



FRANÇAIS

**PLANMECA**  
ProOne



*La performance alliée à l'élégance*



Simplicité et beauté. Planmeca a conçu son unité radiologique dentaire, La ProOne, entièrement numérique dans un esprit de simplicité sans toutefois faire de compromis par rapport aux technologies de pointe les plus récentes. La ProOne allie des dimensions compactes et une facilité d'utilisation à des capacités de diagnostics étendus et à une qualité d'image supérieure. La ProOne hérite véritablement des connaissances spécialisées de Planmeca dans son domaine de prédilection qu'est l'imagerie dentaire depuis longtemps.

## Pour chaque dentiste



L'unité radiologique ProOne, entièrement numérique, conjugue une facilité d'utilisation absolue avec la toute dernière technologie à la pointe du progrès. Une gamme importante de programmes et de paramètres d'exposition proposée sur l'interface graphique de l'unité permet que tous les types d'examens radiographiques s'effectuent très rapidement et sans aucun effort. Grâce à ses dimensions réduites, la ProOne met les avantages de l'imagerie numérique à la portée des dentistes du monde entier.

L'entrée latérale et le positionnement en vis-à-vis du patient permettent une visualisation directe des différents plans de référence de celui-ci et minimisent ainsi considérablement les erreurs dues à un positionnement incorrect, une

des causes les plus habituelles d'échec en radiographie panoramique.

Le positionnement du patient s'effectue rapidement, facilement et avec précision, étant donné que l'utilisateur peut contrôler le patient librement par l'avant et sur le côté. Un système de triple faisceau laser qui indique avec précision les points de positionnement anatomiques corrects facilite le positionnement du patient. Le faisceau lumineux de positionnement du plan sagittal médian indique l'alignement latéral correct de la tête du patient. Le faisceau lumineux de positionnement du plan de Francfort horizontal permet l'inclinaison correcte vers l'avant de la tête du patient. Le faisceau lumineux de positionnement du plan

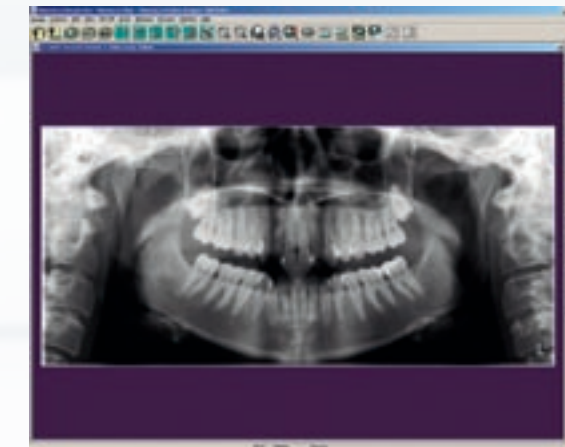
de coupe indique la position du plan de coupe dans la région incisive latérale, ce qui contribue à mettre le patient dans le plan de coupe avec toute la précision voulue pour obtenir une image nette et sans distorsion.

L'entrée latérale de la ProOne facilite l'accès à tous les patients ; l'exposition peut s'effectuer pour un patient debout ou assis. Le cas échéant, le patient peut même rester assis sur un fauteuil roulant ou allongé dans un lit d'hôpital avec le dossier relevé. Avec la ProOne, aucun miroir n'est nécessaire pour le positionnement du patient. A la place, le patient a une vue dégagée et confortable. Un enfant, par exemple, peut rester en contact visuel avec l'adulte qui l'accompagne durant chaque phase de l'exposition.

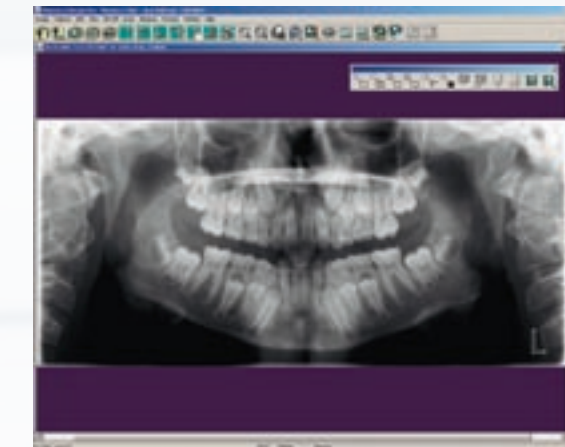
L'unité radiologique ProOne n'a pas besoin d'être assemblée ni ajustée, ce qui n'est pas le cas pour la plupart des unités radiologiques du marché. La ProOne est livrée entièrement assemblée en un seul module et prête à être montée. C'est la raison pour laquelle l'installation s'effectue facilement et sans problèmes. Il suffit de monter l'unité radiologique sur un mur ou sur un socle indépendant pour pouvoir l'utiliser immédiatement.



Facilité d'exploitation



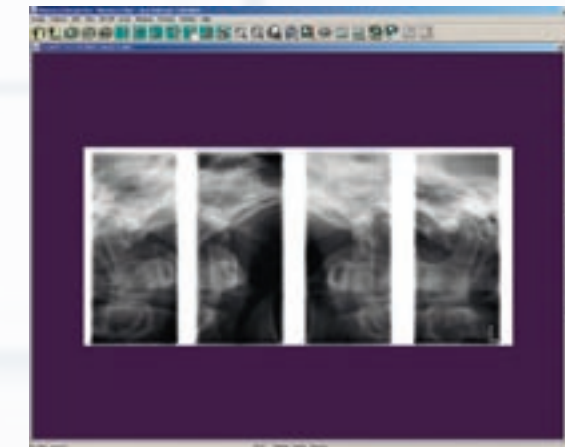
Panoramique standard



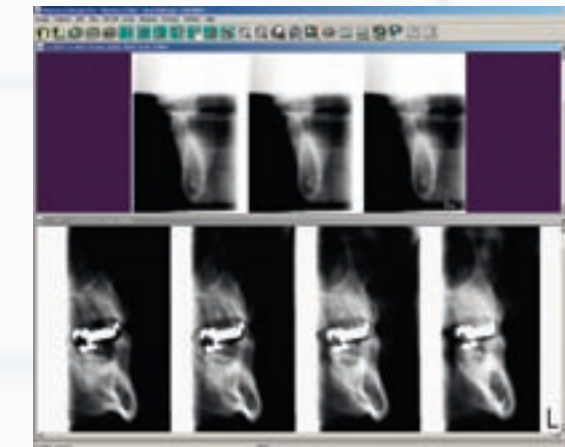
Pédiatrique



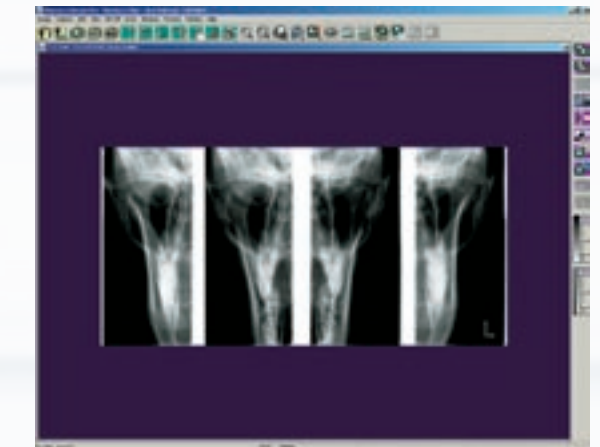
Péricoronaire



ATM double latérale



Coupes



ATM double PA

La ProOne fournit une gamme de programmes d'imagerie polyvalents pour différents besoins radiographiques. Outre le programme panoramique standard, les trois programmes panoramiques spéciaux suivants sont prévus pour des exigences de diagnostic plus spécifiques : programme interproximal amélioré, programme orthogonal amélioré et programme péricoronaire.

La ProOne permet également de sélectionner le format d'exposition correct en adaptant la dose de radiations pour tous les types de patients et diagnostics.

Pour produire des radiographies précises et sans distorsion, la forme du plan de coupe a été conçue pour suivre la forme scientifiquement définie des arcades et mâchoires humaines, ce qui fournit des radiographies panoramiques d'une qualité clinique nettement supérieure. La géométrie d'imagerie choisie supprime efficacement les ombres indésirables et les images fantômes dues à des objets situés en dehors du plan de coupe, ce qui augmente nettement la qualité de diagnostic de la radiographie.\*

Le programme interproximal amélioré optionnel produit une image panoramique avec des points et des surfaces de contact interproximaux juxtaposés et non superposés. Une

telle radiographie s'avère tout particulièrement utile pour la détection des caries.

Une image prise avec le programme péricoronaire qui utilise la géométrie de projection interproximale améliorée est similaire à une paire d'images péricoronaire intrabuccales («bite-wings»). L'avantage étant la possibilité d'obtenir l'image par une simple exposition extrabuccale avec une très faible dose de radiations.

Le programme orthogonal amélioré optionnel produit une image où la crête alvéolaire est nettement visible pour des diagnostics plus précis d'évaluation des tissus parodontaux. Le programme pédiatrique réduit automatiquement la zone d'exposition, ce qui se traduit par une réduction de 20 % de la dose à laquelle le patient est exposé, sans perte d'informations de diagnostic.

Le programme de segmentation permet de limiter la zone exposée uniquement à la zone d'intérêt diagnostique. Une simple sélection sur l'interface graphique permet de réduire jusqu'à 90 % la dose de radiations reçue par le patient par rapport à un cliché panoramique complet.\*\*

Le programme Sinus a un plan de coupe spécialement conçu à cet effet et il fournit une vue claire des sinus maxillaires.

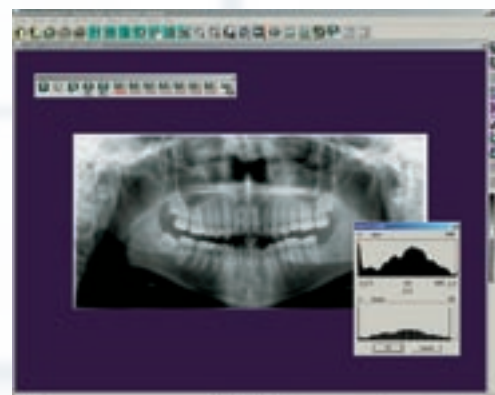
Le programme automatique double ATM produit des vues latérales ou postéro-antérieures des articulations temporo-mandibulaires ouvertes ou fermées sur une seule radiographie. La procédure d'imagerie est simple à effectuer et de ce fait, le cliché assure un diagnostic aisé de la condition des ATM sur une seule vue.

Le programme de coupe transverse est prévu pour une simple imagerie de coupe des ATM et des mâchoires de la région molaire et prémolaire. Ces images fournissent des informations extrêmement précieuses sur les dimensions transversales et la structure de la mâchoire.

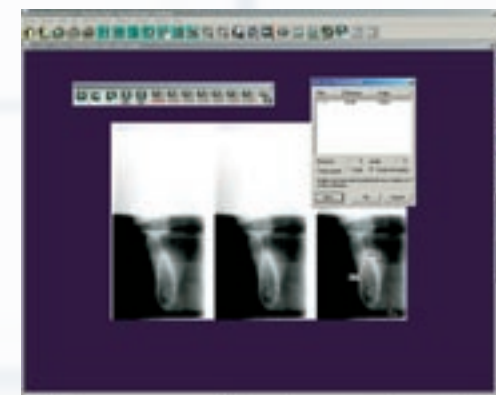
\* *Standard Forms of Dentition and Mandible for Applications in Rotational Panoramic Radiography (Formes standard de dentition et de mandibule pour les applications en radiographie panoramique rotationnelle)*, U. Welandar, P. Nummikoski, G. Tronje, W.D. McDavid, P.E. Legrell et R.P. Langlais, *Dentomaxillofacial Radiology*, 1989, Vol. 18, Mai

\*\* *Absorbed dose reduced by sliced exposure using sector selector system with rotational panoramic radiography (Dose absorbée réduite par exposition de coupe au moyen du système de sélection de secteur par radiographie panoramique rotationnelle)*, Y. Hayakawa, N. Kobayashi, Y. Kousuge, H. Fujimori et K. Kuroyanagi, *Bulletin of Tokyo Dental College*, Vol. 35, No. 3, pp. 127-131, Août, 1994

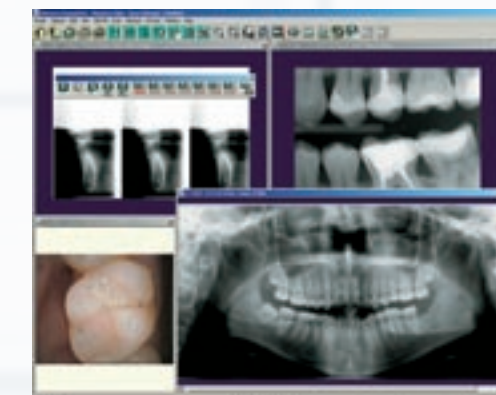
Des images optimales pour un diagnostic précis



Outils d'ajustement d'image efficaces



Mesures faciles et précises



Technologie fonctionnelle

La radiographie numérique directe offre de nombreux avantages, tant pour le patient que pour la gestion des clichés.

- L'imagerie radiographique numérique directe fait gagner du temps. L'image est visible sur l'écran de l'ordinateur dans un délai de quelques secondes après l'exposition et elle est donc immédiatement disponible en vue de diagnostics.
- Les films, le traitement des films et les chambres noires étant obsolètes, les causes les plus habituelles d'images ratées sont éliminées.
- Il est possible d'améliorer les images numériques avec le logiciel d'imagerie. Ceci se traduit par des diagnostics plus précis.
- L'archivage numérique et le travail en réseau permettent une transmission aisée des images.

La ProOne numérique est fournie avec le logiciel d'imagerie Dimaxis qui possède les outils suivants de traitement d'images dynamiques, faciles à utiliser :

- Réglages des niveaux de gris de l'image pour un contraste et une luminosité optimaux
- Filtres d'affinage de l'image et de réduction du bruit
- Mesure des angles, des longueurs et des niveaux
- Communications d'imagerie par commentaires, fenêtre de diagnostic, exportation et impression d'images.

Les outils d'amélioration d'image polyvalents de Planmeca Dimaxis ouvrent de nouvelles possibilités en matière de diagnostics et améliorent la qualité de diagnostic des radiographies.

Le logiciel Dimaxis est livré avec la base de données Solid EmbeddedEngine™ qui constitue une solution professionnelle pour le stockage des images. La base de données assure un stockage automatisé et sécurisé de toutes les informations d'image ; les sauvegardes automatisées satisfont aux exigences les plus rigoureuses en matière de sécurité des données et empêchent toute perte d'informations cliniques.

Dimaxis est 100 % compatible DICOM. (Le sigle est une abréviation de « Digital Imaging and Communications in Medicine » : imagerie numérique et communications en médecine. Il s'agit d'une norme mondiale pour le transfert des images entre des systèmes d'informations médicales). Dimaxis est également entièrement compatible ADA et fournit en option, la plage des fonctionnalités DICOM la plus large possible.

Le pilote TWAIN Planmeca permet l'acquisition directe d'images radiographiques numériques dans un logiciel d'imagerie d'un autre éditeur. Le pilote TWAIN permet l'acquisition directe par tout logiciel d'imagerie compatible TWAIN des images radiographiques numériques obtenues avec l'appareil Planmeca ProOne.



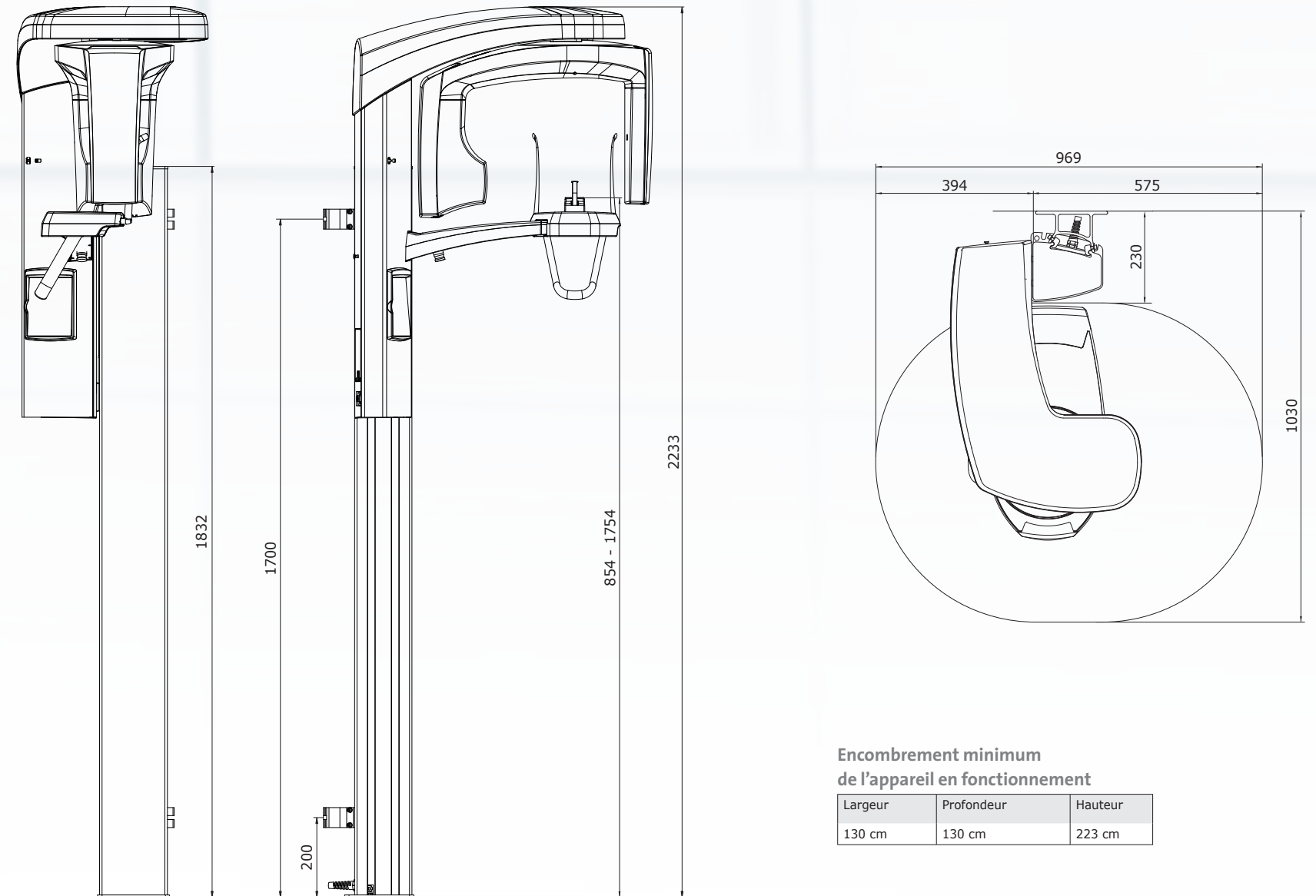
L'écran à matrice active entièrement en couleurs et l'interface graphique guident l'opérateur par des messages textuels et des symboles graphiques aisément compréhensibles. L'interface graphique est basée sur l'ergonomie cognitive ; tous les réglages y sont donc regroupés logiquement et faciles à comprendre. Cela accélère la procédure d'imagerie tout en permettant à l'opérateur de se concentrer exclusivement sur le positionnement du patient et la communication avec ce dernier. Toutes les informations nécessaires apparaissent sur l'affichage principal dont la surface est hygiénique et facile à nettoyer.

Les dimensions de la mâchoire varient d'une personne à une autre en fonction de la taille, du sexe, de la race et de l'âge du patient. De ce fait, une seule forme de plan de coupe ne peut convenir à chaque patient. Sur l'interface graphique,

l'opérateur peut ajuster la forme du plan de coupe en fonction de la taille et de la forme de la mâchoire de chaque patient.

Le Contrôle d'exposition dynamique (DEC) numérique unique optimise toute la chaîne d'imagerie individuellement pour chaque patient. Tous les composants, depuis le générateur de rayons X jusqu'à la tête de détection numérique, sont réglés de manière à assurer une qualité d'image optimale.

Un système de commande d'auto-diagnostic contrôle l'unité en continu. Le système affiche des messages d'aide qui guident l'opérateur et lui permettent d'utiliser correctement l'unité. Le système de commande affiche également des messages d'erreur en cas de fonctionnement anormal. Ces messages d'erreur sont stockés dans un journal des erreurs pour aider l'opérateur, ainsi que le service technique.



Encombrement minimum de l'appareil en fonctionnement

Largeur	Profondeur	Hauteur
130 cm	130 cm	223 cm

Générateur	Potentiel constant, mode de résonance haute fréquence 60 - 80 kHz
Tube à rayons X	D-058SBR
Taille de la tache focale	0,5 x 0,5 mm (IEC 336)
SID	480 mm
Filtration totale	min. 2 mm Al eq.
Tension anodique	60 - 70 kV
Courant anodique	2 - 7 mA DC
Temps d'exposition	2 - 10 s
Agrandissement	1,22 - 1,29
Tension de secteur	100 - 132 V~ 50/60 Hz, 180 - 240 V~ 50 Hz
Régulation	± 10 % (automatic)
Courant de secteur	8 - 16 A
Consommation de puissance	max: 850 W
Niveau du repositionnement	95 - 178 cm
Couleur	RAL 9016 (white)
Poids	67 kg

#### Caractéristiques du logiciel

- 1. Programmes de base**
  - Programme panoramique standard
  - Programme pédiatrique
  - Programme ATM latéral double
  - Programme Sinus PA
- 2. Segmentations horizontale et verticale**
- 3. Programmes avancés**
  - Programme interproximal amélioré
  - Programme orthogonal amélioré
  - Programme péricoronaire
  - Programme ATM PA latéral double
  - Programme ATM 3 angles latéral, gauche ou droit
  - Programme Sinus latéral, gauche ou droit
  - Programme Sinus médiosagittal, gauche ou droit
  - Programme de coupe transversale, manuel ou automatique
- 4. Contrôle d'exposition dynamique (DEC)**



*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-orales, 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 Oy  
 Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finlande  
 tél. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555  
 sales@planmeca.com | www.planmeca.com/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.