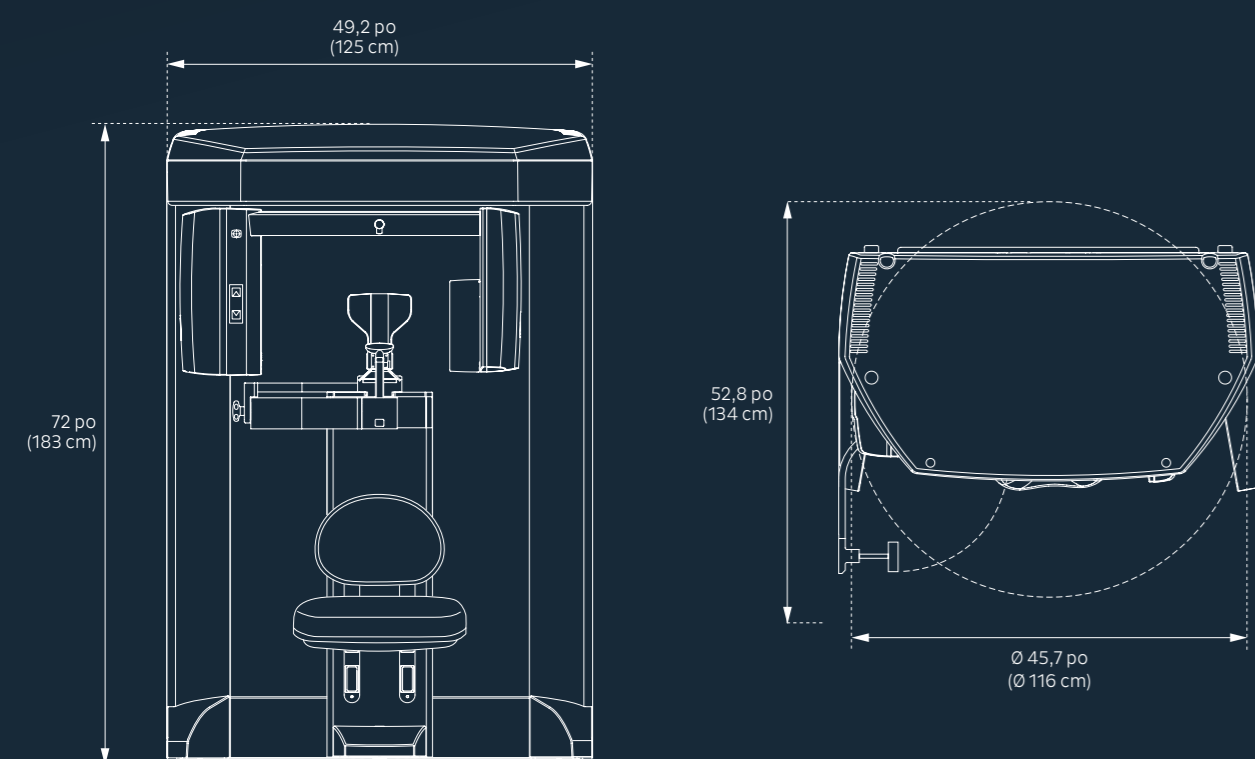


## Caractéristiques techniques.

Ensemble du tube à rayons X	Haute fréquence, potentiostatique, 90 à 120 kVp, 3 à 8 mA (à pulsations)
Profil du faisceau	Faisceau conique
Point focal du tube	0,5 mm
Récepteur d'image	Capteur plan en silicium amorphe, 20 x 25 cm
Taille du voxel	125 µm à 400 µm
Durée de l'acquisition	4,8 s à 26,9 s
Volume (H x Ø cm)	V8 : 5 x et 8 x 8. V10 , en plus : 4 x, 6 x, 8 x, et 10 x 16. V17, en plus : 11 x et 13 x 16 et 17 x 23.
DICOM* pris en charge	Oui
Échelle de gris	Acquisition 16 bits
Collimation	Automatique
Position du patient	Assise
Durée de la reconstruction	Moins de 30 secondes (QuickScan+)
Taille normale d'un fichier d'image	< 50 Mo
Exigences de l'infrastructure informatique	Il est nécessaire de disposer d'une connexion réseau à un serveur de clinique pour stocker les données de volume. OnDemand3D™ Dental ou un autre logiciel de 3D peut être utilisé comme logiciel 3D de diagnostic et de planification du traitement. Veuillez prendre note des exigences pour le logiciel 3D. Le logiciel d'administration SmartScan STUDIO™ nécessite un ordinateur équipé de Windows 7 ou d'une version ultérieure.

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

## Dimensions.



KaVo | 13

## 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 à la TVFC, ainsi que des appareils dédiés à la TVFC 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™ et Low Dose Technology™ sont des marques déposées ou des marques de commerce de KaVo Kerr Group Finland aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. i-CAT™, Visual iQuity™ et SmartScan Studio™ sont des marques déposées et/ou des marques commerciales de Dental Imaging Technologies Corporation 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

## OP 3D Vision

Le système à rayons X 3D évolutif pour les situations les plus exigeantes.



Fabricant: Imaging Sciences International, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, États-Unis | KV\_17\_17\_0201\_REVO © Copyright: KaVo Dental GmbH.

**KAVO**  
Dental Excellence

## La solution pour toutes vos tâches : KaVo OP 3D Vision.

Peu importe votre problématique dentaire, le système à rayons X KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Vision est la réponse. Grâce à la haute précision de la 3D et des outils de planification et d'application flexibles, les trois versions évolutives dépasseront vos attentes dans presque toutes les situations. Cet appareil convient pour l'implantologie, la chirurgie, les traitements endodontiques, l'examen de l'ATM, l'analyse du trajet des voies respiratoires ou l'orthodontie. Un diagnostic rapide et une création simple des plans de traitement sont assurés, même pour les indications complexes.

### OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

OP 2D

Basé sur la technologie des systèmes i-CAT™, récompensé par de nombreux prix pour l'innovation et la technologie :



### Vos avantages en un coup d'œil :

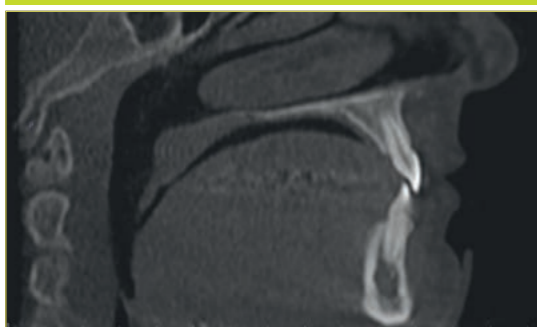
- Appareil évolutif : trois options pour vos besoins cliniques, pour aujourd'hui et pour demain
- QuickScan+ pour les expositions à rayons X 3D avec une durée de cycle de seulement 4,8 s et une dose de radiation ultra faible
- Visual iQuity™ pour une qualité d'image 3D et une clarté optimisées
- Écran tactile SmartScan STUDIO™ pour un fonctionnement rapide et simple, grâce à un concept de fonctionnement convivial
- Le système de stabilité ergonomique (ESS) permet un positionnement simple du patient et permet d'éviter les artéfacts dus au mouvement



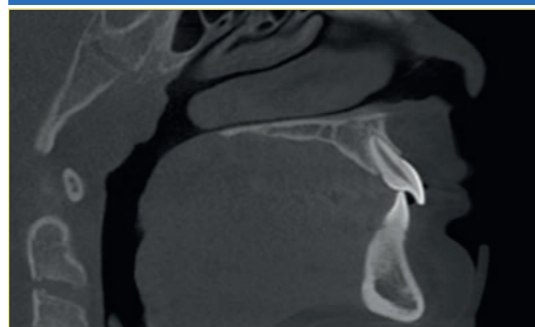
## La qualité d'image avec moins de radiations : Low Dose Technology™ avec QuickScan+.

Grâce à l'option QuickScan+, il est possible de créer des volumes radiographiques en 3D d'une bonne qualité d'image pour le diagnostic, avec une dose fortement réduite par rapport aux expositions 3D standard. Cette fonction est idéale pour les situations de radiographies sensibles, par exemple pour la planification d'implants et l'exposition d'enfants. Les expositions QuickScan+, avec une durée d'analyse de seulement 4,8 secondes sont disponibles après seulement 30 secondes de temps de reconstruction.

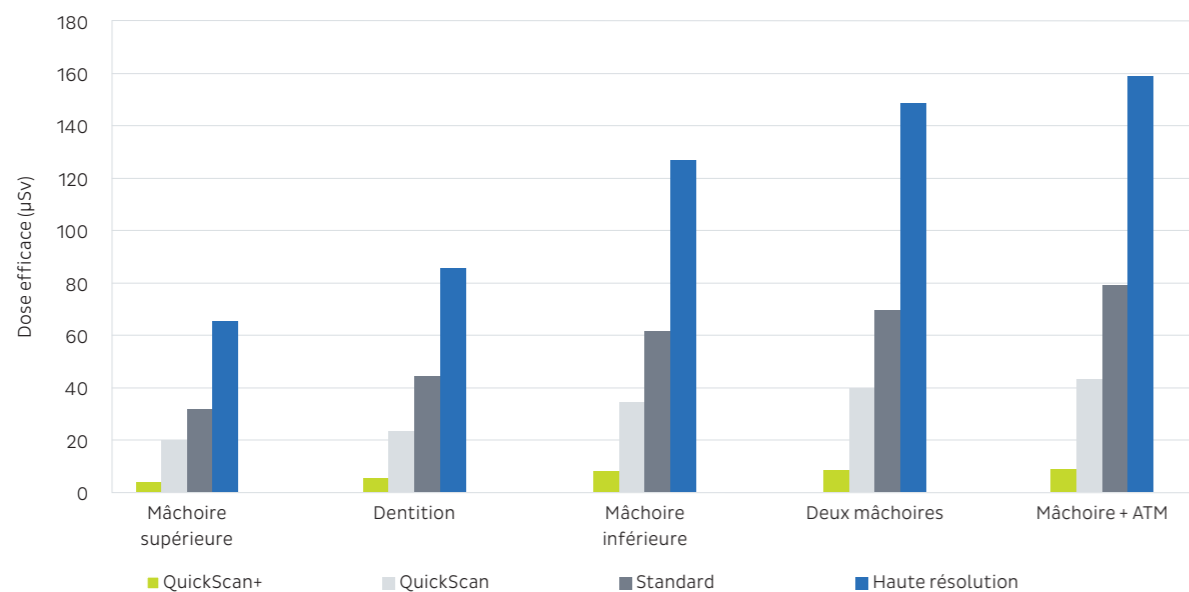
Qualité d'image QuickScan+ (dose ultra faible)



Qualité d'image en mode standard

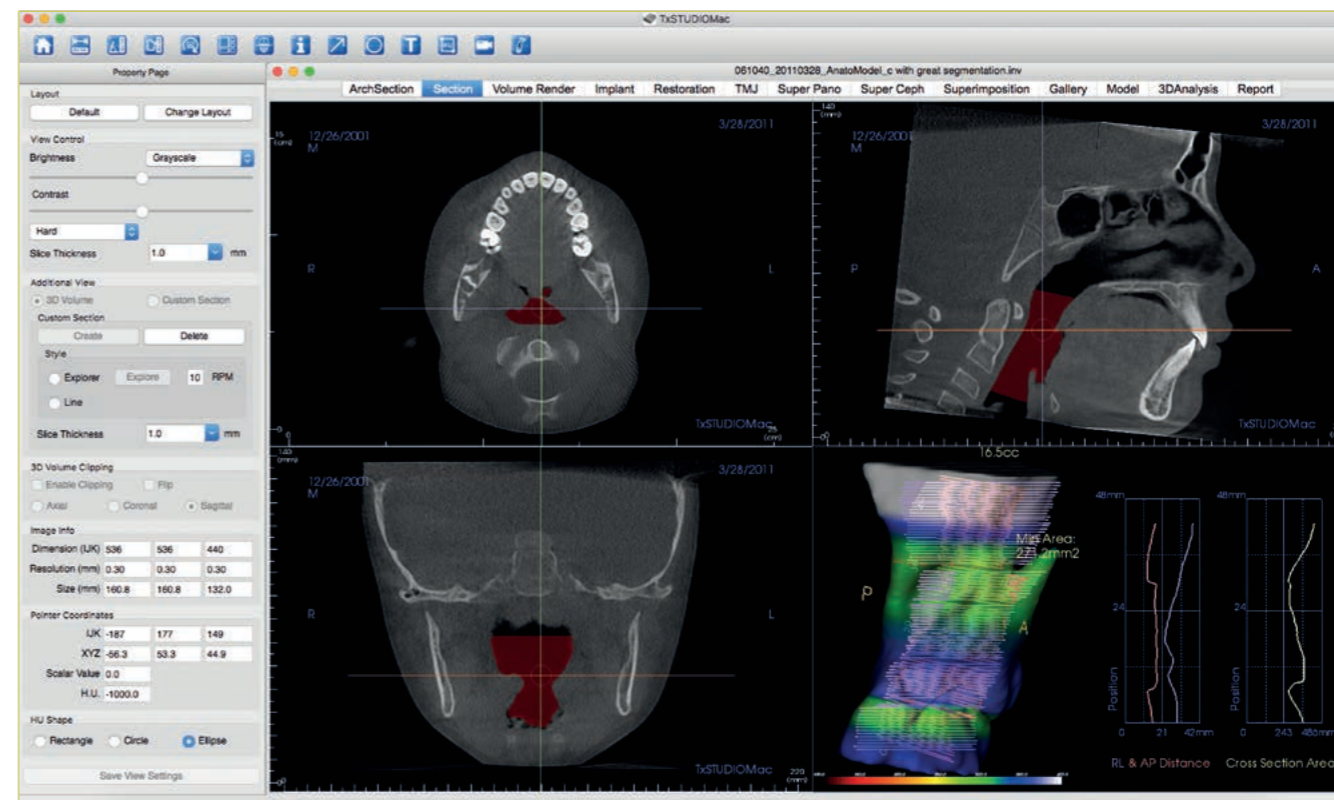


## KaVo OP 3D Vision – dose du fantôme pour adulte\*.



\* Tiré de l'étude « Phantom dosimetry and image quality of i-CAT™ FLX TVFC ». John. B. Ludlow, University of North Carolina, School of Dentistry, 2013

## La qualité d'image : une question de technologie.



### Images 3D d'une clarté exceptionnelle.

Visual iQuity™ utilise des algorithmes spécifiques pour l'optimisation d'image. Cela permet d'obtenir une exposition très claire et nette.

### Positionnement stable du patient.

Le système de stabilité ergonomique (SSE) assure un niveau de confort très élevé lors de la prise des clichés. Grâce aux accessoires de positionnement, tels que les marqueurs lumineux et une fixation ferme de la tête, la perte de qualité due à des artefacts de mouvement est minimisée dès le début.

### Grande variété d'options cliniques.

Il est possible de sélectionner des tailles de voxel de 0,125 mm à 0,400 mm pour une détermination de la qualité et de la dose personnalisées et dépendant de l'indication, selon les contraintes associées au diagnostic.

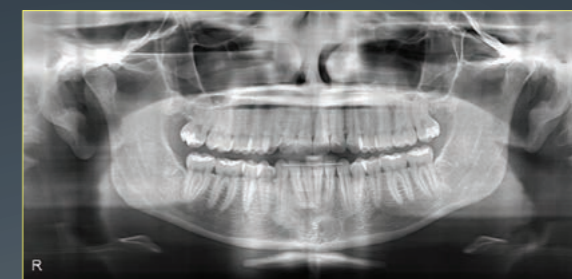
# Grande flexibilité grâce aux neuf tailles de volume.

Le KaVo OP 3D Vision, doté de 9 tailles de champ d'acquisition et de plusieurs paramètres à faible dose offre une grande flexibilité pour choisir le mode d'exposition. Grâce aux tailles de volumes de 5 x ø 8 cm, de 4 à 13 x ø 16 cm, jusqu'à 17 x ø 23 cm, vous disposez de nombreuses options. Vous pouvez choisir entre trois versions évolutives, en fonction de vos besoins cliniques réels. Le V8 comprend des volumes de 5 x et 8 x ø 8 cm. Le V10 offre en plus 4 x, 6 x, 8 x et 10 x ø 16 cm. Le V17 comporte toute la gamme dont 11 x et 13 x ø 16 cm ainsi que 17 x ø 23 cm.

Un investissement qui évolue avec votre cabinet.

Commencez avec la machine qui convient à votre cabinet et choisissez une mise à niveau lorsque vous vous développez dans de nouveaux domaines. La plateforme évolutive KaVo OP 3D Vision permet de bénéficier d'un champ d'acquisition plus important en toute simplicité.

Disponible sur tous les systèmes : panoramique 2D.



La fonction i-PAN permet de réaliser des panoramiques en 2D à l'aide du même capteur de haute qualité utilisé pour acquérir des clichés en 3D. Associée à des améliorations logicielles pour améliorer la qualité globale des images en 2D, vous pouvez utiliser votre KaVo OP 3D Vision en toute confiance pour l'imagerie 2D et 3D.

- V8** Idéale pour les implants, les traitements endodontiques et la médecine dentaire en général.
- ▼
- V10** Idéale pour les implants, la parodontologie, la dentisterie prothétique, l'évaluation des voies aériennes, l'articulation temporo-mandibulaire et la plupart des interventions orales et maxillo-faciales.
- ▼
- V17** Grande flexibilité et tailles d'images pour tous vos besoins en 3D, pour l'orthodontie et la chirurgie orthognatique.

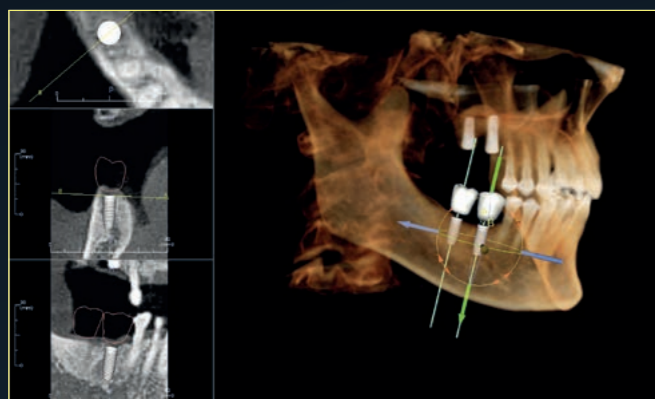


V8	✓	✓	Disponible avec une mise à niveau	Disponible avec une mise à niveau	Disponible avec une mise à niveau	Disponible avec une mise à niveau	Disponible avec une mise à niveau	Disponible avec une mise à niveau	Disponible avec une mise à niveau
V10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Disponible avec une mise à niveau	Disponible avec une mise à niveau	Disponible avec une mise à niveau
V17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



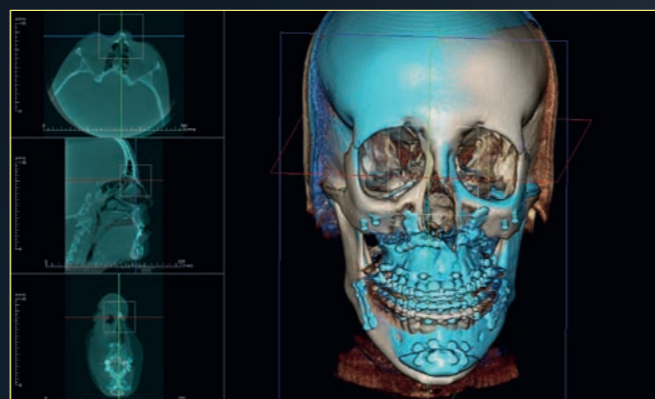
# Pour chaque indication, des images parfaites pour un diagnostic précis et un traitement efficace.

## Implantologie : Planifications d'implants de haute précision.



Les clichés TVFC de haute résolution dotés de vues 3D complètes permettent une évaluation totale de la structure osseuse et des positions des dents. Cela signifie que la totalité du plan de traitement peut être exécutée, de l'insertion des implants et des piliers implantaire jusqu'à la fin de la procédure.

## Chirurgie orale, de la bouche, de la mâchoire et du visage : définition du plan de traitement chirurgical.



Pour déterminer la position des dents déplacées dans l'os alvéolaire, ainsi que leur proximité avec les dents ou les structures anatomiques adjacentes. Assistance pour la détection de maladies telles que les kystes, les tumeurs, les lésions ou les modifications pathologiques de la mâchoire pour éviter les complications chirurgicales.

## Orthodontie :

### Des plans de traitement plus précis.

Une meilleure compréhension des positions exactes des dents et des structures anatomiques environnantes permet de créer un plan de traitement le moins invasif possible pour obtenir les meilleurs résultats. La bonne détermination des axes de la dent et l'identification des dents surnuméraires, ainsi que leur position, simplifient la communication dans le cas de la chirurgie maxillaire et évitent des mesures chirurgicales supplémentaires. Des modules d'applications supplémentaires tels que les mesures téléradiographiques en 3D, des études virtuelles et des modèles sans impression augmentent les performances. Toutes les informations essentielles sont disponibles après un cliché TVFC à faible dose réalisé en seulement 4,8 secondes.

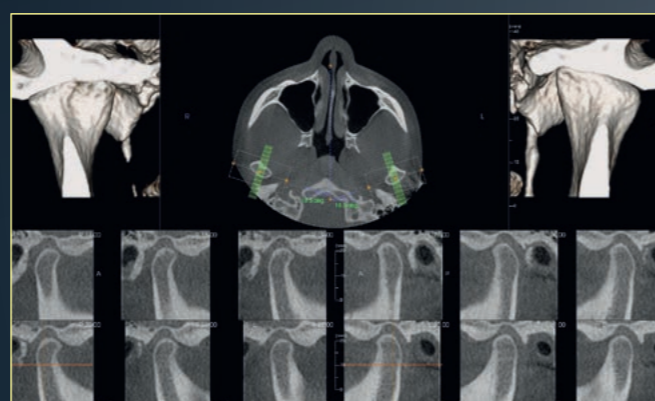


## Endodontie : Évaluation des racines en trois dimensions.



Pour des examens détaillés, les expositions DVT de haute résolution peuvent être utilisées pour le diagnostic et être observées sur le plan axial et vestibulo-lingual avec le logiciel. Cela permet une évaluation complète des fractures, des canaux radiculaires et des lésions endo-parodontales par exemple.

## Gnathologie : diagnostic de l'articulation mandibulaire individuelle.

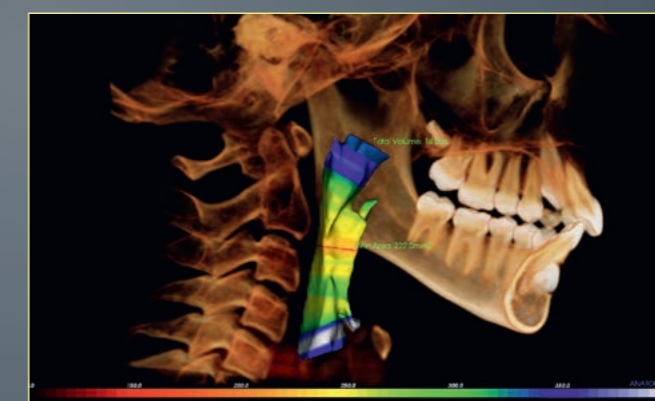


La tâche : diagnostiquer les anomalies de l'articulation mandibulaire et développer des procédures de traitement efficaces. La solution : grâce à l'affichage TMJ, les défauts, les fractures et l'usure peuvent être mieux identifiés et traités rapidement grâce à des logiciels spéciaux en option.

## Analyse des voies respiratoires :

### visualisation des voies aériennes obstruées.

Les applications associées au KaVo OP 3D Vision offrent des vues en 3D pour visualiser les obstructions des voies aériennes grâce à des mesures précises, pour permettre le meilleur traitement possible. Un aperçu sur le moniteur permet d'accéder rapidement aux mesures et à l'évaluation des pathologies des sinus paranasaux pour déterminer les options de traitement.



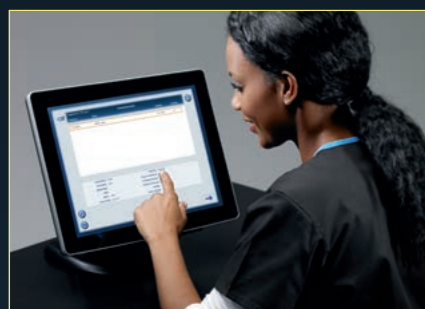
Toutes les images de cette double page ont été créées avec le logiciel InVivo, mais elles peuvent également être créées avec OnDemand3D™ par exemple (en fonction de la compatibilité de la base de données).



Représentation claire, fonctionnement simple : écran tactile SmartScan STUDIO™.

Un cliché finalisé en quatre étapes : le concept de fonctionnement de SmartScan STUDIO™ rend l'opération simple et rapide. Interfaces utilisateur moins nombreuses dotées de symboles grands et clairs pour simplifier la sélection des paramètres d'exposition. La programmation de modes d'exposition fréquemment utilisés (Quickpicks) permet également de réduire le nombre d'étapes nécessaires. La fonction de prévisualisation en option (ScoutView) permet une sélection précise de la taille et de la position du volume.

### 1 Sélection du patient



### 2 Sélection du mode d'exposition (Quickpick)



### 3 Exposition



### 4 Évaluation de l'image



#### Vos avantages :

- Apprentissage facile et rapide
- Fonction Quickpick pour une programmation personnalisée
- Seules quatre étapes sont nécessaires pour finaliser l'exposition
- Fonction ScoutView pour un niveau de sécurité maximal

La sélection qui convient à vos exigences : applications.

#### Requis : InVivo — le pack performance.

La solution logicielle pour l'évaluation et l'analyse d'images 3D, la planification d'implants, la planification de guides chirurgicaux et l'entretien.

- Module de planification d'implant
- Bibliothèque d'implants
- Planification de guides chirurgicaux
- Analyse des voies respiratoires en 3D
- Outils de mesure et de traitement
- Fonction d'analyse et de rapports
- Reconstruction de volume 3D pour les présentations et la communication avec le patient
- Analyse 3D

#### En option : OnDemand3D™ — plus efficace.

Le logiciel de radiographie pour l'évaluation professionnelle d'images en 3D est doté d'applications sophistiquées d'évaluation d'images en 3D, de planification d'implant et de planification de guide de forage.

- Planification et affichage du traitement basés sur l'indication
- Grande bibliothèque d'implants en fonction du fabricant
- Planification d'implant efficace
- Préparation précise de l'intervention chirurgicale
- Reconstruction 3D impressionnante pour les discussions et la communication avec les patients
- Outils de mesure et de traitement complets
- Fonctions d'analyse et de rapports efficaces
- Modules complémentaires en option (ex. : Fusion, In2Guide™)
- Composants du processus de travail numérique KaVo



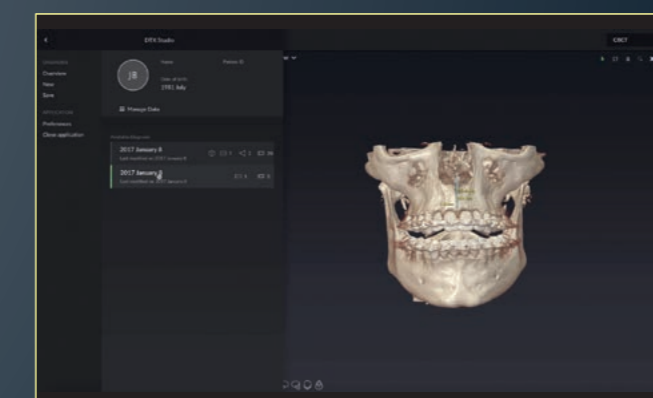
Aujourd'hui : des diagnostics complets. Demain : un flux de travail intégré.

Le logiciel d'acquisition SmartScan STUDIO™ sera installé sur votre OP 3D Vision afin d'optimiser votre flux de travail. Pour vos diagnostics 3D, vous avez le choix entre OnDemand3D™ et InVivo™. De plus, vous serez déjà 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.

Votre KaVo OP 3D Vision est paré pour l'avenir : DTX Studio™\* marque l'arrivée d'une nouvelle plateforme logicielle. Conçue en tant que système de gestion du flux de travail complet et bénéficiant d'améliorations constantes, la plateforme DTX Studio™ couvrira tous les domaines des

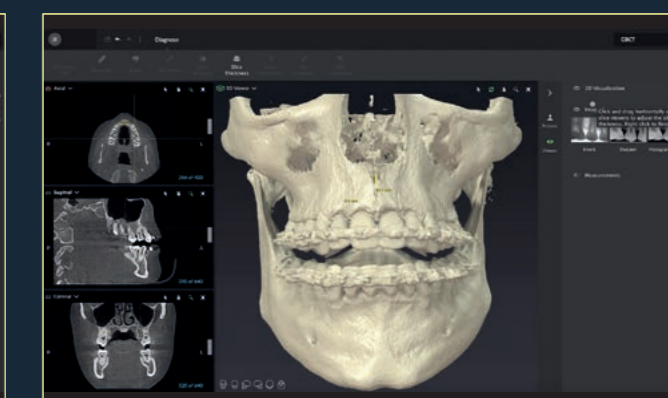
soins et de la technologie dentaires modernes du monde de demain. Le logiciel DTX Studio™ est compatible avec les systèmes d'exploitation Mac et Windows. Il intégrera aussi bien les dispositifs existants que futurs de nombreuses marques, ainsi que les caractéristiques des logiciels actuels en un seul et même flux de travail.

DTX Studio™. Flux de travail unique.



Écran affichant plusieurs espaces de travail de diagnostic.

DTX Studio™. Intégration et flexibilité.



Écran affichant un espace de travail de diagnostic 3D.

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