

PLANMECA

Planmeca ProMax 3D s

Planmeca ProMax 3D



De véritables appareils *tout en un*

Les appareils Planmeca ProMax 3D s et Planmeca ProMax 3D ont été conçus pour obtenir des informations complètes sur l'anatomie du patient dans les moindres détails.

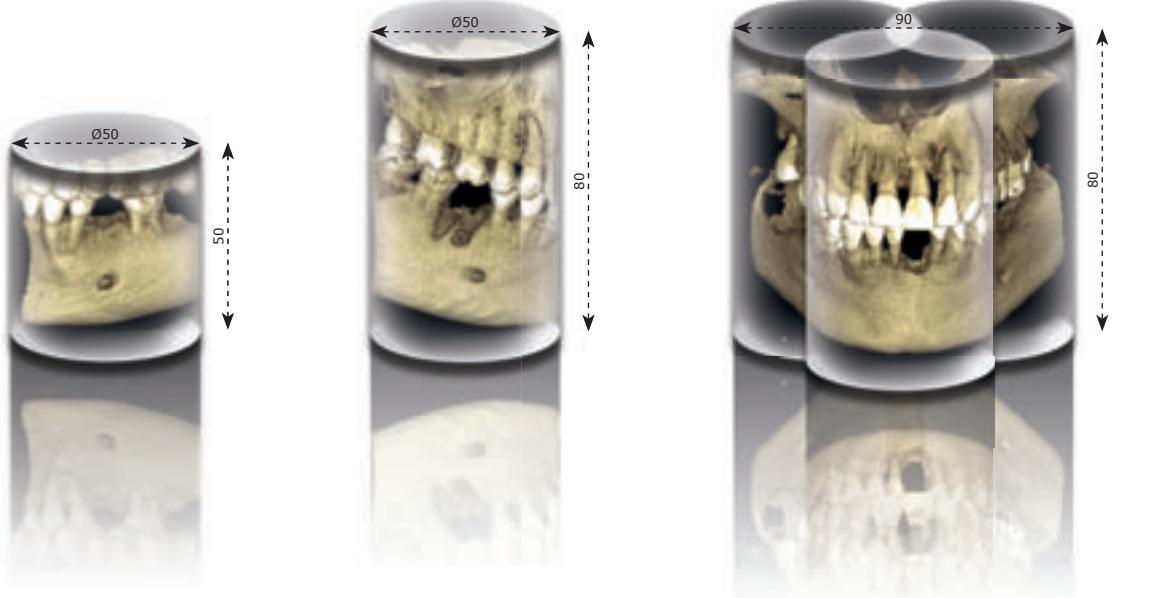
Ces appareils à rayons X multifonction perfectionnés permettent d'acquérir des images panoramiques et céphalométriques numériques, mais également des images et des photographies en 3D. Grâce à leur conception originale et à leur technologie avancée, les appareils Planmeca ProMax peuvent être mis à niveau pour produire des images par CBVT (tomographie volumétrique à faisceau conique) en 3D. Dès lors, un seul appareil ProMax et ses options, permettent de répondre à pratiquement tous les besoins en termes d'imagerie maxillo-faciale.

Une gamme complète de diagnostics

Planmeca ProMax 3D s et Planmeca ProMax 3D répondent à une multitude de besoins diagnostiques : endodontie, parodontie, orthodontie, implantologie, chirurgie dentaire et maxillo-faciale et analyse de l'articulation temporo-mandibulaire. Ils fournissent des images de la région maxillo-faciale, quelle que soit la zone d'intérêt.

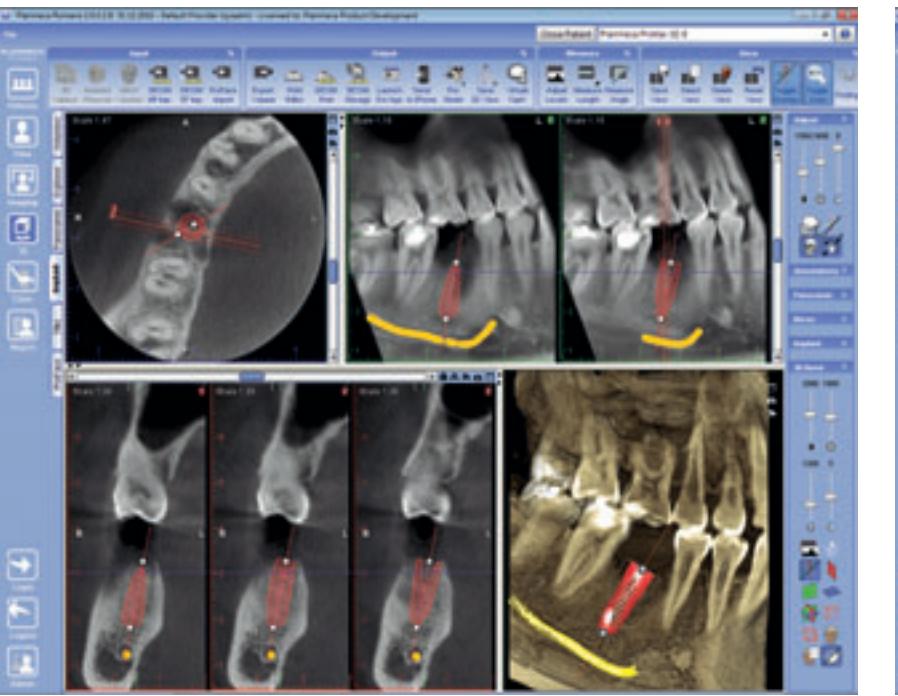


Planmeca ProMax 3D s

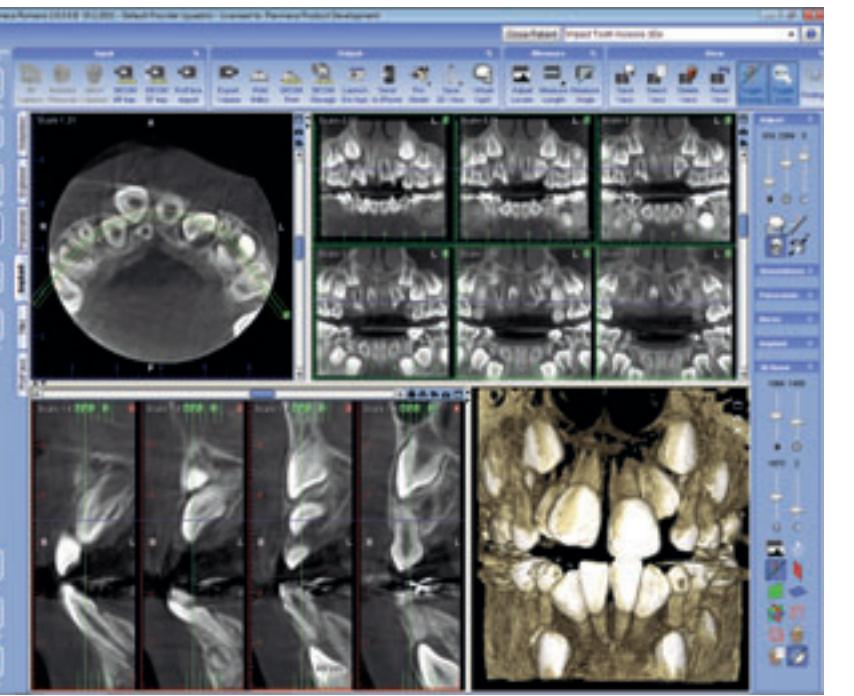


L'appareil Planmeca ProMax 3D s est idéal pour un champ de vision sectorisé. La taille de l'image est optimale afin d'évaluer une dent de sagesse ou un site implantaire par exemple. Mais il s'adapte aussi parfaitement aux besoins de l'endodontie et de la parodontologie, ainsi qu'aux différents contrôles orthodontiques. Les volumes de base peuvent être accolés pour générer une image plus large de l'anatomie du patient pouvant atteindre 90 mm.

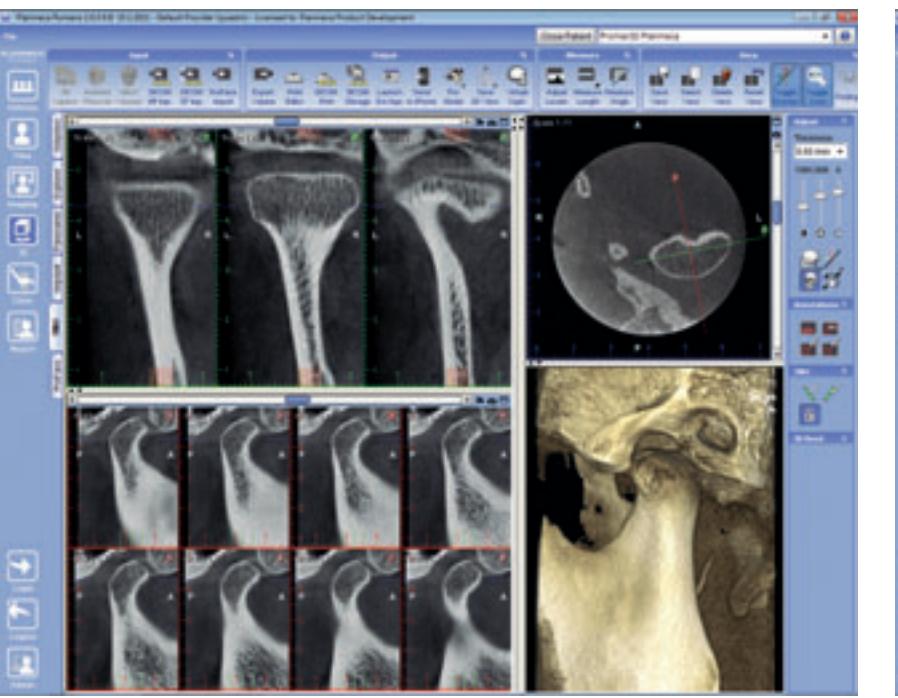
Volume standard (mode enfant)	Ø50 x 80 mm (Ø42 x 68 mm) Ø50 x 50 mm (Ø42 x 42 mm)
Volume combiné	90 x 60 x 130 mm



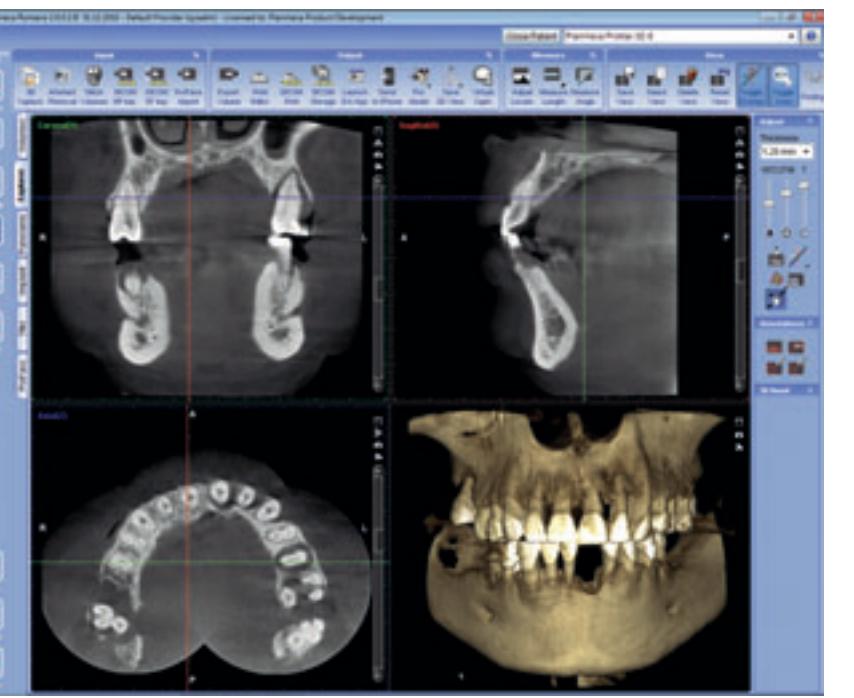
Planification d'implant



Examen orthodontique



Examen de l'ATM



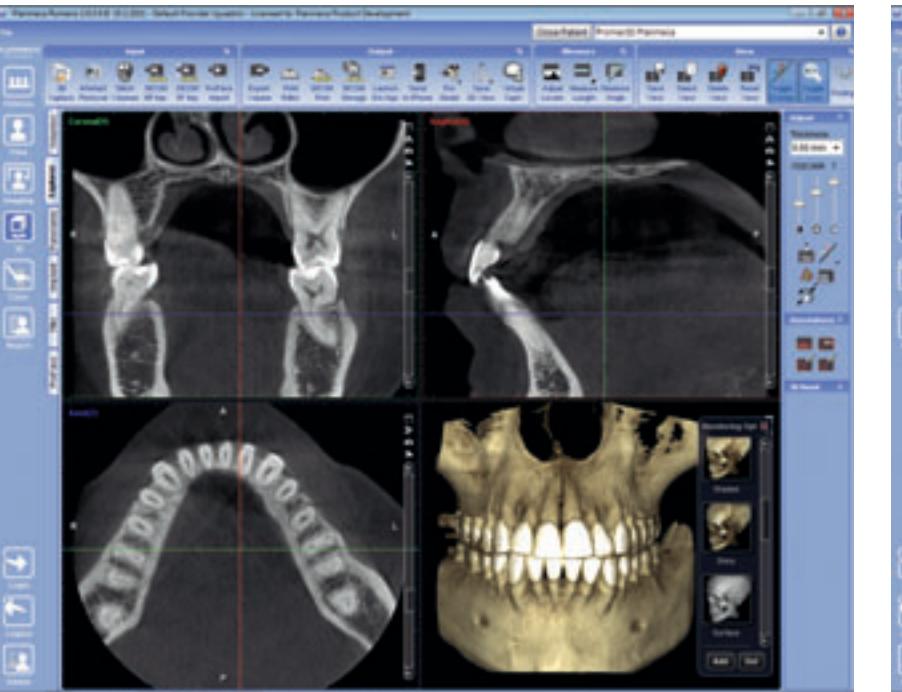
Volumes accolés

Planmeca ProMax 3D

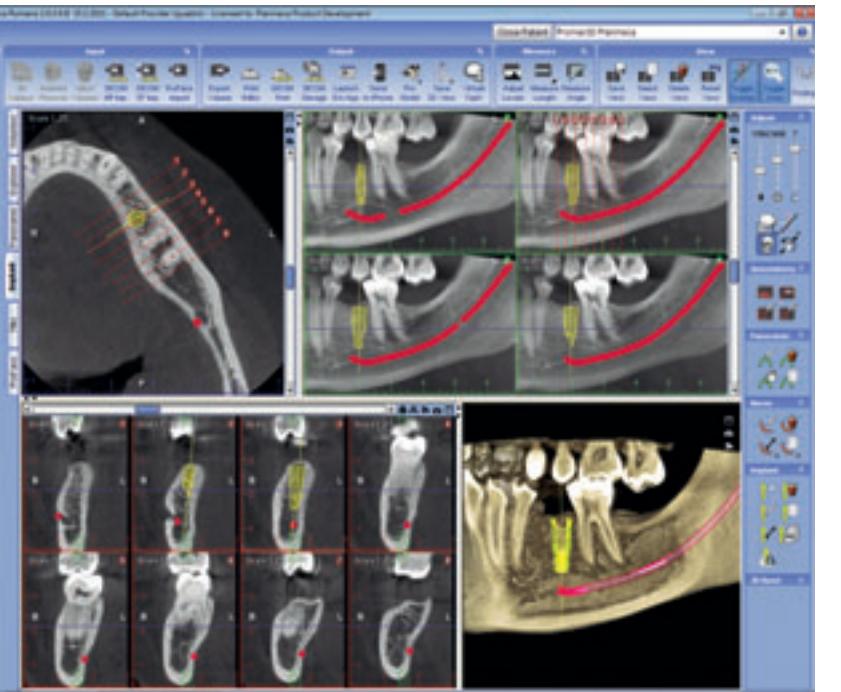


Grâce à l'appareil Planmeca ProMax 3D, il est possible de sélectionner des tailles du volume à examiner de manière à répondre aux besoins diagnostiques sans irradiation excessive en dehors de la région d'intérêt. La taille d'image de Ø80 x 80 mm est optimale pour la plupart des applications diagnostiques nécessitant la visualisation de l'ensemble de la dentition, de la mandibule et du maxillaire dans le même volume d'examen. Le volume Ø80 x 50 mm peut être utilisé pour des clichés isolés des dents mandibulaires ou maxillaires, et le volume le plus petit Ø40 x 50 mm est destiné aux examens de la région molaire ou à la planification d'extractions de la troisième molaire. Les volumes de base peuvent être accolés pour générer une image plus large de l'anatomie du patient.

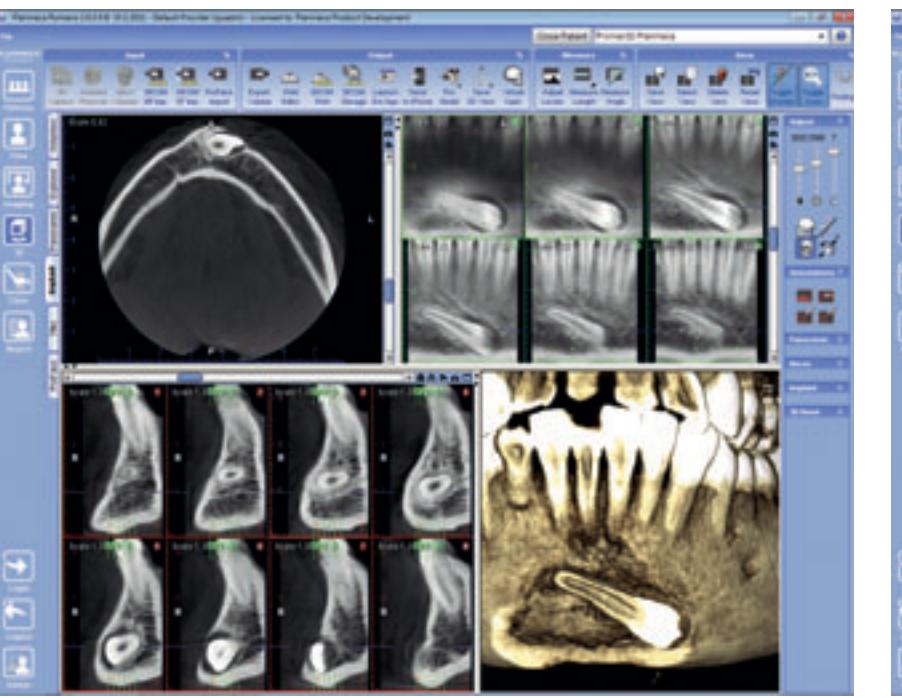
Volume standard (mode enfant)	Ø80 x 80 mm (Ø68 x 68 mm) Ø80 x 50 mm (Ø68 x 42 mm) Ø40 x 80 mm (Ø34 x 68 mm) Ø40 x 50 mm (Ø34 x 42 mm)
Volume combiné	140 x 105 x 130 mm



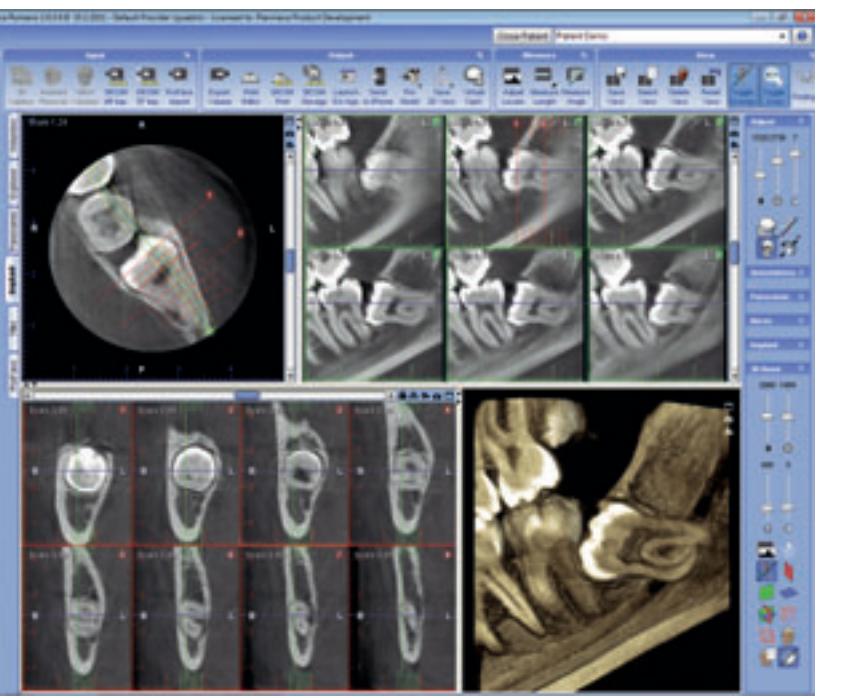
Examen 3D avec le logiciel Planmeca Romexis 3D Explorer



Planification d'implant

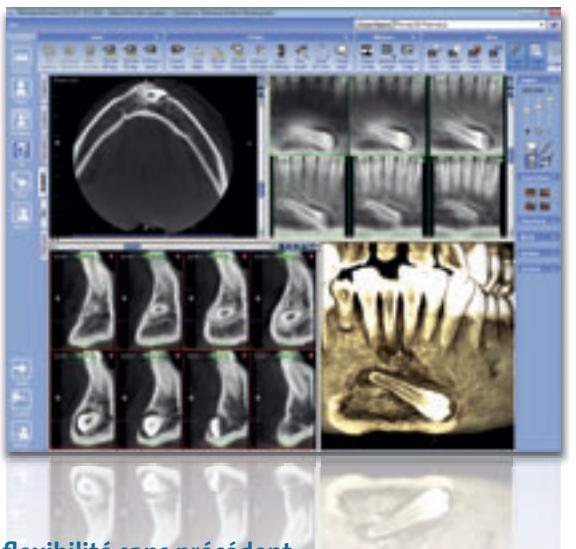


Canine incluse



Extraction d'une dent de sagesse

Planmeca Romexis pour des diagnostics précis



Une flexibilité sans précédent

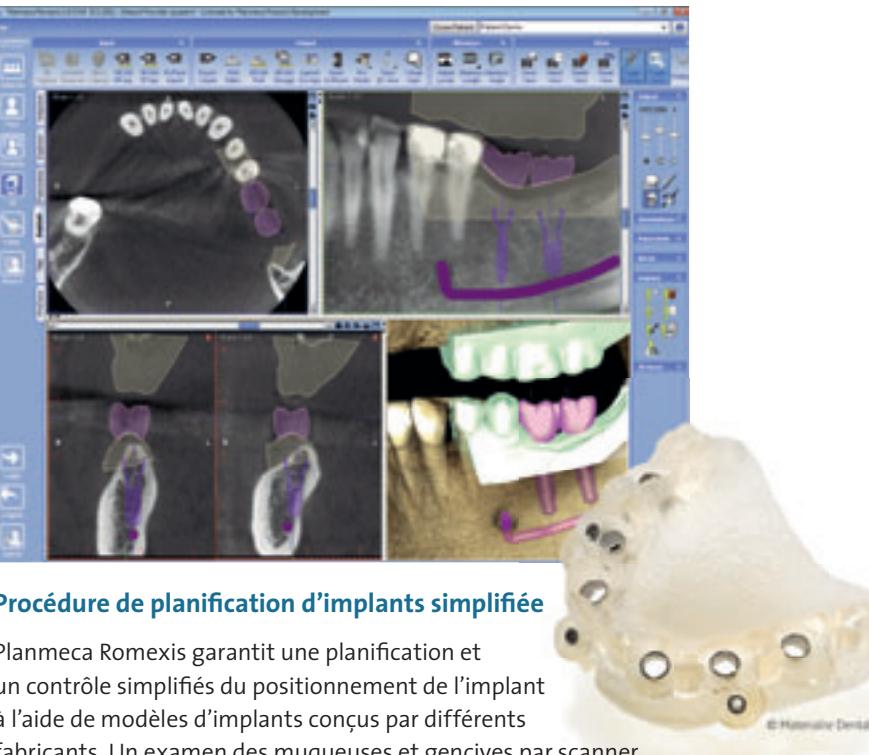
Planmeca Romexis est un logiciel complet pour l'acquisition, la visualisation et le traitement de radiographies 3D, de photographies 3D et d'images générées par scanner optique intraoral des muqueuses et des gencives. L'association puissante de ces modes d'imagerie permet d'obtenir des informations plus précises sur l'anatomie du patient afin de répondre à une multitude de besoins. Le logiciel Planmeca Romexis offre des outils spécialement conçus pour les radiologues et les spécialistes de l'implantologie, de l'endodontie, de la parodontologie et de la chirurgie maxillo-faciale.

Communication des résultats

Des examens peuvent être rapidement convertis en un document à imprimer de plusieurs pages ou peuvent être visualisés et traités grâce au logiciel **Planmeca Romexis Viewer**. Les examens peuvent ainsi être facilement transférés vers des dispositifs mobiles ou transmis à des cliniques partenaires qui utilisent également Planmeca Romexis. Conformes au **standard DICOM**, les images peuvent être traitées par des logiciels tiers ou transmises au moyen d'un système d'archivage et de transmission d'images (système PACS).

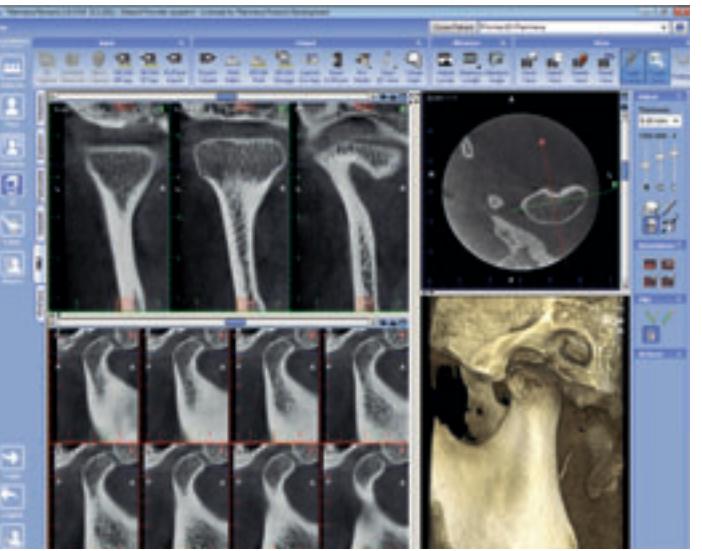
Diagnostic 3D optimal

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.



Procédure de planification d'implants simplifiée

Planmeca Romexis garantit une planification et un contrôle simplifiés du positionnement de l'implant à l'aide de modèles d'implants conçus par différents fabricants. Un examen des muqueuses et gencives par scanner optique et une préconception virtuelle de la couronne peuvent être importés et superposés avec des données radiologiques, constituant ainsi un environnement parfaitement adapté à la planification d'implants. Une fois le traitement planifié virtuellement, celui-ci peut être reproduit, en bouche, comme prévu par le spécialiste à l'aide d'un véritable guide d'implant, si besoin est.

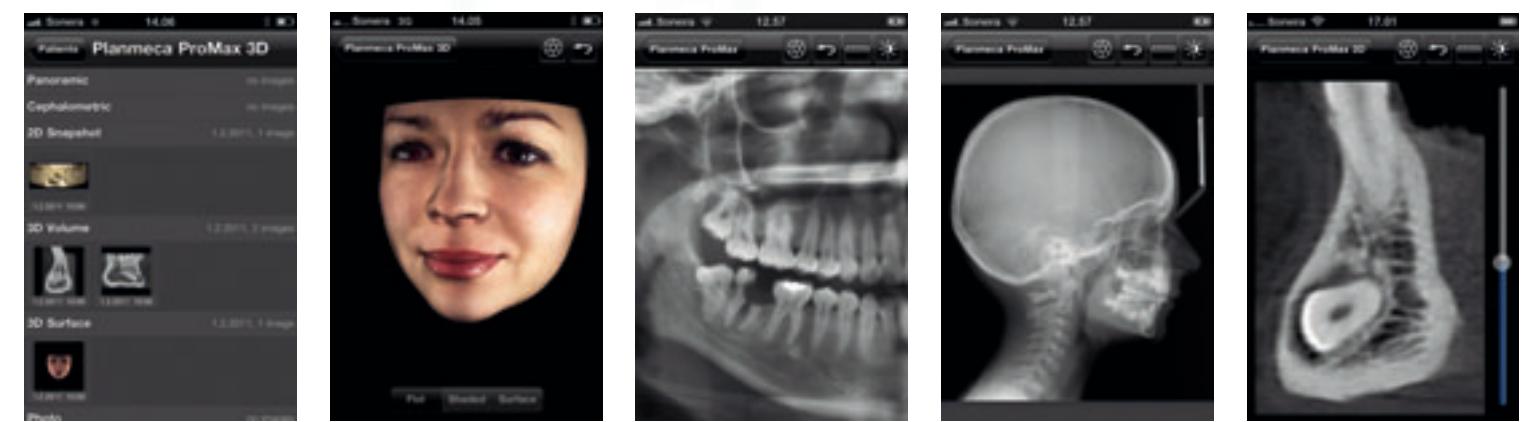


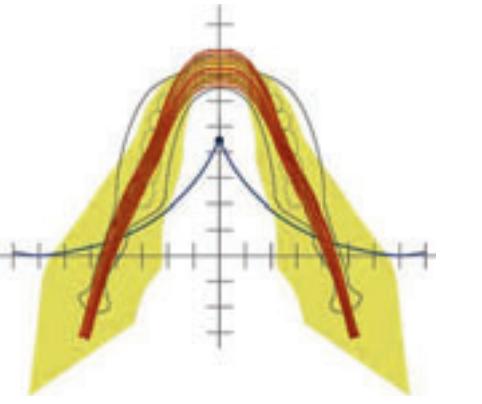
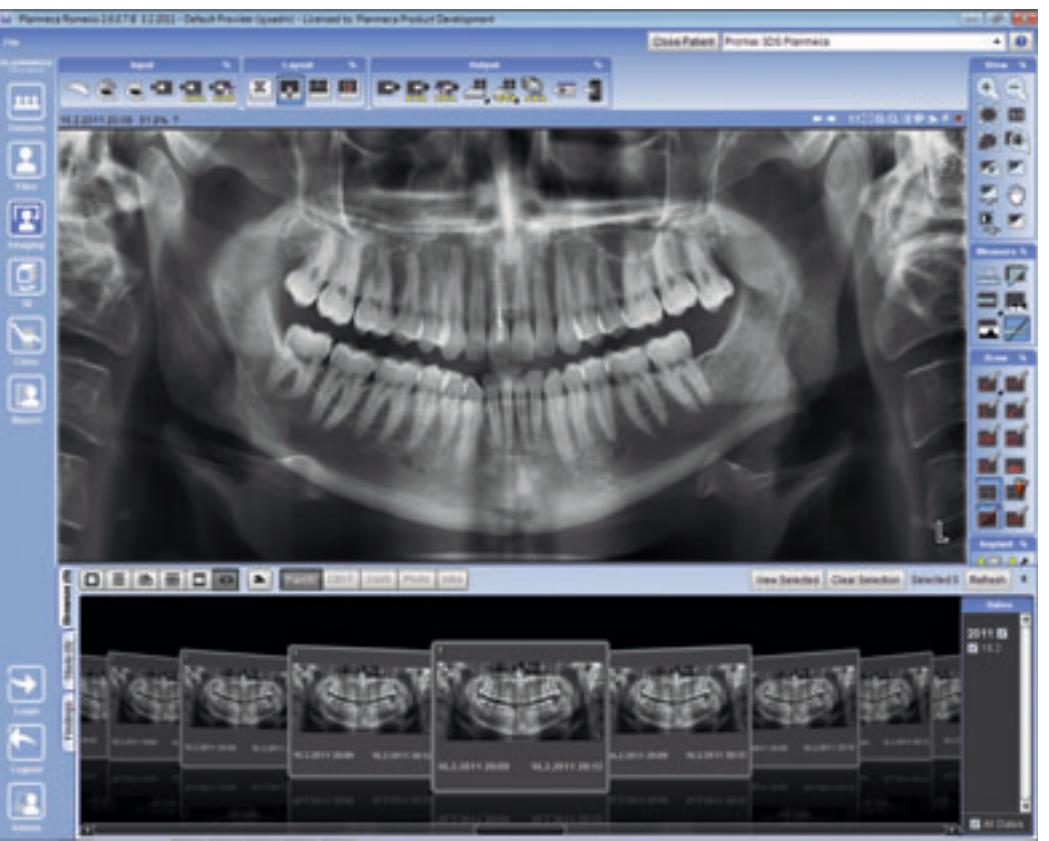
Le **module ATM** a été spécialement conçu pour fournir des outils de diagnostic simples et précis de la région de l'articulation temporo-mandibulaire. La taille, l'emplacement et l'alignement des projections peuvent être définis selon les préférences de l'utilisateur et les deux ATM s'affichent séparément, ce qui permet de mieux comparer l'anatomie.

Planmeca iRomexis

Planmeca iRomexis

Planmeca iRomexis est une application mobile associée au logiciel d'imagerie Planmeca Romexis et conçue pour les dispositifs iPhone et iPad d'Apple. Elle permet de visualiser des images 2D et 3D, des rendus 3D et des images Planmeca ProFace. Ceux-ci peuvent être transférés vers des périphériques mobiles à l'aide du service Planmeca Online et téléchargés de n'importe où, via un réseau Wifi ou 3G. Grâce à Planmeca iRomexis, un tel niveau de liberté et de coopération n'avait jamais été atteint. L'application est disponible gratuitement sur l'Apple Store iTunes.





SmartPan, imagerie panoramique unique

Le système SmartPan unique est doté du même capteur 3D que celui utilisé pour l'imagerie panoramique. L'utilisateur n'est donc pas obligé de changer les capteurs. A partir des données d'exposition panoramique, le système SmartPan calcule automatiquement 9 courbes panoramiques différentes avec un intervalle de 2 mm, dont une sur laquelle la zone de netteté est automatiquement ajustée pour toutes les régions. L'utilisateur peut cependant passer d'une image panoramique à une autre et sélectionner celle qui lui semblera la plus adaptée au diagnostic, immédiatement après la prise du cliché.



Planmeca ProMax 3D ProFace : photographie et radiographie 3D en un simple balayage

Planmeca ProMax 3D ProFace est un appareil d'imagerie par CBVT (tomographie volumétrique à faisceau conique) unique doté d'un système de balayage du visage 3D intégré. Conçu pour répondre aux besoins diagnostics les plus diversifiés des professionnels des soins dentaires et des spécialistes en chirurgie maxillo-faciale d'aujourd'hui, Planmeca ProMax 3D ProFace permet d'acquérir une photographie en 3D de la région faciale au cours d'une procédure n'impliquant aucune irradiation ; le praticien peut alors planifier au mieux les interventions chirurgicales et documenter le suivi par images.

Un seul balayage peut générer à la fois une photographie en 3D et un volume CBVT. Cependant la photographie en 3D peut également être acquise indépendamment, à l'aide d'une procédure non irradiante : les faisceaux lasers balayent la géométrie faciale et les caméras numériques saisissent la texture des couleurs du visage.

Des chirurgies maxillo-faciales plus sûres et plus rapides

La photographie en 3D permet d'observer les tissus mouss par rapport à la denture et aux os du visage ; elle constitue également un outil de suivi postopératoire efficace pour la chirurgie maxillo-faciale. Étant donné que Planmeca ProMax 3D ProFace acquiert à la fois une image par CBVT et une photographie en 3D en un seul balayage, la position du patient, l'expression du visage et la position des muscles sont identiques et donc parfaitement compatibles d'une image à une autre. Une planification préopératoire consciente au cours de laquelle le praticien étudie en détail l'anatomie du visage du patient à l'aide du logiciel Planmeca Romexis augmente la précision de l'intervention chirurgicale et optimise les résultats esthétiques.

Technologie fonctionnelle

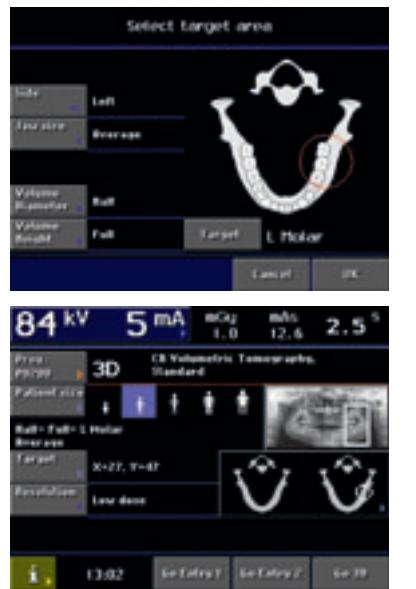
Positionnement simple et sans effort du patient

Le positionnement du patient n'a jamais été aussi simple.

- L'interface utilisateur graphique intuitive propose des zones cibles et des paramètres d'exposition préprogrammés pour différents types d'images et de cibles.
- Le laser et la manette de positionnement sont utilisés pour affiner le réglage. Une image de test peut être générée pour vérifier le bon positionnement du patient.
- Positionnement entièrement ouvert du patient
- Entrée latérale pour un accès aisé ; de plus, l'appareil s'adapte parfaitement aux fauteuils roulants.

Rayons X pulsés : une qualité d'image supérieure pour une dose de rayonnement minime

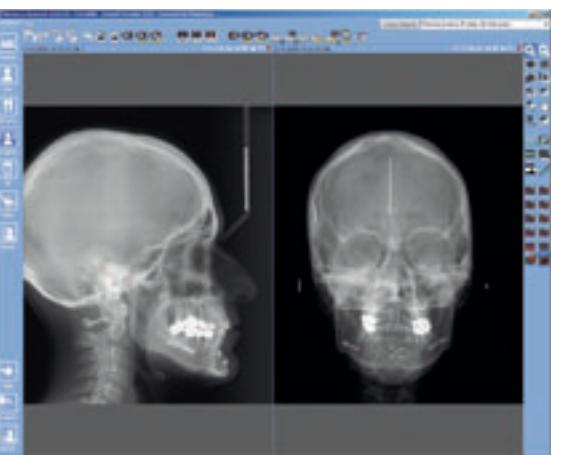
Les rayons X pulsés permettent de réduire de manière considérable la dose de rayonnement à laquelle est exposé le patient. Cette technique engendre un effet stroboscopique des rayons X qui, en association avec une rotation plus courte, élimine pratiquement les artefacts, contribuant ainsi à une qualité d'image remarquable. La durée totale du balayage est de 18 secondes par volume, mais le temps d'exposition réel n'est que de 3 secondes au plus.



Céphalométrie simplifiée

Le céphalostat du Planmeca ProMax rend la céphalométrie plus simple et plus précise qu'elle ne l'a jamais été. Lorsque l'emplacement du capteur numérique est modifié, l'appareil passe du mode d'imagerie panoramique au mode d'imagerie céphalométrique. L'appareil peut également être équipé de deux capteurs numériques fixes.

Un dispositif fonctionnel et simple d'emploi permettant de placer la tête du patient garantit son positionnement précis, pour toutes les projections céphalométriques. Les branches auriculaires et le positionneur nasal en fibre de carbone sont particulièrement durables, hygiéniques et totalement radiotransparentes.



Un vaste choix de tailles d'images

Le design unique de l'appareil permet à l'utilisateur de sélectionner une multitude de tailles et de formats d'images avec une dimension du champ maximale de 30 x 27 cm, ce qui facilite la réalisation de radiographies numériques latérales de l'ensemble du crâne. Grâce au filtre pour tissus mous qui peut être appliqué à partir du logiciel d'imagerie Planmeca Romexis, les images peuvent être visualisées avec ou sans filtre.



Technologie SCARA perfectionnée

La technologie exclusive SCARA (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) de la plate-forme Planmeca ProMax permet une formation libre de la géométrie d'imagerie. Le bras robotique SCARA de Planmeca breveté et commandé par ordinateur peut produire n'importe quel schéma de déplacement requis ; il garantit ainsi un positionnement sûr et précis du volume d'image et permet également d'ajuster le diamètre du volume d'image.

Caractéristiques techniques

Planmeca ProMax 3D s et Planmeca ProMax 3D en détail

	Planmeca ProMax 3D s	Planmeca ProMax 3D
Faisceau de rayons X	Cône	Cône
Tension anodique	54–90 kV	54–90 kV
Intensité anodique	1–16 mA	1–16 mA
Tache focale	0,5 mm, anode fixe	0,5 mm, anode fixe
Détecteur d'image	Capteur plan	Capteur plan
Niveaux de gris	15 bits	15 bits
Résolution du capteur	127 µm	127 µm
Acquisition d'image	Rotation unique de 200 degrés	Rotation unique de 200 degrés
Temps de balayage total	18 s, rayons X pulsés	18 s, rayons X pulsés
Temps de reconstruction	15–60 s	15–60 s
Serveur de reconstruction 3D	Algorithme exclusif de reconstruction de la rétroposition de Feldkamp Le système amélioré de suppression des artefacts pour compensation des objets à contraste élevé	

Les tailles des volumes

	Planmeca ProMax 3D s	Planmeca ProMax 3D	Taille de voxel, isotrope
Volume standard (mode enfant)	Ø50 x 80 mm (Ø42 x 68 mm) Ø50 x 50 mm (Ø42 x 42 mm)	Ø80 x 80 mm (Ø68 x 68 mm) Ø80 x 50 mm (Ø68 x 42 mm) Ø40 x 80 mm (Ø34 x 68 mm) Ø40 x 50 mm (Ø34 x 42 mm)	100 µm, 200 µm, 400 µm
Volume combiné	90 x 60 x 130 mm	140 x 105 x 130 mm	200 µm, 400 µm

Encombrement physique

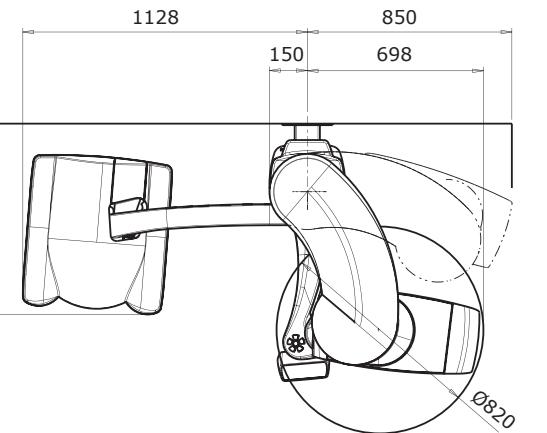
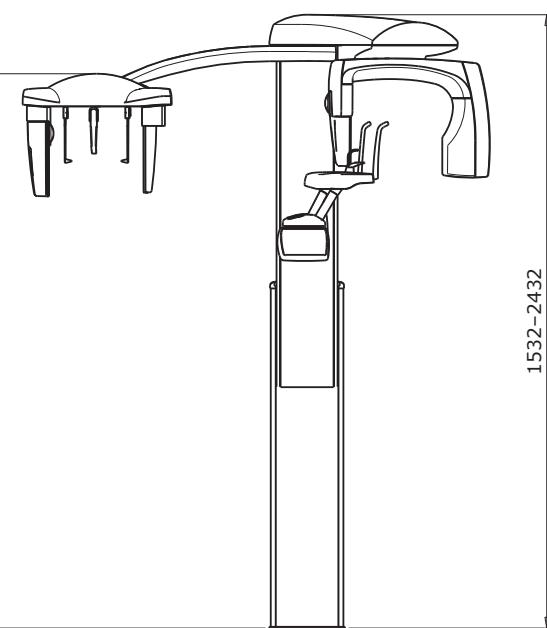
	Planmeca ProMax 3D s/3D	Planmeca ProMax 3D s/3D avec céphalostat
Largeur	96 cm (38 in.)	194 cm (76 in.)
Profondeur	125 cm (49 in.)	125 cm (49 in.)
Hauteur*	153–243 cm (60–96 in.)	153–243 cm (60–96 in.)
Poids	113 kg (lbs 248)	128 kg (lbs 282)

Encombrement minimal de fonctionnement

	Planmeca ProMax 3D s/3D	Planmeca ProMax 3D s/3D avec céphalostat
Largeur	150 cm	215 cm
Profondeur	163 cm	163 cm
Hauteur*	243 cm	243 cm

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

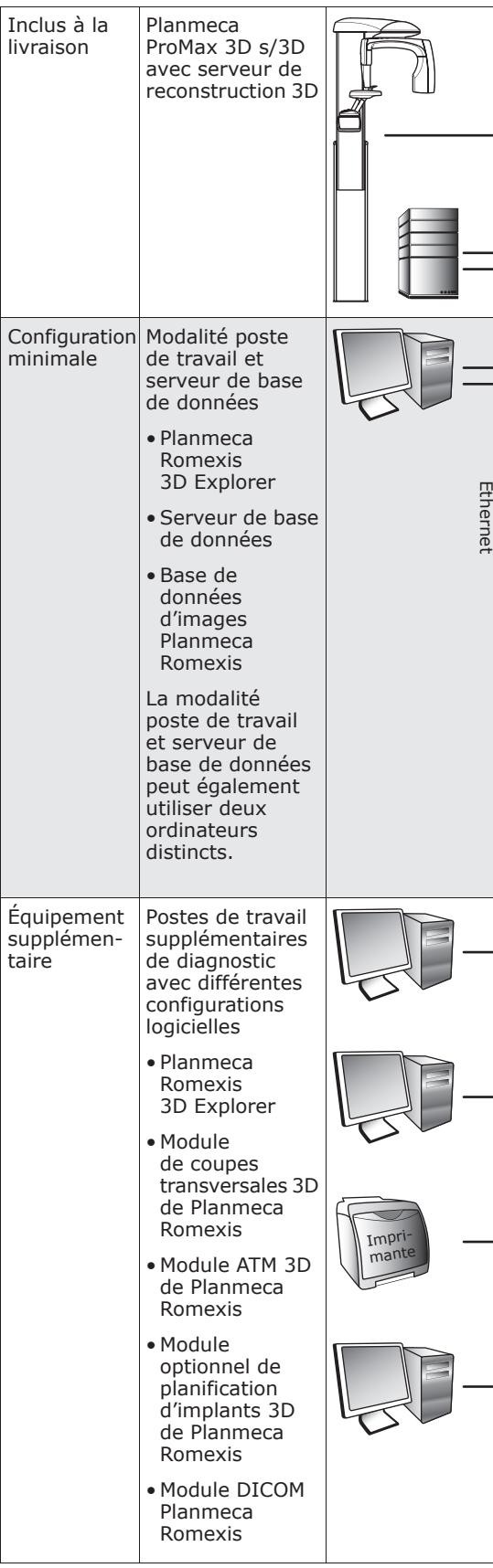
Dimensions



Planmeca Romexis imaging software

Modalités d'imagerie radiographique 2D compatibles	Intraorale Panoramique Céphalométrique Tomographie linéaire 2D
Modalités d'imagerie radiographique 3D compatibles	CBVT 3D Photographie en 3D Examen de surface en 3D
Dispositifs de capture d'images supportés	Caméra intraorale Appareil photo numérique ou scanner (capture d'images par TWAIN ou importation de fichier)
Systèmes d'exploitation	Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows 2003 Server Windows 2008 Server Mac OS X Pour plus de renseignements, veuillez voir le détail de la configuration requise au site www.planmeca.com
Formats d'image	JPEG ou TIFF (images 2D) DICOM (images en 3D) STL (importation) TIFF, JPEG, PNG, BMP (importation/ exportation)
Taille de l'image	Image radiographique 2D : 7-9 MB Image radiographique 3D : 250 MB (en moyenne)
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	TWAIN Client PMBridge (informations patient et images) VDDS (informations patient et images) InfoCarrier (informations patient) Datagate (informations patient et utilisateur) • Module ATM 3D de Planmeca Romexis • Module optionnel de planification d'implants 3D de Planmeca Romexis • Module DICOM Planmeca Romexis
Options d'installation	Client-Serveur Déploiement Java Web Start

Exemple d'installation



La famille Planmeca ProMax 3D

Découvrez également les autres produits innovants de la famille Planmeca ProMax 3D et choisissez l'appareil idéal pour vos besoins d'imagerie.



Planmeca ProMax 3D Mid



Planmeca ProMax 3D Max



PLANMECA OY, la société mère du groupe finlandais PLANMECA, conçoit et fabrique une gamme complète d'équipement dentaire de haute technologie qui comprend : des unités dentaires, des radios panoramiques et intra-oraux, ainsi que des systèmes d'imagerie numérique de pointe. PLANMECA est très axé sur la Recherche et le Développement. Aujourd'hui PLANMECA est la plus grande société privée de services dentaires.

PLANMECA

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

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.