

Le monde merveilleux d'imagerie numérique





Table des matières

Planmeca ProMax	4
Planmeca ProMax 3D s	8
Planmeca ProMax 3D	12
Planmeca ProMax 3D Mid	16
Planmeca ProMax 3D Max	20
Planmeca ProMax 3D ProFace	24
Planmeca ProOne	28
Planmeca Proline XC	32
Planmeca Intra	36
Planmeca ProSensor	40
Planmeca ProModel	44
Planmeca Romexis	48

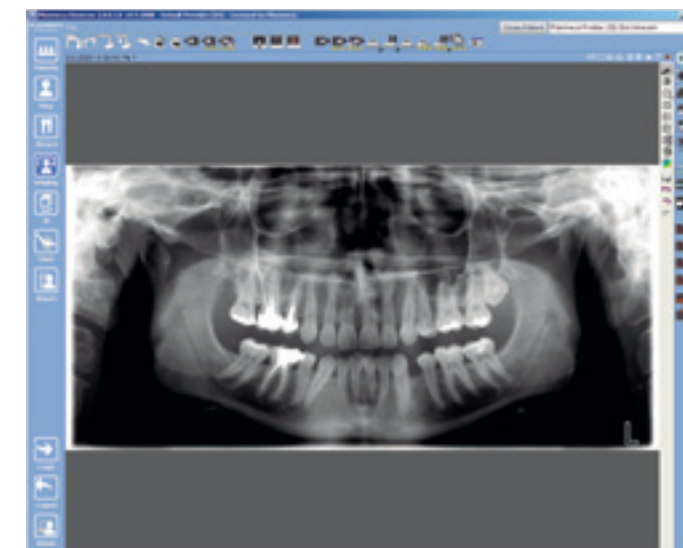


Planmeca ProMax

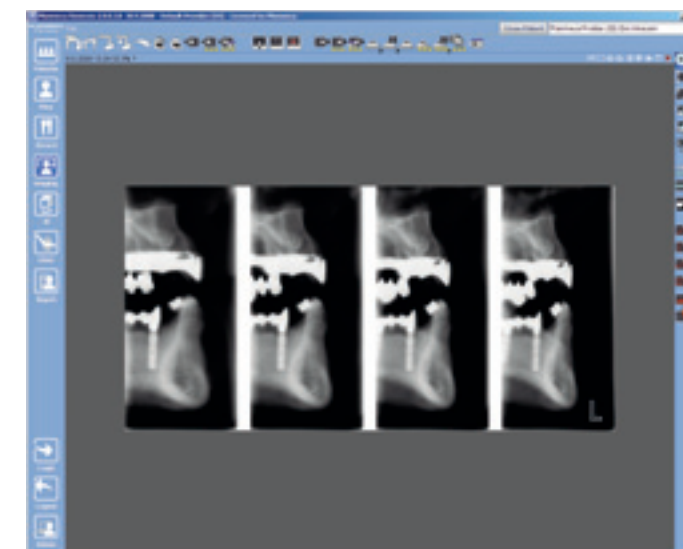


Planmeca ProMax

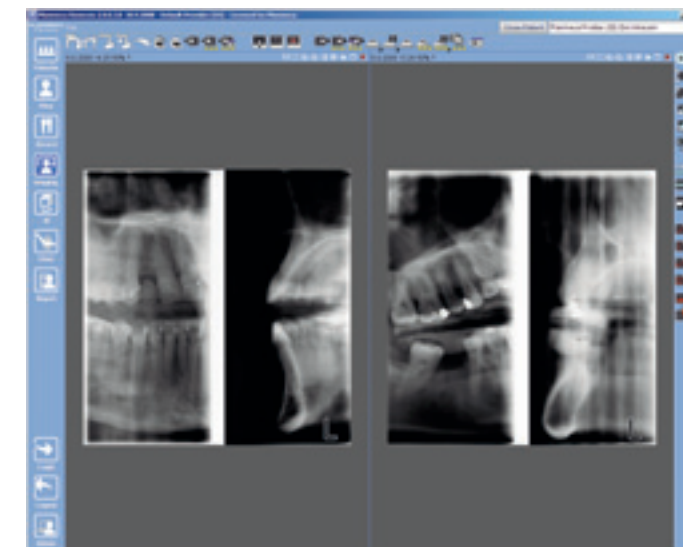
L'appareil à rayons X révolutionnaire Planmeca ProMax permet un vaste choix de modalités d'imagerie radiographique extra-orale pour répondre aux besoins de la chirurgie dentaire moderne : radiographies panoramiques de l'arcade dentaire, de la mâchoire, des sinus maxillaires et des articulations temporo-mandibulaires, ou encore coupes tomographiques dentaires et céphalométrie pour l'imagerie du crâne. Planmeca ProMax repose sur un concept de positionnement en vis-à-vis. Il est équipé d'une interface utilisateur graphique et offre une optimisation du plan de coupe ainsi qu'un vaste choix de programmes d'imagerie - une caractéristique que l'on retrouve sur tous les autres appareils d'imagerie de Planmeca.



Panoramique standard



4 tomographies transversales



Tomographie combinée

UNE AMPLITUDE DE DÉPLACEMENT ILLIMITÉE

Planmeca ProMax utilise la technologie exclusive SCARA (selectively compliant articulated robot arm). La technologie SCARA est une architecture électromécanique révolutionnaire qui génère des mouvements souples, précis et complexes requis pour la radiographie maxillo-faciale rotationnelle. Sur Planmeca ProMax, la technologie SCARA est associée au calcul en temps réel de schémas de rotation dynamiques. Ceci permet d'obtenir d'excellentes radiographies quelle que soit la morphologie du patient et pour pratiquement tous les besoins en termes de diagnostic maxillo-facial.

UN MODE D'IMAGERIE CÉPHALOMÉTRIQUE

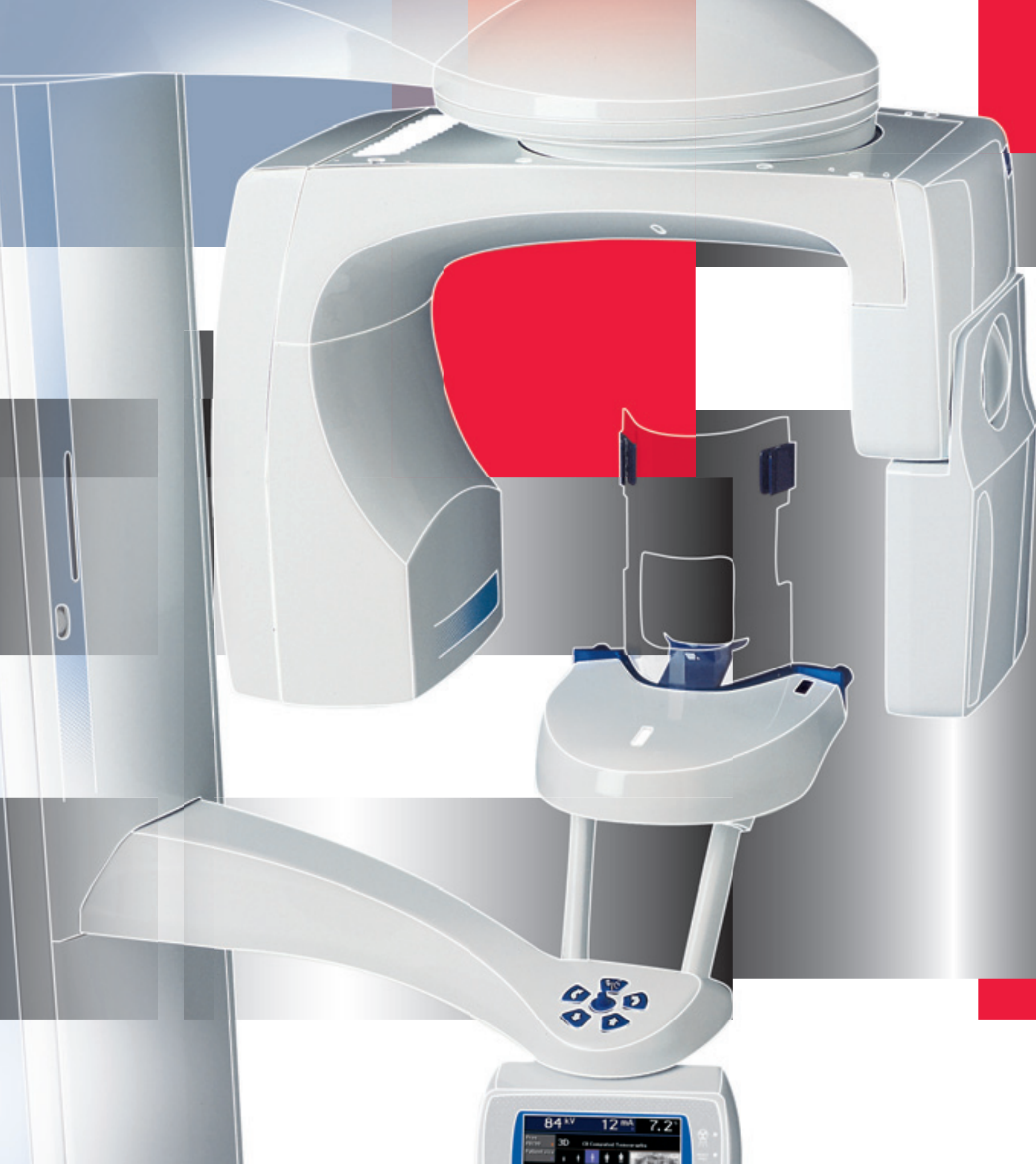
Avec Planmeca ProMax, la céphalométrie est plus simple et plus précise que jamais. L'appareil s'aligne automatiquement et, en changeant de place le capteur numérique, la modalité d'imagerie passe aisément en mode d'imagerie céphalométrique. Le crâne du patient est balayé horizontalement à l'aide d'un faisceau de rayons X étroit, ce qui se traduit par une moindre dispersion des radiations.

LES MULTIPLES POSSIBILITÉS DE L'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE

Le système tomographique Planmeca ProMax produit des coupes tomographiques claires de n'importe quelle partie du maxillaire, de la mandibule ou des articulations temporo-mandibulaires. Les images tomographiques peuvent être transversales ou longitudinales et peuvent être ajustées selon n'importe quel angle spécifique. La procédure d'imagerie tomographique est immédiate : il suffit à l'opérateur de sélectionner la cible, la vue requise et l'épaisseur de coupe via l'interface graphique utilisateur. Par ailleurs, plusieurs programmes automatiques sont disponibles.

UNE ÉVOLUTIVITÉ VERS LA 3D

La plateforme Planmeca ProMax est unique puisqu'elle offre des possibilités de mise à niveau ultérieure exceptionnelles. Tous les appareils Planmeca ProMax peuvent donc évoluer vers un appareil de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT) en changeant simplement le capteur d'imagerie et en téléchargeant les mises à jour des logiciels. De nouveaux programmes d'imagerie peuvent également être ajoutés par le biais de téléchargement.

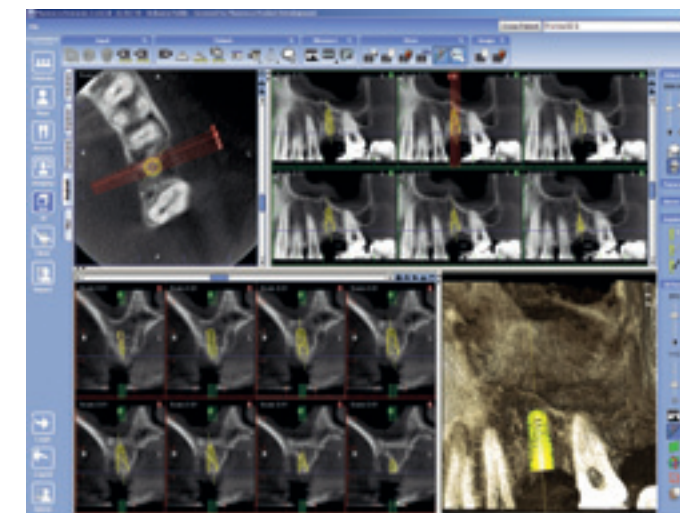


Planmeca ProMax 3D s



Planmeca ProMax 3D s

Planmeca ProMax 3D s est un appareil idéal pour la production d'images aux détails plus marqués et convient donc parfaitement pour la pose d'un implant ou l'extraction d'une dent de sagesse. Il s'agit d'un appareil intelligent tout-en-un qui permet d'acquérir des images panoramiques et céphalométriques numériques, ainsi que des images 3D. Il intègre également des outils logiciels d'imagerie de pointe. Planmeca ProMax 3D s est un appareil de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT) qui génère des images d'une précision exceptionnelle tout en limitant la dose de rayonnement à laquelle est exposé le patient. L'appareil utilise la plateforme Planmeca ProMax qui repose, entre autres, sur la technologie SCARA.



Planification d'implant



Image large vue



Image SmartPan

UN EXCELLENT RENDU DES DÉTAILS

Planmeca ProMax 3D s est idéal pour un champ de vision sectorisé. La taille du volume varie entre $\varnothing 42 \times 42$ mm et $\varnothing 50 \times 80$ mm et permet d'effectuer des examens de n'importe quelle partie de la région maxillo-faciale. La taille de l'image est optimale pour un examen sectorisé, afin d'évaluer une canine incluse, une dent de sagesse ou un site implantaire par exemple. Mais elle s'adapte aussi parfaitement aux besoins de l'endodontie et de la parodontologie, ainsi qu'aux différents contrôles orthodontiques. Les volumes de base peuvent également être accolés pour obtenir des vues plus larges de l'anatomie du patient.

UNE DOSE DE RAYONNEMENT LIMITÉE

L'appareil Planmeca ProMax 3D s utilise la nouvelle technologie de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT). Il convient particulièrement à la radiologie dento-maxillo-faciale puisqu'il utilise un faisceau de rayons X de forme conique ou pyramidale pour scanner l'ensemble du volume requis en un seul balayage en demi-cercle, contrairement à la tomodensitométrie médicale qui réalise de multiples coupes axiales en effectuant plusieurs cercles de balayage complets. Au cours du balayage, chaque image est obtenue par des rayonnements X pulsés très rapidement et non par une irradiation continue. La durée totale du balayage est de 18 secondes par volume, mais le temps d'exposition réel n'est que de 3 secondes au plus.

DES IMAGES PRÉCISES

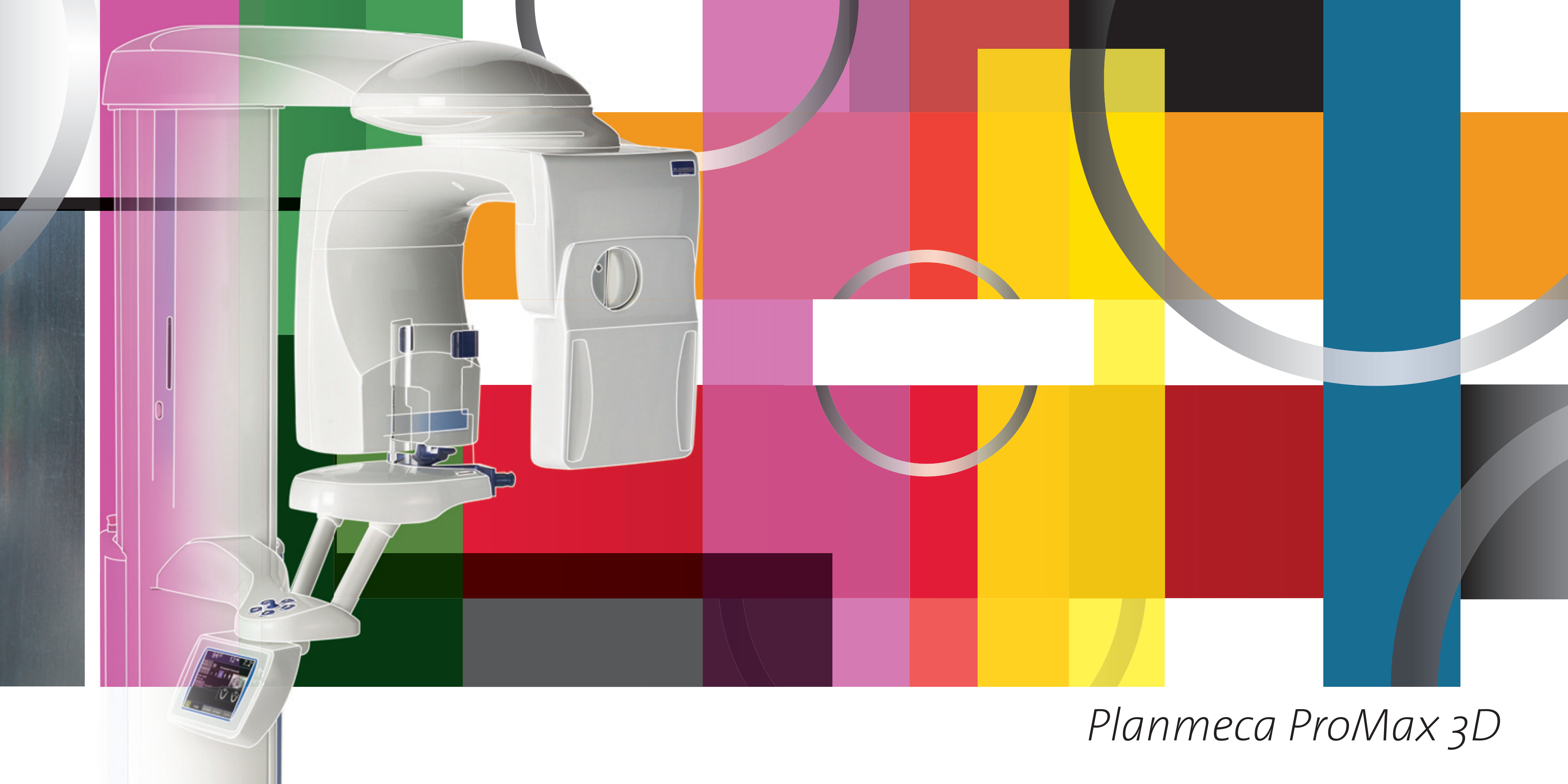
L'algorithme de reconstruction 3D exclusif de Planmeca convertit les images originales obtenues par transillumination 2D en un examen de volume 3D. C'est le composant essentiel garantissant une imagerie 3D de haute qualité. Il traite d'une manière particulière les objets à fort contraste, comme les obturations à base d'amalgame, de manière à générer des clichés d'examen de qualité parfaite. Le volume d'image reconstruit contient des millions de voxels. Ces voxels sont isotropes, ce qui permet des mesures 1:1 précises et garantit des rapports géométriques dans l'ensemble de l'image. La taille extrêmement faible des voxels fournit une image haute résolution détaillée sans artefacts.

SMARTPAN

Un système unique en son genre, SmartPan, est doté du même capteur 3D que celui utilisé pour l'imagerie panoramique. Cela permet d'éviter de changer les capteurs, ce qui améliore la sécurité et la rapidité des procédures. Grâce au système SmartPan, l'utilisateur peut sélectionner la zone de netteté optimale et cela après l'exposition.

DES PROGRAMMES D'IMAGERIE SANS ÉGAL

L'appareil Planmeca ProMax 3D s répond à une multitude de besoins diagnostiques : endodontie, parodontie, orthodontie, implantologie, chirurgie dentaire et maxillo-faciale et analyse de l'articulation temporo-mandibulaire. Grâce à cet appareil, toutes les structures anatomiques, les angles et les orientations deviennent clairement visibles. Planmeca ProMax 3D s fournit des examens volumétriques à haute résolution de la mandibule et du maxillaire, permet une visualisation complète de tous les types de mauvaise occlusion orthodontique et fournit des examens précis de l'articulation temporo-mandibulaire.

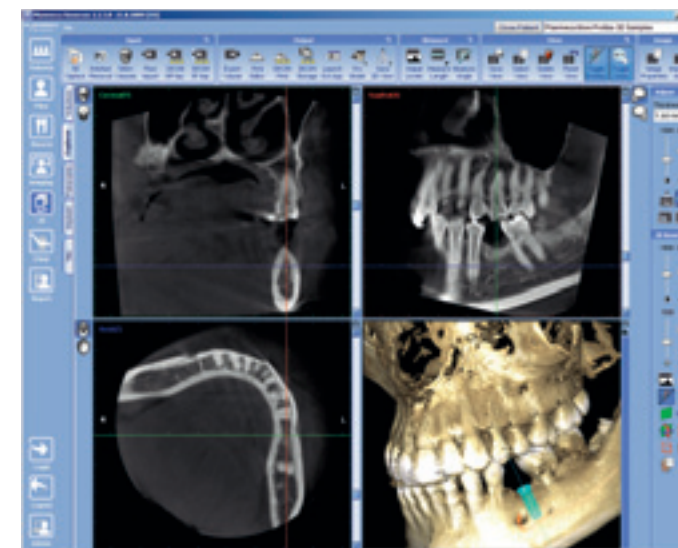


Planmeca ProMax 3D

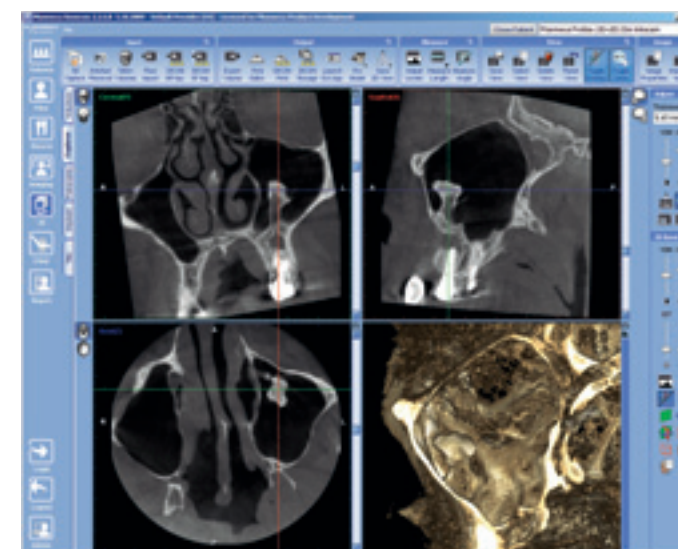


Planmeca ProMax 3D

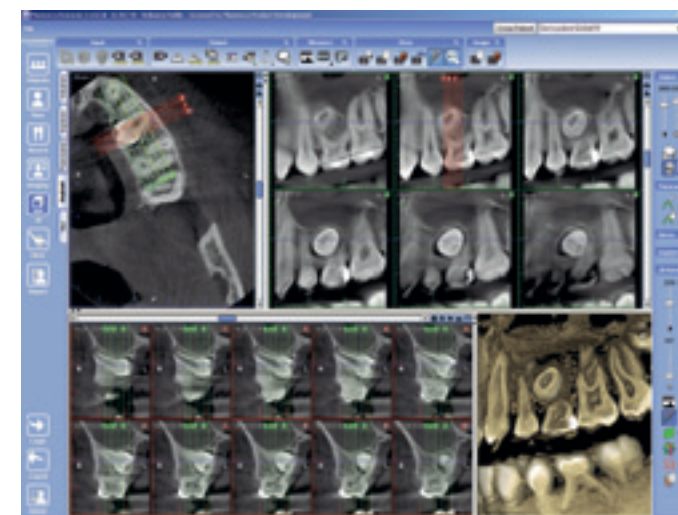
Étant donné que le capteur d'imagerie de l'appareil Planmeca ProMax 3D inclut l'ensemble de la dentition, l'appareil offre une visibilité parfaite de la mandibule et du maxillaire. Il s'agit d'un appareil intelligent tout-en-un qui permet d'acquérir des images panoramiques et céphalométriques numériques, ainsi que des images 3D. Il intègre également des outils logiciels d'imagerie optimisés. Planmeca ProMax 3D est un appareil de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT) qui génère des images d'une précision exceptionnelle tout en limitant la dose de rayonnement à laquelle est exposé le patient. L'appareil utilise la plateforme Planmeca ProMax qui repose, entre autres, sur la technologie SCARA.



Planification d'implant



Examen des sinus



Dent impactée

DES DIAGNOSTICS MULTIPLES GRÂCE À L'IMAGERIE 3D

Grâce à l'appareil Planmeca ProMax 3D, on peut sélectionner la taille du volume à examiner de manière à répondre aux besoins diagnostiques sans irradiation excessive en dehors de la région d'intérêt. La taille d'image de $\varnothing 80 \times 80$ mm est optimale pour la plupart des applications diagnostiques nécessitant l'inclusion de l'ensemble de la dentition, de la mandibule et du maxillaire dans le même volume d'examen. Le volume $\varnothing 80 \times 50$ mm peut être utilisé pour des clichés isolés des dents mandibulaires ou maxillaires, et le volume le plus petit $\varnothing 40 \times 50$ mm est destiné aux examens de la région molaire ou à la planification d'extractions de la troisième molaire. Les volumes de base peuvent également être accolés pour générer une image plus large de l'anatomie du patient.

UNE DOSE DE RAYONNEMENT LIMITÉE

L'appareil Planmeca ProMax 3D utilise la nouvelle technologie de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT). Il convient particulièrement à la radiologie dento-maxillo-faciale puisqu'il utilise un faisceau de rayons X de forme conique ou pyramidale pour scanner l'ensemble du volume requis en un seul balayage en demi-cercle, contrairement à la tomodensitométrie médicale qui réalise de multiples coupes axiales en effectuant plusieurs cercles de balayage complets. Au cours du balayage, chaque image est obtenue par des rayonnements X pulsés très rapidement et non par une irradiation continue. La durée totale du balayage est de 18 secondes par volume, mais le temps d'exposition réel n'est que de 3 secondes au plus.

DES IMAGES PRÉCISES

L'algorithme de reconstruction 3D exclusif de Planmeca convertit les images originales obtenues par transillumination 2D en un examen de volume 3D. C'est le composant essentiel garantissant une imagerie 3D de haute qualité. Il traite d'une manière particulière les objets à fort contraste, comme les obturations à base d'amalgame, de manière à générer des clichés d'examen de qualité parfaite. Le volume d'image reconstruit contient des millions de voxels. Ces voxels sont isotropes, ce qui permet des mesures 1:1 précises et garantit des rapports géométriques dans l'ensemble de l'image. La taille extrêmement faible des voxels fournit une image haute résolution détaillée sans artefacts.

SMARTPAN

Un système unique en son genre, SmartPan, est doté du même capteur 3D que celui utilisé pour l'imagerie panoramique. Cela permet d'éviter de changer les capteurs, ce qui améliore la sécurité et la rapidité des procédures. Grâce au système SmartPan, l'utilisateur peut sélectionner la zone de netteté optimale et cela après l'exposition.

DES PROGRAMMES D'IMAGERIE SANS ÉGAL

L'appareil Planmeca ProMax 3D répond à une multitude de besoins diagnostiques : endodontie, parodontie, orthodontie, implantologie, chirurgie dentaire et maxillo-faciale et analyse de l'articulation temporo-mandibulaire. Grâce à cet appareil, toutes les structures anatomiques, les angles et les orientations deviennent clairement visibles. Planmeca ProMax 3D fournit des examens volumétriques à haute résolution de la mandibule et du maxillaire, permet une visualisation complète de tous les types de mauvaise occlusion orthodontique et fournit des examens précis de l'articulation temporo-mandibulaire.

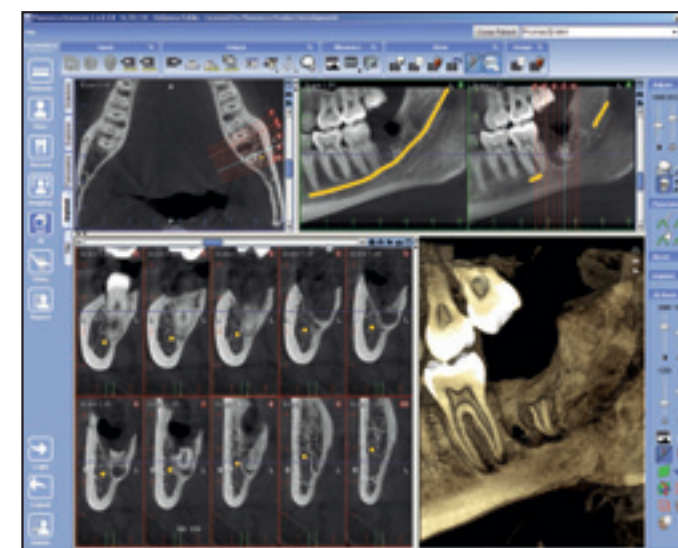
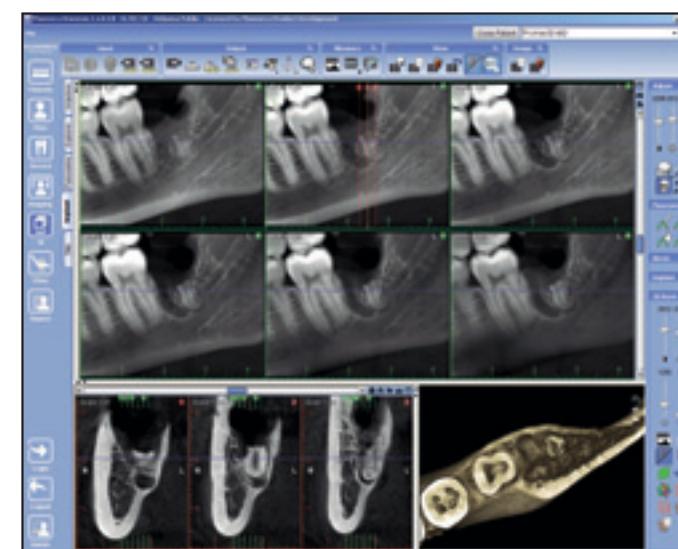
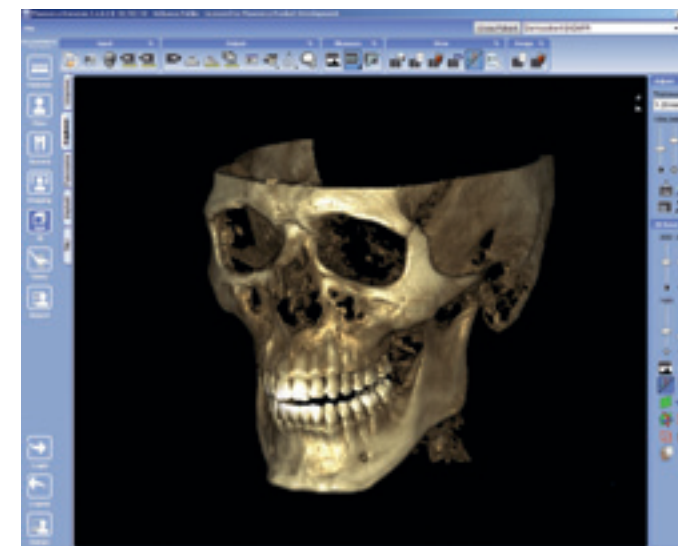


Planmeca ProMax 3D Mid



Planmeca ProMax 3D Mid

Grâce aux diverses tailles de volume produites par l'appareil Planmeca ProMax 3D Mid, celui-ci accomplit toutes sortes d'applications diagnostiques sans compromettre les pratiques exemplaires de la médecine dentaire. Il s'agit d'un appareil intelligent tout-en-un qui permet d'acquérir des images panoramiques et céphalométriques numériques, ainsi que des images 3D. Il intègre également des outils logiciels d'imagerie optimisés. Planmeca ProMax 3D Mid est un appareil de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT) qui génère des images d'une précision exceptionnelle tout en limitant la dose de rayonnement à laquelle est exposé le patient. L'appareil utilise la plateforme Planmeca ProMax qui repose, entre autres, sur la technologie SCARA.



UN CHOIX ÉTENDU DE TAILLES DE VOLUME

Planmeca ProMax 3D Mid offre le choix le plus étendu du marché en terme de taille de volume : du plus petit pour visualiser une seule dent ($\varnothing 40 \times 50$ mm) au plus grand ($\varnothing 160 \times 160$ mm) pour un examen maxillo-facial. L'appareil met à votre disposition la taille et la résolution optimales pour toutes les applications. Exemples : la haute résolution pour l'endodontie, des images sectorielles pour l'implantologie et les images d'une taille importante pour l'orthodontie. Les volumes de base peuvent être accolés pour générer une image plus large de l'anatomie du patient.

UNE DOSE DE RAYONNEMENT LIMITÉE

L'appareil Planmeca ProMax 3D Mid utilise la nouvelle technologie de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT). Il convient particulièrement à la radiologie dento-maxillo-faciale puisqu'il utilise un faisceau de rayons X de forme conique ou pyramidale pour scanner l'ensemble du volume requis en un seul balayage en demi-cercle, contrairement à la tomodensitométrie médicale qui réalise de multiples coupes axiales en effectuant plusieurs cercles de balayage complets. Au cours du balayage, chaque image est obtenue par des rayonnements X pulsés très rapidement et non par une irradiation continue. La durée totale du balayage est de 18 secondes par volume, mais le temps d'exposition réel n'est que de 3 secondes au plus.

DES IMAGES PRÉCISES

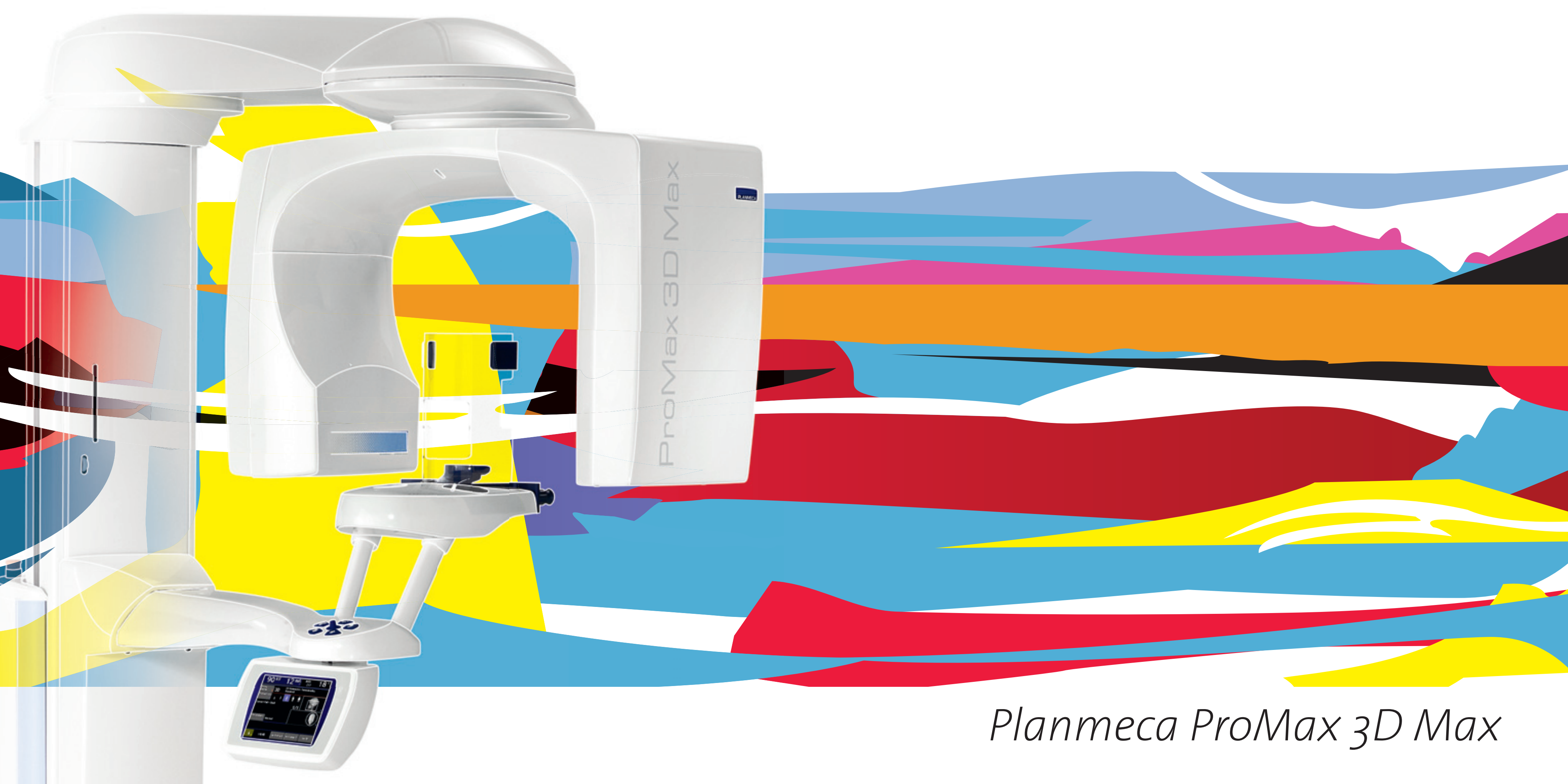
L'algorithme de reconstruction 3D exclusif de Planmeca convertit les images originales obtenues par transillumination 2D en un examen de volume 3D. C'est le composant essentiel garantissant une imagerie 3D de haute qualité. Il traite d'une manière particulière les objets à fort contraste, comme les obturations à base d'amalgame, de manière à générer des clichés d'examen de qualité parfaite. Le volume d'image reconstruit contient des millions de voxels. Ces voxels sont isotropes, ce qui permet des mesures 1:1 précises et garantit des rapports géométriques dans l'ensemble de l'image. La taille extrêmement faible des voxels fournit une image haute résolution détaillée sans artefacts.

SMARTPAN

Un système unique en son genre, SmartPan, est doté du même capteur 3D que celui utilisé pour l'imagerie panoramique. Cela permet d'éviter de changer les capteurs, ce qui améliore la sécurité et la rapidité des procédures. Grâce au système SmartPan, l'utilisateur peut sélectionner la zone de netteté optimale et cela après l'exposition.

DES PROGRAMMES D'IMAGERIE SANS ÉGAL

L'appareil Planmeca ProMax 3D Mid répond à une multitude de besoins diagnostiques : endodontie, parodontie, orthodontie, implantologie, chirurgie dentaire et maxillo-faciale et analyse de l'articulation temporo-mandibulaire. Grâce à cet appareil, toutes les structures anatomiques, les angles et les orientations deviennent clairement visibles. Planmeca ProMax 3D Mid fournit des examens volumétriques à haute résolution de la mandibule et du maxillaire, permet une visualisation complète de tous les types de mauvaise occlusion orthodontique et fournit des examens précis de l'articulation temporo-mandibulaire.

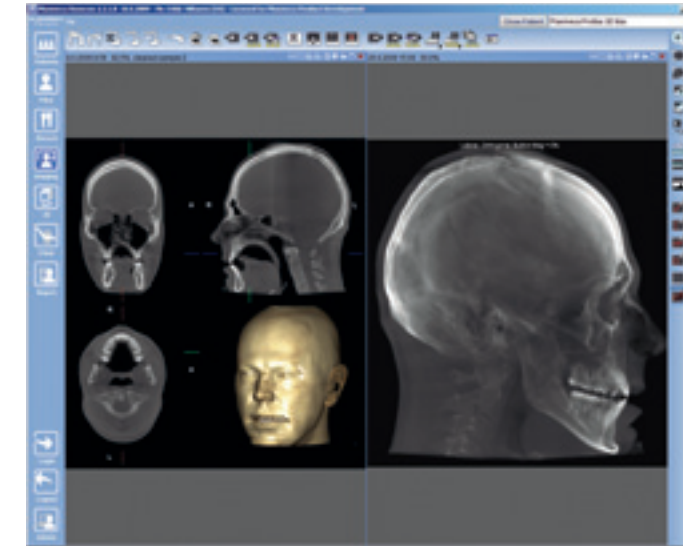


Planmeca ProMax 3D Max

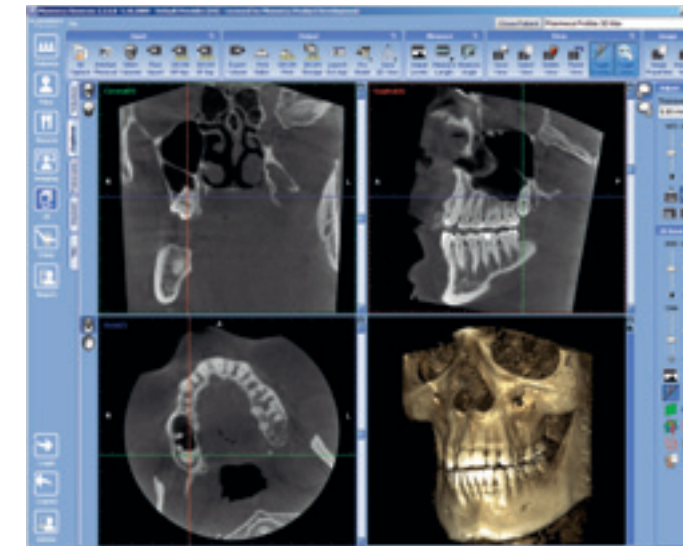


Planmeca ProMax 3D Max

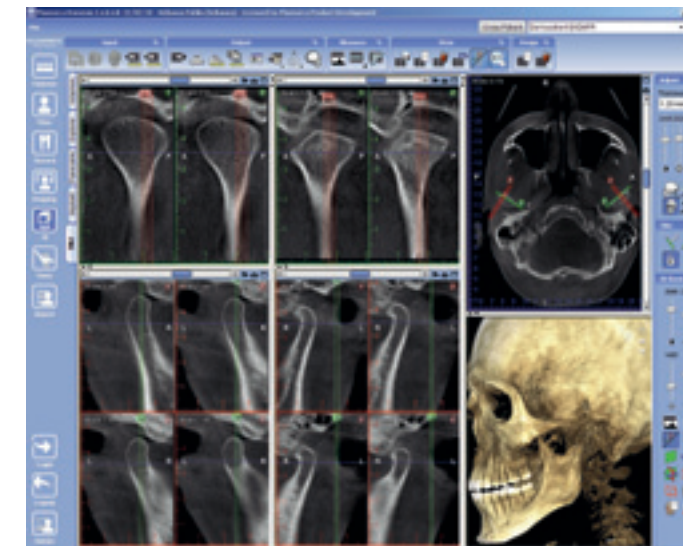
Planmeca ProMax 3D Max, un appareil consacré à l'imagerie 3D, produit tous les volumes d'image requis pour l'examen de la région maxillo-faciale : il existe une taille de volume optimale pour les cas particuliers les plus petits comme pour les images de la tête entière. Planmeca ProMax 3D Max est un appareil de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT) qui génère des images 3D d'une précision exceptionnelle tout en limitant la dose de rayonnement à laquelle est exposé le patient. L'appareil utilise la plateforme Planmeca ProMax qui repose, entre autres, sur la technologie SCARA.



Application en orthodontie



Cas des sinus



Cas ATM

DES DIAGNOSTICS OPTIMISÉS GRÂCE À L'IMAGERIE 3D

L'appareil Planmeca ProMax 3D Max fournit des images de l'ensemble de la région maxillo-faciale, quelle que soit la région d'intérêt. En effet, les différentes tailles de volume permettent de couvrir l'ensemble du massif cranio-facial (Ø230 x 260 mm) ou une seule dent (Ø50 x 55 mm). Grâce aux nombreuses tailles d'image, l'appareil est entièrement conforme au principe ALARA, qu'importent les applications diagnostiques à effectuer.

UNE DOSE DE RAYONNEMENT LIMITÉE

L'appareil Planmeca ProMax 3D Max utilise la nouvelle technologie de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT). Il convient particulièrement à la radiologie dento-maxillo-faciale puisqu'il utilise un faisceau de rayons X de forme conique ou pyramidale pour scanner l'ensemble du volume requis en un seul balayage en demi-cercle, contrairement à la tomodensitométrie médicale qui réalise de multiples coupes axiales en effectuant plusieurs cercles de balayage complets. Au cours du balayage, chaque image est obtenue par des rayonnements X pulsés très rapidement et non par une irradiation continue. La durée totale du balayage est de 18 secondes par volume, mais le temps d'exposition réel n'est que de 3 secondes au plus.

DES IMAGES PRÉCISES

L'algorithme de reconstruction 3D exclusif de Planmeca convertit les images originales obtenues par transillumination 2D en un examen de volume 3D. C'est le composant essentiel garantissant une imagerie 3D de haute qualité. Il traite d'une manière particulière les objets à fort contraste, comme les obturations à base d'amalgame, de manière à générer des clichés d'examen de qualité parfaite. Le volume d'image reconstruit contient des millions de voxels. Ces voxels sont isotropes, ce qui permet des mesures 1:1 précises et garantit des rapports géométriques dans l'ensemble de l'image. La taille extrêmement faible des voxels fournit une image haute résolution détaillée sans artefacts.

SMARTPAN

Un système unique en son genre, SmartPan, est doté du même capteur 3D que celui utilisé pour l'imagerie panoramique. Cela permet d'éviter de changer les capteurs, ce qui améliore la sécurité et la rapidité des procédures. Grâce au système SmartPan, l'utilisateur peut sélectionner la zone de netteté optimale et cela après l'exposition.

DES PROGRAMMES D'IMAGERIE SANS ÉGAL

L'appareil Planmeca ProMax 3D Max répond à une multitude de besoins diagnostiques : endodontie, parodontie, orthodontie, implantologie, chirurgie dentaire et maxillo-faciale et analyse de l'articulation temporo-mandibulaire. Grâce à cet appareil, toutes les structures anatomiques, les angles et les orientations deviennent clairement visibles. Planmeca ProMax 3D Max fournit des examens volumétriques à haute résolution de la mandibule et du maxillaire, permet une visualisation complète de tous les types de mauvaise occlusion orthodontique et fournit des examens précis de l'articulation temporo-mandibulaire.

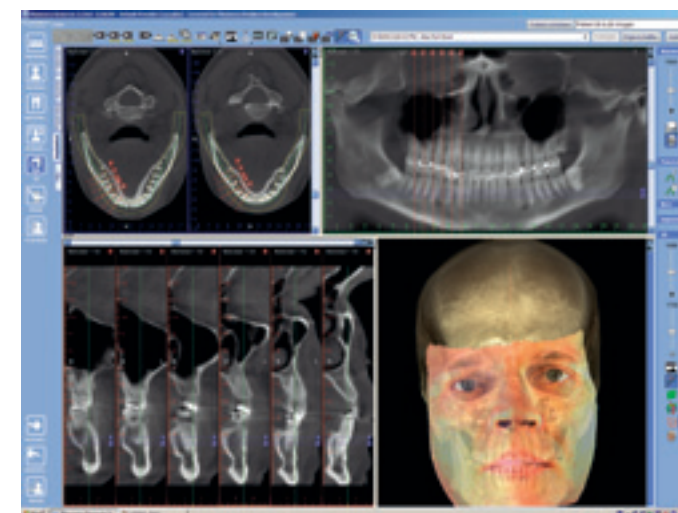
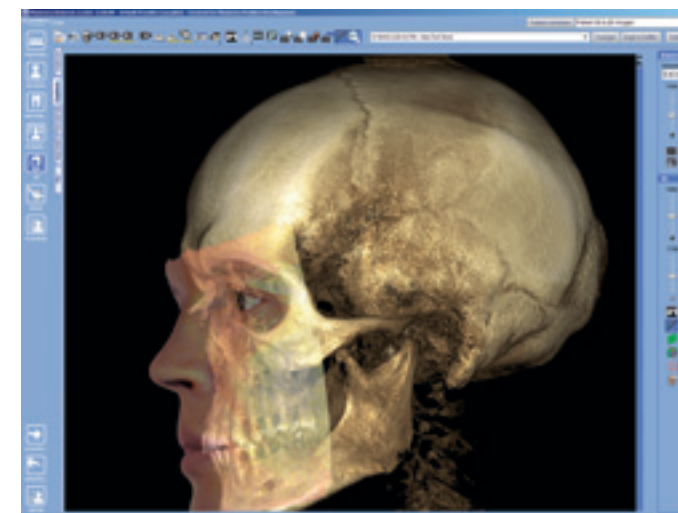


Planmeca ProMax 3D ProFace



Planmeca ProMax 3D ProFace

Planmeca ProMax 3D ProFace est un appareil de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT) qui permet de produire un assemblage unique d'images 3D : il réalise non seulement des photographies du visage en 3D réalistes, mais aussi des radiographies maxillo-faciales 2D et 3D standards. La photographie du visage en 3D est le résultat d'un processus non irradiant. Utilisée conjointement avec l'image générée par CBVT du patient, celle-ci présente un avantage significatif pour l'analyse préopératoire et le suivi du traitement. Planmeca ProMax 3D ProFace génère des images 3D d'une précision exceptionnelle tout en limitant la dose de rayonnement à laquelle est exposé le patient. L'appareil utilise la plateforme Planmeca ProMax qui repose, entre autres, sur la technologie SCARA.



UNE PHOTOGRAPHIE 3D NON IRRADIANTE DU VISAGE

L'acquisition d'une photographie du visage en 3D ne nécessite aucune procédure supplémentaire : en un balayage, l'appareil produit une photographie 3D et une image générée par CBVT. Autre possibilité : la photographie 3D peut être acquise indépendamment. Dans ce cas, aucun rayonnement n'est émis. La photographie 3D est le résultat d'un processus 100 % non irradiant : les faisceaux lasers balaient la géométrie faciale et les caméras numériques saisissent la texture des couleurs du visage. Le logiciel Planmeca Romexis rassemble les informations en une photographie 3D qui peut être analysée sous la forme d'une image individuelle ou en tant que composant d'une image acquise par CBVT.

LES AVANTAGES DE LA PHOTOGRAPHIE 3D

La photographie 3D permet d'observer le tissu mou par rapport aux tissus durs ; elle constitue donc un outil de suivi postopératoire sûr et efficace pour les interventions orthodontiques, chirurgicales et esthétiques. Étant donné que le Planmeca ProMax 3D ProFace acquiert à la fois une image par CBVT et une photographie 3D en un seul balayage, la position du patient, l'expression du visage et la position des muscles sont identiques et donc compatibles d'une image à une autre. La planification préopératoire, au cours de laquelle le professionnel de la santé peut être amené à étudier en détail l'anatomie du visage, augmente la précision de l'intervention chirurgicale et permet d'optimiser les résultats esthétiques.

S'APPUIE SUR LA PLATEFORME PLANMECA PROMAX

Planmeca ProMax 3D ProFace fonctionne également comme le système de tomographie volumétrique à faisceau conique (CBVT) Planmeca ProMax 3D. En plus des photographies 3D, cet appareil permet d'acquérir des images panoramiques et céphalométriques, et des images par CBVT. Ainsi, il répond aux exigences de plus en plus strictes de la chirurgie et de la médecine maxillo-faciales. Par ailleurs, un système unique en son genre, SmartPan, est doté du même capteur 3D que celui utilisé pour l'imagerie panoramique. Cela permet d'éviter de changer les capteurs, ce qui améliore la sécurité et la rapidité des procédures.

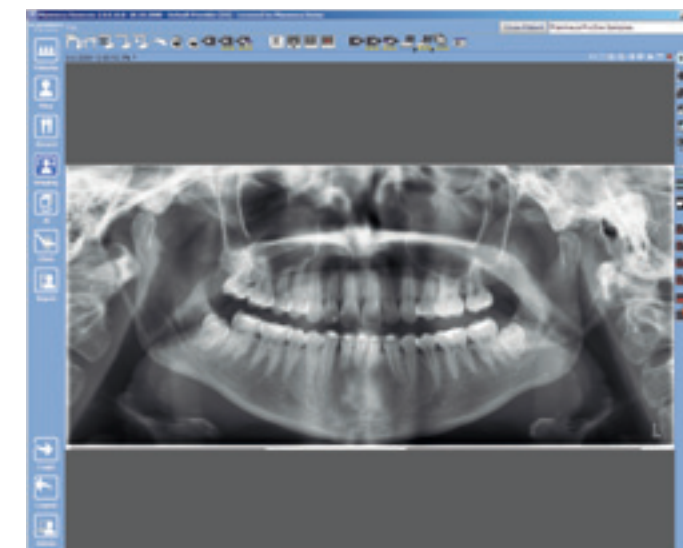


Planmeca ProOne

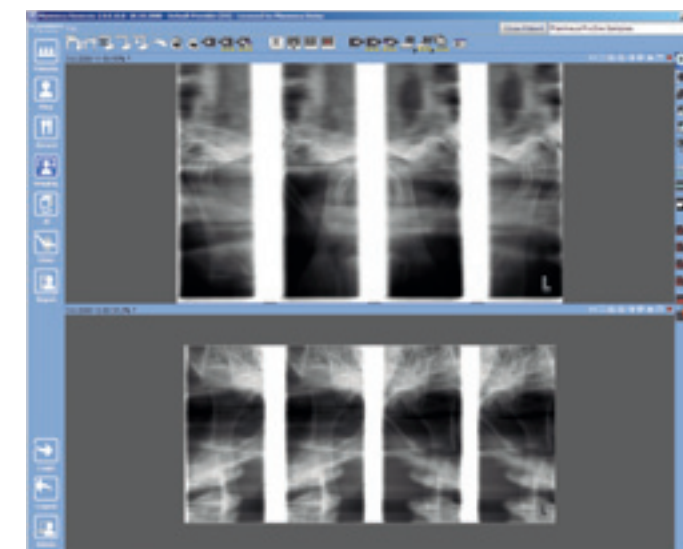


Planmeca ProOne

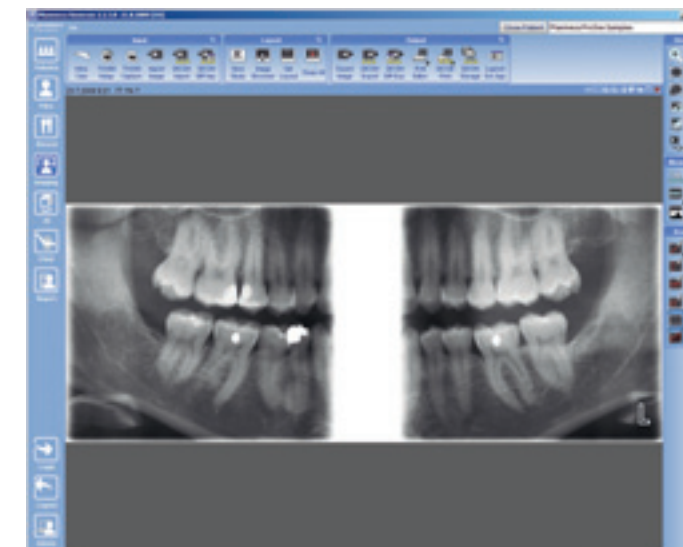
L'appareil de radiologie Planmeca ProOne entièrement numérique allie convivialité et technologie de pointe. Le large éventail de programmes et de paramètres d'exposition proposé sur l'interface graphique utilisateur permet d'effectuer rapidement et simplement tous les types d'exams radiographiques panoramiques. Grâce à ses dimensions réduites, l'appareil Planmeca ProOne met les avantages de l'imagerie numérique à la portée des praticiens du monde entier.



Panoramique standard



ATM double latérale



Péricoronaire

DES PROGRAMMES D'IMAGERIE SUPÉRIEURS

Planmeca ProOne fournit une gamme de programmes d'imagerie polyvalents pour différents besoins radiographiques. Outre le programme panoramique standard, les programmes suivants sont prévus pour des exigences de diagnostic plus spécifiques : programme interproximal amélioré, programme orthogonal amélioré, programme péricoronaire, programme pédiatrique, programme segmentation, programme sinus, programme double ATM et programme image transversale. Le choix des formats d'exposition appropriés minimise la dose de rayonnement pour tous les patients et pour tout type de diagnostic.

UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR GUIDER L'OPÉRATEUR

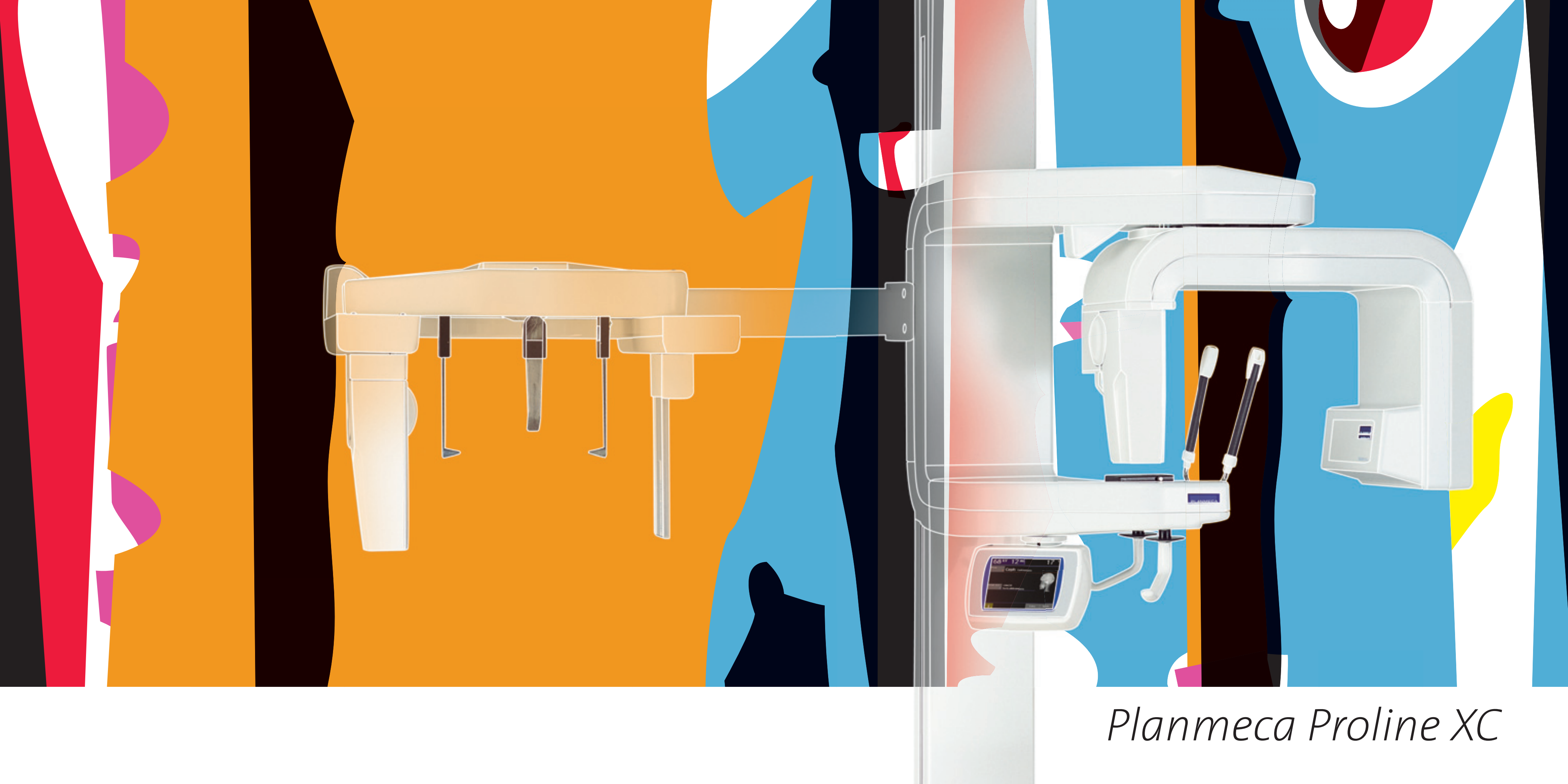
L'écran à matrice active entièrement en couleurs et l'interface graphique guident l'opérateur par des messages textuels et des symboles graphiques aisément compréhensibles. Tous les réglages sont donc regroupés de manière logique et sont faciles à comprendre, ce qui accélère la procédure d'imagerie et permet au praticien de se concentrer entièrement sur le positionnement du patient et la communication avec ce dernier.

UN POSITIONNEMENT AISÉ DU PATIENT

L'entrée latérale et le positionnement en vis-à-vis du patient minimisent considérablement les erreurs dues à un positionnement incorrect du patient, étant donné que l'utilisateur peut observer le patient librement par l'avant et sur le côté. En outre, l'entrée latérale permet à tous les patients d'accéder rapidement et facilement à l'appareil ; en position debout, assise ou encore allongée sur un lit d'hôpital. Un système de triple faisceau laser qui indique avec précision les axes de positionnement anatomiques corrects facilite le positionnement du patient.

UN POSITIONNEMENT OPTIMAL DU PLAN DE COUPE

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. Par ailleurs, l'opérateur peut ajuster la forme du plan de coupe en fonction de l'anatomie de chaque patient, et la fonction Autofocus unique positionne automatiquement le plan de coupe à l'aide d'une brève exposition de détection. Ainsi, le positionnement s'effectue pratiquement sans erreur et, dans la plupart des cas, un seul cliché suffit, car réussi.

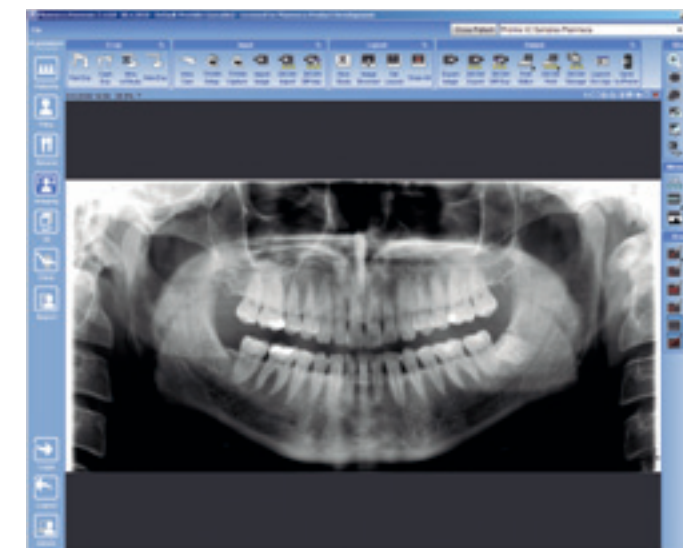


Planmeca Proline XC

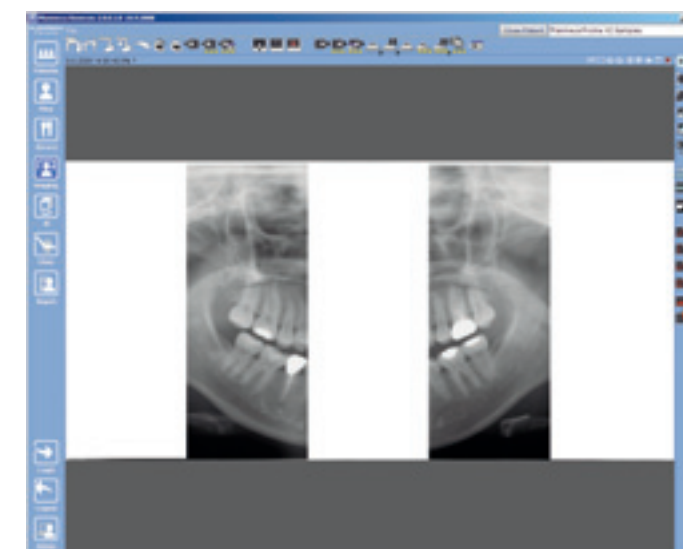


Planmeca Proline XC

Planmeca Proline XC offre une capacité d'imagerie panoramique exceptionnelle et garantit une convivialité optimale pour tous les cabinets dentaires. L'appareil est équipé d'un écran à matrice active entièrement en couleurs et d'une interface graphique utilisateur, et propose divers programmes d'imagerie. Il dispose également d'une entrée latérale et repose sur un concept de positionnement en vis-à-vis. La géométrie d'imagerie anatomiquement correcte permet de produire des images précises et sans distorsion en toutes circonstances. Planmeca Proline XC est disponible en deux versions : imagerie sur film et imagerie entièrement numérique. La version utilisant des films traditionnels peut être équipée du tout numérique ultérieurement.



Panoramique standard



Panoramique standard, segmenté



Image céphalométrique latérale

UN MODE D'IMAGERIE CÉPHALOMÉTRIQUE

Un système céphalométrique peut être installé sur Planmeca Proline XC, soit en usine, soit à n'importe quel moment ultérieur. Le céphalostat numérique balaie horizontalement le crâne du patient à l'aide d'un faisceau de rayons X étroit, et la conception unique de Planmeca permet une souplesse exceptionnelle en ce qui concerne les formats d'image. Grâce à la technique d'imagerie numérique, les tissus mous peuvent être rendus visibles par le logiciel d'imagerie Planmeca Romexis. Par ailleurs, un système céphalométrique sur film peut aisément être ajouté à l'appareil Planmeca Proline XC.

DES PROGRAMMES D'IMAGERIE SUPÉRIEURS

Planmeca Proline XC fournit une gamme de programmes d'imagerie polyvalents pour différents besoins radiographiques. Outre le programme panoramique standard, les programmes suivants sont prévus pour des exigences de diagnostic plus spécifiques : programme pédiatrique, programme segmentation verticale, programme sinus, programme double ATM et programme ATM profil vrai. Le choix des formats d'exposition appropriés minimise la dose de rayonnement pour tous les patients et pour tout type de diagnostic.

UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR GUIDER L'OPÉRATEUR

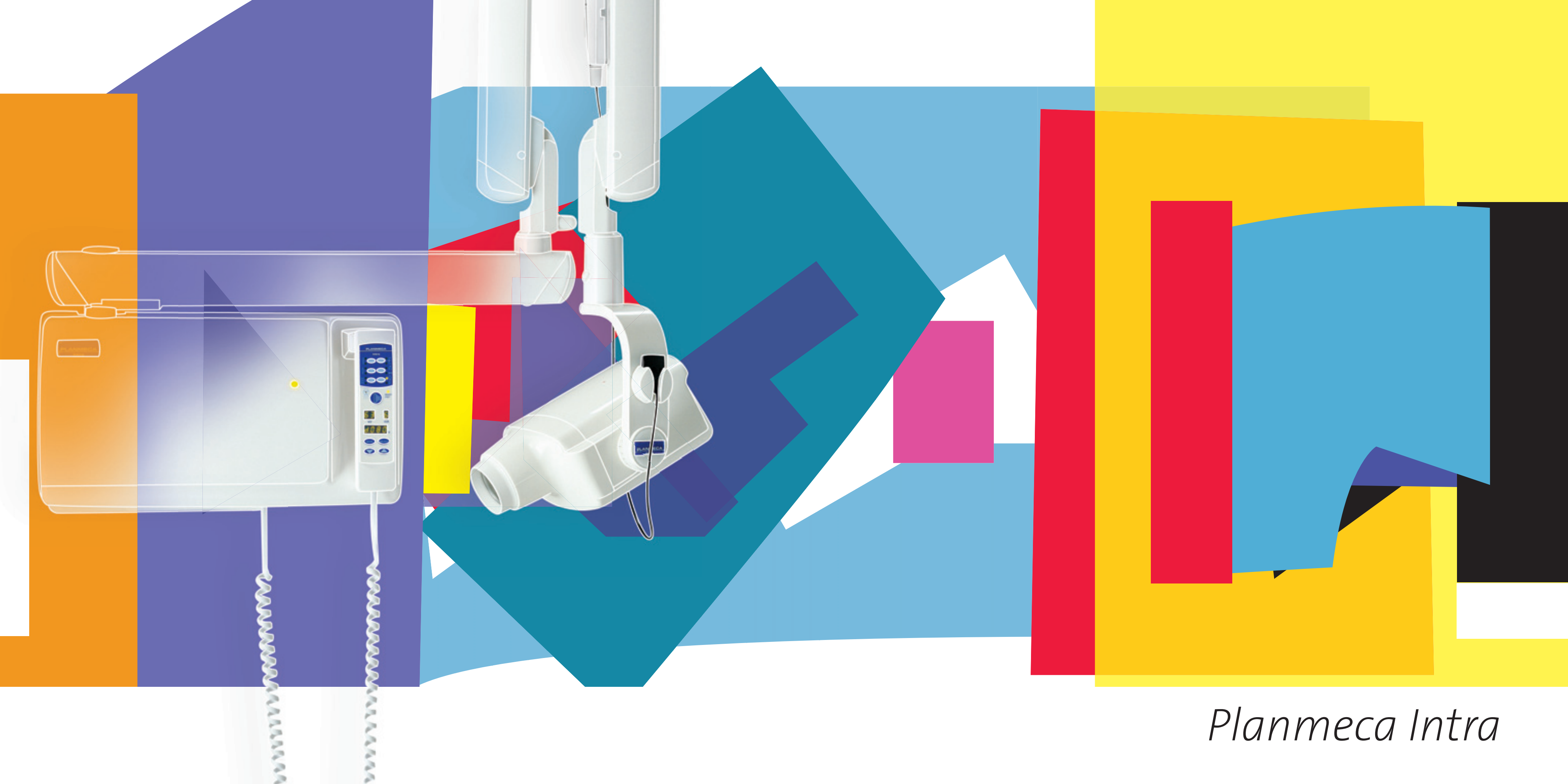
L'écran à matrice active entièrement en couleurs et l'interface graphique guident l'opérateur par des messages textuels et des symboles graphiques aisément compréhensibles. Tous les réglages sont donc regroupés de manière logique et sont faciles à comprendre, ce qui accélère la procédure d'imagerie et permet au praticien de se concentrer entièrement sur le positionnement du patient et la communication avec ce dernier.

UN POSITIONNEMENT AISÉ DU PATIENT

L'entrée latérale et le positionnement en vis-à-vis du patient minimisent considérablement les erreurs dues à un positionnement incorrect du patient, étant donné que l'utilisateur peut observer le patient librement par l'avant et sur le côté. En outre, l'entrée latérale permet à tous les patients d'accéder rapidement et facilement à l'appareil ; en position debout, assise ou encore allongée sur un lit d'hôpital. Un système de triple faisceau laser qui indique avec précision les axes de positionnement anatomiques corrects facilite le positionnement du patient.

UN POSITIONNEMENT OPTIMAL DU PLAN DE COUPE

Avec Planmeca Proline XC, le plan de coupe suit la morphologie scientifiquement définie des arcades dentaires et mâchoires humaines, ce qui fournit des radiographies panoramiques d'une qualité clinique nettement supérieure. La géométrie d'imagerie de l'appareil Planmeca Proline XC élimine totalement les ombres indésirables et les images fantômes dues à des objets situés en dehors du plan de coupe, ce qui optimise la valeur diagnostique des radiographies.

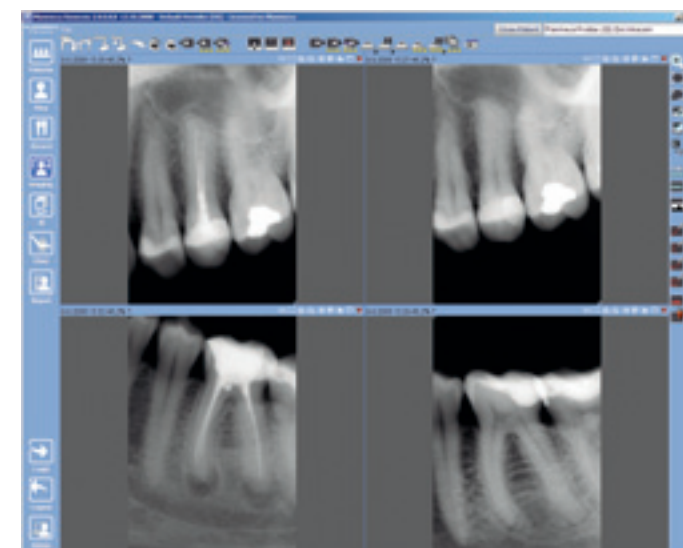
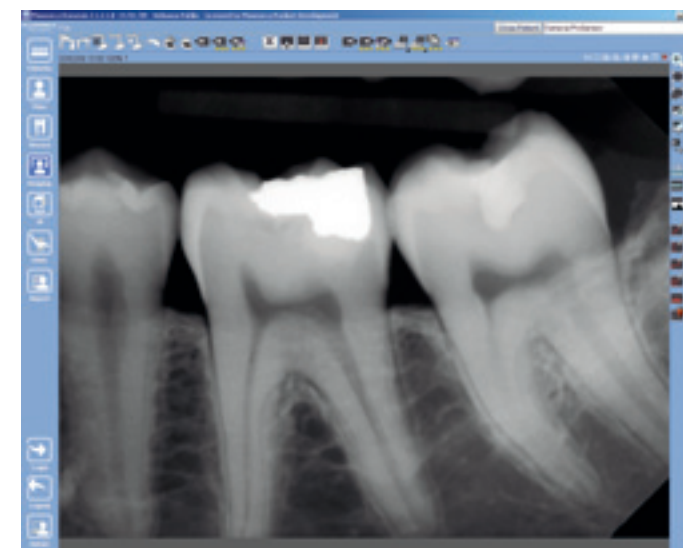
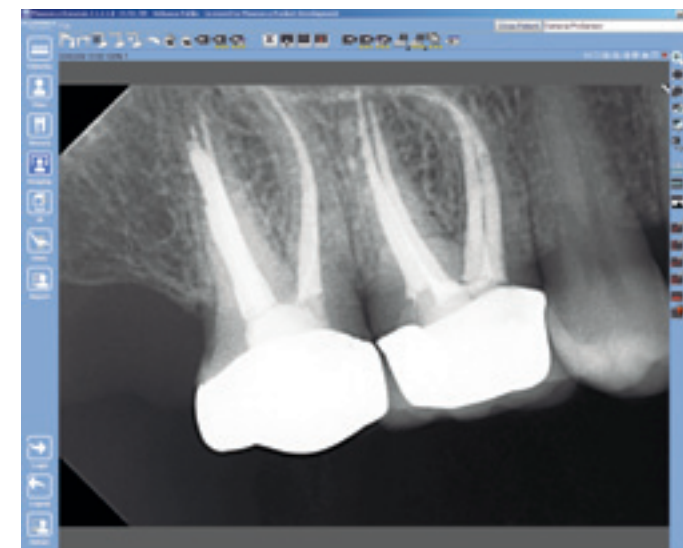


Planmeca Intra



Planmeca Intra

Une technologie de pointe et un design convivial font de l'appareil de radiologie Planmeca Intra le choix idéal pour la radiographie intra orale. Les paramètres d'exposition totalement réglables (kV, mA et temps d'exposition) optimisent la valeur diagnostique des radiographies intra orales, et les réglages rapides préprogrammés rendent son utilisation rapide et simple. La conception asymétrique exclusive de la tête du tube à rayons X rend le ciblage exceptionnellement simple et précis.



POUR DES PROCESSUS PLUS EFFICACES

Planmeca Intra s'adapte aux techniques d'imagerie à cône court ou long. 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 DES PARAMÈTRES D'IMAGERIE

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 de diagnostic, et les valeurs peuvent être réglées manuellement si nécessaire. La simple sélection du récepteur d'image adapte automatiquement les paramètres préprogrammés au film, à la plaque d'imagerie ou aux capteurs numériques. Cela permet une transition rapide vers de nouvelles technologies d'imagerie sans avoir à reprogrammer les réglages rapides.

RÉSULTATS OPTIMUMS

AVEC UN CAPTEUR D'IMAGERIE NUMÉRIQUE

La convivialité est maximale lorsque l'appareil est utilisé en association avec le système de détection numérique Planmeca ProSensor. 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 intra oral par rapport aux plaques d'imagerie ou aux films conventionnels.

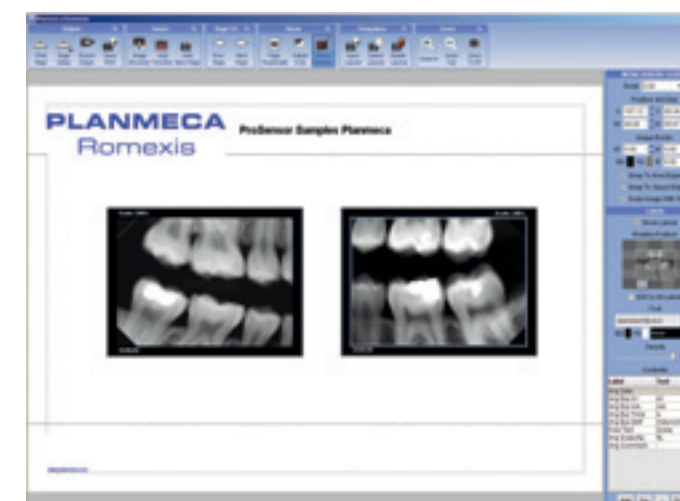
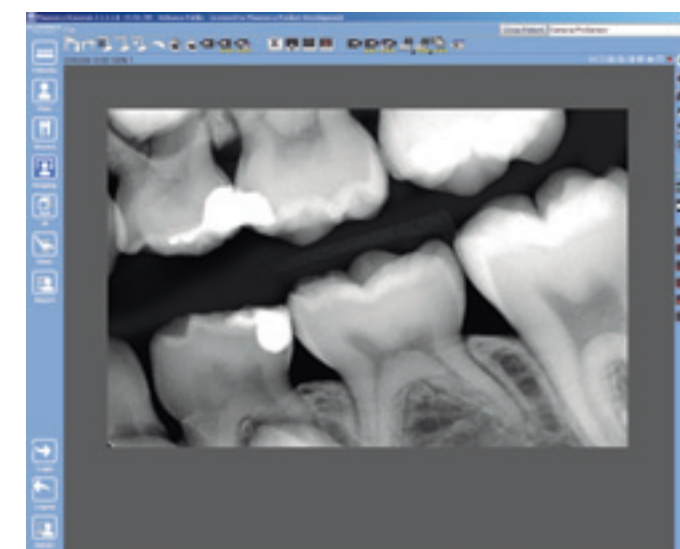
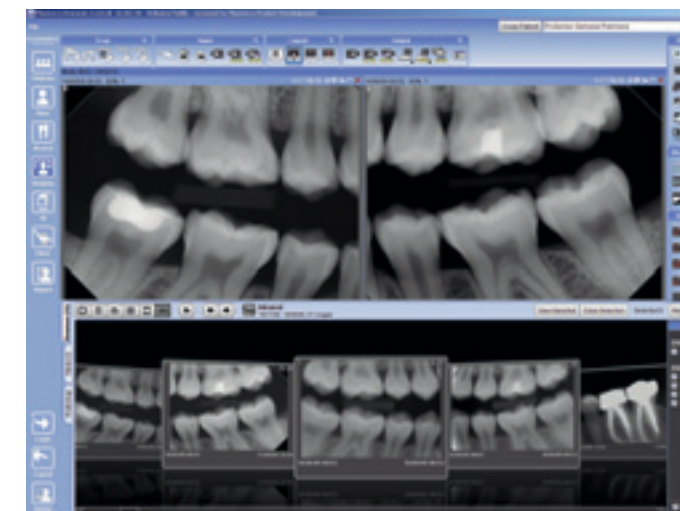


Planmeca ProSensor



Planmeca ProSensor

Le capteur intra oral Planmeca ProSensor allie conception de pointe centrée sur le patient, convivialité et durabilité, ce qui garantit un flux de travail régulier et assure la sécurité du patient dans toutes les situations de traitement. La conception ingénieuse du boîtier du capteur, le connecteur magnétique révolutionnaire, le câble robuste et durable, les voyants lumineux à LED du boîtier de commande indiquant le statut du système de détection, associés à une technologie de pointe, garantissent des images toujours réussies.



UN CAPTEUR DURABLE

La conception recherchée du boîtier du capteur, avec des bords arrondis et une zone d'imagerie active étendue, optimise à la fois le confort du patient et les performances d'imagerie. A l'intérieur du câble du capteur se trouvent essentiellement deux fils. Hermétiquement fermé, le capteur peut être complètement immergé dans un désinfectant pour un contrôle et une prévention efficaces des infections.

UN CONNECTEUR MAGNÉTIQUE

Avec ses trois tailles de capteur, le Planmeca ProSensor n'admet aucun compromis en ce qui concerne l'adaptabilité. Le connecteur magnétique qui se trouve entre le capteur et le boîtier de commande permet une connexion facile et une manipulation pratique d'une seule main tout en s'assurant que le capteur est toujours correctement inséré. En outre, il améliore grandement la sécurité lors de la prise du cliché ; en effet, en cas de déplacement important de la source de rayons X ou du patient, la connexion est instantanément interrompue pour éviter de blesser le patient.

DES PROCESSUS SIMPLIFIÉS

Le boîtier d'interface est doté de voyants lumineux à LED dont les différentes couleurs indiquent l'état du système de détection pour guider l'utilisateur et garantir la réussite de l'acquisition d'images et une qualité d'images optimale. Planmeca ProSensor est disponible avec une interface USB ou Ethernet. Le support pour capteur TrollByte Plus a été conçu spécifiquement pour les examens complets de la bouche. Il garantit des images d'excellente qualité même dans les zones difficiles d'accès, et cela sans compromettre le confort du patient.



Planmeca ProModel



Planmeca ProModel

Planmeca ProModel est un modèle physique spécifique du patient qui reproduit en taille réelle l'anatomie du patient pour les interventions maxillo-faciales et la chirurgie dentaire de pointe. Il est élaboré directement à partir du volume 3D Planmeca ProMax acquis au moyen de technologies de fabrication haut de gamme. En schématisant les détails anatomiques de la région d'intérêt, Planmeca ProModel facilite davantage le travail des chirurgiens.



CRÉATION À PARTIR D'UN CLICHÉ 3D

Planmeca ProModel ne nécessite aucun effort supplémentaire ni aucun protocole d'imagerie particulier, il suffit d'un simple cliché 3D classique. Par ailleurs, il est plus simple d'effectuer des commandes en ligne puisque l'interface des commandes est intégrée au logiciel Planmeca Romexis.

VISUALISATION DE LA RÉGION D'INTÉRÊT

Le modèle est proposé en couleurs pour une meilleure visualisation des plaques de reconstruction et des vis implantaires. Le logiciel Planmeca Romexis permet, par exemple, de marquer le nerf et l'implant dans le volume 3D de la mandibule pour créer un modèle avec des détails colorés. Le modèle est également disponible en matériau autoclavable.

IDÉAL POUR LES ANALYSES PRÉOPÉRATOIRES

En reproduisant en taille réelle l'anatomie du patient, Planmeca ProModel offre une valeur ajoutée exceptionnelle lors de la planification préopératoire. Le modèle sert d'outil pour tracer les lignes d'incisions opératoires, mesurer l'épaisseur osseuse et les distances, et courber les plaques de reconstruction avant l'intervention. Le modèle, s'il est fabriqué à partir de matériau autoclavable, peut être utilisé en tant que dispositif de guidage pendant l'intervention. Planmeca ProModel peut également être utilisé comme un outil de démonstration et de communication pour discuter de l'intervention avec des confrères ou le patient concerné.

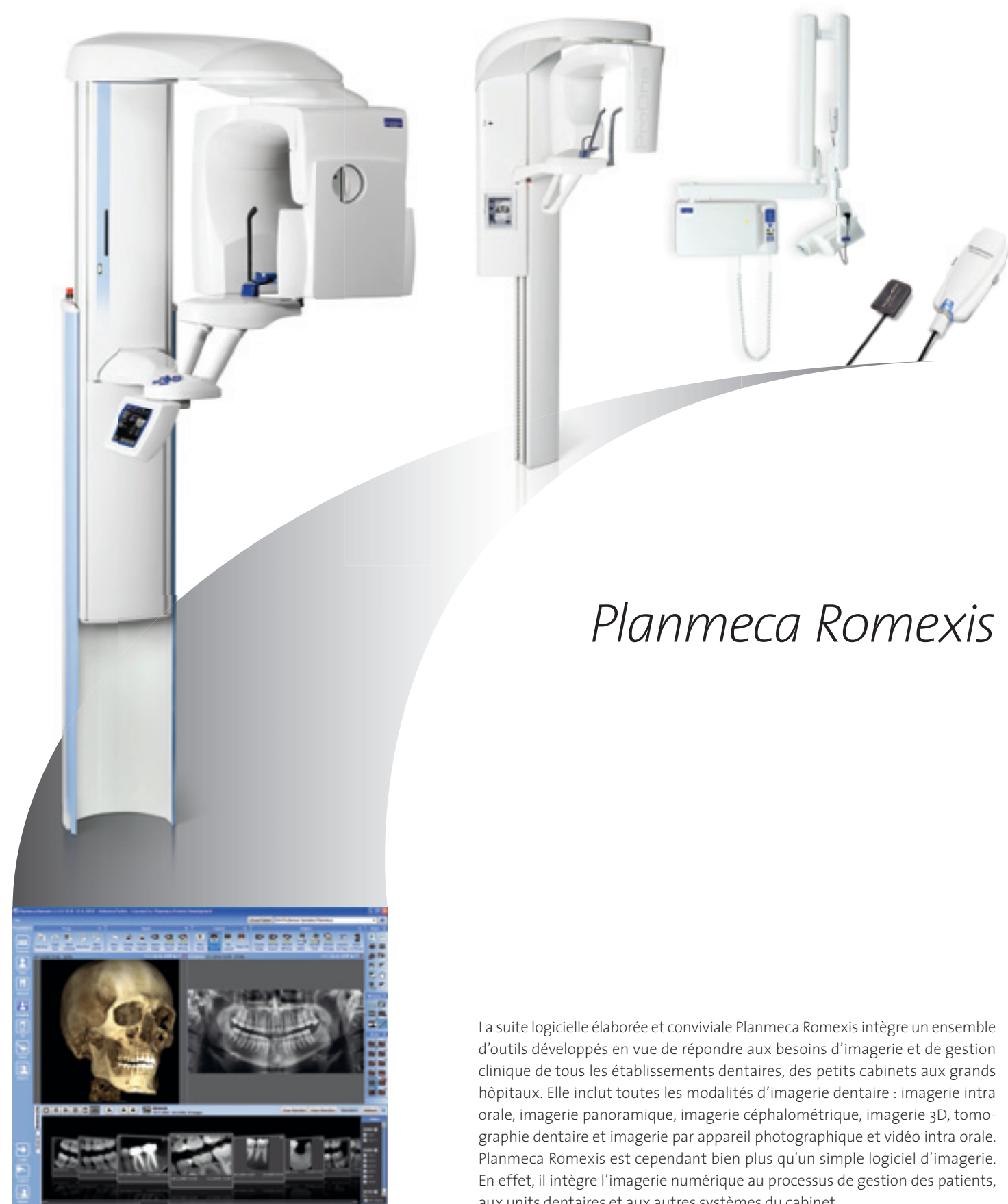
DES PROCESSUS PLUS RAPIDES ET DES RÉSULTATS PLUS PRÉCIS

Utilisé comme outil de planification préopératoire, le Planmeca ProModel permet d'optimiser les résultats de l'intervention et de réduire le temps opératoire de une à deux heures en moyenne, ce qui engendre un meilleur résultat esthétique et moins de complications postopératoires. La réduction du temps opératoire génère des économies importantes et accroît la capacité de récupération du patient. L'utilisation du modèle permet de réduire de un à deux jours par patient la durée du séjour en soins intensifs après l'opération. Au mieux, l'utilisation de Planmeca ProModel lors de la planification préopératoire peut, dans certains cas, éviter l'échec d'une intervention inutile au patient.





Planmeca Romexis



Planmeca Romexis

La suite logicielle élaborée et conviviale Planmeca Romexis intègre un ensemble d'outils développés en vue de répondre aux besoins d'imagerie et de gestion clinique de tous les établissements dentaires, des petits cabinets aux grands hôpitaux. Elle inclut toutes les modalités d'imagerie dentaire : imagerie intra orale, imagerie panoramique, imagerie céphalométrique, imagerie 3D, tomographie dentaire et imagerie par appareil photographique et vidéo intra orale. Planmeca Romexis est cependant bien plus qu'un simple logiciel d'imagerie. En effet, il intègre l'imagerie numérique au processus de gestion des patients, aux unités dentaires et aux autres systèmes du cabinet.



UN SEUL LOGICIEL POUR TOUTES LES IMAGES

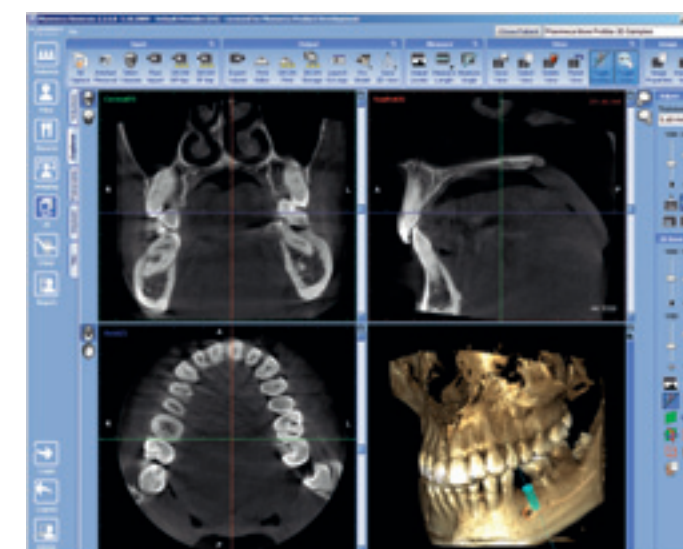
Toutes les images des patients, à savoir les radiographies intra-buccales et extra-buccales, les scans, les photographies et les images radiologiques 3D, sont affichées sur une même interface. Les images 2D peuvent être facilement visualisées et traitées. Quant aux images 3D, elles peuvent être manipulées 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 recouvrées à des fins de visualisation. L'aperçu 3D des images offre une visualisation immédiate de l'anatomie, et les images peuvent être visualisées selon diverses projections. Les projections panoramiques, les coupes transversale et axiale, le tracé des nerfs dentaires, ainsi que des bibliothèques d'implants sont également disponibles.

DES IMAGES UTILES À L'AIDE D'EXCELLENTS OUTILS

Grâce à un large éventail d'outils de visualisation, d'accentuation, de mesure, de dessin et d'annotation d'images, Planmeca Romexis améliore également la valeur diagnostique des radiographies. Diverses fonctionnalités d'impression, d'importation et d'exportation d'images sont également incluses. Le logiciel se compose de différents modules que le praticien est libre de choisir pour mieux répondre à ses besoins. Le module de planification d'implants 3D Planmeca Romexis propose des outils d'une précision remarquable pour la pose d'implants et le tracé des nerfs. La pose d'un implant est définie à l'aide d'un modèle d'implant dont la taille correspond à l'implant en question.

UNE CONVIVIALITÉ EXCEPTIONNELLE

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. Il s'agit d'un logiciel fonctionnant sous JAVA et compatible avec les systèmes d'exploitation Windows et Mac. De plus, toutes les images peuvent être transférées sur un iPhone et un iPad en un clic. Grâce au logiciel Planmeca Romexis Viewer, les images peuvent être visualisées et traitées en dehors du cabinet.





Planmeca Oy
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.