



FRANÇAIS

PLANMECA
ProOne



La performance alliée à l'élégance

Simplicité et beauté. Planmeca a conçu son unité radiologique dentaire, La Planmeca ProOne, entièrement numérique dans un esprit de simplicité sans toutefois faire de compromis par rapport aux technologies de pointe les plus récentes. La Planmeca ProOne allie des dimensions compactes et une facilité d'utilisation à des capacités de diagnostics étendus et à une qualité d'image supérieure. La Planmeca 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 Planmeca 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 d'effectuer tous types d'examens radiographiques rapidement et sans aucun effort. Grâce à ses dimensions réduites, la Planmeca 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 observer 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 Planmeca 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 Planmeca 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 Planmeca 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 Planmeca 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



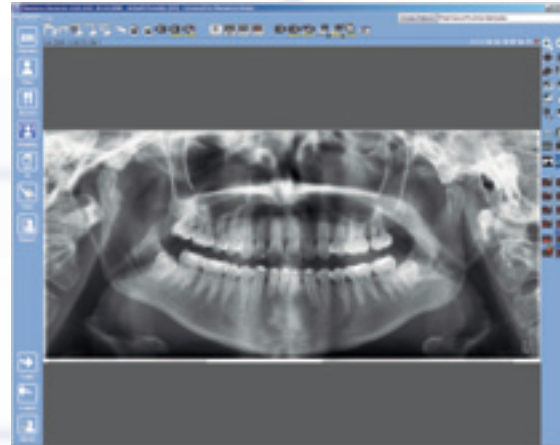
- La radiographie numérique directe offre de nombreux avantages, tant pour le patient que pour la gestion des clichés.
- L'imagerie radiographique numérique directe fait gagner du temps. L'image est visible sur l'écran de l'ordinateur dans un délai de quelques secondes après l'exposition et elle est 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.

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.

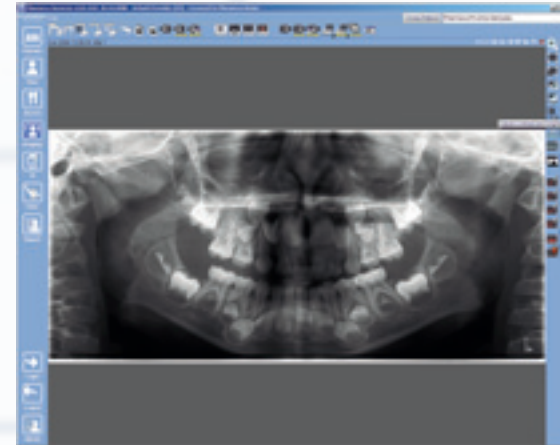
Les dimensions de la mâchoire varient d'une personne à une autre en fonction de la taille, du sexe, de la morphologie et de l'âge du patient. De ce fait, une seule forme de plan de coupe ne peut convenir à chaque patient. Sur l'interface graphique, l'opérateur peut ajuster la forme du plan de coupe en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

Le Contrôle d'exposition dynamique (CED) 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.

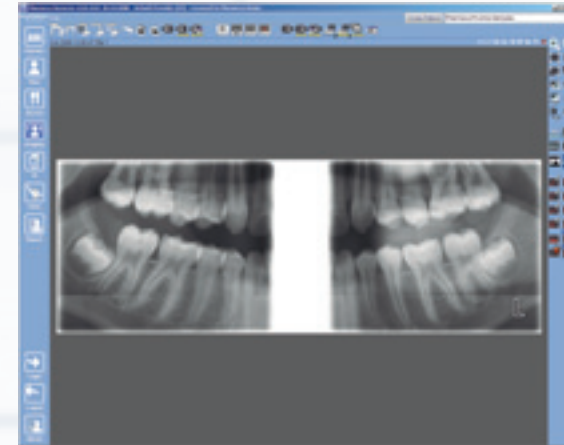
Un système de commande d'auto-diagnostic contrôle l'unité en continu. Le système affiche des messages d'aide qui guident l'opérateur et lui permettent d'utiliser correctement l'unité. Le système de commande affiche également des messages d'erreur en cas de fonctionnement anormal. Ces messages d'erreur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



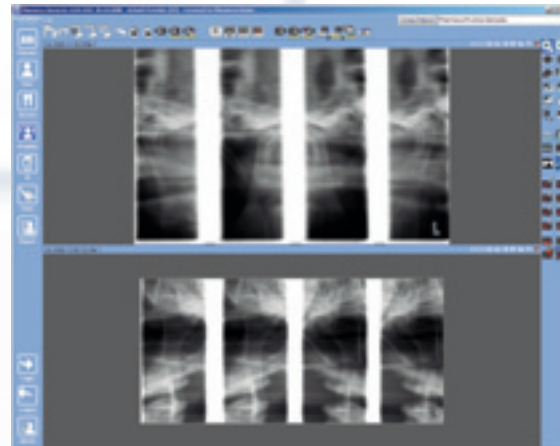
Panoramique standard



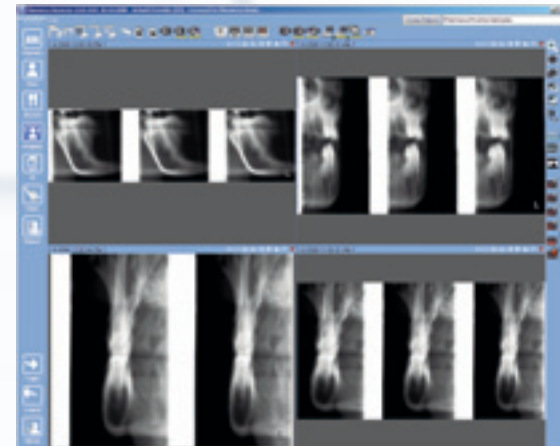
Pédiatrique



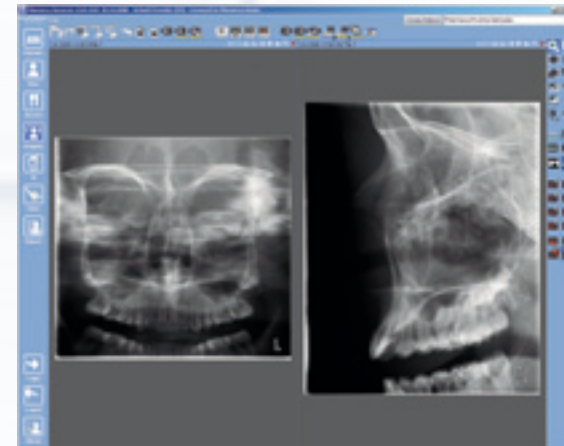
Péricoronaire



ATM double latérale



Coupes



Sinus

La Planmeca 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 Planmeca 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 utile tout particulièrement 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 péricoronnaires 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. Welander, 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

Logiciel Planmeca Romexis

Planmeca Romexis est un logiciel d’imagerie dentaire complet comprenant toutes les modalités d’imagerie dentaire : imagerie intra-buccale, panoramique, céphalométrie, 3D, tomographie dentaire ainsi qu’imagerie par appareil photographique et vidéo intra-buccale. Grâce à un ensemble complet d’outils de visualisation, accentuation, mesures et annotations d’images, Planmeca Romexis améliore également la valeur diagnostique des radiographies. Des fonctionnalités d’impression, d’importation et d’exportation d’image et DICOM sont également incluses.

La plate-forme Planmeca Romexis intègre complètement l’imagerie numérique avec les autres données cliniques du patient. Le système permet une capture d’image directe à partir des appareils à rayons X de Planmeca et fournit des interfaces avec les appareils tiers via le protocole TWAIN. Utilisé conjointement avec les appareils à rayons X de Planmeca, Planmeca Romexis fournit une fonction sécurité exceptionnelle particulièrement utile pour les environnements d’enseignement : la capture d’image radiographique est inhibée jusqu’à ce que le superviseur ait approuvé la demande de capture d’image de l’étudiant.

Configuration recommandée pour Planmeca Romexis

	Poste de travail client Planmeca Romexis	Serveur Planmeca Romexis
Processeur	1 GHz	2 GHz
Mémoire vive	1 Go	2 Go
Disque dur	40 Go	160 Go
Moniteur	1280 x 1024	1280 x 768
Périphériques	Lecteur CD R/W ou DVD R/W	Lecteur CD R/W ou DVD R/W
Support de sauvegarde	Aucun nécessaire	DAT ou équivalent
Système d’exploitation	Windows XP, Windows 2003, Windows Vista, Mac OS X, Linux Support Mac OS X / Linux sous contrat	Windows XP Pro, Windows 2003 Server, Windows Vista
Autre	Plate-forme Java (Java Virtual Machine 1.6 ou version ultérieure)	Plate-forme Java (Java Virtual Machine 1.6 ou version ultérieure)

Les besoins en espace disque sont déterminés principalement par les images numériques. De ce fait, l’espace requis varie mais est grossièrement de l’ordre de 1 Mo par image radiographique 2D, de 7 à 9 Mo par image extra-buccale, fonction de divers facteurs d’image spécifiques et de 250 Mo par image 3D.

Il est recommandé d’utiliser le même ordinateur pour le serveur d’application et pour le serveur de base de données. Si l’ordinateur serveur Planmeca Romexis est utilisé également pour les activités client, le matériel doit répondre à des spécifications du serveur ainsi qu’à des spécifications client.

Les valeurs présentées ci-dessus sont les spécifications minimales recommandées. Ne pas répondre à ces spécifications peut, dans certains cas, conduire à une performance dégradée.

Compatibilité DICOM

- Stockage sur support – enregistrement des images sur un support DICOM amovible
- Impression – impression des images sur film ou papier avec une imprimante médicale DICOM
- Stockage – enregistrement des images dans une archive d’images DICOM
- Requête/récupération – importation des images numériques depuis l’archive d’images DICOM
- Liste de travail – importation d’une liste patient depuis le système de gestion des patients DICOM
- Validation du stockage – confirmation de la réussite du stockage des images

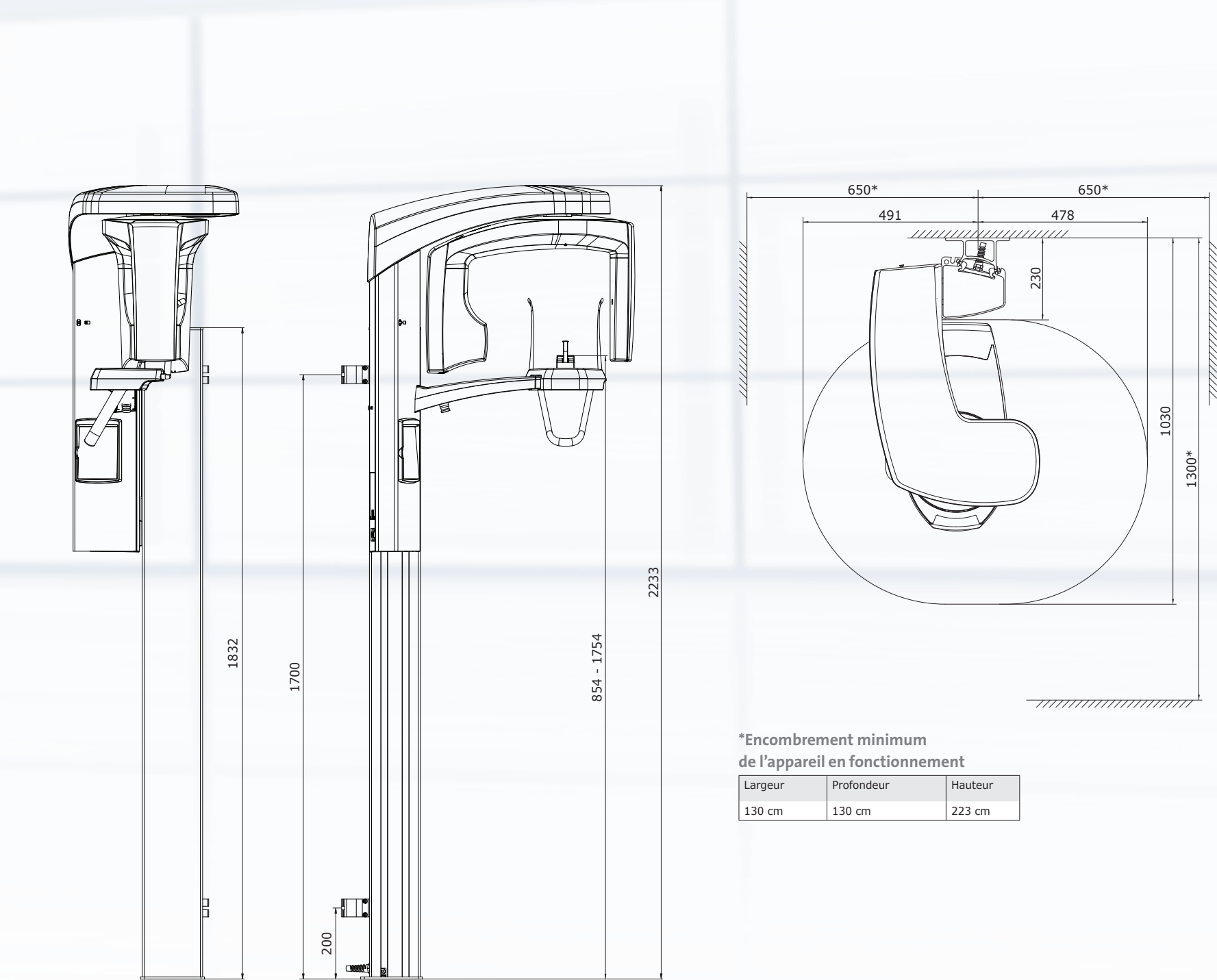
Planmeca ProOne

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 éq.
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 % (automatique)
Courant de secteur	8 - 16 A
Consommation de puissance	max : 850 W
Niveau du repose-menton	95 - 178 cm
Couleur	RAL 9016 (blanc)
Poids	67 kg

Caractéristiques du logiciel

1. Programmes de base
 - Programme panoramique standard
 - Programme pédiatrique
 - Programme ATM latéral double
 - Programme ATM PA 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 (CED)





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.