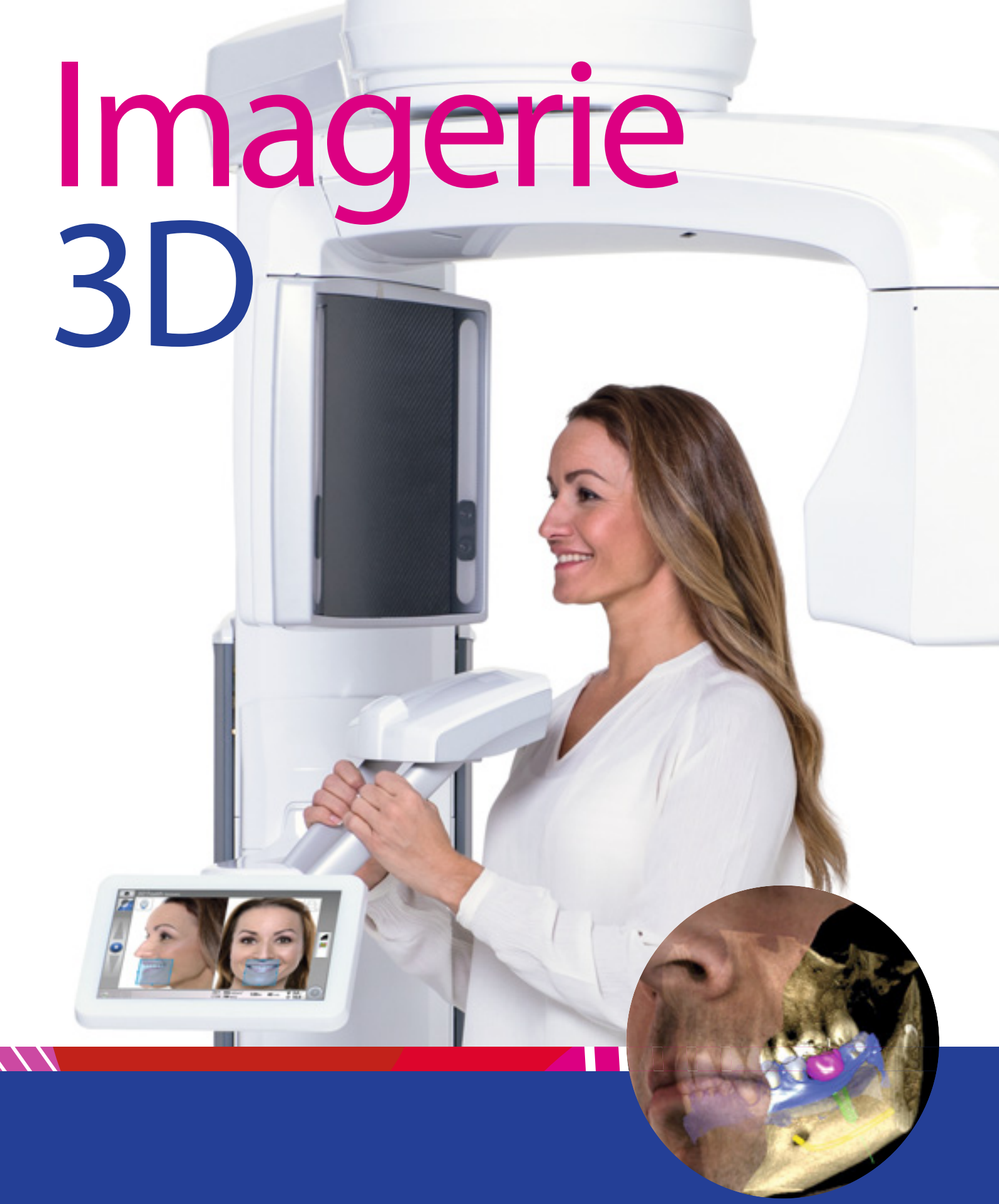
Imagerie 3D



FRANÇAIS

PLANMECA

Planmeca Viso™ 4

Gamme Planmeca ProMax® 3D 6

Une combinaison unique d'imagerie 3D – une première dans l'industrie 8

Solutions intelligentes pour une qualité d'image optimale 10

Système innovant d'imagerie 3D à faible dose 12

Utilisation facile 14

Mouvement de la mâchoire en temps réel - en 3D 16

Imagerie 2D et 3D à l'aide d'un seul capteur 18

Céphalométrie de qualité pour l'orthodontie 20

Les professionnels ont l'honneur de vous présenter la gamme Planmeca ProMax® 3D 22

- Planmeca ProMax® 3D s 24
- Planmeca ProMax® 3D Classic 26
- Planmeca ProMax® 3D Plus 28
- Planmeca ProMax® 3D Mid 30
- Planmeca ProMax® 3D Max 32

Planmeca Romexis® le logiciel qui répond à tous vos besoins 34

- Le logiciel 3D le plus avancé 36
- Votre flux de travail d'implantologie de A à Z 38
- Votre monde d'imagerie mobile 40
- Partagez des images et votre expertise en ligne 41
- Accédez à des données uniques concernant votre appareil de radiographie 42

Démarquez-vous avec des couleurs 44

Caractéristiques techniques 44

La passion de l'innovation

Introduction de notre Président

« Bienvenue dans la nouvelle génération d'outils d'imagerie numérique. J'ai l'honneur de vous présenter nos appareils de radiographie 3D et notre logiciel d'imagerie **Planmeca Romexis®** qui permettent une combinaison novatrice d'images 3D qui vous offre plus de précision afin de mieux interpréter les besoins de vos patients.

Je suis extrêmement fier de nos innovations produits. Pendant presque 50 ans, nous avons étroitement collaboré avec des dentistes pour établir de nouvelles normes dans notre domaine. Nous nous démarquons en développant et en fabriquant tous nos principaux produits en Finlande, ce qui garantit une qualité exceptionnelle de nos produits et une attention unique aux détails à chaque étape du processus.

Cela nous amène à notre gamme d'appareils de radiologie 3D qui, grâce à un seul appareil, couvre tous vos besoins en imagerie 2D et 3D. Chaque produit est un véritable tout-en-un qui offre des commandes faciles à utiliser et un confort incroyable au patient. Dans les coulisses, nous avons une équipe interne dédiée de professionnels en Recherche et Développement qui sont tous déterminés à créer les meilleurs produits pour vous et vos patients. C'est pourquoi je suis très heureux de vous inviter à découvrir notre gamme complète de solutions 3D ».

Heikki Kyöstilä
Président et fondateur
Planmeca Group

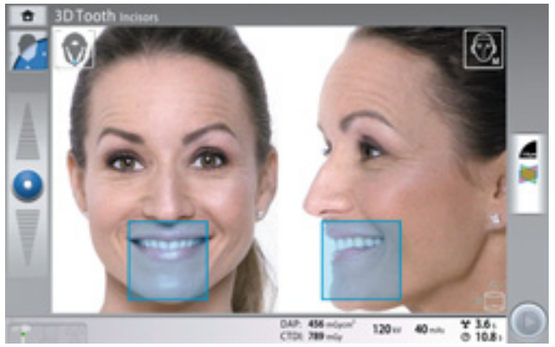
Planmeca Viso™

La nouvelle génération est déjà là

***Planmeca Viso™** associe parfaitement qualité d'image et convivialité haut de gamme. Il possède toutes les qualités d'un appareil CBCT de pointe et bien plus encore. C'est un dispositif révolutionnaire dans le domaine de l'imagerie à faisceau conique. Planmeca Viso répond à tous les besoins de l'imagerie maxillo-faciale avancée aussi bien dans les cliniques privées que dans les grands hôpitaux.*

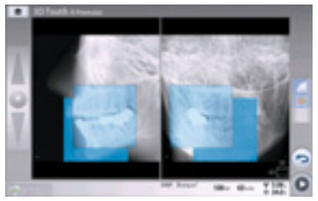
Taille de volume maximale : Ø30 x 30 cm

Correction des artefacts de movement Planmeca CALM™	✔
Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™	✔
Voltage du tube de 120 kV	✔
Mode endodontique	✔
Programmes dentaires en 3D	✔
Programmes ORL en 3D	✔
Photographie en 3D du visage	✔
Scannage du modèle 3D	✔
4D Jaw motion	✔
Imagerie panoramique 2D	✔
Imagerie céphalométrique one-shot	✔



Positionnement en temps réel du CDV

Le positionnement du patient s'effectue directement à partir du panneau de commande de l'appareil CBCT, à l'aide des caméras et d'un affichage du patient an direct. Les utilisateurs peuvent très facilement régler la taille et la position du CDV sur l'écran tactile.



La taille et la position du CDV peuvent être réajustées sur l'image de repérage.

Réglage libre du volume

Planmeca Viso™ offre un large choix de volumes pour répondre à l'ensemble des besoins cliniques, qu'ils concernent une seule dent ou le crâne entier. Des scans uniques de 30 x 19 cm couvrant la totalité de la zone maxillofaciale peuvent désormais être pris sans nécessiter de procédure d'assemblage. La taille du volume peut aussi être réglée librement de 3 x 3 à 30 x 30. Le capteur 3D remarquable de l'appareil est aussi totalement compatible avec l'imagerie 2D.

Taille du scan unique : Ø30 x 19 cm

Clichés Planmeca ProFace® avec 4 caméras intégrées

Planmeca Viso ouvre une nouvelle voie pour les clichés du visage **Planmeca ProFace®**. Le capteur de l'appareil est doté de 4 caméras intégrées et de rampes LED qui permettent de prendre des clichés 3D extrêmement détaillés. Ceux-ci peuvent être combinés à des scans de modèles des patients afin d'enrichir les plans de traitement 3D.

Connectivité RFID

Avec l'intégration de la connectivité RFID, Planmeca Viso ouvre de nouvelles perspectives pour l'identification du patient et de l'utilisateur.

Support du patient intelligent

Le support occipital de l'appareil apporte de la stabilité sans compromettre le confort du patient.

Gamme Planmeca ProMax® 3D

De véritables appareils tout-en-un pour tous vos besoins d'imagerie

***Planmeca ProMax® 3D** est une gamme de produits composée d'appareils tout-en-un exceptionnels. Avec trois types d'imagerie en trois dimensions différentes, ainsi que l'imagerie panoramique, péricoronaire extra-orale et céphalométrique, ces appareils intelligents peuvent répondre à tous vos besoins d'imagerie maxillo-faciale.*

Planmeca ProMax® 3D s

Planmeca ProMax® 3D Classic

Planmeca ProMax® 3D Plus

Planmeca ProMax® 3D Mid

Planmeca ProMax® 3D Max

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max
Correction des artefacts de movement Planmeca CALM™	✔	✔	✔	✔	✔
Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™	✔	✔	✔	✔	✔
Option de voltage du tube de 120 kV				✔	✔
Mode endodontique	✔	✔	✔	✔	✔
Programmes dentaires en 3D	✔	✔	✔	✔	✔
Programmes ORL en 3D			✔	✔	✔
Photographie en 3D du visage	✔	✔	✔	✔	✔
Scannage du modèle 3D	✔	✔	✔	✔	✔
Homologation suresmile		✔		✔	✔
4D Jaw motion				✔	✔
Imagerie panoramique 2D	✔	✔	✔	✔	✔
Imagerie céphalométrique, balayage	✔	✔	✔	✔	
Imagerie céphalométrique one-shot	✔	✔	✔	✔	

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max
Volume maximum sans assemblage	Ø50 x 80 mm ou Ø80 x 50 mm	Ø80 x 80 mm	Ø200 x 100 mm	Ø200 x 100 mm	Ø230 x 160 mm
Volume supérieur sans assemblage		Ø110 x 80 mm			
Volume maximum avec assemblage horizontal	140 x 105 x 80 mm	140 x 105 x 80 mm			
Volume maximum avec assemblage vertical				Ø200 x 170 mm	Ø230 x 260 mm

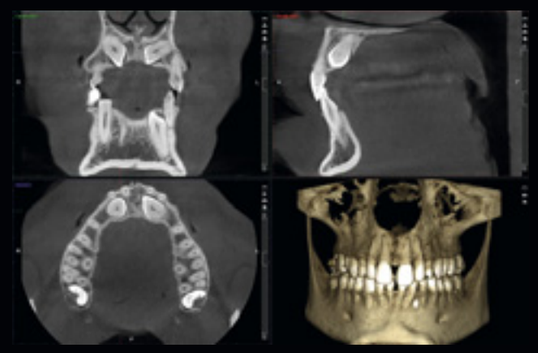
Une combinaison unique d'imagerie 3D – une première dans l'industrie

Nous sommes la première entreprise à associer trois types différents de données 3D avec un appareil de radiologie. Notre gamme d'appareils 3D réunit l'image par tomographie volumique à faisceau conique (CBCT), la photographie en 3D du visage et un scan du modèle 3D en une seule image 3D à l'aide du même logiciel avancé. Cette combinaison 3D crée un patient virtuel en 3D qui vous assiste pour tous vos besoins cliniques.

3X 3D

Image radiographique 3D

La tomographie volumique à faisceau conique (CBCT) est une technologie d'imagerie radiologique où un grand nombre d'images 2D d'un patient sont prises sous différents angles. Une image 3D volumique est ensuite calculée à partir de ces projections 2D. Les images résultantes peuvent être visualisées à l'aide de notre logiciel d'imagerie évolué dans n'importe quel angle, y compris les plans axiaux, coronaux, sagittaux et transversaux.



Cliché 3D du visage

Planmeca ProFace® est un système exclusif de cliché 3D du visage pour tous nos appareils de radiographie en 3D. Ce système intégré novateur produit un cliché 3D réaliste du visage, ainsi qu'une image CBCT en une seule session d'imagerie. Vous pouvez également prendre un cliché 3D du visage sans exposer votre patient au rayonnement.

Scan de modèle 3D

Vous pouvez utiliser tous nos appareils de radiographie 3D pour effectuer le scannage d' empreintes et de moulages en plâtre, une fonctionnalité exceptionnelle et innovatrice pour nos appareils CBCT. Et avec notre logiciel évolué **Planmeca Romexis®**, les modèles numérisés sont immédiatement disponibles et conservés pour une utilisation ultérieure.

Accédez à plus de détails qu'auparavant

Solutions intelligentes pour une qualité d'image optimale

Nos solutions et algorithmes haute technologie intelligents garantissent une géométrie d'imagerie idéale, une convivialité optimale et des images très nettes dépourvues de bruit et d'artefacts.

Technologie SCARA

Le bras SCARA (*Selectively Compliant Articulated Robot Arm*) précis, fluide et contrôlé par ordinateur peut effectuer n'importe quel type de mouvements requis. Cela permet un positionnement sûr et précis du volume et un réglage du diamètre du volume, tout en réduisant la dose de rayonnement auquel vos patients sont exposés.

Voltage du tube de 120 kV

Le voltage de 120 kV du tube permet d'optimiser la qualité des images pour les cas complexes. Les artefacts sont réduits et les images plus contrastées.

Modes d'imagerie optimisée pour divers besoins

- **Le mode dosage faible** permet de prendre une image avec une dose minimum de rayonnement. Idéal pour les études orthodontiques, pédiatriques et des sinus. Taille du voxel 400 ou 600 µm
- **Le mode normal** est le meilleur choix pour la majorité des besoins habituels en imagerie. Taille du voxel 200 µm
- **Le mode haute définition** est conçu pour les images de petits objets comme les osselets de l'oreille. Taille du voxel 150 µm
- Le protocole "**appareils dentaires**" prévoit des réglages d'exposition optimisés pour les patients possédant des bagues. Taille de voxel 150 µm
- **Le mode haute résolution** offre plus de détail, lorsque c'est nécessaire. Taille du voxel 100 µm
- **Le mode endodontique** offre la meilleure résolution avec la plus petite taille. Taille du voxel 75 µm

Homologation d'OraMetrix
suresmile®
to be sure.

Ne ratez plus aucun cliché avec les appareils CBCT de Planmeca

Les mouvements, les artefacts métalliques et les petites tailles de voxel sont de véritables défis pour la qualité d'image CBCT. Les appareils CBCT Planmeca et leurs options avancées d'amélioration de l'image vous évitent ces tracas et sont un gage de réussite à chaque cliché. Les options peuvent être sélectionnées de façon préventive avant la procédure d'imagerie ou utilisées après coup pour obtenir des résultats fiables. À vous de faire votre choix !

Correction des artefacts de mouvement grâce à Planmeca CALM™

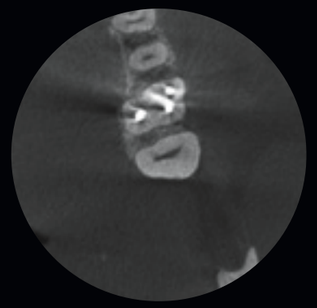
- Algorithme itératif de correction des mouvements
- Élimine le besoin de nouvelles prises
- Annule les effets des mouvements du patient
- Idéal pour prendre des clichés de patients plus agités

Sans correction des artefacts de mouvement

Avec l'algorithme de correction des mouvements Planmeca CALM™

Réduction des artefacts métalliques grâce à Planmeca ARA™

- Algorithme fiable pour des images sans artefacts
- Supprime les ombres et les reflets provoqués par les restaurations métalliques et les obturations radiculaires
- Solution éprouvée qui est le résultat de recherches scientifiques approfondies

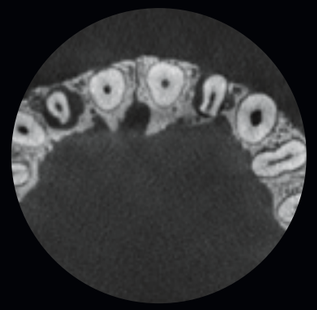


Sans élimination des artefacts

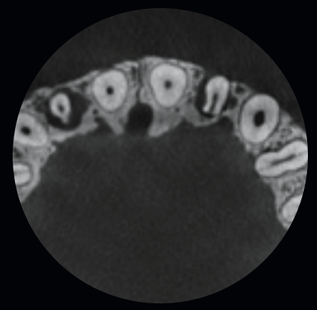
Avec algorithme d'élimination des artefacts Planmeca ARA™

Élimination des bruits grâce à Planmeca AINO™

- Des images dépourvues de bruit, sans sacrifier de précieux détails
- Diminue les valeurs d'exposition en réduisant le bruit
- Améliore la qualité d'image lorsque de petites tailles de voxel sont utilisées (ex. : en mode d'imagerie endodontique)
- Activé par défaut lorsque le protocole d'imagerie **Planmeca Ultra Low Dose™** est utilisé



Sans élimination des bruits



Avec filtre anti-bruit Planmeca AINO™

Système innovant d'imagerie 3D à faible dose

*Nos appareils de radiographie 3D proposent un protocole d'imagerie **Planmeca Ultra Low Dose™** exclusif qui permet de générer une imagerie CBCT avec une dose de radiations encore plus faible que pour l'imagerie panoramique 2D classique.*

Plus d'informations avec moins de radiations

Planmeca Ultra Low Dose™ peut être utilisé avec toutes les tailles de voxel et tous les modes d'imagerie, du mode normal au mode endodontique. L'utilisation du protocole Planmeca Ultra Low Dose réduit en moyenne la dose effective reçue par le patient de 77% sans une baisse statistique de la qualité d'image.

Ce protocole innovant exclusif est basé sur des algorithmes 3D intelligents développés par Planmeca. Notre système d'imagerie 3D permet aux cliniciens de toujours choisir l'équilibre optimal entre la qualité d'image et la dose, conformément au principe ALARA.

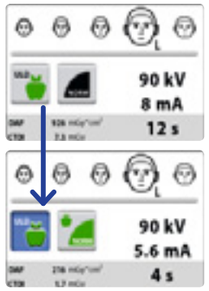
* Study of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol (Ludlow, John Barrett and Koivisto, Juha).

planmeca.com/ULD-poster

Idéal pour de nombreux cas cliniques

Les images à très faible dose sont idéales pour de nombreux cas cliniques :

- Orthodontie :
  - Définition de la quantité d'os autour de la racine
  - Localisation des dents retenues ou incluses avant le traitement orthodontique
  - Définition des repères orthodontiques pour analyse céphalométrique
- Images post-opératoires et de suivi relatives à des chirurgies maxillo-faciales
- Études des voies respiratoires
- Études des sinus
- Planification implantaire



Prof. Dr. Axel Bumann DDS, PhD, orthodontiste, chirurgien stomatologiste, radiologie orale et maxillofaciale, chez MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM

Le protocole Planmeca Ultra Low Dose™ a totalement modifié l'imagerie 3D

Chez MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM, nous prenons environ 7500 clichés CBCT par an, sur 8 sites répartis sur toute l'Allemagne.

Notre principale préoccupation en matière d'imagerie est de réduire autant que possible la dose de rayonnement administrée aux patients (selon le principe ALARA). Habituellement dans un cabinet d'orthodontie, la dose effective des radios 2D traditionnelles est comprise entre 26–35 µSv (ICRP 2007). Avec un équipement CBCT moderne, les clichés CBCT conventionnels du crâne requièrent une dose effective comprise entre 49–90 µSv.

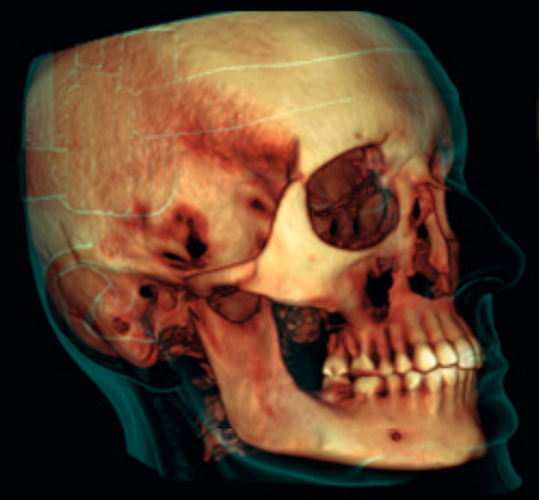
Le dernier protocole d'imagerie avec un algorithme associé spécifique est le protocole **Planmeca Ultra Low Dose™**. En termes médicaux, il permet aux radiologues d'ajuster les paramètres d'imagerie individuellement en fonction des besoins cliniques imposés par chaque cas. Les valeurs mA, en particulier, peuvent être réglées individuellement et réduites pour chaque patient, comme l'exigent les recommandations scientifiques internationales. Il est donc possible de réduire encore davantage et de façon significative la dose effective grâce au protocole Planmeca Ultra Low Dose. En fonction du champ de vision, aujourd'hui, un équipement CBCT disposant de l'algorithme Planmeca Ultra Low Dose présente une dose effective comprise entre 4 à 22 ou 10 à 36 µSv.

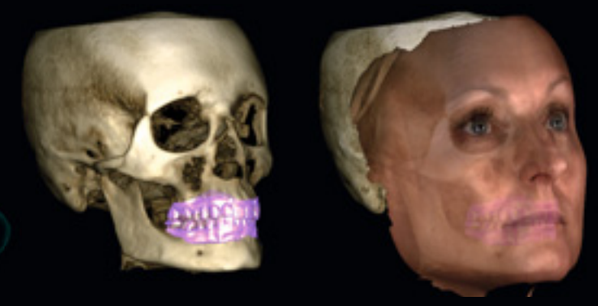
Nos patients et nos collègues référents sont toujours heureux d'apprendre que maintenant la dose effective pour certaines indications est inférieure à celle d'une radio 2D traditionnelle. Depuis l'an dernier, nous avons pu remplacer les protocoles CBCT courants par le protocole Planmeca Ultra Low Dose.

Chez MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM en Allemagne, on utilise le protocole d'imagerie Planmeca Ultra Low Dose avec le petit et le grand champ. Grâce à lui, de nombreux patients peuvent bénéficier de meilleurs diagnostics 3D sans être exposés à une dose de rayonnement supérieure.

Prof. Dr. Axel Bumann

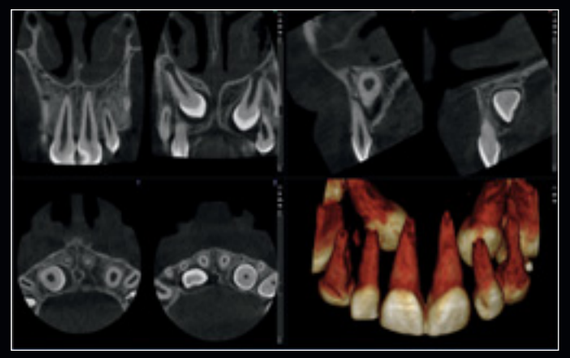
Le Prof. Dr Bumann précise qu'il n'a reçu aucune indemnité financière ou d'autres avantages pour cette interview.





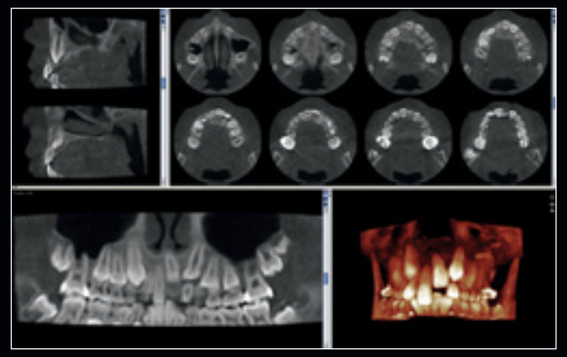
Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø 200 x 170 mm / Taille de voxel 600 µm
- Dose patient effective 14,7 µSv



Planmeca ProMax® 3D Classic

- FOV Ø 40 x 50 mm / Taille de voxel 150 µm
- Dose patient effective 14,4 µSv



Planmeca ProMax® 3D Max

- FOV Ø 85 x 50 mm / Taille de voxel 400 µm
- Dose patient effective 4,0 µSv

Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø 200 x 170 mm / Taille de voxel 600 µm
- Dose patient effective 29,2 µSV

Utilisation facile

Nos appareils de radiologie 3D sont réputés dans le monde pour leur incroyable facilité d'utilisation et le confort exceptionnel offert au patient. Un patient détendu équivaut à un bon flux de travail et à des images de meilleure qualité.

Panneau de commande Planmeca ProTouch™ convivial

- L'interface graphique utilisateur simple et claire vous guide en douceur à travers le processus de travail
- Les sites et valeurs d'exposition préprogrammées pour les différents types d'images et les cibles vous permettent de gagner en temps et de vous concentrer sur les patients
- Le panneau de commande peut également être utilisé à distance à partir du poste de travail d'imagerie

Positionnement ouvert du patient

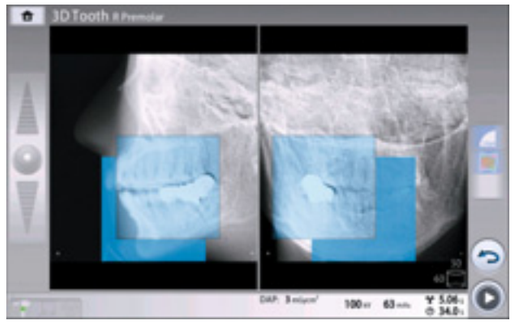
- Positionnement sans effort avec une architecture à visage ouvert
- Vue dégagée de votre patient
- Aucune sensation de claustrophobie pour votre patient
- Réglage fin à l'aide des lasers de positionnement et du levier de commande
- Vérification du positionnement adéquat avec une image de repérage
- Accueil facile d'un fauteuil roulant grâce à l'accès latéral

Imagerie facile avec des protocoles prêts à l'emploi

- Des protocoles d'imagerie conçus pour des tâches, zones de diagnostic ou tailles cibles précises
- Une taille de volume, une résolution et des valeurs d'exposition appropriées
- Une sélection et un réglage automatique de la position cible
- Des tailles de volume réduites pour les enfants afin d'empêcher les rayonnements inutiles

Images de repérage pour un positionnement facile

Des images de repérage et des visualisations en 2D permettent d'optimiser le positionnement et peuvent également être utilisées lors du diagnostic préliminaire.



Mouvement de la mâchoire en temps réel - en 3D

***Planmeca 4D™ Jaw Motion** est la seule solution CBCT véritablement intégrée pour le suivi, la visualisation et l'analyse des mouvements de la mâchoire en 3D. Elle fournit des données très précieuses de visualisation des mouvements mandibulaires 3D en temps réel, offrant ainsi un diagnostic en 4D.*

Composants clés de Planmeca 4D™ Jaw Motion

Planmeca 4D™ Jaw Motion ajoute une nouvelle dimension aux données 3D en visualisant le mouvement de la mâchoire d'un patient. Tout d'abord, une image CBCT (par exemple, une image **Planmeca Ultra Low Dose™**) est acquise avec une unité 3D Planmeca avec le patient portant des dispositifs de suivi dédiés. Les caméras **Planmeca ProFace®** intégrées sont ensuite utilisées pour suivre les mouvements de la mâchoire inférieure par rapport à la mâchoire supérieure. Tous les mouvements sont visualisés, analysés et stockés dans le logiciel d'imagerie **Planmeca Romexis®** en temps réel.

Application :

Grâce à sa capacité à visualiser le mouvement de la mâchoire et du condyle mandibulaire, Planmeca 4D Jaw Motion peut être un outil de soutien pour :

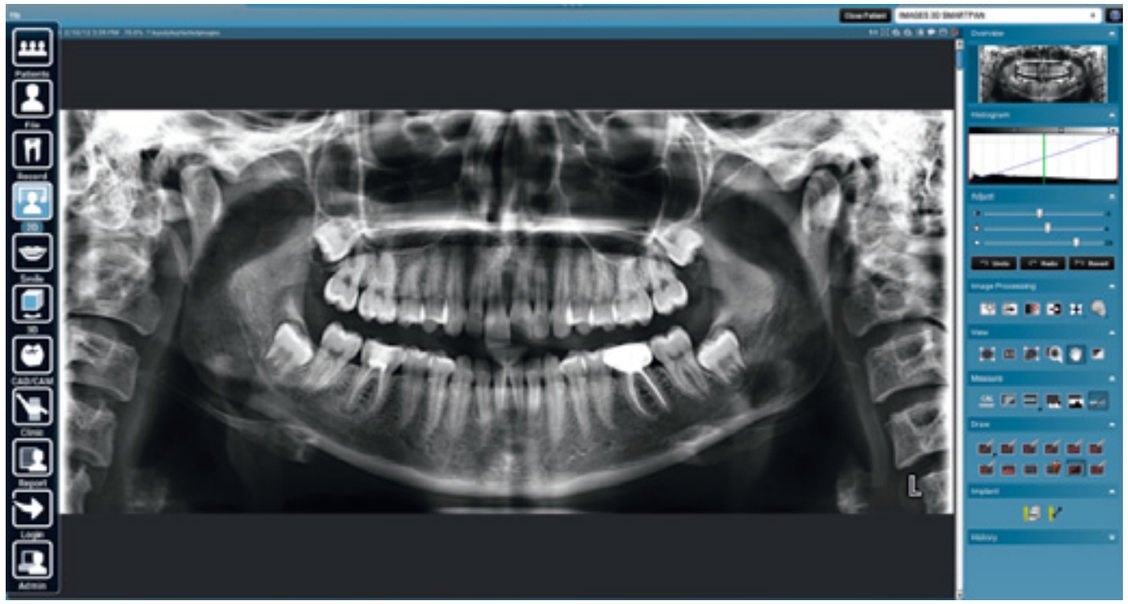
- Examens temporomandibulaires (TMD)
- Planification pré-opératoire et contrôles post-opératoires
- Programmation de l'articulateur

Principales caractéristiques :

- La seule solution de suivi de la mâchoire à CBCT intégré
- Suivre, afficher et enregistrer le mouvement de la mâchoire en 3D
- Visualiser les mouvements en temps réel dans le logiciel Planmeca Romexis
- Enregistrement des mouvements à titre d'utilisation et d'analyse ultérieures
- Mesurer et afficher les trajectoires de déplacement des points d'intérêt dans les plans frontaux, sagittaux et axiaux, et en 3D
- Aligner les modèles dentaires numériques sur une image CBCT pour améliorer la visualisation
- Exporter les mouvements et les mesures sur un logiciel tiers à titre d'analyses et la planification du traitement

Imagerie 2D et 3D à l'aide d'un seul capteur

Notre système évolué d'imagerie utilise le même capteur pour l'imagerie 2D et 3D, vous permettant de profiter d'un flux de travail sans tracas. La fonction de mise au point automatique permet un positionnement du patient quasi sans erreur et réduit la prise de clichés supplémentaires. Le résultat est des images de haute qualité et facilement reproductibles.



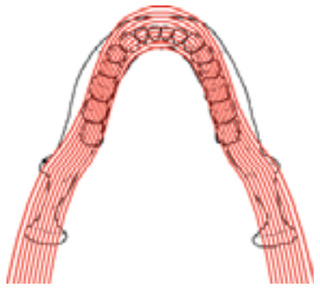
Programmes 2D

Standard : Programmes panoramiques de base	Panoramique standard ATM latérale (fermée et ouverte) ATM postéro-antérieure (fermée et ouverte) Sinus postéro-antérieure
Standard	Mode enfant pour chaque programme afin de réduire la dose de rayonnement
En option	Segmentation horizontale et verticale pour programme panoramique
En option	Bitewing vrai
En option : Programmes avancés d'imagerie panoramique	Exposition panoramique interproximale Exposition orthogonale (paro) panoramique ATM postéro-antérieure latérale ATM multiangle latérale ATM multiangle postéro-antérieure Sinus PA linéaire Sinus latéral

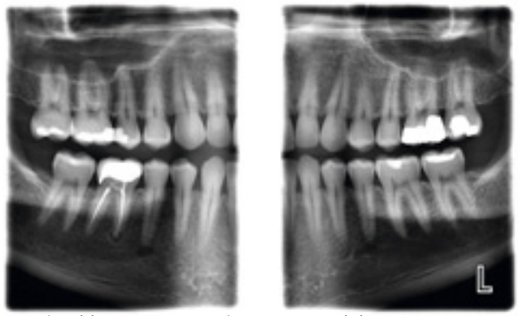
Imagerie panoramique 2D unique SmartPan™

Notre système évolué d'imagerie **SmartPan™** est doté du même capteur 3D que celui utilisé pour l'imagerie panoramique 2D.

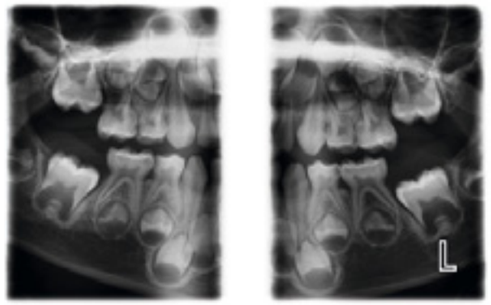
SmartPan produit 9 plans de coupe panoramiques parallèles différents avec un décalage de 2 mm et un plan de mise au point.



Une meilleure valeur de diagnostic avec l'imagerie péricoronaire extra-orale



Un véritable programme péricoronaire, adulte

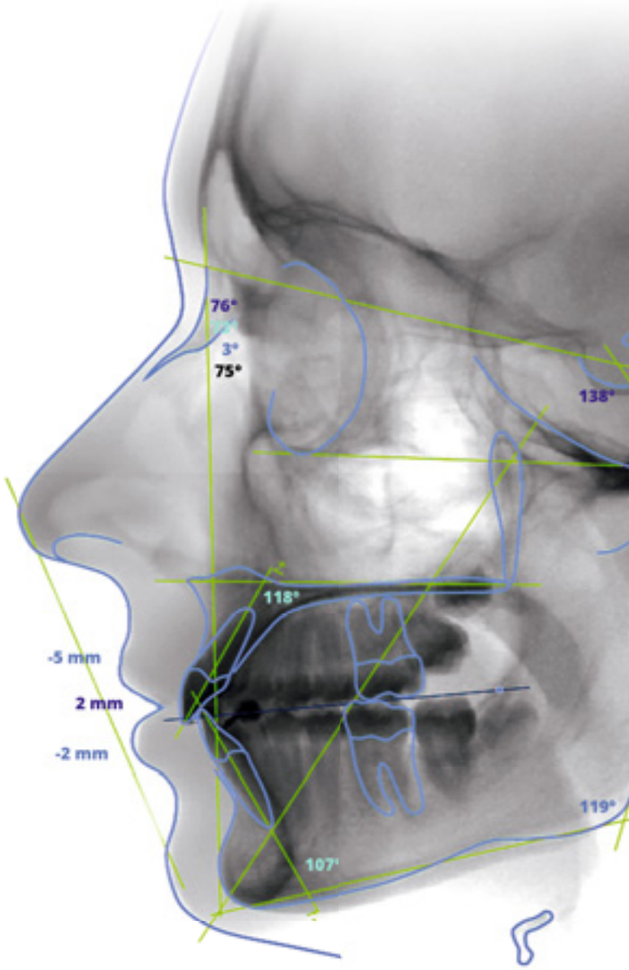


Un véritable programme péricoronaire, cas d'un enfant de 5 ans

- Idéale pour tous les patients – aucun positionnement de capteur n'est nécessaire
- Ouvre les contacts interproximaux de manière cohérente et offre une meilleure valeur de diagnostic
- Une plus grande zone de diagnostic qu'avec les modes intra-oraux
- Plus de données cliniques : des canines à la troisième molaire
- Efficacité clinique améliorée – nécessite moins de temps et d'efforts que l'imagerie péricoronaire intra-orale conventionnelle
- Expérience et confort améliorés du client – élimine le bâillonnement

Céphalométrie de qualité pour l'orthodontie

Nous offrons un matériel exceptionnel et le logiciel le plus évolué pour tous vos besoins orthodontiques.



Imagerie céphalométrique avec nos appareils de radiologie

- L'appareil de contention amovible, fonctionnel et pratique, garantit un positionnement précis pour toutes les projections céphalométriques.
- Les tiges auditives en fibre de carbone et le positionneur nasal sont extrêmement durables, hygiéniques et entièrement transparents au rayonnement.
- L'unité s'aligne automatiquement pour prendre des expositions céphalométriques et sélectionne un collimateur correspondant.
- La tête du tube rotatif dans l'unité 3D facilite considérablement l'imagerie car le retrait du capteur 3D n'est pas nécessaire.
- Options de collimation dédiées pour l'imagerie pédiatrique

Deux options d'équipement :

Céphalostat one-shot Planmeca ProCeph™

- Céphalostat efficace one-shot
- Temps d'exposition court - aucun artéfact de mouvement, faible dosage au patient
- Tailles des images de 18 x 20 cm à 30 x 25 cm
- Disponible pour tous les appareils 3D Planmeca

Céphalostat de balayage Planmeca ProMax®

- Un céphalostat numérique qui effectue un balayage horizontal de la tête de votre patient à l'aide d'un faisceau de rayon X possédant un dosage de rayonnement efficace extrêmement bas
- Flexibilité exceptionnelle en formats d'images, avec des tailles de champ allant jusqu'à 30 x 27 cm

Plus facile à utiliser et plus précis que jamais

Deux options pour les analyses céphalométriques :

Module d'analyse céphalométrique de Planmeca Romexis®

Tirez parti de la vaste gamme d'outils pour l'orthodontie et la chirurgie orthognatique proposée par le module **Planmeca Romexis® Cephalometric Analysis**.

- Identification automatique des repères
- Outils destinés à la création d'analyses céphalométriques, de superpositions et de plans de traitements chirurgicaux (OVT) en quelques minutes
- Analyses, normes et rapports entièrement personnalisables
- Fonction d'exportation et d'importation vers Microsoft Excel
- Compatible avec le système d'exploitation Windows

Service d'analyse automatique en ligne

Procédez à des analyses céphalométriques à toute heure et en tout lieu grâce au service d'analyse céphalométrique automatique **Planmeca Romexis®**.

- Tracé céphalométrique automatique en ligne en quelques secondes
- Plus de 50 analyses disponibles immédiatement au téléchargement une fois le tracé obtenu
- Lien direct depuis le module 2D de Planmeca Romexis pour commander les analyses

Les professionnels ont l'honneur de vous présenter la gamme Planmeca ProMax® 3D

Lequel vous convient ?

Planmeca ProMax® 3D s

Planmeca ProMax® 3D s est un appareil 3D idéal pour capturer les petits détails. Il est parfait pour un implant unique et les cas endodontiques et de dents de sagesse.

Planmeca ProMax® 3D Classic

Étant donné que le capteur d'imagerie de l'appareil **Planmeca ProMax® 3D Classic** inclut l'ensemble de la dentition, l'appareil offre une visibilité parfaite de la mandibule et du maxillaire.

Planmeca ProMax® 3D Plus

Le membre le plus récent de notre famille 3D, **Planmeca ProMax® 3D Plus**, offre une vaste séléction de tailles de volumes et constitue un choix idéal pour tous les besoins d'imagerie.

Planmeca ProMax® 3D Mid

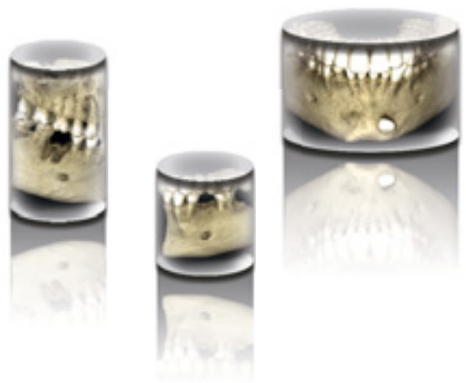
Grâce à sa vaste échelle de tailles de volumes, **Planmeca ProMax® 3D Mid** prend en charge une large gamme de tâches de diagnostic sans pour autant compromettre les meilleures pratiques.

Planmeca ProMax® 3D Max

Planmeca ProMax® 3D Max est un dispositif d'imagerie 3D dédié qui produit toutes les tailles de volumes lors du diagnostic de la région maxillo-faciale, des plus petits cas particuliers aux images de toute la tête.

Les personnes interrogées n'ont reçu aucune compensation financière ou d'autres avantages pour les interviews qui vont suivre.

Planmeca ProMax® 3D s



Correction des artefacts de movement Planmeca CALM™	✔
Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™	✔
Mode endodontique	✔
Programmes dentaires en 3D	✔
Photographie en 3D du visage	✔
Scannage du modèle 3D	✔
Imagerie panoramique 2D	✔
Imagerie céphalométrique, balayage	✔
Imagerie céphalométrique one-shot	✔

Collaboration à long terme avec Planmeca

Ari Mäkelä

Diplômé en médecine dentaire, Centre dentaire Janne, Järvenpää, Finlande

« Il y a déjà plusieurs années, nous avons acheté un appareil **Planmeca ProMax® 3D s** pour notre clinique dentaire. Avant cet achat, nous avions équipé notre clinique de cinq appareils dentaires Planmeca. Il était donc naturel que nous poursuivions également notre collaboration avec Planmeca dans le domaine de la radiographie. De nombreux radiologues nous avaient également recommandé les appareils 3D Planmeca pour leur qualité exceptionnelle.

Nous utilisons l'appareil pour les implants, pour la chirurgie de la troisième molaire inférieure et pour les cas endodontiques, particulièrement dans les cas difficiles d'infection des dents avec plusieurs racines. Personnellement, j'utilise plus le module de planification d'implants 3D de **Planmeca Romexis®**. Il est très pratique parce que je peux moi-même placer les implants dans le logiciel.

L'appareil lui-même est facile à utiliser, tout notre personnel l'utilise bien que ce soit principalement les dentistes qui prennent des images en 3D. Le positionnement ne demande pas d'efforts et la qualité des images est élevée. L'appareil est également conçu de façon élégante et raffinée.

Je recommande vivement cet appareil. Nous commençons à peine à utiliser le nouveau capteur et je suis très satisfait de la qualité de l'image. Les commentaires des radiologues consultants sont également positifs ».

Un hôpital chinois a choisi Planmeca ProMax® 3D s

Sun Zhizong

Doyen Donggang City Stomatology Hospital
Liaoning, Chine

« J'ai acheté le système **Planmeca ProMax® 3D s** en septembre 2010. Les facteurs suivants ont influencé ma décision : la bonne réputation de Planmeca et le rapport qualité-prix. Pour moi, il est également important que la performance quotidienne soit excellente et lorsque nécessaire, le service après-vente travaille rapidement.

J'utilise mon système Planmeca 3D s pour différents cas, pour le diagnostic en chirurgie orale et maxillo-faciale, pour l'implantologie, pour le diagnostic des maladies parodontales et de la pulpe dentaire, et pour l'orthodontie. La qualité de l'image est très claire, ce qui facilite énormément le diagnostic à l'aide de l'excellent logiciel **Planmeca Romexis®**.

Pour les implants, Planmeca ProMax 3D s est très important lors de la phase de préparation. Les données que j'obtiens à partir de l'image de la structure et de l'épaisseur osseuse facilite l'opération et la sécurise pour le client.

Planmeca ProMax 3D s ajoute réellement de la valeur à mon travail vu que je peux rapidement et efficacement effectuer plusieurs types de tâches ».

Tailles des volumes

Ø80 x 50 mm
Ø50 x 80 mm
Ø50 x 50 mm
2x Ø80 x 50 mm
3x Ø80 x 50 mm

Planmeca ProMax® 3D Classic

Une clinique dentaire finlandaise choisit Planmeca ProMax® 3D Classic

Dr Pekka Nissinen

GPD
Clinique dentaire de Vantaa-Ouest, Finlande

« Nous avons décidé d'acheter un appareil **Planmeca ProMax® 3D Classic** 8x8 pour notre clinique parce que nous souhaitions commencer à prendre nous-mêmes nos images CBCT et ne voulions plus envoyer nos patients dans d'autres établissements pour effectuer leurs radios 3D. Dans de tels cas, il y a toujours le risque que le processus de traitement soit affecté à cause de l'absence d'activité du patient. À présent, nous avons notre propre radiologue et le choses sont devenues très faciles. Nous avons également deux chirurgiens qui travaillent avec nous étant donné que nous réalisons beaucoup de poses d'implants et soignons également les cas endodontiques difficiles ».

L'acceptation des cas d'implants a grimpé en flèche

« Après avoir acheté le Planmeca ProMax 3D Classic, le nombre de cas d'implants traités dans notre clinique a considérablement augmenté. Les patients sont toujours surpris lorsque nous leur offrons de prendre immédiatement

des images en 3D. L'appareil est également spécialement adapté aux cas endodontiques compliqués comme vous pouvez tout apercevoir dans un volume 3D. Il est également excellent pour les cas de dents de sagesse qui ont poussé dans un angle difficile.

La qualité de l'image produite par l'appareil Planmeca ProMax 3D Classic est excellente. Je pense que nous pouvons dire en toute sécurité que nous possédons le meilleur appareil 3D de Finlande. Cette opinion est partagée par nos chirurgiens et de nombreux radiologues.

Le logiciel **Planmeca Romexis®** est un très bon outil de travail. Il est logique, facile à utiliser et fonctionne correctement ; juste un très bon logiciel ».

Dr Kim Lemberg

DDS, PhD
Spécialiste en radiologie orale et maxillo-faciale
Clinique dentaire de Vantaa-Ouest, Finlande

Une qualité d'image optimale pour chaque domaine de la médecine dentaire

« J'utilise Planmeca ProMax 3D Classic depuis son introduction sur le marché en 2007 et je l'utilise pour tous mes besoins d'imagerie. La qualité de l'image s'est avérée fiable dans tous les domaines de la médecine dentaire, même pour les cas les plus compliqués. L'appareil est très facile à utiliser et l'ensemble du processus d'imagerie peut être réalisé sans complications.

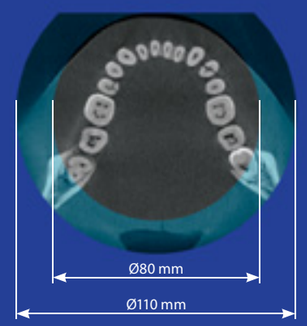
À mon avis, le logiciel Planmeca Romexis est le meilleur logiciel sur le marché pour l'imagerie 3D »

Correction des artefacts de movement Planmeca CALM™	✔
Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™	✔
Mode endodontique	✔
Programmes dentaires en 3D	✔
Photographie en 3D du visage	✔
Scannage du modèle 3D	✔
Homologation suresmile	✔
Imagerie panoramique 2D	✔
Imagerie céphalométrique, balayage	✔
Imagerie céphalométrique one-shot	✔

Tailles des volumes

Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø50 x 80 mm
Ø50 x 50 mm
volume supérieur : Ø110 x 80
2x Ø80 x 80 mm
3x Ø80 x 80 mm

La taille de volume supérieure fait passer le diamètre de Ø80 x 80 mm à Ø110 x 80 mm. Elle couvre une plus grande zone de diagnostic sans augmenter la dose patient.



Planmeca ProMax® 3D Plus

Correction des artefacts de movement Planmeca CALM™	✔
Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™	✔
Mode endodontique	✔
Programmes dentaires en 3D	✔
Programmes ORL en 3D	✔
Photographie en 3D du visage	✔
Scannage du modèle 3D	✔
Imagerie panoramique 2D	✔
Imagerie céphalométrique, balayage	✔
Imagerie céphalométrique one-shot	✔

Un cabinet allemand de chirurgie orale est impressionné par la qualité d'image du Planmeca ProMax® 3D Plus

Dr Dirk Ladig

Cabinet de chirurgie orale
Hoyerswerda, Allemagne

« J'utilise l'unit **Planmeca ProMax® 3D Plus** dans mon cabinet de chirurgie orale depuis 2013. Avant cela, j'avais eu de bonnes expériences avec les appareils de radiographie Planmeca. Mon appareil de radiographie panoramique fonctionnait sans problème depuis 19 ans, le service clients était bon et j'étais satisfait. Qui plus est, en 2000, j'avais intégré la tomographie volumétrique à faisceau conique à mon cabinet en ajoutant un deuxième unit. Ce qui a motivé ma décision d'acheter l'unit Planmeca ProMax 3D Plus, ce sont les radiographies des nouveaux appareils à écran plat que des confrères m'ont fait découvrir. La très haute résolution des images était vraiment impressionnante ! Il y avait aussi un changement de configuration de mon cabinet. Je souhaitais n'avoir qu'une seule salle de radiographie, et non plus deux. Planmeca ProMax 3D Plus associe deux appareils en un : imagerie panoramique et CBCT. Ainsi, on a besoin de beaucoup moins de place.

Plus d'informations sur une seule image

J'utilise cet appareil pour différents types de planification de traitements, principalement des cas d'implants, mais aussi pour des interventions à haut risque sur des dents de sagesse. Selon moi, un des principaux avantages du Planmeca ProMax 3D Plus est la possibilité d'afficher la mandibule entière, y compris le ramus mandibulaire ascendant et l'articulation mandibulaire, sur une seule image. J'utilise également les images pour diagnostiquer l'emplacement de corps étrangers, les variances apicales et les processus inflammatoires dans la région des mâchoires. La CBCT offre de bien meilleures options diagnostiques pour le dépistage des foyers infectieux chez les patients ne présentant pas de symptômes clairs ou souffrant de certaines maladies systémiques. Par exemple, on peut aisément résoudre des problèmes liés aux traitements orthodontiques des dents incluses et déplacées pour des confrères.

Exposition à une faible dose de radiations et tailles de volume réglables

Ce que j'apprécie vraiment avec cet unit, c'est la possibilité de choisir le volume en fonction de l'image requise. L'exposition des patients aux radiations est donc limitée autant que possible. J'utilise les scans à faible dose notamment pour le diagnostic orthodontique. Les faisceaux lumineux du plan de coupe sont particulièrement utiles lors du centrage du volume d'image.

L'utilisation et le réglage de l'unit sont d'une grande simplicité. Qui plus est, la transition entre commande analogique et commande numérique s'est très bien passée. Étant donné que les patients se tiennent debout dans l'unit, il est bien plus facile de les positionner qu'avec le prédécesseur du modèle CBCT (avec table du patient), sans rencontrer de problème de flou lié au mouvement du patient. Le nouvel appareil est également bien plus agréable pour les patients car ils n'ont pas le sentiment d'être oppressés. »

Tailles des volumes

- Ø200 x 100 mm
- Ø200 x 60 mm
- Ø160 x 100 mm
- Ø160 x 60 mm
- Ø100 x 100 mm
- Ø100 x 60 mm
- Ø80 x 80 mm
- Ø80 x 50 mm
- Ø40 x 80 mm
- Ø40 x 50 mm

Nez | Sinus | Voies respiratoires | Oreille moyenne | Os temporal | Vertèbres

Planmeca ProMax® 3D Mid

La clinique italienne A&P opte pour Planmeca ProMax® 3D Mid après une analyse approfondie du marché

Dr Carlo Pizzo, DDS et
Dr Gioia Amico, DDS

Clinique A&P
Cittadella, Italie

« Dans notre clinique dentaire, nous utilisons le **Planmeca ProMax® 3D Mid** et nous sommes vraiment satisfaits.

Nous avons choisi cet appareil après une analyse approfondie des produits proposés sur le marché. Nous avions besoin d'un système d'imagerie qui puisse fournir un grand choix de champs de vision, la possibilité de générer des images panoramiques et céphalométriques, et enfin, élément important, un logiciel qui fonctionne en mode natif sur Mac OS, car notre infrastructure informatique est entièrement composée d'ordinateurs Apple. Le seul appareil qui satisfait à toutes ces exigences est le Planmeca ProMax 3D Mid ».

Pour chaque application clinique

« Nous adorons l'utiliser pour générer des images panoramiques, pour la planification de traitement préliminaire, pour les scans 3D, pour l'extraction de dents de sagesse et pour la chirurgie implantaire. Avec **Planmeca Romexis®**, son logiciel dédié, nous pouvons quasiment placer tous les implants dentaires précis que nous allons utiliser en les choisissant à partir de la bibliothèque interne d'implants 3D. Cette option fonctionne à merveille ».

La magie de la 3D avec la toute dernière technologie

Le système et le logiciel fonctionnent de manière homogène ; ils sont rapides, fiables et faciles à utiliser. Le rendu 3D est un outil incroyablement puissant pour nous – à la fois pour visualiser la morphologie osseuse réelle des patients et pour que le patient comprenne son état clinique et le traitement que nous lui proposons. Planmeca Romexis peut donc devenir un outil de communication très efficace. C'est la raison pour laquelle nous avons également adopté l'option **Planmeca ProFace®**. En superposant un scan 3D du visage du patient et une image CBCT, nous pouvons montrer au patient une image facile à comprendre, dans laquelle il peut facilement se reconnaître. Même aujourd'hui, cela ressemble à de la magie pour nombre de nos patients ! »

Correction des artefacts de movement Planmeca CALM™	✔
Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™	✔
Voltage du tube de 120 kV	✔
Mode endodontique	✔
Programmes dentaires en 3D	✔
Programmes ORL en 3D	✔
Photographie en 3D du visage	✔
Scannage du modèle 3D	✔
Homologation suresmile	✔
4D Jaw motion	✔
Imagerie panoramique 2D	✔
Imagerie céphalométrique, balayage	✔
Imagerie céphalométrique one-shot	✔

Tailles des volumes

Ø200 x 170 mm
Ø200 x 100 mm
Ø200 x 60 mm
Ø160 x 170 mm
Ø160 x 100 mm
Ø160 x 60 mm
Ø100 x 100 mm
Ø100 x 60 mm
Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø40 x 80 mm
Ø40 x 50 mm

Nez | Sinus | Voies respiratoires | Oreille moyenne | Os temporal | Vertèbres

Planmeca ProMax® 3D Max

Le radiologue fait l'éloge de la polyvalence de l'appareil Planmeca ProMax® 3D Max

Dr Corrado Gazzerro

MD
Spécialiste en radio diagnostique,
expert qualifié en radioprotection
Studio Gazzerro
Gênes, Italie

« J'étais la première personne à utiliser **Planmeca ProMax® 3D Max** en Italie et je l'utilise depuis plusieurs années. Avant cela, j'ai utilisé **Planmeca ProMax® 3D Classic** 8x8 pendant 2 ans. J'utilise les appareils Planmeca depuis 1995 en raison de la qualité de leur image, leur fiabilité et le service d'entretien rapide.

J'apprécie réellement de travailler avec Planmeca ProMax 3D Max. Je l'utilise pour tous les cas dentaires possibles, y compris tous les aspects de l'implantologie, de l'endodontie, l'examen des altérations de la structure osseuse, l'extraction des dents de sagesse, les dents surnuméraires et plus. Dans les cas ORL, j'ai utilisé l'appareil pour l'examen des sinus para nasaux et les structures osseuses faciales.

L'un des avantages les plus remarquables est la possibilité de choisir la qualité de l'image et par conséquent d'optimiser le dosage au patient. La gamme de volumes est complète, les programmes d'imagerie sont faciles à utiliser et le positionnement du patient ne nécessite pas d'effort ».

Correction des artefacts de movement Planmeca CALM™	✔
Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™	✔
Voltage du tube de 120 kV	✔
Mode endodontique	✔
Programmes dentaires en 3D	✔
Programmes ORL en 3D	✔
Photographie en 3D du visage	✔
Scannage du modèle 3D	✔
Homologation suresmile	✔
4D Jaw motion	✔
Imagerie panoramique 2D	✔

Tailles des volumes

Ø230 x 260 mm
Ø230 x 160 mm
Ø230 x 100 mm
Ø230 x 60 mm
Ø130 x 160 mm
Ø130 x 130 mm
Ø130 x 100 mm
Ø130 x 90 mm
Ø130 x 55 mm
Ø100 x 130 mm
Ø100 x 90 mm
Ø100 x 55 mm
Ø50 x 55 mm

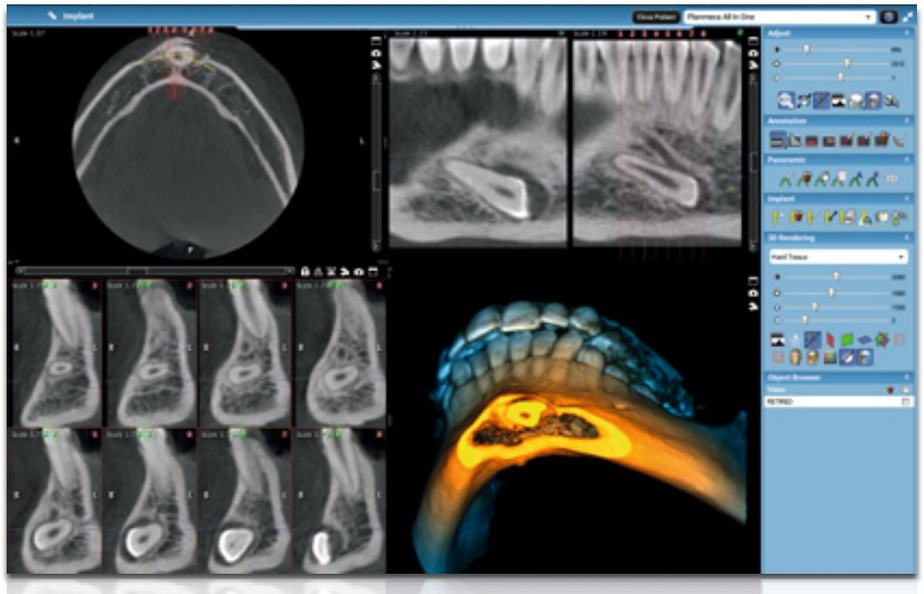
Planmeca Romexis® le logiciel qui répond à tous vos besoins

*Nous proposons un logiciel tout-en-un révolutionnaire pour les cabinets de toutes tailles. Notre logiciel **Planmeca Romexis®**, véritable référence mondiale, est le cerveau qui se cache derrière tous nos produits et vous permet d'utiliser de concert l'ensemble des appareils de votre cabinet dentaire, des solutions CAD/CAM aux dispositifs d'imagerie en passant par les units dentaires. Le logiciel facile à utiliser prend en charge l'ensemble des modalités d'imagerie 2D et 3D.*

Compatibles avec Mac et Windows

Le logiciel 3D le plus avancé

*Le logiciel innovateur **Planmeca Romexis**® offre des outils spécialement conçus pour les radiologues et les spécialistes de l'implantologie, de l'endodontie, de la parodontologie, de la prosthodontie, de l'orthodontie et de la chirurgie maxillo-faciale. Vous pouvez également visualiser vos images à tout moment grâce à notre application mobile et profiter d'une compatibilité unique avec les autres systèmes.*



D'excellents outils pour des images de qualité

Grâce à un large éventail d'outils de visualisation, d'accentuation, de mesure, de dessin et d'annotation d'images, **Planmeca Romexis**® améliore également la valeur diagnostique des radiographies. Diverses fonctionnalités d'impression, d'importation et d'exportation d'images sont également incluses. Le logiciel se compose de différents modules que le praticien est libre de choisir pour mieux répondre à ses besoins.

Diagnostic 3D optimal

L'affichage du rendu 3D dans Planmeca Romexis offre une visualisation immédiate de l'anatomie ; il constitue également un excellent outil d'éducation du patient. Les images peuvent être visualisées en temps réel sous différentes projections ou converties en images panoramiques et en coupes transverses. Des outils de mesure et d'annotation, tels que le tracé des nerfs dentaires, garantissent une planification sûre et précise du traitement.

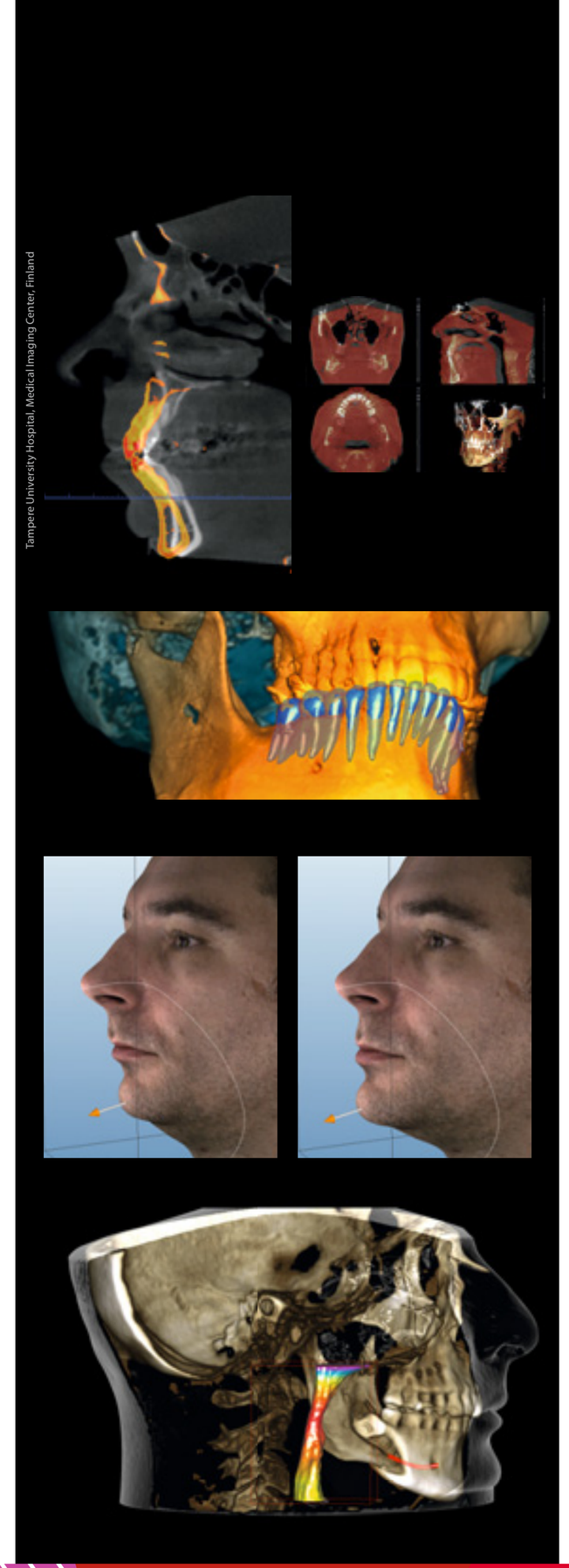
Meilleure compatibilité avec d'autres systèmes

Planmeca Romexis offre une excellente compatibilité avec d'autres systèmes et vous permet d'utiliser des produits d'autres fabricants en toute liberté dans votre clinique. La prise en charge TWAIN et la conformité à la norme DICOM garantissent que notre logiciel flexible peut être utilisé sans effort avec la majorité des systèmes.

Application gratuite Romexis® Viewer

planmeca.com/fr/Viewer

- Une application complète de visualisation
- Aucune installation requise
- Prise en charge des systèmes d'exploitation Mac et Windows
- Distribuez aux spécialistes ou aux patients



Superposition de clichés CBCT

Planmeca Romexis permet la superposition de deux clichés CBCT. Il s'agit d'un outil précieux pour les comparaisons avant/après, le suivi de chirurgie orthognatique ou pour les traitements orthodontiques, par exemple.

Segmentation dentaire

Planmeca Romexis fournit un outil intuitif et efficace pour la segmentation d'une dent et de sa racine à partir d'un cliché CBCT. Les modèles de surface des dents segmentées sont visualisés, mesurés et utilisés, par exemple, dans **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio** pour les traitements orthodontiques.

L'outil de façonnage pour le cliché 3D du visage

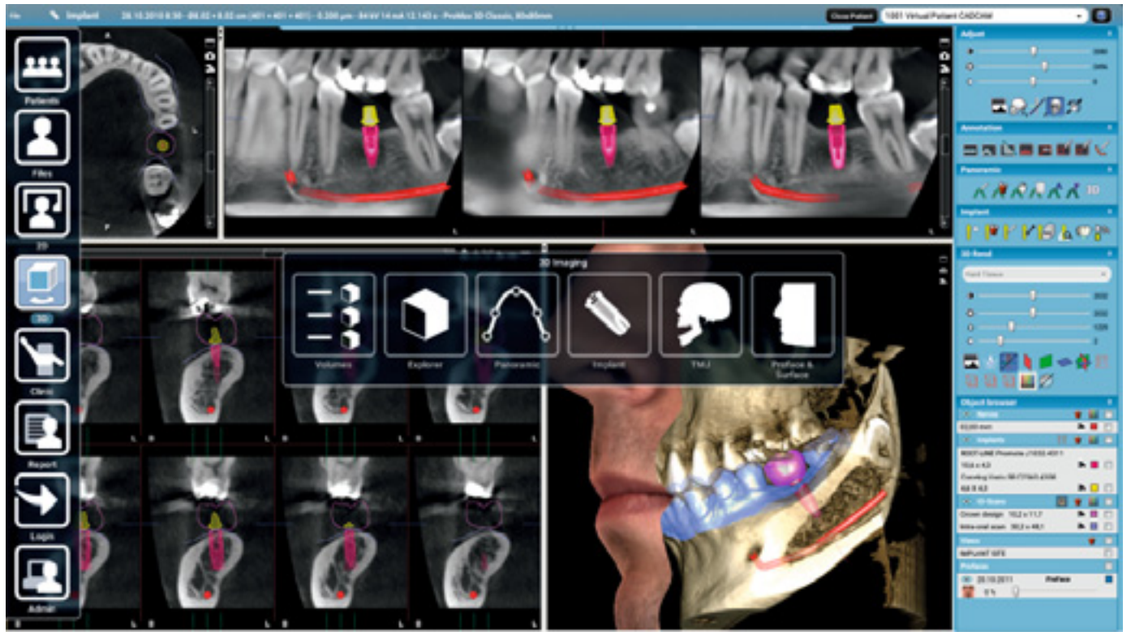
L'outil de façonnage permet d'appliquer des modifications libres aux images **Planmeca ProFace®** afin de simuler les changements dans le tissu facial résultant, par exemple, d'une opération chirurgicale.

Visualisation des voies aériennes

Les volumes des voies aériennes et des sinus peuvent être visualisés et mesurés avant et après le traitement, ce qui simplifie le diagnostic et la planification des traitements. Les outils de notre logiciel avancé permettent d'obtenir des mesures précises dans l'environnement 3D. Les mesures peuvent facilement être visualisées à l'aide des images enregistrées.

Votre flux de travail d'implantologie de A à Z

*Notre module de planification d'implant 3D **Planmeca Romexis®** offre tous les outils nécessaires à la numérisation intégrale du processus implantaire, de la planification à l'opération chirurgicale guidée. La bibliothèque d'implants du logiciel inclut des modèles d'implants ainsi que des collections de manchons pour la chirurgie guidée. Après avoir mis au point le plan implantaire, il suffit de quelques clics pour concevoir immédiatement un guide chirurgical dans le même logiciel, Planmeca Romexis.*

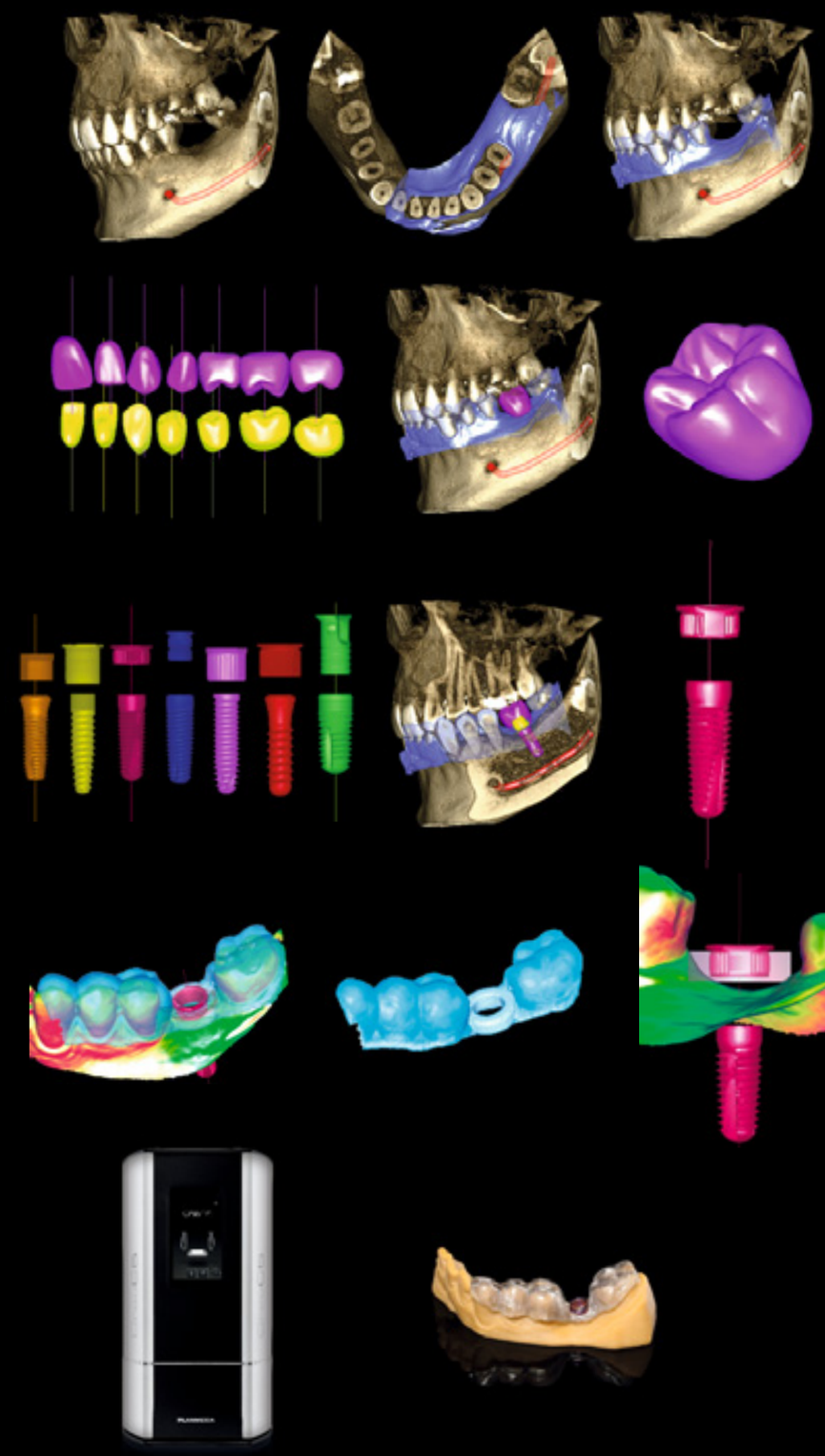


La plateforme du logiciel **Planmeca Romexis®** constitue l'environnement idéal pour la planification d'implant pyramidale. En superposant une couronne et un modèle dentaire à des données CBCT, les utilisateurs peuvent créer une configuration virtuelle complète pour positionner l'implant de façon optimale, en tenant compte des perspectives prothétiques et chirurgicales.

Modèles d'implants réalistes proposés par plus de 80 fabricants

Pour connaître la liste continuellement enrichie de tous les implants inclus dans la bibliothèque Romexis, consultez la page **planmeca.com/Romexisimplantlibrary**

Planification implantaire verticale



Marquez le nerf sur l'image CBCT.

Superposez le scan du modèle 3D à l'image CBCT à l'aide du logiciel Planmeca Romexis®.

Utilisez la bibliothèque de couronnes du logiciel Planmeca Romexis® ou importez la couronne spécifique d'un patient du système CAD vers le logiciel.

Sélectionnez l'implant et le manchon souhaités dans l'immense bibliothèque Planmeca Romexis® et trouvez leur position optimale du point de vue prothétique et chirurgical.

Concevez le guide d'implantation chirurgicale en quelques clics dans Planmeca Romexis® : le logiciel crée un fichier STL ouvert de la conception.

Romexis permet de concevoir des guides à appui dentaire et muqueux.

Imprimez le guide chirurgical à l'aide de Planmeca Creo™ C5 ou de toute autre imprimante 3D adaptée.

Votre monde d'imagerie mobile

***Planmeca mRomexis™**, notre application d'imagerie de pointe pour iOS et Android vous donne toute la souplesse nécessaire pour consulter et capturer des images à partir de tablettes. Le lieu n'est plus un problème : consultez vos collègues et communiquez avec vos patients en toute simplicité à la fois à l'intérieur et en dehors du cabinet.*

Gagnez en flexibilité avec Planmeca mRomexis™

Utilisez notre application d'imagerie mobile légère, rapide et conviviale **Planmeca mRomexis™** pour visualiser toutes vos images présentes dans la base de données **Planmeca Romexis®** à partir d'un réseau local, ou pour transporter des images sur votre tablette. Vous pouvez aussi utiliser l'application pour capturer des images radiographiques 2D à l'aide d'un équipement Planmeca ou pour prendre des photos avec l'appareil photo de la tablette.

Décuplez les possibilités offertes par Planmeca Romexis et faites l'expérience d'une liberté illimitée au sein de notre monde mobile !

Principaux avantages :

- Disponible à la fois sur tablettes iOS et Android
- Prend en charge une grande variété d'images : images radiographiques 2D et 3D, modèles dentaires 3D, fichiers STL, clichés du visage **Planmeca ProFace®** et photos standard
- Connectivité directe avec le serveur Planmeca Romexis pour la récupération ou l'enregistrement des images
- Commodité de l'acquisition d'images radiographiques 2D avec l'équipement Planmeca
- Prise de photos avec l'appareil photo du dispositif mobile
- Possibilité d'enregistrer des annotations vocales sur les images à l'aide du microphone du dispositif mobile
- Récupération souple et sécurisée des images via le service de transfert d'images **Planmeca Romexis® Cloud**
- Excellent outil pour la communication avec les patients et leur éducation

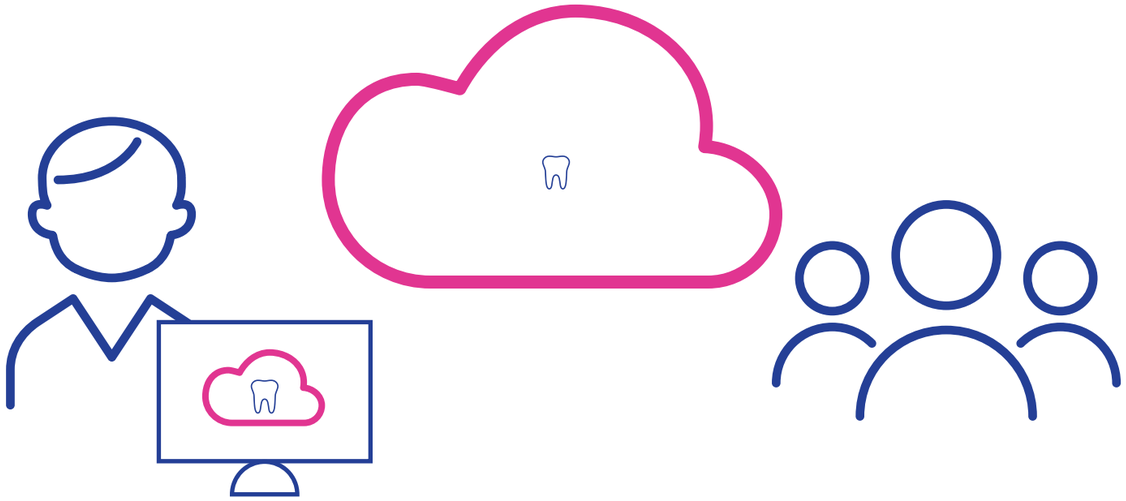
Téléchargez l'application **Planmeca mRomexis™** pour iOS et Android sur l'App Store ou Google Play.

Partagez des images et votre expertise en ligne

***Planmeca Romexis® Cloud** est un service de transfert d'images sécurisé destiné aux utilisateurs de **Romexis®** et à leurs partenaires. Vous pouvez désormais partager facilement des images et des cas CAD/CAM avec n'importe quel spécialiste ou patient.*

Diverses possibilités de communication

- Les applications externes, les CD et les DVD sont de l'histoire ancienne : les images peuvent désormais être directement transférées à partir de **Romexis®**
- Le logiciel Romexis et un abonnement **Planmeca Romexis® Cloud** sont requis pour envoyer de nouveaux cas ; les destinataires ont uniquement besoin d'une adresse électronique
- Les laboratoires dentaires peuvent recevoir des cas CAD/CAM sans logiciel supplémentaire
- Les cas peuvent aussi être visualisés avec les applications **Planmeca Romexis® Viewer** ou **Planmeca mRomexis™**



Utilisateurs de Planmeca Romexis®

- Centres de radiologie
- Praticiens généralistes

Visitez le site web online.planmeca.com pour vous enregistrer et commencez dès à présent à envoyer des images.

Planmeca Romexis® Cloud

- Images
- Soumissions de cas
- Interprétations
- Plans de traitement

N'importe qui, n'importe où

- Praticiens généralistes
- Collègues
- Radiologues
- Spécialistes
- Laboratoires dentaires
- Patients

Accédez à des données uniques concernant votre appareil de radiographie

*Améliorez l'efficacité de votre clinique grâce à des informations en temps réel sur l'utilisation de l'équipement en réseau et les événements. Notre logiciel **Romexis® Clinic Management** offre plusieurs avantages d'assurance qualité et de service aux utilisateurs locaux, tandis que **Romexis® Insights** vous permet de surveiller à distance votre clinique depuis n'importe où.*

Romexis® Clinic Management - utilisation facile et sûre de l'équipement

- Voir les aperçus graphiques clairs d'une clinique - montrant l'état de l'équipement, l'occupation et les utilisateurs
- Activer l'accès au réseau local

Principaux avantages de l'équipement en réseau :

Les équipements Planmeca peuvent être mis en réseau pour recueillir des données précieuses sur leur utilisation.

- Améliorer la planification opérationnelle - heures d'utilisation
- Utiliser des journaux d'événements détaillés pour améliorer l'assurance qualité - notamment l'hygiène radiologique
- Optimisez le temps de fonctionnement de l'équipement grâce à un dépannage rapide et précis

Romexis® Insights - surveillance en ligne consolidée de tous les équipements

- Surveiller l'équipement de n'importe où sur Internet - en utilisant également des appareils mobiles
- Utiliser des vues de tableau de bord interactives pour voir les statistiques de toutes les cliniques ou de chaque emplacement et équipement
- Surveiller les tendances et les changements dans les opérations de la clinique en utilisant des graphiques informatifs
- Permettre aux intervenants (tels que les techniciens de service) d'accéder en toute sécurité aux informations sur l'équipement

Surveillance en temps réel des opérations quotidiennes du personnel de la clinique grâce à Romexis® Clinic Management

Toutes les données sont dans la base de données de la clinique

Analytique avancée des données opérationnelles disponible pour les parties prenantes grâce à Romexis® Insights

Toutes les données dans une base de données cloud

Démarquez-vous avec des couleurs

Complétez la splendide conception de votre appareil radiologique **Planmeca ProMax® 3D** en lui apportant une touche personnelle grâce à vos couleurs préférées. À partir de notre collection exceptionnelle source d'inspiration, sélectionnez les nuances parfaites et créez le look de vos rêves !

Caractéristiques techniques

Données techniques

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max	Viso
Tension anodique	60–90 kV	60–90 kV	60–90 kV	60–90 kV 60–120 kV	60–96 kV* 60–120 kV**	60–120 kV
Intensité anodique	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–12 mA	1–16 mA
Tache focale	0,5 mm, anode fixe	0,5 mm, anode fixe	0,5 mm, anode fixe	0,5 mm, anode fixe	*0,6 mm, anode fixe **0,5 mm, anode fixe	0,5 mm, anode fixe
Détecteur d'image	Écran plat	Écran plat	Écran plat	Écran plat	Écran plat	Écran plat
Acquisition d'image	Rotation unique à 200°	Rotation unique à 200°	Rotation à 200°/360°	Rotation à 200°/360°	Rotation à 210°/360°	Rotation à 200°/360°
Temps de balayage	7,5–27 s	9–37 s	9–33 s	9–33 s	9–40	1–36 s
Temps de reconstitution typique	2–25 s	2–25 s	2–30 s	2–55 s	2–55 s	2–55 s

Comparaison

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max	Viso
Correction des artefacts de movement Planmeca CALM™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Voltage du tube de 120 kV	90 kV	90 kV	90 kV	90 kV/120 kV	96 kV/120 kV	120 kV
Mode endodontique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Programmes dentaires en 3D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Programmes ORL en 3D	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui
Photographie en 3D du visage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Scannage du modèle 3D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Homologation suresmile	-	Oui	-	Oui	Oui	-
4D Jaw motion	-	-	-	Oui	Oui	Oui
Imagerie panoramique 2D	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Imagerie céphalométrique, balayage	Oui	Oui	Oui	Oui	-	-
Imagerie céphalométrique one-shot	Oui	Oui	Oui	Oui	-	Oui

Tailles de volumes maximales

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max	Viso
Volume maximum sans assemblage	Ø50 x 80 mm ou Ø80 x 50 mm	Ø80 x 80 mm	Ø200 x 100 mm	Ø200 x 100 mm	Ø230 x 160 mm	Ø300 x 190 mm
Volume supérieur sans assemblage		Ø110 x 80 mm				
Volume maximum avec assemblage horizontal	140 x 105 x 80 mm	140 x 105 x 80 mm				
Volume maximum avec assemblage vertical				Ø200 x 170 mm	Ø230 x 260 mm	Ø300 x 300 mm

Programmes dentaires

Tailles des volumes (mode enfant) [mm]

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max	Viso	Taille de voxel, isotrope
Dent	Ø50 x 50 (Ø42 x 42)	Ø50 x 50 (Ø42 x 42)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42)	Ø50 x 55 (Ø42 x 50)		75 µm*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm
	Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø50 x 80 Ø42 x 68)	Ø40 x 80 (Ø34 x 68)	Ø40 x 80 (Ø34 x 68)			150 µm, 200 µm, 400 µm
						Ø30 x 30 – Ø60 x 60 Défaut : Ø50 x 50	75 µm*, 150 µm, 300 µm
Dents	Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) volume supérieur : Ø110 x 80	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	Ø100 x 55 (Ø85 x 50) Ø100 x 90 (Ø85 x 75)		150 µm, 200 µm, 400 µm
						Ø70 x 30 – Ø120 x 100 Défaut : Ø100 x 100	150 µm, 300 µm, 450 µm
• double balayage	2x Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	2x Ø80 x 80 (Ø68 x 68)					200 µm, 400 µm
• triple balayage	3x Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	3x Ø80 x 80 (Ø68 x 68)					200 µm, 400 µm
Mâchoire			Ø160 x 60 (Ø160 x 60) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø160 x 60 (Ø160 x 60) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø130 x 55 (Ø110 x 50) Ø130 x 90 (Ø110 x 75) Ø230 x 60 Ø230 x 100		200 µm, 400 µm, 600 µm
						Ø130 x 30 – Ø170 x 170 Défaut : Ø140 x 100	300 µm, 450 µm, 600 µm
Face				Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	Ø100 x 130 (Ø85 x 110) Ø130 x 130 (Ø110 x 110) Ø130 x 160 (Ø110 x 136)		200 µm, 400 µm
						Ø140 x 140 – Ø260 x 200 Défaut : Ø160 x 160	300 µm, 450 µm, 600 µm
Crâne					Ø230 x 160 Ø230 x 260		400 µm, 600 µm
						Ø200 x 220 – Ø300 x 300 Défaut : Ø240 x 160	450 µm, 600 µm

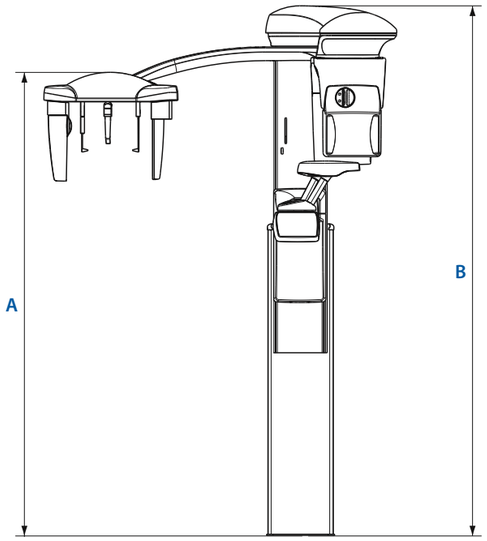
Programmes ORL (Oto-Rhino-Laryngologie)

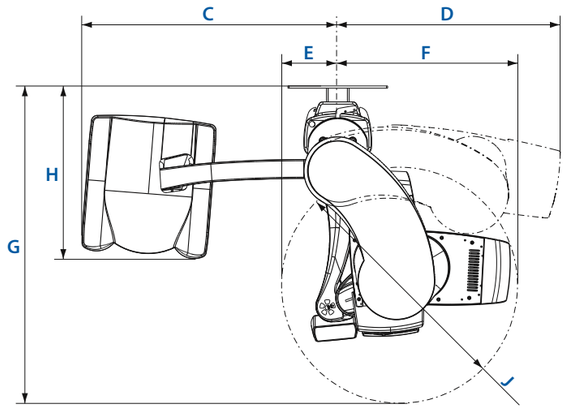
Tailles des volumes (mode enfant) [mm]

	3D Plus	3D Mid	3D Max	Viso	Taille de voxel, isotrope
Nez	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75)		200 µm, 400 µm
				Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Défaut : Ø80 x 80 mm	150 µm, 300 µm, 450 µm
Sinus	Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 100 (Ø100 x 100) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 100 (Ø100 x 100) Ø100 x 170 (Ø100 x 170) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø160 x 170 (Ø160 x 170) Ø200 x 100 (Ø200 x 100) Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	Ø100 x 90 Ø100 x 130 Ø130 x 100 Ø130 x 130 Ø130 x 160		200 µm, 400 µm, 600 µm
				Ø140 x 140 – Ø240 x 190 Défaut : Ø160 x 140 mm	300 µm, 450 µm, 600 µm
Oreille moyenne	Ø40 x 50 (Ø34 x 42)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42)	Ø50 x 55 (Ø42 x 50)		75 µm*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm
	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)			150 µm, 200 µm, 400 µm
				Ø30 x 30 – Ø60 x 60 mm Défaut : Ø50 x 50 mm	75 µm*, 150 µm
Os temporal	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75)		150 µm, 200 µm
				Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Défaut : Ø80 x 80 mm	150 µm, 300 µm
Vertèbres	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75) Ø100 x 130 (Ø85 x 110)		200 µm, 400 µm
				Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Défaut : Ø80 x 100 mm	150 µm, 300 µm, 450 µm
Voies respiratoires	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75) Ø100 x 130 (Ø85 x 110) Ø130 x 130 (Ø110 x 110) Ø130 x 160 (Ø110 x 136)		200 µm, 400 µm
				Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Défaut : Ø90 x 100 mm	300 µm, 450 µm, 600 µm

*Nécessite une licence d'imagerie endodontique

Caractéristiques techniques





Dimensions

	3D s ou 3D Classic	3D Plus ou 3D Mid	3D Max	Viso
A	1298–2123 mm	1315–2095 mm	-	1335-2060 mm
B	1560–2385 mm	1610–2390 mm	1582–2482 mm	1635-2360
C	1145 mm	1130 mm	-	1115 mm
D	850 mm	930 mm	930 mm	960 mm
E	270 mm	247 mm	222 mm	425 mm
F	698 mm	810 mm	788 mm	810 mm
G	1250 mm	1366 mm	1351 mm	1515 mm
H	777 mm	756 mm	-	720 mm
J	Ø820 mm	Ø1010 mm	Ø1010 mm	Ø1010 mm

Encombrement physique

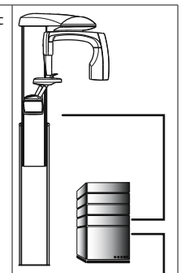
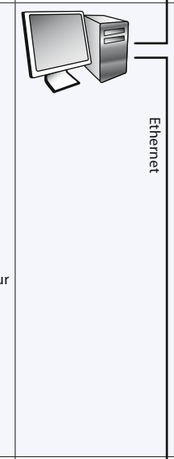
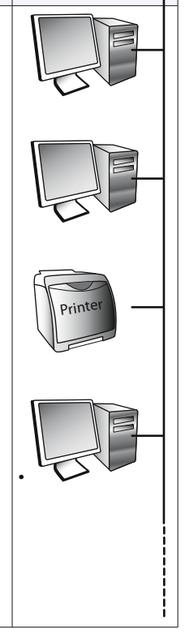
	3D s ou 3D Classic	3D s ou 3D Classic avec céphalostat	3D Plus ou 3D Mid	3D Plus ou 3D Mid avec céphalostat	3D Max	Viso	Viso avec céphalostat
Largeur	115 cm	200 cm	118 cm	206 cm	116 cm	134 cm	206 cm
Profondeur	125 cm	125 cm	137 cm	137 cm	137 cm	152 cm	152 cm
Hauteur*	153–243 cm	153–243 cm	161–239 cm	161–239 cm	161–239 cm	164–236 cm	164–236 cm
Poids	113 kg	128 kg	131 kg	146 kg	131 kg	165 kg	180 kg

Encombrement minimal de fonctionnement

	3D s ou 3D Classic	3D s ou 3D Classic avec céphalostat	3D Plus ou 3D Mid	3D Plus ou 3D Mid avec céphalostat	3D Max	Viso	Viso avec céphalostat
Largeur	150 cm	215 cm	158 cm	225 cm	158 cm	191 cm	239 cm
Profondeur	163 cm	163 cm	175 cm	175 cm	175 cm	156 cm	156 cm
Hauteur*	243 cm	243 cm	239 cm	239 cm	239 cm	239 cm	239 cm

*La hauteur maximale de l'appareil peut être réglée pour les cabinets dentaires où la hauteur sous plafond est limitée.

Example installation

Inclus à la livraison	Appareil Planmeca 3D avec serveur de reconstruction en 3D	
Configuration minimale	Poste de travail client et serveur de base de données • Planmeca Romexis 3D Explorer • Serveur de base de donnés • Base de données d'images Planmeca Romexis Le poste de travail client et le serveur de base de données peuvent également être installés sur plusieurs ordinateurs.	
Matériel supplémentaire	Postes de travail de diagnostics supplémentaires avec différentes configurations de logiciel Outils Planmeca Romexis : • 3D Explorer • Module 3D de coupes transversales • Module ATM 3D • Module 3D de planification de la procédure d'implant • Module DICOM	

Nos manquez pas les dernières nouvelles concernant Planmeca

www.facebook.com/PlanmecaOy

www.planmeca.com/newsroom

Logiciel d'imagerie Planmeca Romexis®

Modes 2D pris en charge	Intra-orale Panoramique Céphalométrique Tomographie linéaire 2D Photos Alignement d'images (coupes CBCT et panoramiques)
Modes 3D pris en charge	CBCT 3D Photo en 3D Examen de surface en 3D
Dispositifs de capture d'images supportés	Caméra intra-orale Appareil photo numérique ou scanner (capture d'images par TWAIN ou importation de fichiers)
Systèmes d'exploitation	Win 7 Pro (64 bit) / Win 8.1 Pro (64 bit) / Win 10 Pro (64 bit) Win 2008 Server / Win 2012 Server Mac* (OS X ou version ultérieure) Pour plus de renseignements, veuillez voir le détail de la configuration requise au site www.planmeca.com *Le module d'analyse céphalométrique, le module 3D Ortho Studio et Planmeca PlanCAD Easy sont compatibles avec les systèmes d'exploitation Windows.
Formats d'image	JPEG ou TIFF (images 2D) DICOM (images en 3D) STL, OBJ, PLY (modèles de surface 3D) TIFF, JPEG, PNG, BMP (importation/ exportation)
Taille de l'image	Image radiographique 2D : 1-9 MO Image de radiographie en 3D : normalement 50 MO–1 GO
Options d'installation	Client-Serveur Déploiement Java Web Start
Compatibilité DICOM 3.0	DICOM Import/Export DICOM DIR Media Storage DICOM Print SCU DICOM Storage SCU DICOM Worklist SCU DICOM Query/Retrieve DICOM Storage Commitment DICOM MPPS
Interfaces	Client TWAIN PM Bridge (informations patient et images) VDDS (informations patient et images) InfoCarrier (informations patient)
Intégrations de logiciel de tiers	Dolphin Imaging NobelClinician Materialise Dental Simplant Straumann coDiagnostiX Cybermed N-Liten 3D Diagnostics service 360imaging service

Le logiciel tout en un

Planmeca Oy conçoit et fabrique une gamme complète d'équipements innovants de diagnostic et de traitement pour la santé, comprenant des dispositifs d'imagerie 2D et 3D, des solutions CAD/CAM, des units et des logiciels de soins dentaires. Planmeca Oy, la société mère du groupe finlandais Planmeca, est fortement engagée dans l'innovation au service de l'amélioration des soins. Elle est la plus grande société privée dans ce domaine.

PLANMECA

Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finlande | tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555 | sales@planmeca.com | www.planmeca.fr

Ces produits sont des dispositifs médicaux de classe IIb. Ils sont destinés à la réalisation d'actes d'imagerie médicale.
Les actes effectués avec ces systèmes peuvent être pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations (et sous conditions).
Dispositifs médicaux réglementés, fabriqués par PLANMECA, qui portent le marquage CE 0598. Organisme notifié: SGS Fimko

Les images peuvent contenir des articles supplémentaires, non compris dans une livraison standard.
Les configurations et caractéristiques peuvent varier d'un pays ou d'un endroit géographique à un autre. Droits de changement réservés.

Planmeca, All in one, Anatomat Plus, Cobra, Comfy, DentroVac, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Mini-dent, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca Creo, Planmeca Emerald, Planmeca FIT, Planmeca Intra, Planmeca iRomexis, Planmeca Lumion, Planmeca Lumo, Planmeca Maximity, Planmeca Minea, Planmeca Minendo, Planmeca Minetto, Planmeca mRomexis, Planmeca Noma, Planmeca Olo, Planmeca Online, Planmeca PlanCAD, Planmeca PlanCAM, Planmeca PlanClear, Planmeca PlanID, Planmeca PlanMill, Planmeca Planosil, Planmeca PlanPure, Planmeca PlanScan, Planmeca PlanView, Planmeca ProCeph, Planmeca ProFace, Planmeca ProID, Planmeca ProMax, Planmeca ProModel, Planmeca ProOne, Planmeca ProScanner, Planmeca ProSensor, Planmeca ProX, Planmeca Romexis, Planmeca Serenus, Planmeca SingLED, Planmeca SmartGUI, Planmeca Solanna, Planmeca Somia, Planmeca Sovereign, Planmeca Ultra Low Dose, Planmeca Vision, Planmeca Viso, Planmeca Verity, Planmeca Waterline Cleaning System, Planmeca Xtremity, Proline Dental Stool, ProTouch, SmartPan, SmartTouch, Trendy et Ultra Relax sont des marques déposées ou non déposées de Planmeca dans différents pays.

10033139/1118/fr