totalement explicites. Utilisé pour des radiographies en 2D ou en 3D, le panneau de commandes tactile de 10,4 pouces est facile d'utilisation, fiable et permet d'importants gains de temps.



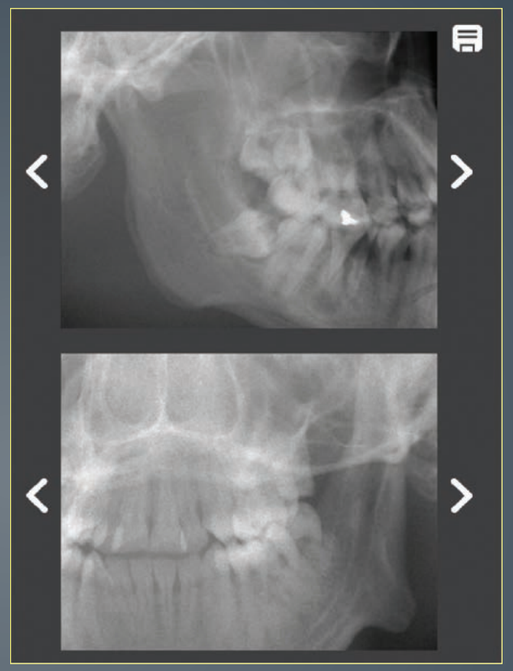
Le panneau de commandes tactile de 10,4 pouces repose sur une interface utilisateur claire, qui permet une utilisation facile et fiable.

Avec SMARTVIEW™, vous pouvez visionner les images avant qu'elles ne soient enregistrées en 3D.

Avec la fonctionnalité SMARTVIEW™, vous pouvez vérifier et ajuster le positionnement du champ de vision si nécessaire avant l'examen 3D. De plus, le champ de vision peut être positionné à loisir sur la zone concernée, verticalement et horizontalement, aisément et sans risques.



Un positionnement précis du champ d'acquisition sur la zone concernée se fait librement via le panneau de commandes tactile.



SMARTVIEW™ génère deux aperçus en 2D de la zone d'étude.

Système de positionnement du patient en 5 points afin de réduire les artefacts cinétiques.

Positionnement précis et maintien de la position : Des faisceaux de positionnement automatiques confirment le bon positionnement du patient. Le système de positionnement rigide en 5 points immobilise le patient. Le design ouvert de l'appareil permet de voir et de positionner facilement le patient.

Le système de positionnement rigide du patient en 5 points, comprenant un repose-menton, une pièce à mordre plus un appui frontal et deux aux tempes, immobilise le patient de façon efficace. De plus, la configuration ouverte de l'appareil offre un aperçu qui permet de positionner librement le patient du côté gauche ou du côté droit.

Trois en un pour une flexibilité optimale.

OP 3D Pro est déjà adapté aux évolutions à venir grâce à ses nombreuses options de configuration. Utilisé simplement comme un appareil de radiographie panoramique en 2D, il convient parfaitement à l'omnipratique. Il peut aussi être utilisé avec des volumes petits ou moyens (6 x Ø 4 et 6 x Ø 8 cm) ou des volumes moyens et grands (5 x Ø 5 et 8 x Ø 15 ou même 13 x Ø 15 cm). De plus, le dispositif céphalométrique peut être positionné des deux côtés de l'appareil pour utiliser l'espace de façon optimale et vous assurer une meilleure expérience avec le produit.

Le dispositif céphalométrique répond à tous vos besoins cliniques.

Le dispositif céphalométrique* que vous pouvez monter du côté droit ou du côté gauche sur le KaVo OP 3D Pro offre de multiples possibilités : projection latérale du crâne, AP / PA, projection crânienne excentrique et carpe**. La zone de balayage du collimateur réduit la zone de rayonnement en fonction des besoins établis par le diagnostic.

Les balayages céphalométriques latéraux peuvent être générés à deux hauteurs distinctes et avec une collimation comprise entre 17 et 26 cm de large.

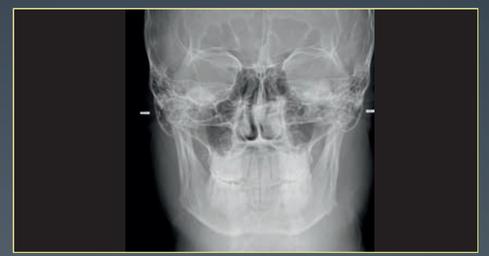


Image céphalométrique postéro-antérieure. Les olives auriculaires de l'appareil comportent des repères permettant de garantir une position centrée.

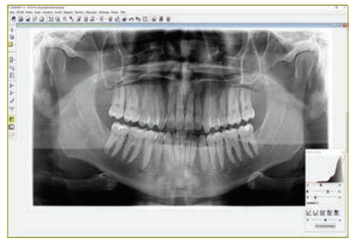
* fonction optionnelle avec un ou deux capteurs
** fonction optionnelle

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

Le logiciel de radiographie complet CLINIVIEW™ sera installé sur votre nouvel appareil. Pour l'imagerie 3D, vous avez le choix entre les logiciels de diagnostic 3D OnDemand3D™ et InVivo™, ou autre. De plus, vous serez prêt à utiliser le logiciel d'unification DTX Studio™* pour vos diagnostics 2D et 3D, ouvrant la voie à une toute nouvelle ère d'intégration de votre flux de travail numérique.

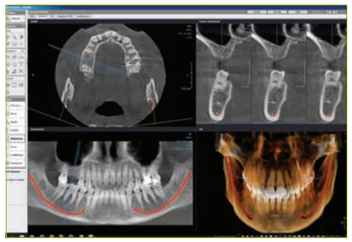
Le célèbre logiciel éprouvé CLINIVIEW™ sauvegarde déjà ses données dans un format compatible avec la nouvelle plate-forme logicielle DTX Studio™. Votre cabinet sera d'ores et déjà prêt à tirer parti des améliorations constantes du monde de demain, qui couvriront tous les domaines des soins et de la technologie dentaire moderne. Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows et Mac, la plateforme DTX Studio™ intégrera aussi bien les dispositifs existants que futurs ainsi que les caractéristiques des logiciels actuels en un seul et même processus de travail. CLINIVIEW™ est prêt à assurer une transition en douceur vers le futur. Progressivement, il vous ouvrira de nouvelles perspectives que vous n'aviez peut-être jamais envisagées.

CLINIVIEW™. Logiciel de radiographie 2D.



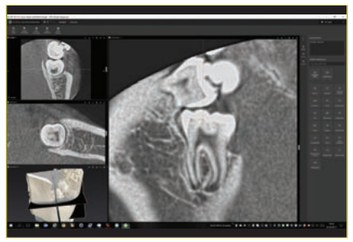
Écran affichant une image panoramique.

OnDemand3D™. Logiciel de radiographie 3D.



Écran affichant une visualisation dentaire.

DTX Studio™. Flux de travail uniforme.



Écran affichant un espace de travail pour une dent.

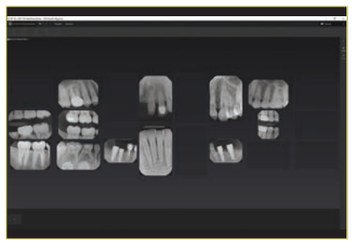
CLINIVIEW™. Logiciel de radiographie 2D.

Écran affichant des images intra-orales.

InVivo™. Logiciel de radiographie 3D.

Écran affichant une reconstruction multiplanaire.

DTX Studio™. Intégration et flexibilité.



Écran affichant un espace de travail intra-oral.

* Installations possibles dès que la plateforme DTX Studio™ sera disponible dans votre région.

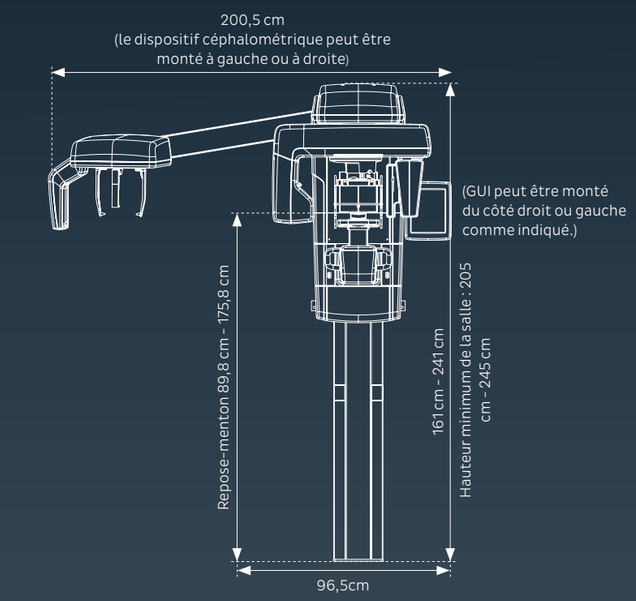
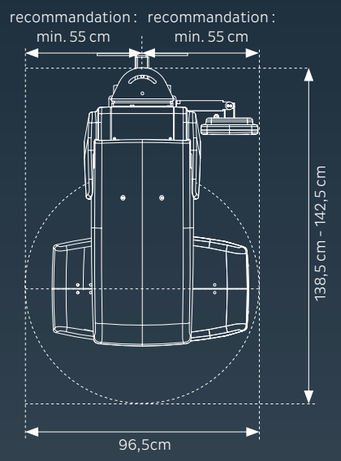
Caractéristiques techniques.

Foyer	0,5 mm, IEC 336
Tension du tube	57-90 kV
Courant du tube	3,2-16 mA
Capacité HU	35 kJ, 49 000 HU
Filtration minimale totale	3,2 mm Al
Accessibilité aux fauteuils roulants	Oui

2D	**Panoramique**	**Céphalométrique**
Capteur d'imaage	CMOS	CMOS
Taille des pixels	100 µm	100 µm
Taille de pixel d'image	100 µm	100 µm
Temps de balayage/ exposition	8,6-16,1 s	10-20 s
Hauteur de champ d'image	148 mm	170 mm-260 mm
Programmes d'imagerie	Standard, Pédiatrique, Ortho Zone, Orthologique, WIde Arch, ATM lat, ATM postéro-antérieures, Sinus Maxillaire, Interproximal	
Poids	200 kg	250 kg

3D	**OP 3D Pro petit capteur**	**OP 3D Pro**
Capteur d'image	CMOS	CMOS
Taille de voxel d'image	85 µm-330 µm	85 µm-420 µm
Temps de balayage	11-21 s	11-42 s
Temps d'exposition	1,2-12,6 s	1,2-8,7 s
Dimensions du volume d'image (HxW)	61x41, 61x78 mm	50 x 50, 61 x 78, 78 x 78, 78 x 150, 130 x 150 mm
DICOM* pris en charge	Oui	Oui

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

Configuration minimale requise pour l'acquisition d'un poste de travail en 3D	
Processeur	Intel Core i5, i7 ou Xeon, 4-cores ou supérieur
Processeur graphique (GPU)	NVIDIA Quadro M2000 4GB ou GeForce GTX 1050 Ti 4GB
Mémoire vive	8 Go ou supérieur
Disque dur	1 To ou supérieur RAID 1 ou RAID 5 recommandés en raison de la redondance des données, plus sauvegarde
Réseau	Gigabit Ethernet 1000 Mb/s
Système d'exploitation	Windows 10 Pro ou Entreprise, 64-bit Windows 10 Pro ou Entreprise, 64-bit Windows 7 Professionnel, Ultimate ou Entreprise, 64-bit, avec SP1
Écran	Résolution 1920 x 1080 (Full HD) ou supérieur, luminosité min. 300 cd/m² pour un éclairage de salle normal, rapport de contraste natif 100:1 ou supérieur, pilote de 8 bits fortement recommandé
Autre	Assistance OpenCL 1.1 Lecteur de DVD-ROM Logiciel anti-virus

Dimensions.