



Un logiciel performant

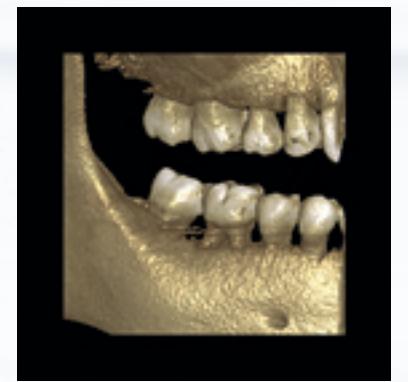
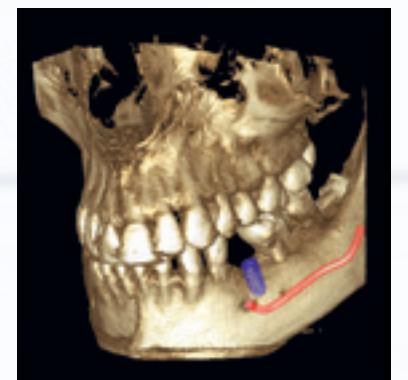
Romexis, le logiciel dédié à la dentisterie de Planmeca, intègre une multitude d'outils permettant de répondre aux besoins, à la fois, de l'imagerie, du suivi de traitement, de la gestion des patients et des unités dentaires. Sa grande convivialité lui permet de s'adapter aussi bien aux cabinets uni-poste qu'aux cabinets de groupes, centres des soins hospitalo-universitaires ou aux grandes structures hospitalières.

Planmeca Romexis est compatible avec de multiples modalités d'imagerie afin de mieux gérer les procédures à rayons X, en 3D et photographiques. Toutes les images sont stockées et traitées dans un même système. Planmeca Romexis est cependant bien plus qu'un simple logiciel d'imagerie. En effet, il intègre l'imagerie numérique au sein des logiciels de gestion, il participe aux fonctionnalités des unités dentaires, ainsi qu'à d'autres postes de la clinique. Le logiciel se compose de différents modules que vous êtes libre de choisir pour

mieux répondre à vos besoins. La structure modulaire, le standard de communication et d'archivage DICOM, ainsi que la compatibilité avec le protocole TWAIN et les systèmes d'exploitation Windows et Mac OS, font de Planmeca Romexis une solution extrêmement polyvalente.

Par ailleurs, Planmeca Romexis comprend le module de gestion clinique (Clinic Management module) et un nouveau concept révolutionnaire pour le suivi clinique des patients, l'entretien des unités dentaires et la traçabilité.

Planmeca Romexis a été développé essentiellement pour permettre la plus complète et aisée utilisation de la toute dernière technologie Cone Beam 3D, mais il couvre, bien évidemment, au mieux tous les besoins des cabinets dentaires en termes d'imagerie et de gestion.





Imagerie 2D

Planmeca Romexis est le logiciel de choix pour visionner et traiter des images 2D obtenues par les appareils à rayons X numériques de Planmeca. Toutes les images des patients, à savoir les radiographies intra-buccales et extra-buccales, les images 3D et photographies, sont affichées sur une même interface. Le logiciel Planmeca Romexis facilite le rythme de travail et intègre des outils pratiques. Ainsi, il peut être utilisé avec un minimum de formation. La valeur diagnostique des images peut être facilement améliorée au moyen d'une large gamme d'outils de traitement avancés.

Planmeca Romexis intègre une variété d'équipements tiers par le biais de l'interface TWAIN conforme aux normes de l'industrie et communique via le standard de communication et d'archivage DICOM. Diverses options d'impression et de rapport permettent une diffusion des informations importantes au sein de la clinique et aux patients. Grâce au logiciel Planmeca Romexis Viewer, les images peuvent être visualisées et traitées en dehors de la clinique.

Utilisé conjointement avec l'appareil à rayons X de Planmeca, le module de gestion du flux de travail radiologique (Radiology Workflow module) Planmeca Romexis constitue une caractéristique de sécurité cruciale dont l'utilité s'est avérée pertinente dans le cadre de programmes de formation : la capture d'images peut être désactivée tant que le chargé de formation n'a pas approuvé la demande d'exposition aux rayons X émise par l'étudiant. De plus, Planmeca Romexis présente des menus stylisés pour une évaluation et une interprétation radiographiques simples des images à l'écran.



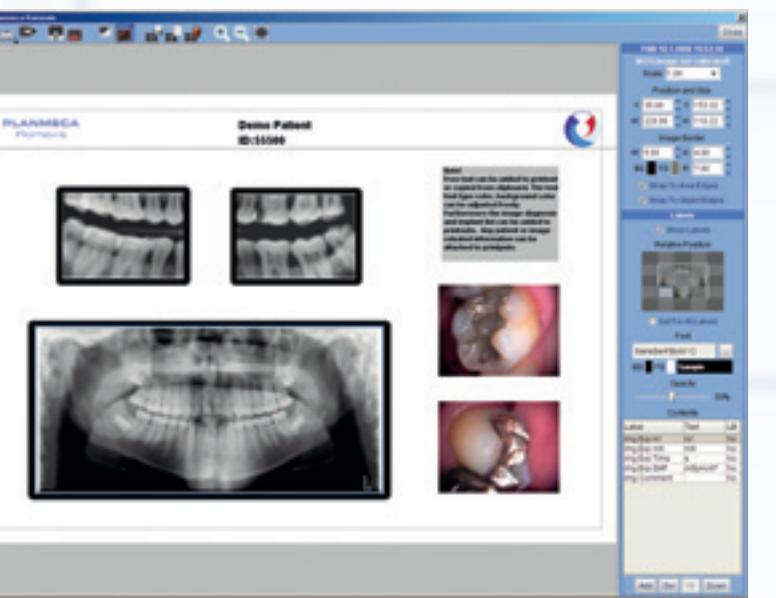
L'ensemble des modalités d'imagerie peut être visualisé via la même interface utilisateur conviviale. Inscrivez également vos découvertes et interprétations par l'ajout d'annotations et de mesures aux images.

MODULE DE GESTION DU FLUX DE TRAVAIL RADILOGIQUE

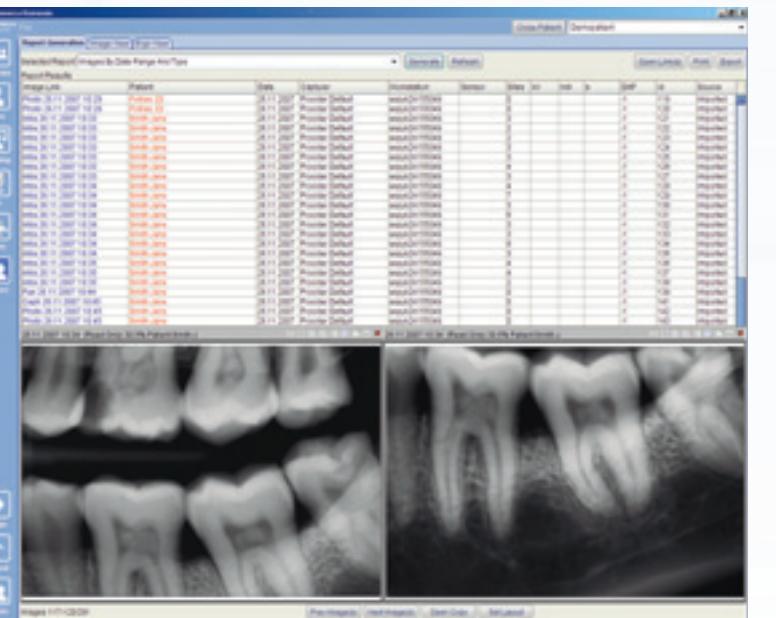
Système de suivi à niveau multiple optionnel pour une plus grande sécurité radiologique

Le système garantit un accès contrôlé aux appareils à rayons X : le rayonnement est désactivé tant que le superviseur n'a pas approuvé la demande d'acquisition émise par l'utilisateur.

1. L'utilisateur émet une demande d'acquisition d'image en définissant le type et la quantité d'images.
2. Une fois la demande acceptée, l'appareil à rayons X est autorisé à acquérir l'image.
3. L'utilisateur évalue la qualité des images obtenues et le superviseur approuve l'évaluation. Les images sont clairement annotées de la mention « diagnostique » ou « non diagnostique ».
4. Les radiographies sont interprétées à l'aide de menus intuitifs. Seules les images annotées de la mention « diagnostique » sont interprétées.
5. Pour les images annotées de la mention « non diagnostique », l'utilisateur peut introduire une nouvelle demande de prise de vue.



Grâce à une multitude d'options de pagination d'impression, des rapports d'une qualité exceptionnelle peuvent être facilement créés (ajout de différentes images, détermination de leur échelle et cadrage pour un résultat optimum de la pagination). Vous pouvez également ajouter des informations concernant le patient ou le cliché, ou du texte libre avant l'impression. Les paginations peuvent également être sauvegardées sous forme de fichiers pour être envoyées, par exemple, par E-mail.



En tant que fonction élémentaire, Planmeca Romexis inclut un module de rapport versatile par le biais duquel les demandes relatives à la base de données peuvent être effectuées selon une variété de critères de recherche. Par exemple, les images peuvent être triées selon l'appareil d'acquisition, le type d'image, la date, le diagnostic d'image ou le capteur utilisé. Les images correspondant aux critères de recherche peuvent être visualisées et optimisées sans ouvrir le fichier du patient.

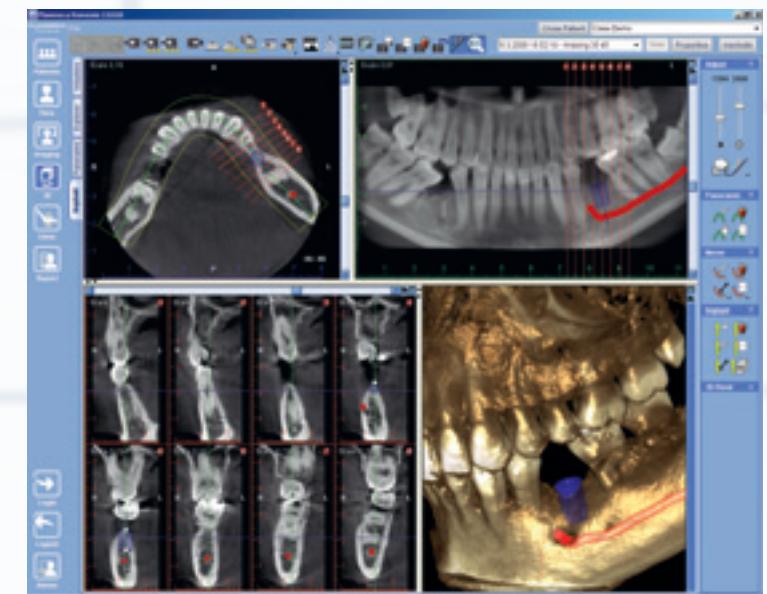


Imagerie 3D

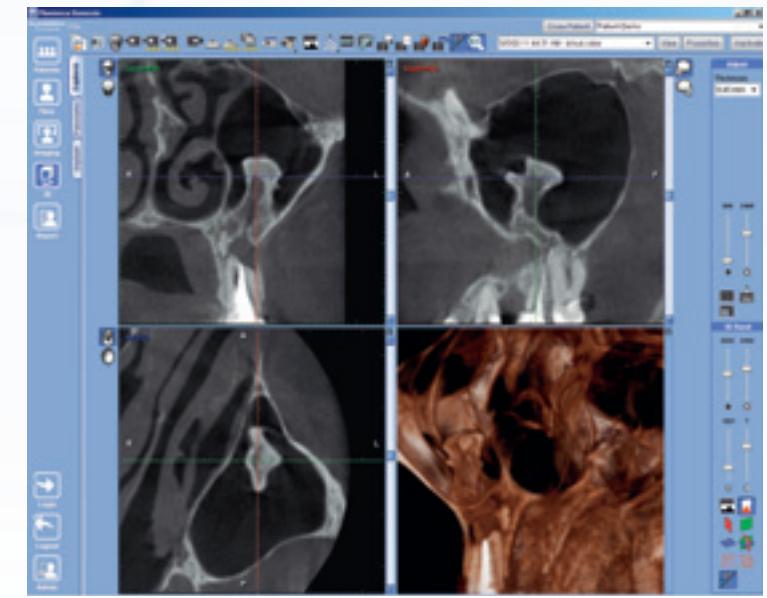
Planmeca Romexis est une solution logicielle complète pour l'acquisition, la visualisation et le traitement des images 3D. Les images obtenues par les appareils à rayons X Planmeca ProMax 3D peuvent être facilement manipulées et redécoupées en temps réel. Des outils puissants permettent de prendre des mesures sous tous les plans dans un volume 3D et celles-ci peuvent être facilement recouvertes à des fins de visualisation.

L'aperçu 3D des images (Rendering) offre une visualisation immédiate de l'anatomie. Planmeca Romexis constitue donc un excellent outil d'éducation du patient. Les images peuvent être visualisées selon diverses projections, ce qui permet d'élaborer un diagnostic précis : utilisez les projections panoramiques, les coupes transversale et axiale, ainsi que le tracé des nerfs dentaires, pour une visualisation détaillée et un traitement précis des images. Grâce au module de planification d'implants 3D Planmeca Romexis (Planmeca Romexis Implant Planning module), vous pouvez utiliser des bibliothèques d'implants réalistes et travailler avec des outils de planification implantaire précis en un minimum d'efforts !

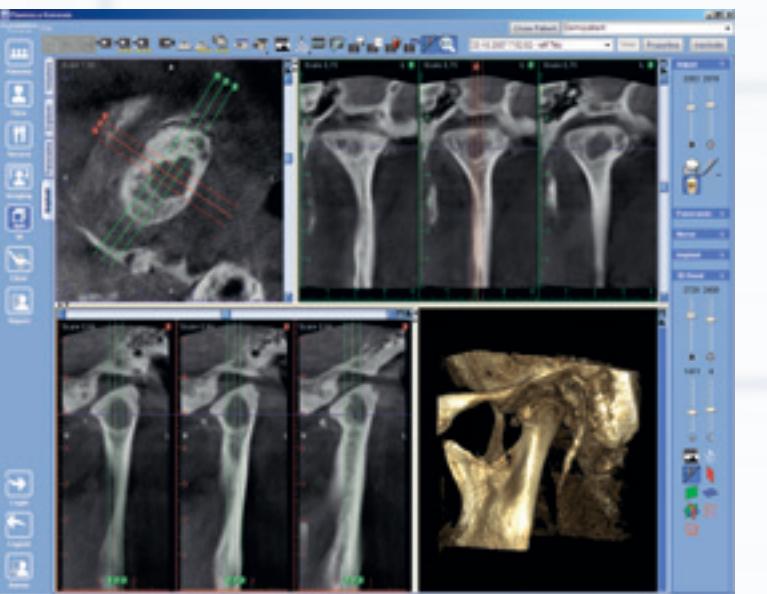
Puisque le logiciel est entièrement compatible avec le standard de communication et d'archivage DICOM, les études 3D peuvent être transférées à un autre système qui reçoit les études sous tous les formats DICOM, comme par exemple un logiciel de planification d'implants. Les études 3D peuvent également être gravées sur un CD-ROM et envoyées à un praticien consultant. De plus, le logiciel Planmeca Romexis Viewer peut être inclus sur le CD pour une visualisation en toute simplicité sans avoir à installer le logiciel Planmeca Romexis.



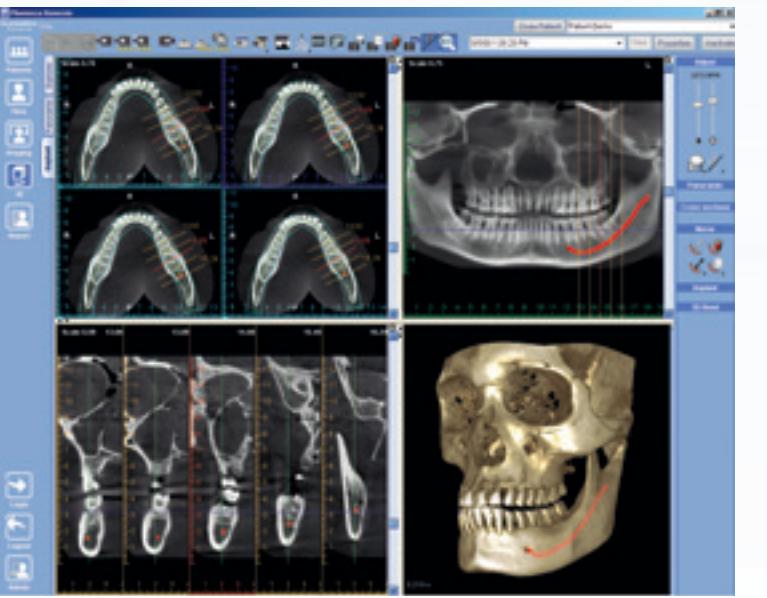
Le module de planification implantaire 3D Planmeca Romexis (Planmeca Romexis 3D Implant Planning module) propose des outils d'une précision remarquable pour la pose d'implants et le tracé des nerfs dentaires. La pose d'implants est facilitée par des modèles d'implants de taille réelle. Certaines gammes de dispositifs d'implants sont disponibles dans des modèles 3D réalistes.



Le logiciel Planmeca Romexis inclut des outils pour tous les éléments d'anatomie, des sinus aux voies respiratoires. Tous les éléments d'anatomie peuvent être observés et pivotés en temps réel afin d'être visualisés sous différentes projections. L'aperçu 3D (rendering) d'une qualité remarquable offre un aperçu immédiat de la région étudiée.



Le module ATM du logiciel Planmeca Romexis permet d'élaborer avec plus de facilité des diagnostics précis de l'articulation temporo-mandibulaire. La taille, l'emplacement et l'alignement des projections peuvent être librement définis ; de plus, une visualisation spécifique est présentée pour chaque ATM. Les ATM gauche et droite peuvent être visualisés en un cliché unique pour une comparaison plus détaillée.



L'interface utilisateur du logiciel Planmeca Romexis est flexible et permet d'élaborer des diagnostics précis. Choisissez sur l'écran une coupe transversale, axiale ou panoramique et组合ez ces coupes pour répondre à une utilisation particulière. Le nombre de coupes, ainsi que l'épaisseur et la distance entre les coupes peuvent être définis selon vos préférences.



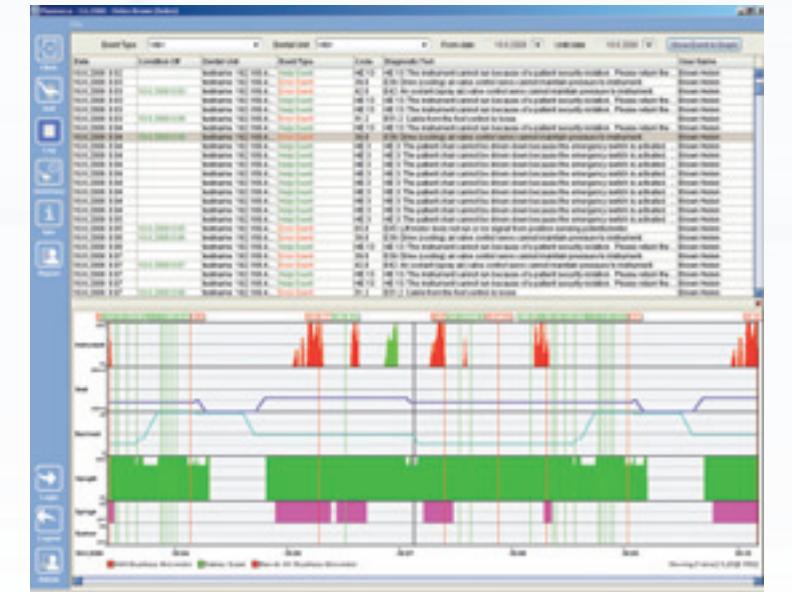
Gestion clinique

Planmeca Romexis offre une connaissance et un contrôle inégalés des opérations cliniques dentaires de certaines unités dentaires Planmeca Compact. Le module de gestion clinique Planmeca Romexis (Planmeca Romexis Clinic Management module) vérifie et enregistre les opérations des unités dans un fichier journal détaillé à des fins d'analyse ultérieure. Les informations recueillies concernent entre autres les paramètres et l'utilisation de chaque instrument, les positions du fauteuil et la liste des alertes.

Les informations recueillies concernant l'unité dentaire sont triées par catégorie et affichées sous diverses vues et dans différents rapports afin de fournir un aperçu global de l'état de la clinique. D'après ces rapports, les erreurs liées au fonctionnement peuvent être rapidement détectées et localisées, ce qui se traduit par une assistance technique rapide et un entretien efficace des unités. Par ailleurs, le logiciel produit et envoie des rapports de problèmes automatiques. De cette façon, le soutien à la clientèle est particulièrement dynamique. Le suivi de l'utilisation réelle permet de planifier à l'avance l'entretien de l'unité dentaire, et donc d'économiser du temps et de l'argent.



Le suivi clinique offre un aperçu graphique de tous les dispositifs connectés au sein de la clinique. L'état de chaque unité dentaire peut être rapidement évalué et les cabinets pour lesquels une aide est requise peuvent être immédiatement détectés.



Le fichier journal des diagnostics permet de contrôler quotidiennement les activités concernant l'unité dentaire, à savoir les messages d'erreur et d'aide, mais aussi d'analyser l'historique des événements. Un rapport d'activités complet des messages d'erreur et d'aide permet une meilleure appréhension des problèmes.



L'option Unit view (Vue spécifique d'une unité) offre un contrôle en temps réel de l'unité dentaire sélectionnée. Elle peut être utilisée pour contrôler les activités de l'utilisateur et vérifier les paramètres de l'unité dentaire.

Unit	Total	Current	Limit
Dental Unit	40,1 h	40,1 h	
Operation Light	13,0 h	13,0 h	
Suction		6,1 h	
Chair Seat Height		2,1 h	
Chair Backrest		2,5 h	
Chair Legrest		0,3 h	
<hr/>			
Instruments			
Syringe		3,12 h	
Micromotor		2,71 h	
Polymerization light		0,90 h	
Scaler		0,60 h	
<hr/>			
Line Cleaning Operations			
Waterline Cleaning			
Instrument Flush			
Suction Line Cleaning			
View All			

Le résumé du dispositif (Device Summary) synthétise toutes les informations relatives à l'utilisation et à l'entretien de l'unité dentaire et les réunit dans un seul dossier.

Détails techniques

Le logiciel Planmeca Romexis est une plateforme polyvalente élaborée dans le but de répondre aux besoins de tous les établissements, des petites cliniques aux grands hôpitaux. Plusieurs fonctions facilitent la gestion du système Planmeca Romexis :

- Planmeca Romexis est un logiciel client-serveur qui s'appuie sur une architecture à trois niveaux, ce qui permet un meilleur contrôle du système et un traitement optimisé des données, comme par exemple un traitement automatique du côté serveur.
- La gestion optimale des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs au moyen d'une piste de vérification du système dans son ensemble garantit la protection des informations relatives aux patients.
- En tant que logiciel Java, Planmeca Romexis est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows et Apple Macintosh.
- Java Web Start permet de mettre à jour le logiciel Planmeca Romexis avec un minimum de contraintes. Il suffit de mettre à jour le serveur local pour que tous les postes clients bénéficient également de la toute dernière version disponible.
- Les données relatives aux images et aux rapports peuvent être exportées vers d'autres logiciels à des fins de traitement ultérieur.
- Planmeca Romexis intègre différents systèmes reposant sur diverses interfaces ; il est conforme aux normes internationales, telles que DICOM, pour une interopérabilité accrue avec d'autres systèmes et logiciels.

Base de données	MS SQL 2005 Server Express (inclus) MS SQL 2005 Server Oracle 10g2 SOLID
Formats des images	JPEG ou TIFF (image 2D) DICOM (image 3D) TIFF, JPEG, PNG, BMP (import/export)
Support DICOM 3.0	DICOM Import/Export DICOM DIR Media Storage DICOM Print SCU (option) DICOM Storage SCU (option) DICOM Worklist SCU (option) DICOM Query/Retrieve (option) DICOM Storage Commitment (option)
Interfaces	TWAIN Client PMBridge (informations et images patient) VDDS (informations et images patient) InfoCarrier (informations patient) Datagate (informations patient et utilisateur)
Options d'installation	Client-serveur Utilisation Java Web Start

Configuration recommandée pour Planmeca Romexis

	Poste de travail client Planmeca Romexis	Serveur Planmeca Romexis
Processeur	2D 1 GHz 3D 2 GHz Core Duo ou l'équivalent	2 GHz 3 GHz Core Duo ou l'équivalent
Mémoire vive	2D 1 Go 3D 3 Go	2 Go 3 Go
Disque dur	2D 40 Go 3D 40 Go	160 Go 2 x 500 Go (miroir RAID1)
Carte graphique	2D Pas nécessaire 3D ATI ou NVIDIA, Minimum 128 Mo de mémoire	Pas nécessaire Pas nécessaire
Moniteur	1280 x 1024	1024 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)

L'espace disque nécessaire dépend des images numériques. Par conséquent, l'espace disque varie mais les estimations sont de l'ordre de 1 Mo par radiographie 2D, de 7 à 9 Mo par image extra-buccale selon une variété de facteurs d'images spécifiques et de 250 Mo par image 3D.

Il est recommandé d'utiliser le même ordinateur comme serveur d'application et serveur de base de données. Si l'ordinateur serveur Planmeca Romexis est également utilisé pour les activités clients, le matériel informatique doit répondre aux caractéristiques du client et du serveur.

Ces caractéristiques correspondent aux exigences minimales recommandées. Le non-respect de ces caractéristiques est susceptible d'entraîner une baisse des capacités du système dans son ensemble.



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 Oy
 Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finland
 tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555
 sales@planmeca.com | www.planmeca.com

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.