# Planmeca Viso G5™

## La nouvelle génération..





FRANÇAIS

PLANMECA

STEPHANIX
MEDICAL IMAGING SOLUTIONS

# Imagerie CBCT exceptionnelle

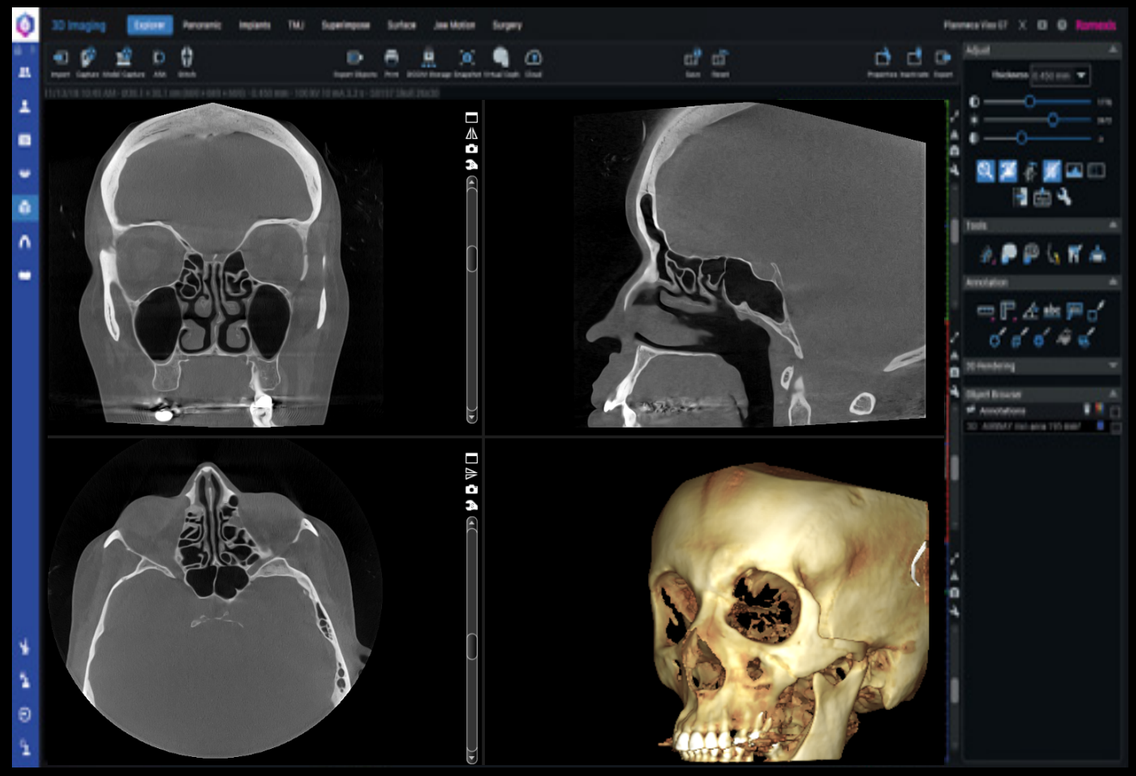
*Nos appareils **Planmeca Viso™** sont des dispositifs révolutionnaires dans le domaine de l'imagerie à faisceau conique. Ils possèdent toutes les qualités des systèmes CBCT de pointe, et bien plus encore.*

*Ces systèmes peuvent répondre aux exigences de l'imagerie maxillofaciale dans n'importe quel environnement clinique, du cabinet privé aux hôpitaux de grande taille. Cette nouvelle génération de dispositifs d'imagerie CBCT permet la réalisation d'examens cone beam dentaire et ORL, mais aussi de clichés panoramiques  et  télécrânes de grande qualitée !*

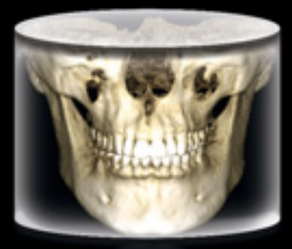


- ✔ Correction des artefacts de mouvement Planmeca CALM™
- ✔ Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™
- ✔ Tension du tube 120 kV
- ✔ Mode endodontique 75 µ
- ✔ Programmes dentaires 3D
- ✔ Programmes ORL 3D (Sinus, Oreille, Nez, Voies repiratoires)
- ✔ Photo 3D du visage
- ✔ Scan de modèles 3D
- ✔ ATM 4D Motion
- ✔ Imagerie panoramique 2D Smart Pan à 9 plans de coupe
- ✔ Imagerie céphalométrique, « one-shot » crâne entier





## Planmeca Viso™ G5



### Mode dentaire

On peut désormais prendre des scans simples de 20 x 10 cm couvrant la totalité de la zone de la mâchoire à une résolution de 150 µ. La taille du volume peut aussi être réglée librement de 3 x 3 à 20 x 10 cm.



### Mode ORL

On peut désormais réaliser une acquisition de 20x 17 cm couvrant la totalité de la zone maxillofaciale par  un assemblage automatique de 2 acquitsitions . La taille du volume peut aussi être réglée librement de 3 x 3 à 20 x 17 cm.

Volume maximum sans assemblage : Ø 200 x 100 mm
Volume maximum avec assemblage vertical : Ø 200 x 170 mm

# Une révolution en matière de convivialité

*Les units CBCT **Planmeca Viso™** offrent un flux de travail d'imagerie totalement renouvelé. Du positionnement innovant du patient aux réglages intelligents du FOV, les units font franchir une nouvelle étape à l'expérience d'imagerie, tout en offrant un confort exceptionnel au patient.*

## Positionnement numérique en temps réel du FOV

Le positionnement du patient s'effectue directement à partir du panneau de commande, à l'aide des caméras intégrées et d'un affichage du patient en direct. Les utilisateurs peuvent facilement régler la taille et l'emplacement du FOV du bout des doigts.

## Réglage libre du volume

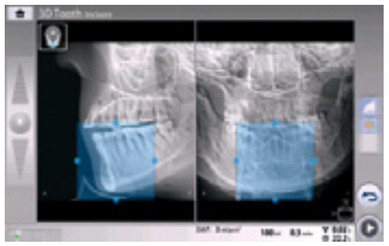
Les units **Planmeca Viso™** offrent un large choix de volumes pour répondre à l'ensemble des besoins cliniques : de la dent unique au crâne entier. La taille du volume peut être réglée librement. Le capteur 3D remarquable des units est aussi totalement compatible avec l'imagerie 2D.

## Support patient intelligent

Le support occipital des units Planmeca Viso apporte de la stabilité sans compromettre le confort du patient. Le nouveau support ne recouvre pas les oreilles du patient lors d'un cliché du visage 3D et peut aussi être utilisé sans la mentonnière grâce à l'algorithme de correction des artefacts de mouvement **Planmeca CALM™**.

## Connectivité Planmeca PlanID™

Avec l'intégration de la connectivité RFID, les units Planmeca Viso ouvrent de nouvelles perspectives pour l'identification du patient et de l'utilisateur. Notre système d'ouverture de session **Planmeca PlanID™** permet aux utilisateurs d'accéder rapidement à leurs paramètres personnalisés sur n'importe quel unit Planmeca Viso.



La taille et l'emplacement du FOV peuvent toujours être affines sur la vue de reperage.

# Qualité d'image de premier ordre

*La qualité d'image est l'un des facteurs les plus importants en matière d'imagerie CBCT. Les units **Planmeca Viso™** excellent dans ce domaine et permettent la capture d'images cristallines dans n'importe quelle situation. Les options d'imagerie à dose ultra faible, de correction des mouvements du patient, d'élimination du bruit et de réduction des artefacts métalliques sont des fonctions standard.*



## Tension du tube de 120 kV

Une tension du tube de 120 kV optimise la qualité de l'image pour les cas d'imagerie complexes en réduisant les artefacts et en offrant un contraste plus élevé.

## Correction des artefacts de mouvement

Notre nouvel algorithme itératif de correction des mouvements **Planmeca CALM™** est idéal pour prendre des clichés de patients plus agités. Il élimine le besoin de nouvelles prises en supprimant les effets des mouvements du patient.

## Imagerie Planmeca Ultra Low Dose™

Tous nos units CBCT sont dotés du protocole d'imagerie exclusif **Planmeca Ultra Low Dose™**, qui permet d'acquérir des images 3D avec des doses patient efficaces nettement plus faibles, sans réduction statistique de la qualité d'image.

## Réduction des artefacts métalliques

Les restaurations métalliques et les obturations radiculaires peuvent générer des ombres et des reflets sur les images CBCT. Notre algorithme Planmeca ARA™ élimine ces artefacts de façon sûre et efficace.

## Élimination du bruit

Notre algorithme **Planmeca AINO™** est une solution fantastique pour obtenir des images sans bruit tout en conservant des détails précieux. Il améliore la qualité de l'image en présence de petites tailles de voxel et permet de limiter les paramètres d'exposition en réduisant le bruit.

## Nouveaux clichés Planmeca ProFace®

**Planmeca Viso™** ouvre une nouvelle voie pour les clichés du visage **Planmeca ProFace®**. Son capteur est doté de quatre 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.

## Option Planmeca ProCeph™

Les units Planmeca Viso peuvent aussi être équipés du céphalostat « one shot » **Planmeca ProCeph™**. Une acquisition « one shot » prend moins d'une seconde et élimine le risque de mouvement du patient. C'est particulièrement intéressant lorsqu'on a affaire à de jeunes enfants ou à des patients qui ont tendance à bouger pendant l'examen.

# 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 quantité de rayonnements auxquelles vos patients sont exposés.



## Tension du tube de 120 kV

Une tension de tube de 120 kV optimise la qualité d'image pour les cibles complexes en réduisant les artefacts et en offrant un contraste plus élevé.

## Modes d'imagerie optimisés pour divers besoins

- **Le mode d'imagerie à faible dose** permet de capturer une image avec une dose minime de rayonnements. Idéal pour les examens orthodontiques, pédiatriques et des sinus. Taille de voxel 300, 400 ou 600 µm
- **Le mode normal** est le meilleur choix pour la majorité des besoins courants en matière d'imagerie. Taille de voxel 200 µm
- **Le mode haute définition** est conçu pour les images de petits objets comme les osselets de l'oreille. Taille de voxel 150 µm
- **Le protocole pour appareils orthodontiques** permet d'optimiser les paramètres d'exposition pour l'imagerie de patients portant des bagues. Taille de voxel 150 µm
- **Le mode haute résolution** offre plus de détails, lorsque c'est nécessaire. Taille de voxel 100 µm
- **Le mode endodontique** offre la meilleure résolution avec la plus petite taille de voxel. Taille de voxel 75 µm

Certified by OraMetrix

suresmile®

to be sure.





### Ne ratez plus aucun cliché avec les appareils CBCT Planmeca

Les mouvements, les artefacts métalliques et les petites tailles de voxel sont de véritables défis pour la qualité des images 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™

### 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

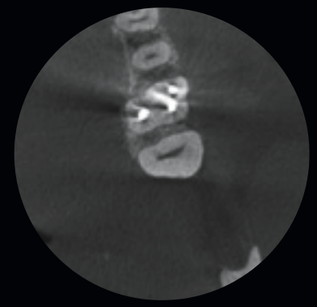


Avec l'algorithme d'élimination des mouvements Planmeca CALM™

## Réduction des artefacts métalliques grâce à Planmeca ARA™

### Planmeca ARA™

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



Sans élimination des artefacts

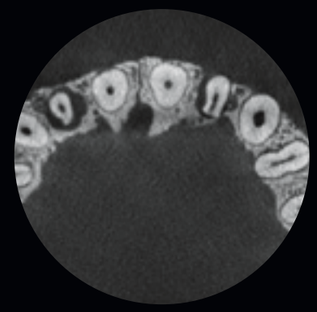


Avec l'algorithme d'élimination des artefacts Planmeca ARA™

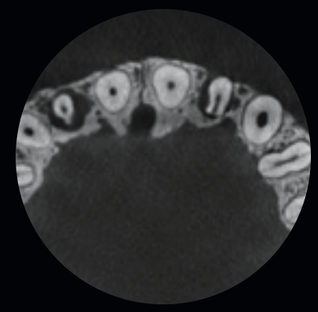
## Élimination des bruits grâce à Planmeca AINO™

### Planmeca AINO™

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



Sans élimination du bruit



Avec le filtre anti-bruit Planmeca AINO™

# Système innovant d'imagerie 3D à faible dose

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

Imagerie 3D avec une dose encore plus faible que pour l'imagerie panoramique

## Davantage d'informations, moins de rayonnements

Le protocole **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 la dose patient efficace de 77 % en moyenne sans diminution statistique de la qualité d'image*.

Ce protocole d'imagerie exclusif et innovant est basé sur des algorithmes 3D intelligents développés par Planmeca. Notre système d'imagerie 3D permet toujours au clinicien de choisir l'équilibre parfait entre la qualité d'image et la dose de rayonnements, en se basant sur le principe ALARA.

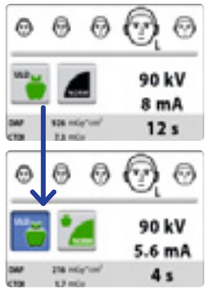
* Study of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol (Ludlow, John Barrett and Koivisto, Juha).

**planmeca.com/ULD-poster**

## Idéal pour de nombreux cas cliniques

Le protocole Planmeca Ultra Low Dose s'est révélé être idéal 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
- Examens des voies respiratoires
- Examens des sinus
- Planification implantaire






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

## Le protocole Planmeca Ultra Low Dose™ a complètement révolutionné l'imagerie 3D

Chez MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM, nous produisons environ 7 500 images CBCT par an au sein de huit structures implantées en Allemagne.

Notre principale préoccupation en matière d'imagerie radiographique est de réduire la dose de rayonnements autant qu'il est raisonnablement possible de la faire (principe ALARA). La dose efficace des appareils de radiographie 2D numérique classiques d'un cabinet d'orthodontie est généralement comprise entre 26 et 35 µSv (ICRP 2007). Pour les images CBCT classiques de la tête prises avec des équipements CBCT modernes, la dose efficace est comprise entre 49 et 90 µSv.

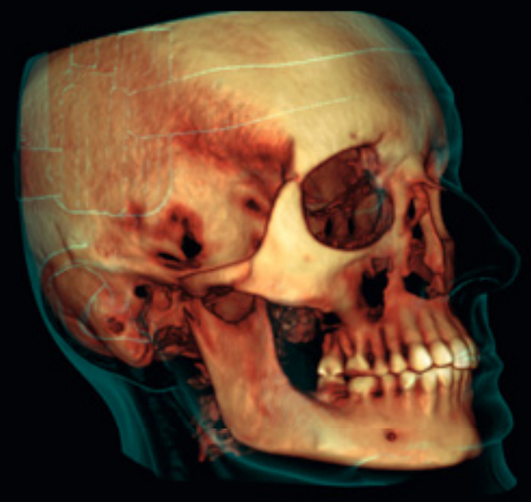
Le dernier-né des protocoles d'imagerie, appelé protocole **Planmeca Ultra Low Dose™**, est associé à un algorithme spécifique. En termes médicaux, il permet aux radiologues d'adapter les paramètres d'imagerie individuellement en fonction des besoins cliniques requis par chaque cas. Les valeurs de mA, en particulier, peuvent être ajustées et réduites pour chaque patient, comme l'exigent l'ensemble des directives scientifiques internationales. Ainsi, le protocole Planmeca Ultra Low Dose permet de réduire considérablement la dose efficace. Actuellement, selon le champ de vision, la dose efficace d'un équipement CBCT utilisant l'algorithme Planmeca Ultra Low Dose est comprise entre 4 et 22 ou 10 et 36 µSv.

Nos patients et les confrères qui nous les adressent sont toujours heureux de savoir que la dose efficace pour certaines indications est désormais plus faible que pour l'imagerie radiographique 2D classique. Depuis l'an dernier, nous sommes en mesure de remplacer les protocoles CBCT courants par le protocole Planmeca Ultra Low Dose.

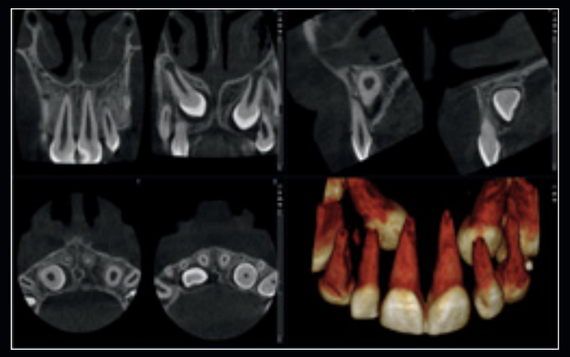
Chez MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM en Allemagne, nous utilisons le protocole Planmeca Ultra Low Dose avec le petit et le grand champ de vision. Grâce à ce nouveau protocole, un grand nombre de patients peuvent bénéficier d'un diagnostic 3D optimal sans être exposés à une dose de rayonnements plus élevée.

Prof. Axel Bumann

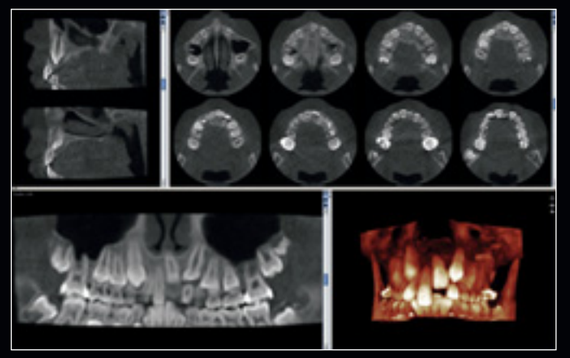
Le Prof. Bumann précise qu'il n'a reçu aucune indemnité financière ou d'autres avantages pour cette interview.



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



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



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



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

# Imagerie 2D et 3D avec un seul capteur

*Notre système d'imagerie évolué utilise le même capteur pour les imageries 2D et 3D, ce qui simplifie considérablement votre flux de travail. La fonction Autofocus exclusive permet un positionnement du patient presque sans erreur et réduit la nécessité de nouvelles prises. Vous êtes assuré d'obtenir immanquablement des images de grande qualité et facilement reproductibles.*



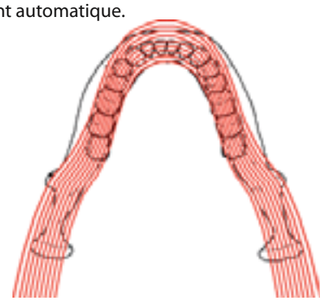
### Programmes 2D

| | |
|---|---|
| *Standard :* programmes d'exposition panoramique de base | Panoramique standard |
| | ATM latérale (ouverte et fermée) |
| | ATM PA (ouverte et fermée) |
| | Sinus postéro-antérieur |
| *Standard* | Mode Enfant (pédiatrique) pour chaque programme standard et en option afin de réduire la dose |
| *En option* | Segmentation horizontale et verticale pour le programme panoramique |
| *En option* | Véritable bitewing |
| *En option :* programmes d'exposition panoramique avancés | Panoramique interproximal |
| | Panoramique orthogonal (perio) |
| | ATM postéro-antérieure latérale |
| | ATM latérale multi angles |
| | ATM PA multi angles |
| | Sinus postéro-antérieur linéaire |
| | Sinus latéral |

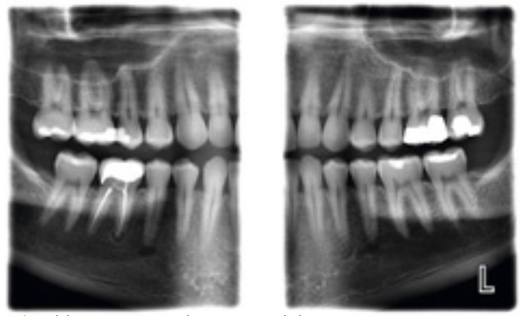
## SmartPan™ 2D : une imagerie panoramique unique

Notre système d'imagerie **SmartPan™** évolué utilise le même capteur 3D pour l'imagerie panoramique 2D.

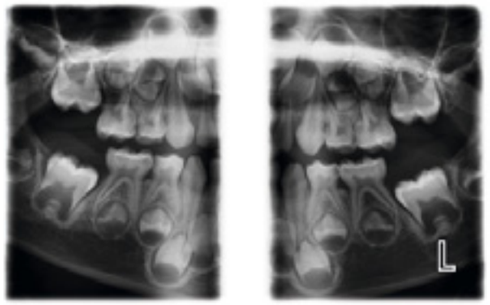
SmartPan produit 9 plans de coupe panoramiques parallèles différents avec un décalage de 2 mm et un plan de mise au point automatique.



## Une meilleure valeur diagnostique avec le bitewing extra-oral



Véritable programme bitewing, adulte



Véritable programme bitewing, cas d'un enfant de 5 ans

- Idéal pour tous les patients : aucun positionnement par capteur n'est nécessaire
- Ouvre les contacts interproximaux de manière cohérente et offre une meilleure valeur diagnostique
- Plus grande zone de diagnostic qu'avec les modes intraoraux
- Davantage de données cliniques : des canines à la troisième molaire
- Efficacité clinique améliorée : nécessite moins de temps et d'efforts que le bitewing intraoral classique
- Expérience et confort du patient améliorés : pas de plaque dans la bouche qui l'empêche de parler



# Céphalométrie One-Shot de qualité pour l'orthodontie

*Notre équipement d'exception et notre logiciel évolué sont conçus pour répondre à tous vos besoins en matière d'orthodontie.*

## Imagerie céphalométrique avec les appareils de radiographie 3D Planmeca

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

## Céphalostat « one-shot » Planmeca ProCeph™

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



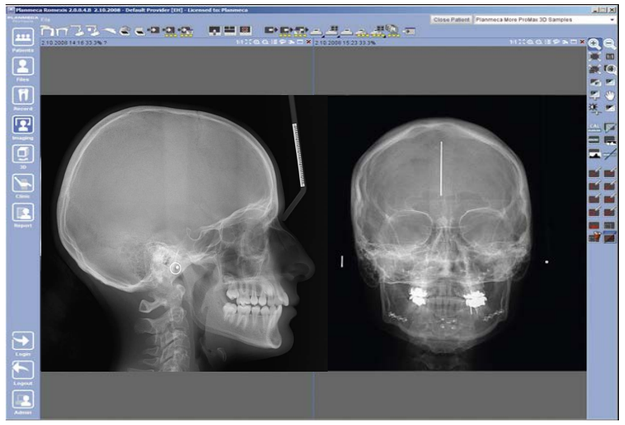
**Plus facile à utiliser et plus précis que jamais**

# Planmeca ProCeph™

## Céphalostat efficace « one-shot »



**Planmeca ProCeph™** est notre céphalostat « one-shot » haute technologie.
disponible en option sur tous nos units d'imagerie **Planmeca Viso™**






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.

Suivez-nous sur nos réseaux sociaux !

STEPHANIX
MEDICAL IMAGING SOLUTIONS

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 ActiveAqua, 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 PlanDesk, 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 Sovereign, Planmeca Ultra Low Dose, Planmeca Vision, Planmeca Viso, Planmeca Verity, Planmeca Waterline Cleaning System, Planmeca Xtremity, Proline Dental Stool, ProTouch, Saddle Stool, SmartPan, SmartTouch, Trendy et Ultra Relax sont des marques déposées ou non déposées de Planmeca dans différents pays.

10041480/0519/fr