

PLANMECA

Planmeca ProX

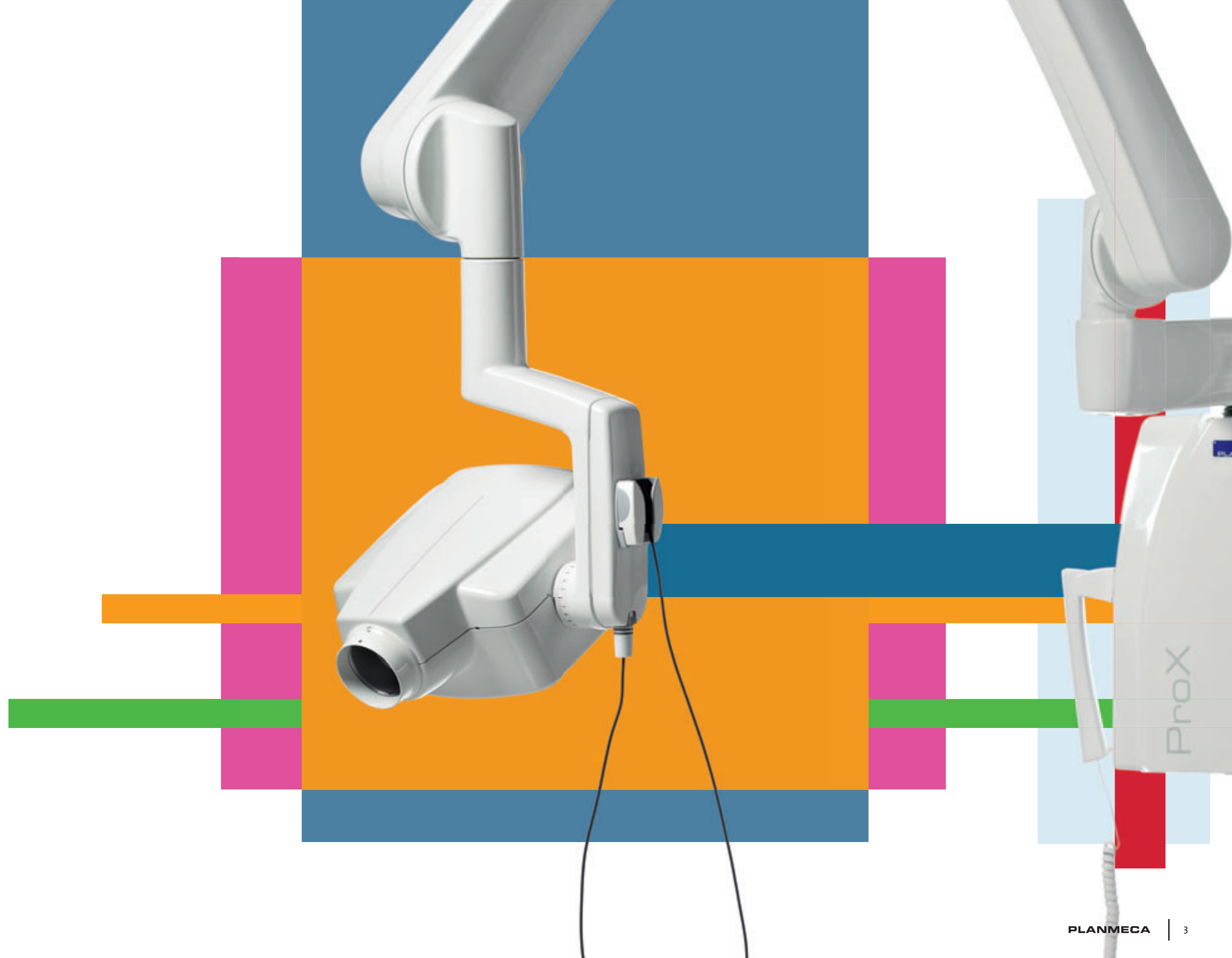


Le meilleur appareil à rayons X intraoral

Planmeca est fière d'élargir sa gamme complète de produits d'imagerie avec un nouvel appareil à rayons X intraoral : **Planmeca ProX**. L'appareil à la pointe de la technologie offre un positionnement simple et précis, une procédure immédiate et des images haute résolution de qualité exceptionnelle.

Grâce au design unique de l'appareil Planmeca ProX, l'imagerie intraorale n'a jamais été aussi simple et fiable.

- Images optimales pour tous les besoins diagnostiques : paramètres de kV et de mA variables
- Utilisation simple et rapide : réglages rapides préprogrammés, design fonctionnel
- Apte au mode numérique avec le système Planmeca ProSensor
- Flux de travail optimal grâce au logiciel Planmeca Romexis
- Nombreuses options d'installation



Une imagerie optimisée de qualité exceptionnelle



50 kV



60 kV



70 kV

Des images optimales pour tous les besoins diagnostiques

Une construction de haute qualité et des solutions technologiques de pointe font de l'appareil à rayons X Planmeca ProX le meilleur choix en radiographie intraorale. Les paramètres d'exposition totalement réglables (kV, mA et temps d'exposition) optimisent la valeur diagnostique des radiographies intraorales. La taille de la tache focale du tube à rayons X est de 0,4 mm, ce qui garantit une résolution optimale et des images nettes.

Planmeca ProX offre une grande liberté de choix qui garantit un contraste optimal et une densité d'image supérieure, qu'importe les besoins diagnostiques et les impératifs anatomiques, ceci grâce aux unités kilovolts (50-70 kV) et milliampères (2-8 mA) variables.

50 kV : un paramètre kV de faible valeur fournit des images très contrastées qui sont particulièrement utiles pour les diagnostics endodontique, apical et portant sur les structures osseuses.

60 kV : un paramètre kV intermédiaire offre une gamme étendue de niveaux de gris pour les diagnostics généraux, lorsqu'un large éventail d'informations cliniques est requis.

70 kV : un paramètre kV élevé produit des images avec une plage de niveaux de gris étendue, ce qui est précieux pour la détection des caries et le diagnostic parodontal.

Réduction de la dose de radiations

Planmeca ProX est équipé d'un générateur de rayons X à tension constante à très haute fréquence qui offre des avantages considérables :

- réduction de la dose de radiations pouvant atteindre 25 % par rapport aux générateurs classiques à courant alternatif ;
- contraste d'image excellent et uniforme ;
- reproductibilité absolue des images ;
- meilleure fiabilité et durée de vie prolongée du tube à rayons X ;
- qualité des images radiographiques non affectée par les variations de la tension d'alimentation secteur.





Design ergonomique pour une imagerie simplifiée

La conception exclusive de la tête du tube à rayons X rend la visée exceptionnellement simple et précise. L'appareil à rayons X Planmeca ProX s'adapte aux techniques d'imagerie à cône court (SSD de 20 cm) ou long (SSD de 30 cm). Par ailleurs, un collimateur rectangulaire supplémentaire peut être adapté sur le cône long pour une focalisation maximale des radiations.

L'extrême stabilité du bras de l'appareil à rayons X assure un mouvement régulier et précis, ce qui permet un positionnement stable et sans décalage de la tête ultralégère du tube à rayons X. Grâce à des options d'installation polyvalentes, sa portée est amplement suffisante pour les différentes dispositions de cabinet dentaire.

Réglages rapides et fonctionnement intuitif

Le choix des paramètres d'imagerie s'effectue via un panneau de commande intuitif. L'appareil est préprogrammé avec 66 réglages rapides permettant différentes combinaisons de paramètres d'exposition. Les paramètres d'imagerie sont automatiquement sélectionnés en fonction de la zone d'exposition et des besoins diagnostiques :

- imagerie périapicale des incisives, des prémolaires et canines et des molaires séparément pour la mâchoire supérieure et inférieure ;
- imagerie du plan occlusal supérieur et inférieur ;
- imagerie bitewing ;
- imagerie endodontique.

Le panneau de commande affiche les valeurs sélectionnées et celles-ci peuvent être ajustées manuellement si nécessaire. L'opérateur peut également enregistrer le paramètre modifié dans la mémoire de réglage rapide. Il existe des paramètres distincts, ajustés de manière optimale, pour les enfants et les adultes.



Sélection simple du mode d'imagerie

Planmeca ProX propose un contrôle ingénieux qui permet de maintenir une luminosité constante des radiographies chaque fois que les conditions d'imagerie varient. L'appareil dispose de onze niveaux de densité qui ajustent l'ensemble des réglages rapides si, par exemple, l'utilisateur décide de changer de type de film ou souhaite utiliser la technique à cône court plutôt que celle à cône long.

Le choix du mode d'imagerie permet une adaptation rapide de tous les paramètres préprogrammés lors du passage à un autre type de récepteur d'image. Des modes d'imagerie prédéfinis sont prévus pour l'imagerie sur film argentique, avec plaque d'imagerie ou avec capteur numérique. Cela permet une transition très rapide et sans problème vers de nouvelles technologies d'imagerie sans avoir à reprogrammer les réglages rapides.



Système d'auto-diagnostic

Le système d'auto-diagnostic surveille toutes les fonctions de l'appareil et affiche des messages d'erreur en cas de dysfonctionnement. Le système de commande facilite l'utilisation correcte de l'appareil et accélère le service technique. Après chaque cliché, le contrôle automatique du cycle de fonctionnement affiche un décompte de surchauffe qui garantit un fonctionnement à long terme fiable du tube à rayons X.

Apte au mode numérique avec le système Planmeca ProSensor

Commande électronique intégrée pour les capteurs numériques

Le système d'imagerie à rayons X intraoral numérique Planmeca ProSensor facilite le déroulement des traitements dentaires. De cette façon, l'équipe dentaire peut se concentrer uniquement sur le patient. Le simple choix du récepteur d'image adapte automatiquement les réglages préprogrammés aux capteurs numériques.

La convivialité est maximale lorsque l'appareil Planmeca ProX est utilisé en association avec le système de détection numérique Planmeca ProSensor :

- L'utilisateur peut aisément positionner le capteur dans la bouche du patient grâce au support pour capteur ;
- Le câble d'interconnexion du système Planmeca ProSensor passe à l'intérieur du bras de l'appareil à rayons X, ce qui assure un environnement de travail libre et hygiénique, sans câbles gênants ;
- Les paramètres d'imagerie (kV, mA, temps d'exposition) sont transmis au logiciel d'imagerie pour être enregistrés avec les images du patient.

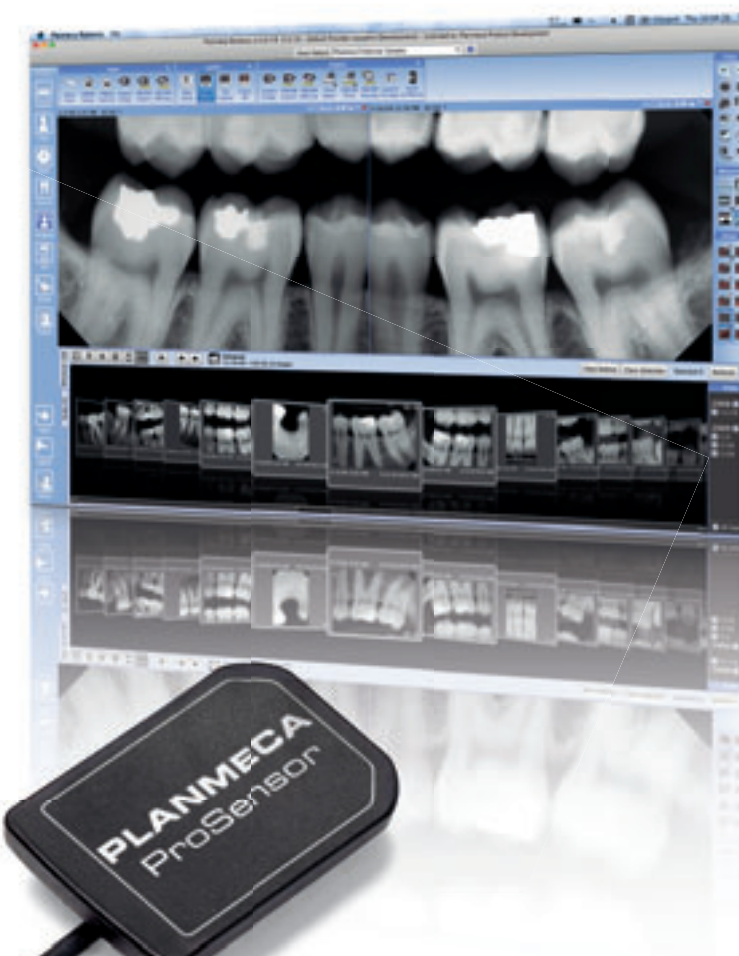
Le système de commande électronique intégrée de l'appareil Planmeca ProX et le connecteur magnétique pour les capteurs intraoraux Planmeca ProSensor garantissent un flux de travail régulier. Ainsi, Planmeca ProSensor se trouve toujours au bon endroit et à portée de main.

Tous les composants du système d'imagerie, à savoir le capteur, le boîtier de commande et l'ordinateur, peuvent être placés de manière optimale dans la salle de traitement.

Toujours prêt à prendre un cliché

Lors de la prise d'un cliché, la première étape consiste à positionner le capteur dans la bouche du patient. Étant donné que le capteur est toujours prêt à prendre un cliché, aucune interaction avec l'ordinateur, le clavier ou la souris n'est requise au cours de la procédure d'imagerie.

Après la prise d'un cliché, il ne faut que quelques secondes pour que l'image s'affiche à l'écran. La visualisation instantanée réduit fortement le temps nécessaire à un examen radiographique intraoral par rapport aux plaques d'imagerie ou aux films conventionnels.



Caractéristiques techniques

Logiciel d'imagerie Planmeca Romexis

Planmeca Romexis est un logiciel complet pour l'acquisition, la visualisation et le traitement des images 2D et 3D. Grâce à sa compatibilité avec les systèmes d'exploitation **MS Windows** et **Apple MacOS**, l'espace de travail peut être agencé en toute liberté.

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 : 1-9 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)
Options d'installation	Client-Serveur Déploiement Java Web Start

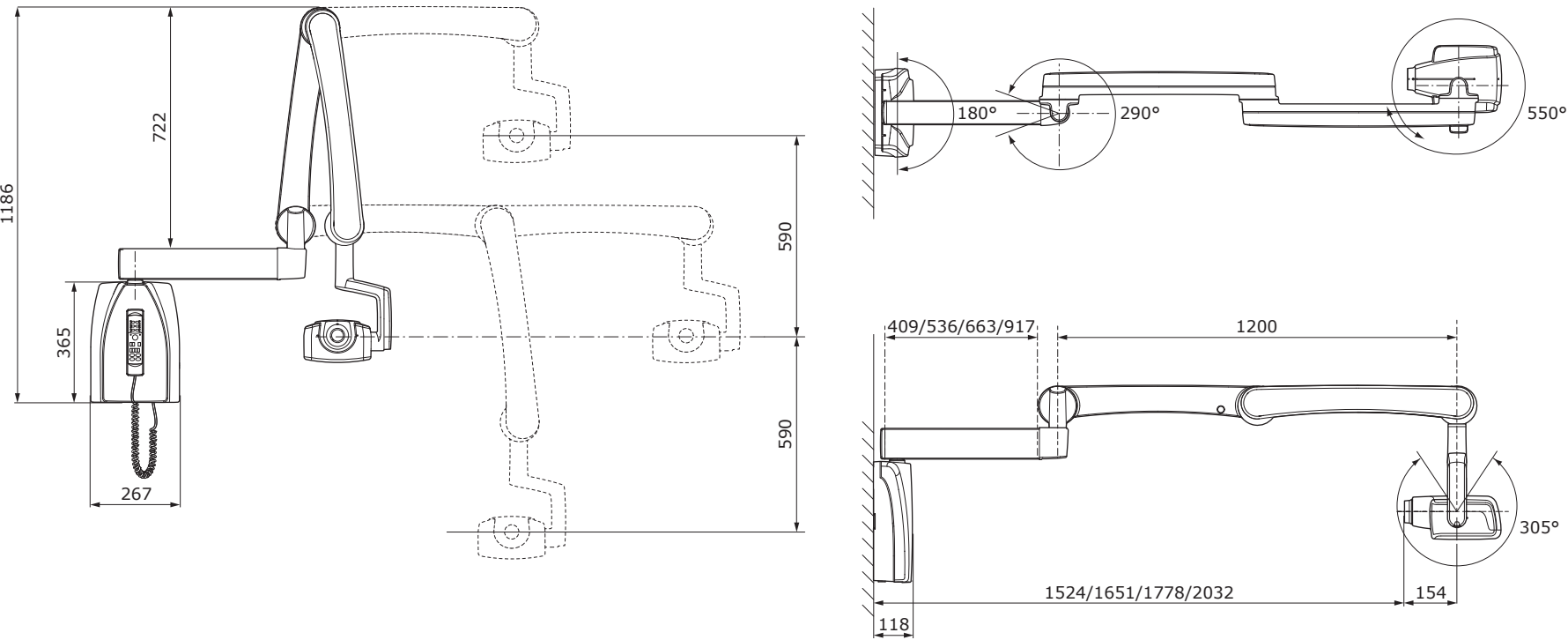
Planmeca ProX

Générateur	Tension constante, contrôlé par microprocesseur, fréquence de fonctionnement de 66 kHz
Tube à rayons X	Toshiba D-041SB
Taille de la tache focale	0,4 mm conformément à la norme CEI 60336
Diamètre du cône	60 mm Rectangulaire 33 x 43 mm
Champ de rayonnement symétrique max.	Ø60 mm à SSD de 200 mm Ø60 mm à SSD de 300 mm conformément à la norme CEI 806
Filtration totale	min. 2,5 mm Al équivalent à 70 kV conformément à la norme CEI 60522
Filtration inhérente	1 mm Al équivalent à 70 kV conformément à la norme CEI 60522
Tension d'anode	8 mA : 50, 52 kV, ± 2 kV 7 mA : 50, 52, 55, 57, 60 kV, ± 2 kV 2-6 mA : 50, 52, 55, 57, 60, 63, 66, 70 kV, ± 2 kV
Courant d'anode	8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 mA ± (5 % + 0,2 mA)
Temps d'exposition	0,01- 2 sec. ± (5 % + 0,001 sec.), 24 paliers
SSD (Distance source-peau) standard/long	200 mm / 300 mm
Tension d'alimentation	100 V~/110-115 V~/220-240 V~, 50/60 Hz
Cycle de fonctionnement	1:30, contrôle automatique
Classification électrique	Classe I Type B
Poids	total 29 kg tête du tube avec cône standard 4,2 kg tête du tube avec cône long 4,5 kg
Couleur	Blanc (RAL 9016)

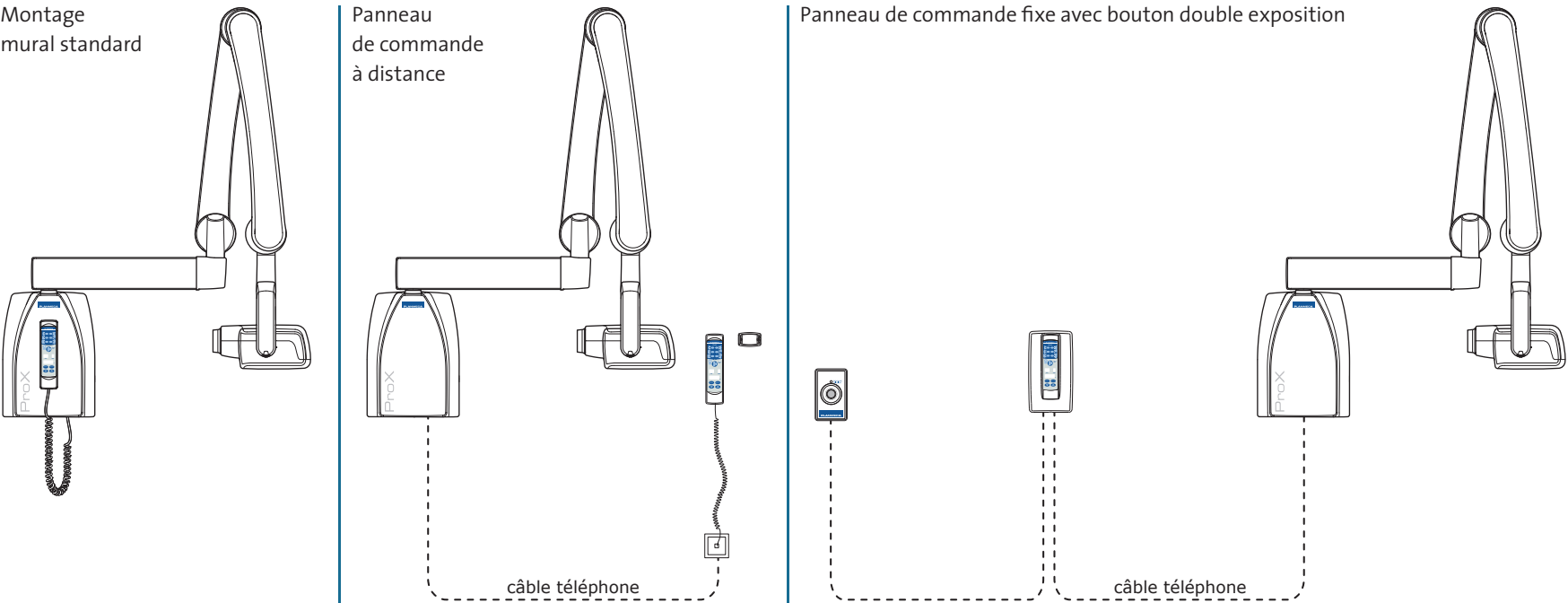
Planmeca ProSensor

	Taille 0	Taille 1	Taille 2
Taille du capteur	33,6 x 23,4 mm	39,7 x 25,1 mm	44,1 x 30,4 mm
Zone active	25,5 x 18,9 mm	31,5 x 20,7 mm	36 x 26,1 mm
Nombre de pixels	850 x 629	1050 x 690	1200 x 870
Taille physique des pixels	15 µm x 15 µm		
Taille des pixels	30 µm x 30 µm		
Résolution théorique	33 lp/mm		
Résolution	17 lp/mm		
Interface	USB ou Ethernet		
Délai de visualisation	<5 sec.		

Dimensions



Possibilités d'installation





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

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.