



RAY OF
SOLUTIONS



ProXima X6

ProXlma X6

Professional X-ray Imaging

SI SIMPLE, SI GÉNIAL

Parfait pour les examens 2D et 3D d'excellente qualité à très faible dose.

- Design moderne et minimaliste
- Système facilement intégrable avec bras CEPH
- Dimensions extrêmement compactes
- Images 2D et 3D de très haute résolution et riches en détails
- Diagnostics efficaces, sûrs et en temps réel
- Logiciel user friendly
- Meilleure communication avec le patient



Intuitif, pratique, fiable.
Vous n'avez besoin de rien d'autre.

ÇA PREND FORME AUTOUR DE VOUS

Souplesse de configuration

Avec **ProXima X6**, choisissez parmi différentes configurations pour des acquisitions d'images 2D, 3D, CEPH. Si vous le souhaitez, ajoutez de nouvelles fonctionnalités au fil du temps. Pour une adaptabilité maximale aux espaces de travail, la console de commande est positionnée selon vos préférences d'utilisation, tandis que le bras téléradio peut être installé aussi bien à gauche qu'à droite de la colonne.



Version AIRgonomics

Découvrez l'installation exclusive suspendue au mur sans obstacles au sol qui, en plus de gagner de la place, facilite l'accès des patients.

Relax lighting system

Il confère à votre cabinet dentaire une ambiance particulière et permet au patient de se sentir à l'aise pendant toutes les phases de positionnement et de réalisation de l'examen.



Système d'éclairage Smart Mirror

Intégré au miroir, grâce à ses 5 couleurs différentes, il permet toujours une représentation claire et immédiate de l'état de l'appareil.

●	En attente
●	Prête pour l'examen
●	Émission de rayons en cours
●	Erreur constatée
●	Réinitialisation en cours

Boutons-poussoirs de commande avec touche tactile

Ils simplifient le réglage de la hauteur de la colonne et des guides laser, tout en facilitant le nettoyage et l'hygiène après utilisation. Configurables à droite ou à gauche de l'appareil.



LE PLAISIR DE TRAVAILLER DANS UNE ZONE CONFORTABLE



Console 7" tactile full-touch sur la machine

Caractérisé par un design moderne et des dimensions ultra-compactes, la console 7" tactile full-touch intégrée vous guide de manière simple et intuitive durant toutes les phases de positionnement et d'acquisition des examens.

La nouvelle interface graphique indique précisément comment positionner le

patient et quels accessoires utiliser en fonction du protocole 2D ou 3D choisi. **ProXima X6** vous permet d'avoir une grande flexibilité de travail, car le positionnement et l'inclinaison de la console s'adaptent aux différents besoins des patients et des cliniciens qui interagissent sur la machine.

Console virtuelle

Son interface graphique vous guide, étape après étape et intuitivement, de la sélection de l'examen à l'exécution du balayage, pour un accès direct à toutes les fonctions de l'appareil via le PC.



Système de refroidissement intégré

Il permet d'effectuer beaucoup plus d'examens au cours de la journée de travail, tout en maintenant une qualité et une précision des images élevées.



Remote Reality View

Système de surveillance à distance, composé d'une caméra frontale et d'un microphone, qui garantit le bon positionnement du patient même à distance. Le système améliore la communication et la collaboration entre le patient et le clinicien, qui peuvent fournir des indications à distance.





Instruments de positionnement et fixation du patient

Le craniostat ergonomique et adaptable aux différentes conformations de la tête des patients, associé aux mors et aux supports sous-nasaux fournis, garantit un bon positionnement des arcades, une haute qualité du résultat final et une répétabilité diagnostique de l'examen, même chez les sujets édentés, les enfants ou les patients sans incisives.

Pour le nouvel examen « 15x11 DENT », un craniostat et un support sous-nasal dédiés sont ajoutés pour toujours permettre un bon alignement du patient.



Lasers

Les trois lasers intégrés, guide indispensable pour le bon centrage anatomique du patient, réduisent le risque d'acquisitions cliniquement inutiles et minimisent la possibilité de devoir répéter l'examen et d'exposer les patients à des radiations supplémentaires.



Les icônes constituent un repère visuel utile pour positionner correctement le laser horizontal en fonction du type d'examen, afin de garantir une précision diagnostique maximale pour les images 2D, 3D et CEPH.

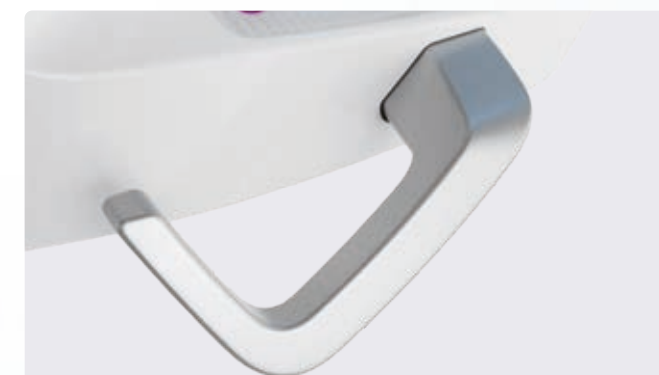
Patient foot positioning

Avec une ligne laser projetée au sol, qui reste correctement alignée même si la colonne est déplacée, le positionnement des pieds du patient permet de minimiser les éventuelles erreurs humaines, d'optimiser la qualité des images et de rendre facilement reproductible l'examen.



Poignées ergonomiques

La stabilité du patient est facilitée par les poignées au design ergonomique qui rendent la posture pendant l'examen confortable, sûre et stable.



Tiroir porte-objets escamotable

Intégré sous le bras central, il permet de ranger facilement les objets personnels du patient ou les accessoires permettant le positionnement.



VOS PATIENTS, AVANT TOUT

ProXima X6 a été conçu pour réduire la quantité de rayons émis, tout en conservant une très haute qualité d'image. Ceci est possible grâce à des automatismes, des fonctionnalités et des accessoires qui calibrent les doses de rayons X en fonction des besoins réels et de l'anatomie du patient, en protégeant les zones les plus sensibles.



Protocoles hautes performances

Disponibles tant pour les examens **2D** (QuickPAN et QuickCEPH) que **3D** (QuickSCAN), ils permettent d'obtenir des images précises avec des doses réduites par rapport aux acquisitions normales.

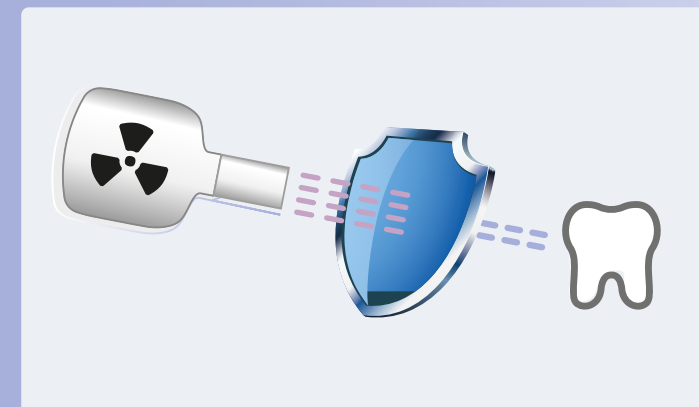
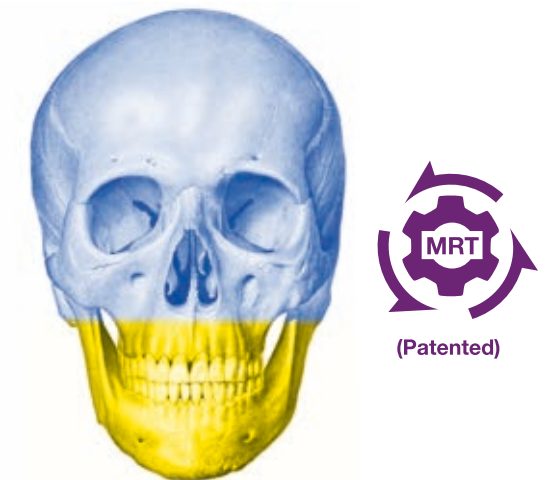
Ils sont utiles notamment pour les suivis post-chirurgicaux ou pour l'identification d'éventuelles macro-structures, comme des dents incluses ou des agénésies.



En cas d'analyses céphalométriques pédodontiques, la combinaison du protocole avec des supports auriculaires allongés protège la thyroïde de l'exposition et minimise la dose de rayonnement à laquelle l'enfant est exposé.

Technologie MRT

Il permet de calibrer, de manière totalement automatique, la dose émise en fonction de la densité de la zone anatomique examinée et des caractéristiques physiques du patient, afin de toujours garantir des images claires et uniformes.



Configurations Dose Saver

Deux modes de travail MRT pré-réglables « 80 » et « 100 », pour les examens panoramiques qui permettent de réduire considérablement la dose émise au patient, avec un delta de 20%.

DÉCOUVREZ LA PROFONDEUR DU 3D



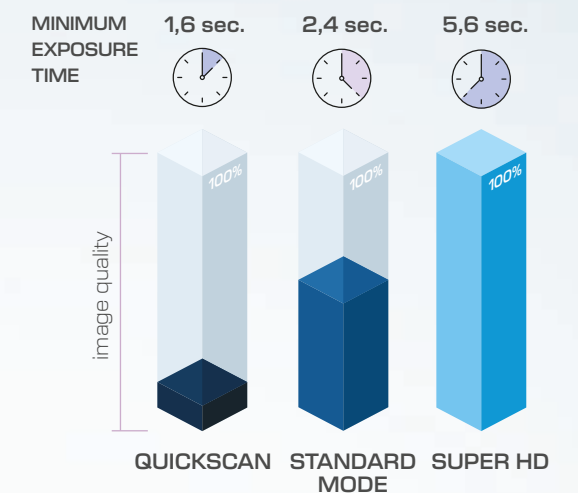
Fonctionnalité MultiFOV

ProXima X6 dépasse les limites de la radiologie 3D traditionnelle, grâce à sa fonctionnalité MultiFOV capable d'adapter le champ de vision à la morphologie du patient et aux besoins diagnostiques, en réduisant la région anatomique irradiée à la seule zone présentant un intérêt. Des

examens de plus en plus ciblés et une précision analytique optimale pour tous les principaux domaines de diagnostics, de l'implantologie à la mesure des volumes des sinus maxillaires ou des ATM, de l'endodontie à la chirurgie orale.

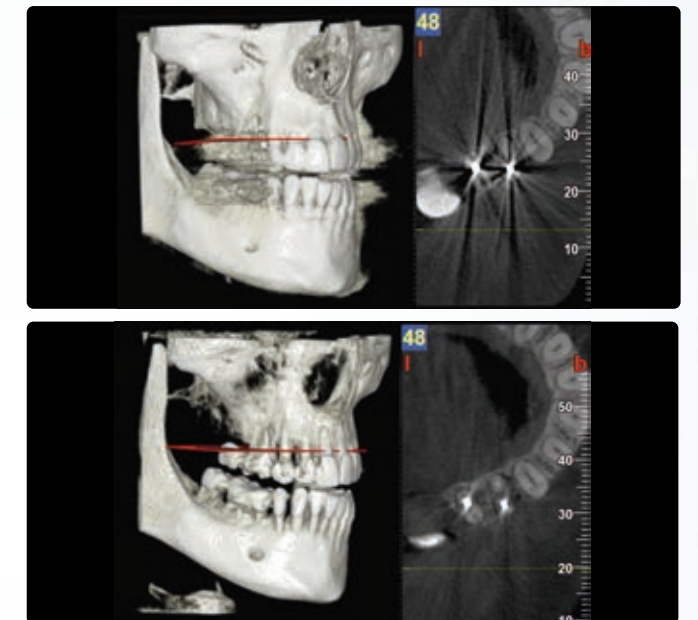
Protocoles de balayage 3D optimisés

Chaque FOV est disponible avec trois modes d'exécution pour s'adapter à tous les besoins cliniques, de manière à réaliser l'examen de manière cohérente avec les besoins réels et avec une extrême facilité.



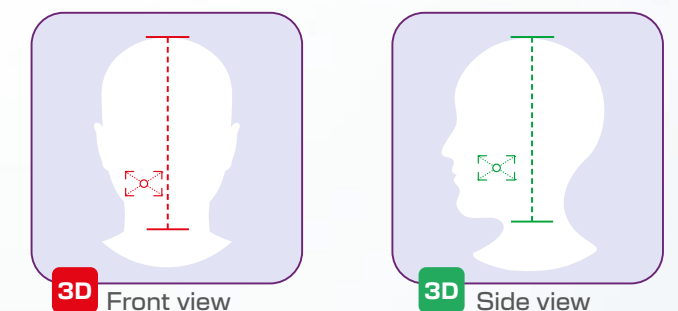
3D SMART (Streak Metal Artifacts Reduction Technology)

Il maintient automatiquement la netteté des structures anatomiques même en présence d'objets métalliques (amalgame ou implants) pouvant compromettre la qualité de l'image 3D.



Système Scout View

En affichant deux images du patient, une de côté et une de face obtenues avec une très faible irradiation, vous pouvez centrer le volume 3D sur la zone présentant un intérêt directement depuis le PC, en maintenant le patient confortablement sur la machine.



Balayage de modèles

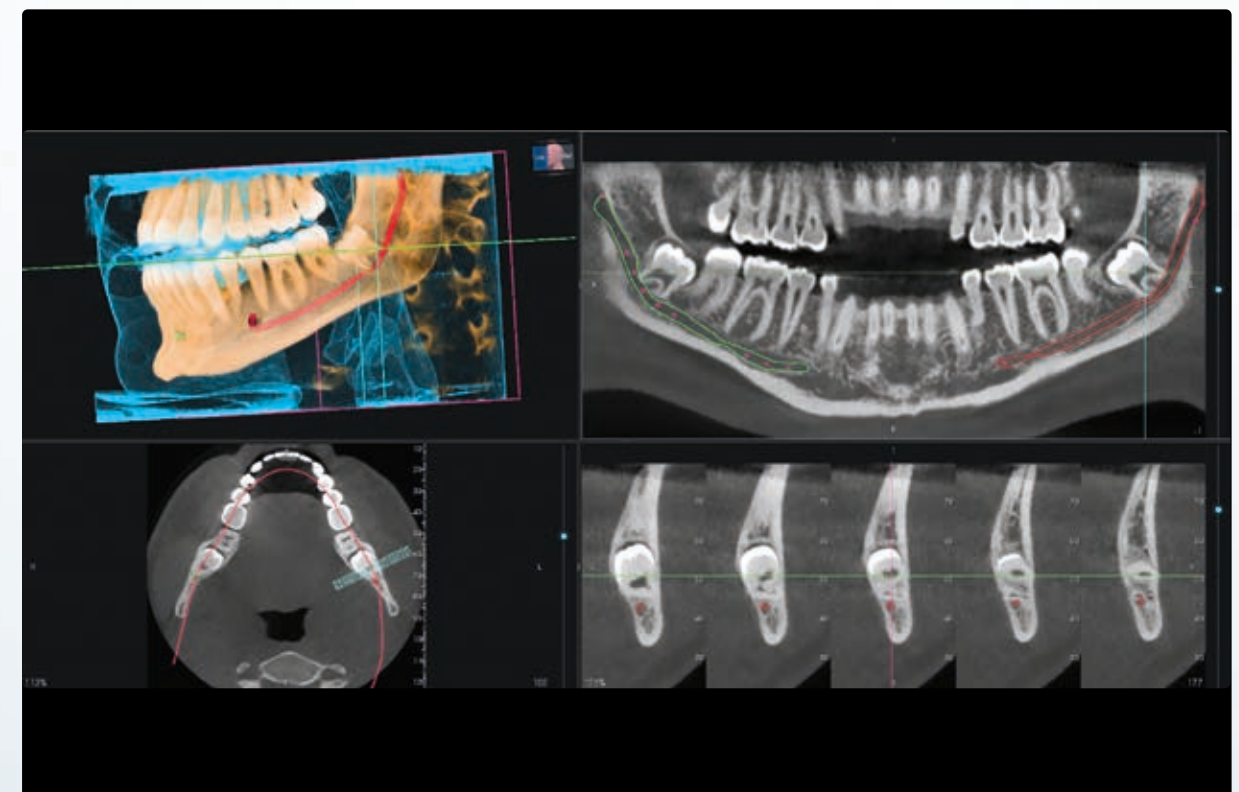
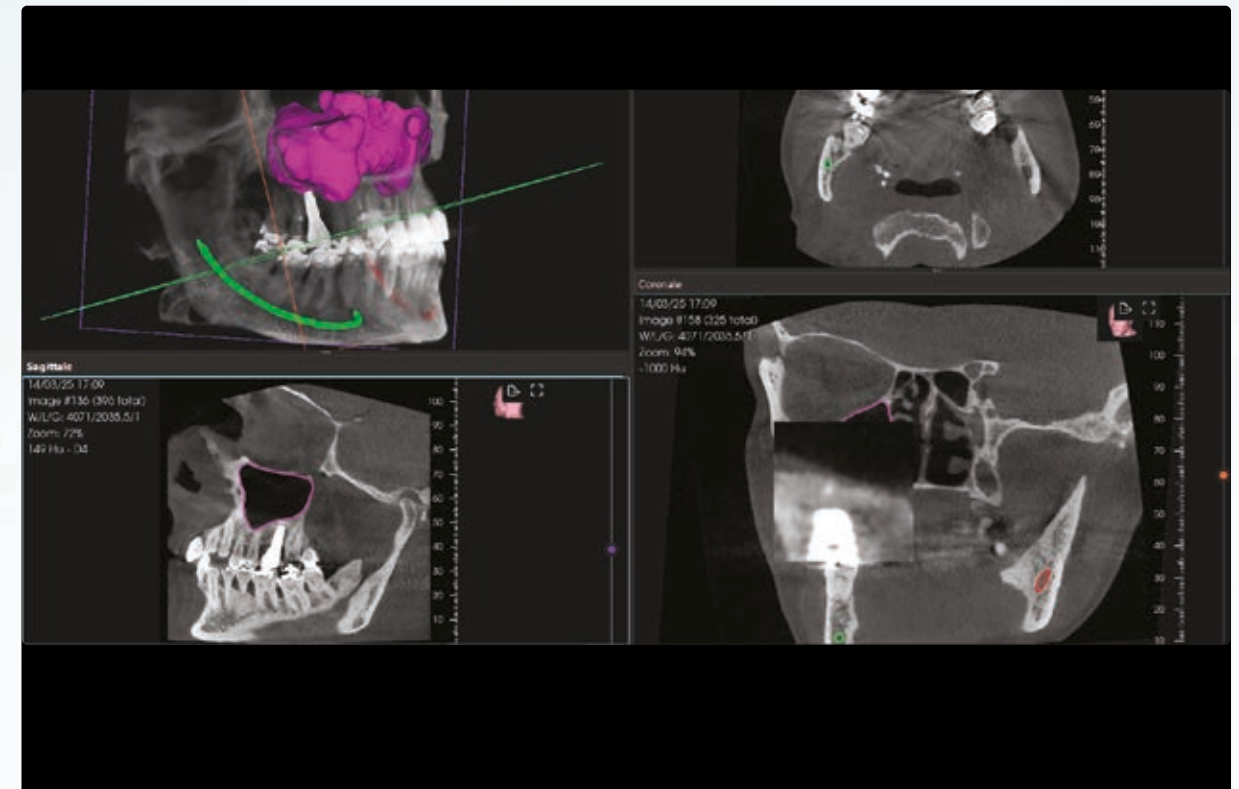
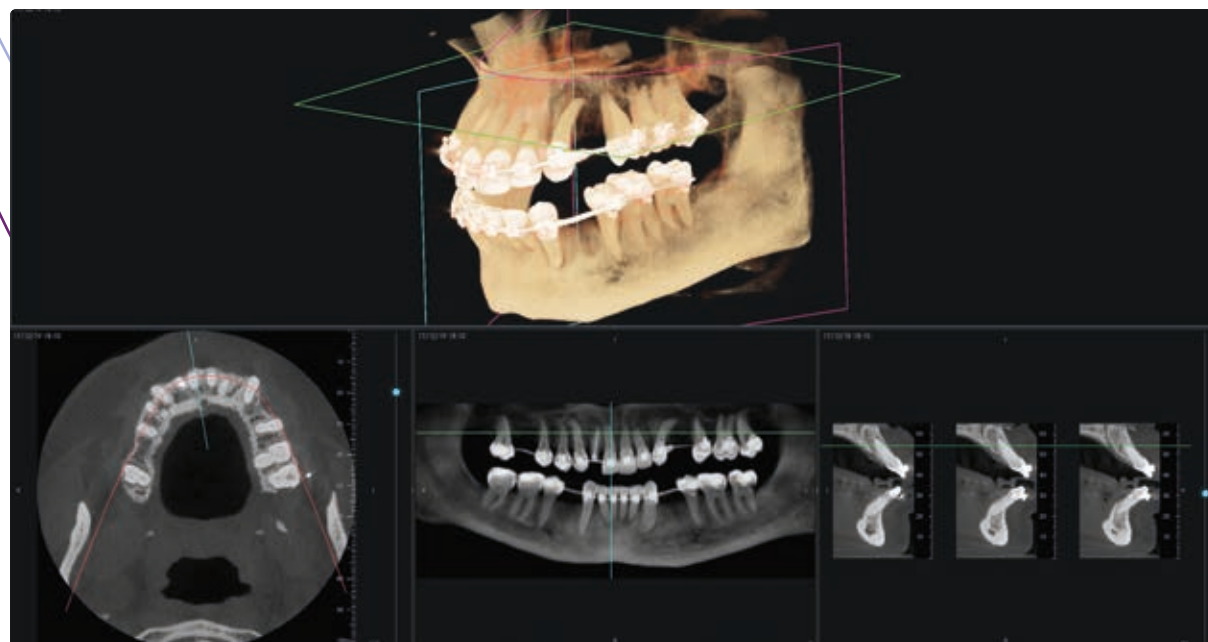
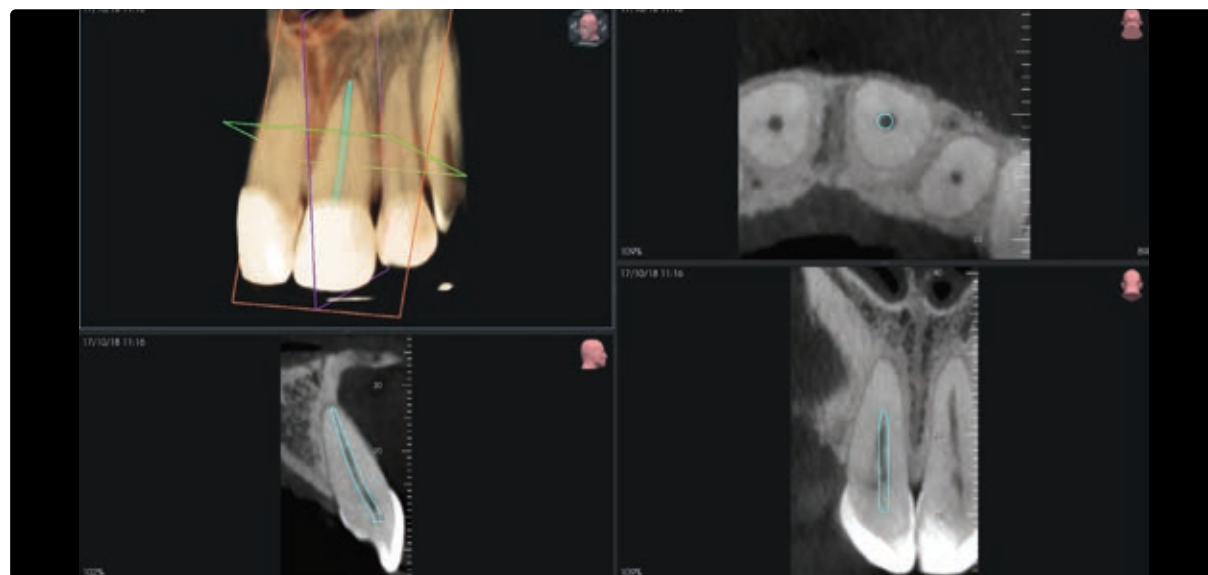
Un support et un protocole dédiés sont disponibles pour le balayage rapide de prothèses, gabarits radiologiques, modèles et empreintes.



Examens 3D Dentaires

Images tomographiques sectorielles de la dentition complète ou partielle, des arcades dentaires individuelles — maxillaire, mandibulaire ou les deux — incluant également les voies respiratoires supérieures (nez, gorge, sinus). L'ajout du FOV large « 15x11 DENT » permet d'étendre la polyvalence de l'analyse et de représenter les deux arcades dentaires ainsi qu'une partie de l'articulation temporo-mandibulaire chez les patients adultes.

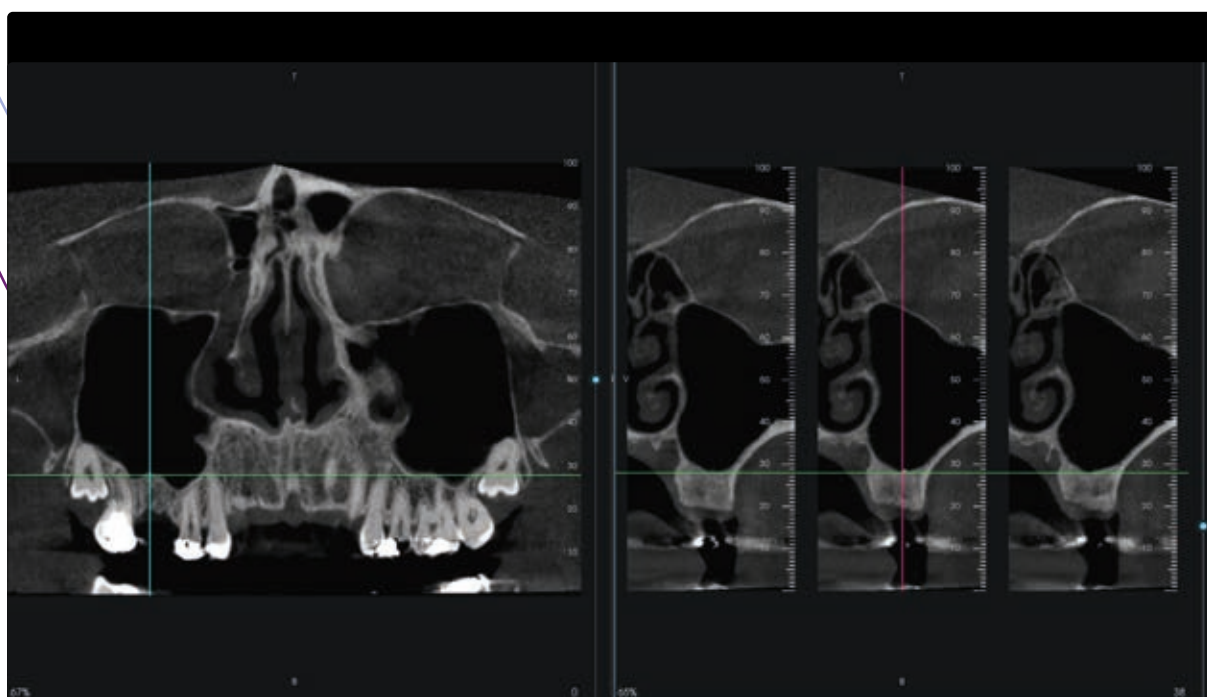
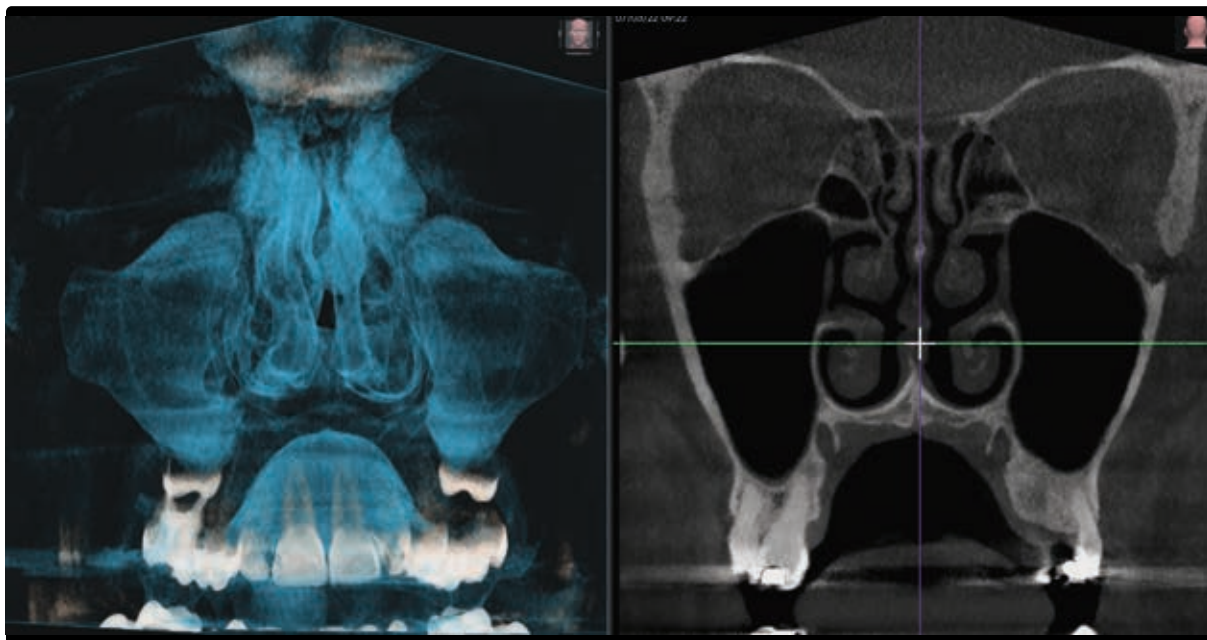
- FOV typiques pour les examens dentaires sur des patients adultes ou pédiatriques : 6x6, 8x6, 8x8, 11x6, 11x8, 11x11, 15x11 DENT



Examens 3D Sinus

Images tridimensionnelles de la région des sinus maxillaires, y compris le nez et une portion de la région zygomatique et des sinus maxillaires selon la corpulence du patient. Utile pour la vérification morphologique ou d'anomalies et de pathologies telles que des sinusites, tumeurs, obstructions, malformations génétiques ou bien l'ouverture du méat moyen.

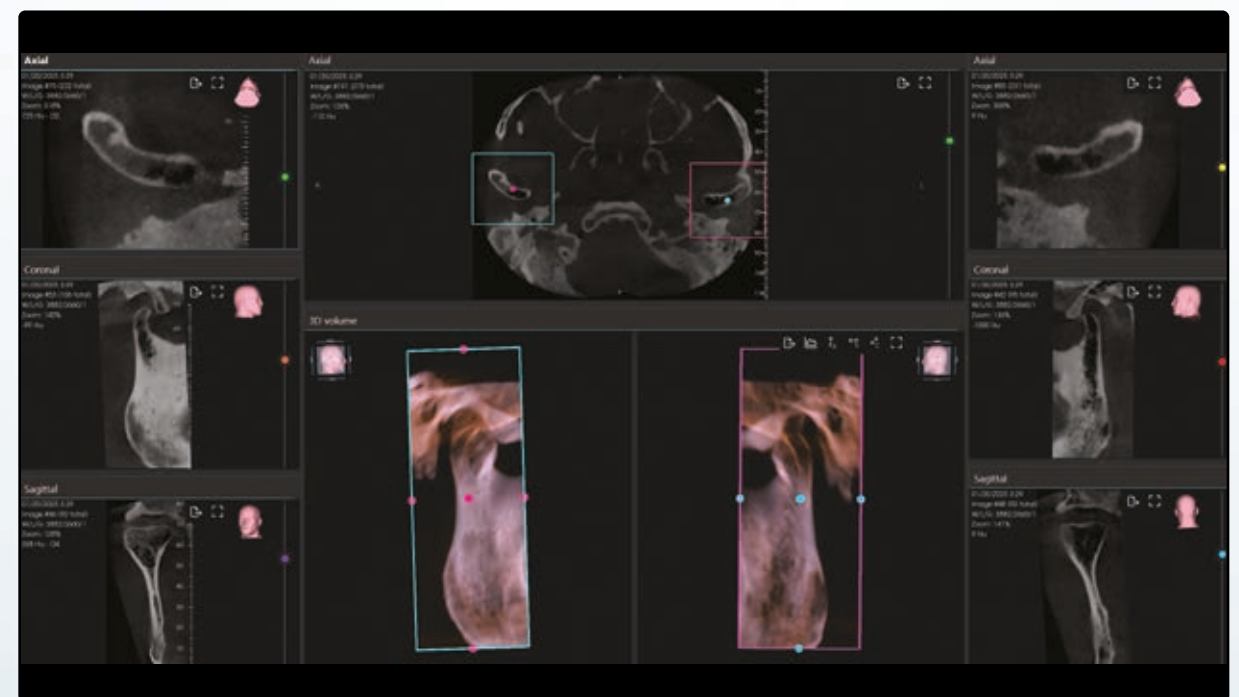
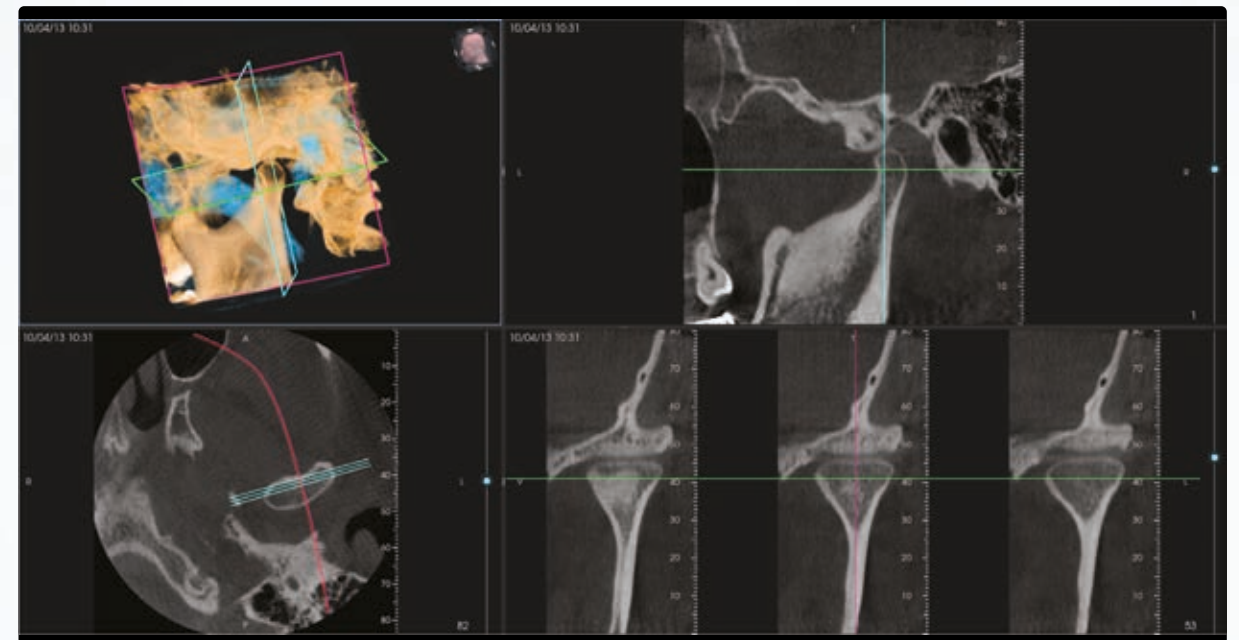
- FOV typiques pour les examens des sinus sur des patients adultes ou pédiatriques : 8x8, 11x8, 11x11



Examens 3D Articulation Temporo-Mandibulaire

Possibilité d'acquérir les deux articulations temporo-mandibulaires, pour vérifier la morphologie des structures osseuses en question, le diagnostic de fractures ou de traumatismes et l'appréciation de la translation des condyles pour l'étude du fonctionnement de l'articulation. L'ensemble des FOV disponibles permet d'aller plus loin encore, jusqu'à l'acquisition complète des rami ascendantes mandibulaires, y compris les troisièmes molaires même dans les cas les plus complexes.

- FOV typiques pour les examens des ATM sur des patients adultes ou pédiatriques : 11x6, 11x11, 13x6, 13x10, 15x6*, 15x11*



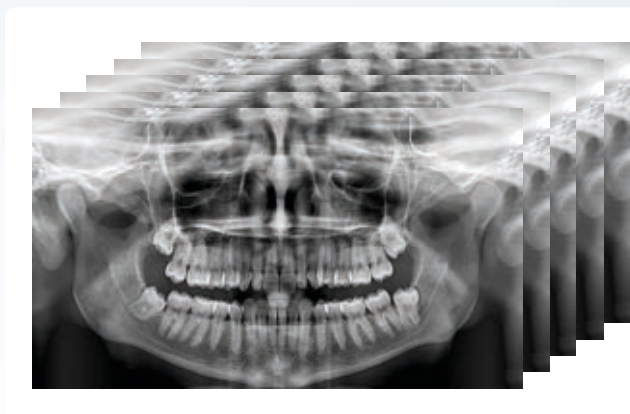
(*) Examens spécifiques de l'articulation temporo-mandibulaire (peuvent ne pas inclure toute la dentition).

L'IMAGERIE 2D DONT ON NE PEUT SE PASSER



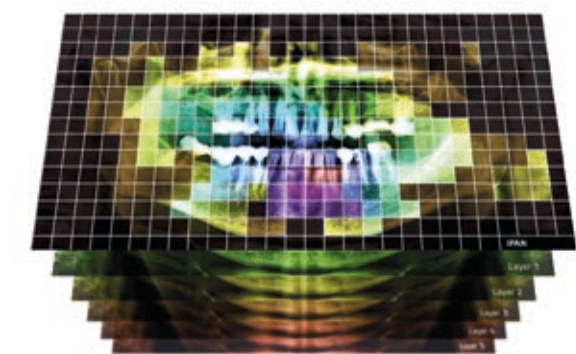
Fonction MultiPAN

En un seul balayage, et grâce à une dose égale à une seule radiographie panoramique classique, elle permet d'acquérir 5 couches de mise au point différentes. Vous pouvez ainsi choisir celle qui vous convient le mieux pour mettre en évidence l'élément de diagnostic qui vous intéresse.



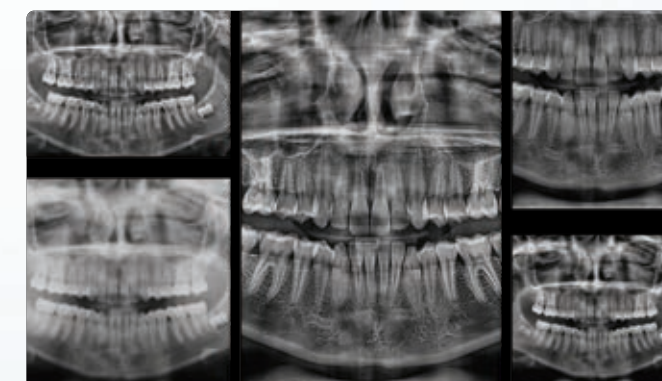
Fonction iPAN (Focus-Free)

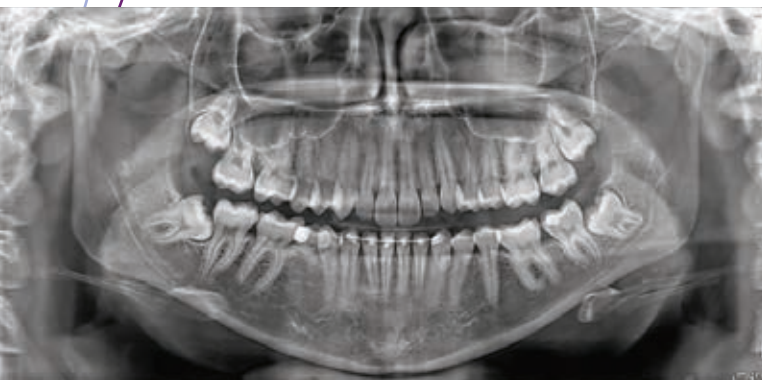
Permet d'obtenir automatiquement une seule image panoramique grâce à la fusion des couches générées par la fonction MultiPAN, en sélectionnant les parties les plus nettes de chacune d'elles.



Filtres 2D PiE (Picture image Enhancer) de la fonction PAN Focus-Free

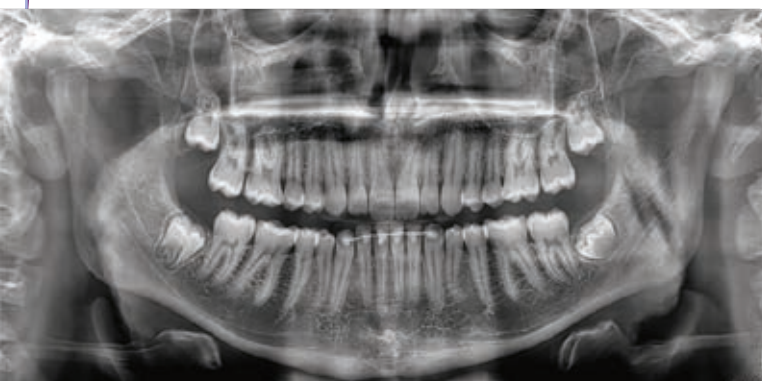
Ils optimisent automatiquement chaque couche acquise par le biais de la fonction MultiPAN, grâce à des filtres auto-adaptatifs qui agissent sur la netteté et l'affichage détaillé des différentes régions anatomiques, en suivant les réglages prédéfinis par l'opérateur.





Radiographie panoramique standard

Elle permet d'afficher de manière complète et précise aussi bien les arcades dentaires que les sinus maxillaires et les articulations temporo-mandibulaires.



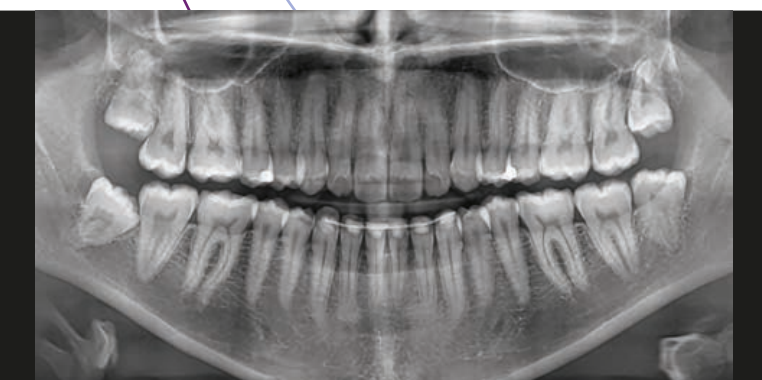
Radiographie panoramique orthogonale

Par rapport à la radiographie panoramique standard, elle met en évidence clairement les espaces interproximaux ; l'ensemble de la structure des racines est exempt de superpositions.



Radiographie panoramique pédiatrique

Le champ de vision et l'exposition de l'examen panoramique sont adaptés aux dimensions des patients enfants.

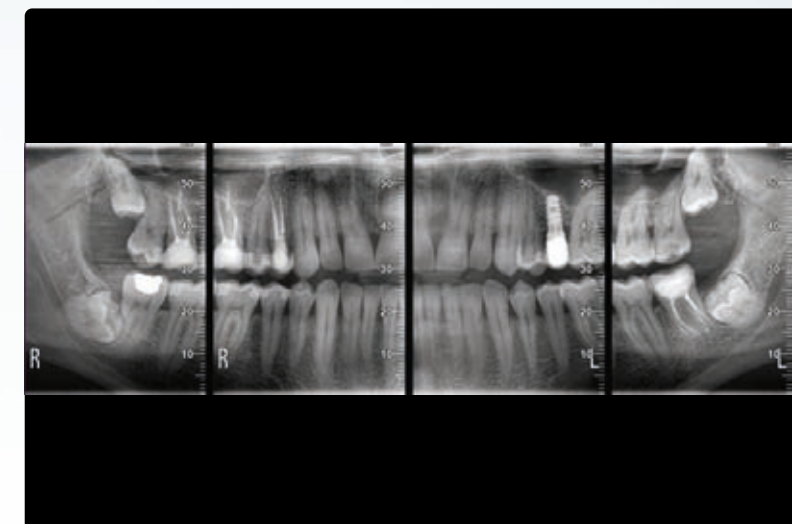


Denture

Elle fournit des images claires et détaillées qui se limitent uniquement à la denture, entière ou partielle, dont le niveau d'orthogonalité et la définition sont parfaits pour les contrôles parodontaux.

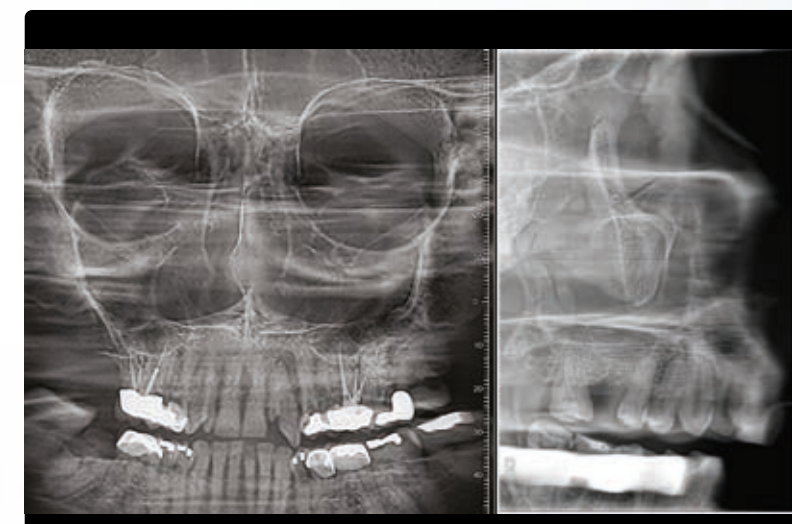
Bitewing

Une projection interproximale optimisée, collimatée et à faible dose pour l'étude des couronnes dentaires. Un examen alternatif aux bitewings intrabuccaux, au moyen d'une procédure moins gênante et plus confortable.



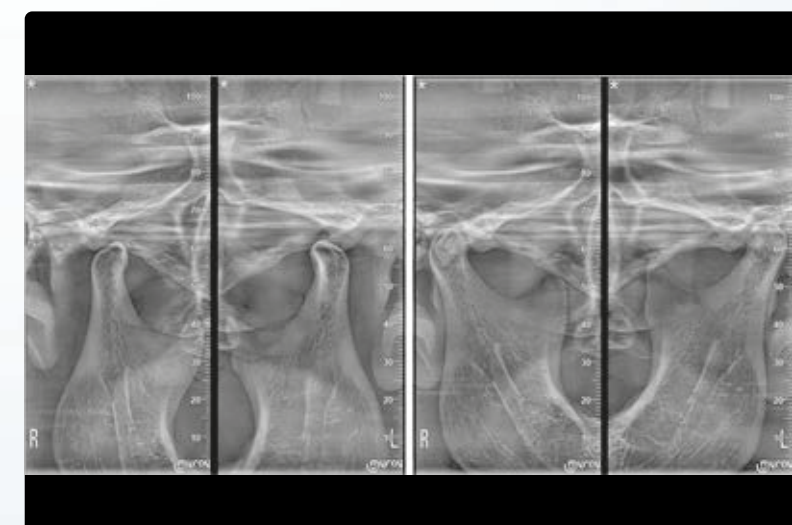
Sinus maxillaires (frontaux et latéraux)

Elle crée une image qui permet d'apprécier l'état de santé des sinus maxillaires. A réaliser avec un support sous-nasal dédié.



Articulation temporo-mandibulaire (frontale et latérale)

Elle génère des projections latérales ou postéro-antérieures avec la bouche ouverte ou fermée. A réaliser avec un support sous-nasal dédié.



OBTENEZ DAVANTAGE AVEC LE CEPH



Bras céphalométrique

Equipé d'un capteur 2D de dernière génération, le bras pour les examens céphalométriques est compact et peut être installé aussi bien à droite qu'à gauche de la colonne. Polyvalence optimale pour satisfaire n'importe quel type de besoin en termes d'installation. Grâce à la conception modulaire de **ProXima X6**, le bras peut également

être ajouté dans un second temps dans les configurations CEPH Ready. Le craniostat est confortable pour le patient grâce au support frontal réglable en hauteur et aux baguettes latérales disponibles en deux tailles, standard pour les adultes et longues pour les enfants.

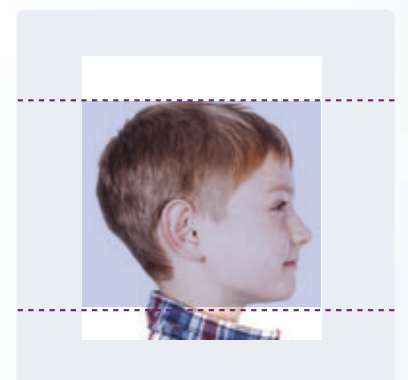
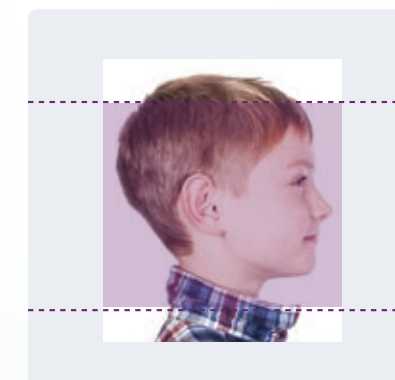
Capteur 2D PAN-CEPH amovible

ProXima X6 permet de réaliser aussi bien des examens panoramiques que céphalométriques avec le même capteur amovible dans les deux emplacements utilisés pour réaliser les examens 2D. Efficacité et polyvalence aux plus hauts niveaux.



Positionnement TOP CEPH

Le positionnement TOP CEPH, pour les patients pédiatriques, réduit l'exposition de la thyroïde et évite le contact du capteur avec les épaules, ce qui permet d'inclure la calotte crânienne dans la mesure du possible.



Support pour l'étude du carpe

Accessoire spécialement conçu pour l'étude du carpe, qui permet d'apprécier la croissance résiduelle, notamment pour les patients pédiatriques, afin de la comparer au développement des os maxillaires et mandibulaires.





Téléradiographie crânio-latérale—Full Standard

La vue latéro-latérale Full Standard du crâne garantit des examens riches en détails des structures osseuses et avec les tissus mous en évidence, qui sont des données fondamentales pour les études céphalométriques.



Téléradiographie crânio-latérale—Full Long

Par rapport à l'examen Full Standard, le mode Full Long permet l'extension maximale du champ de vision sélectionné, en incluant les zones allant de l'os temporal à l'os occipital et à la zone supérieure de la calotte crânienne.

Téléradiographie crânio-frontale

Les projections frontales antéro-postérieures (AP) ou postéro-antérieures (PA) produisent une image de la région maxillo-faciale en vue de face dans le but d'étudier correctement les éventuelles asymétries et malocclusions du patient.



Téléradiographie du carpe

Elle permet de visualiser les os du carpe de la main, celle qui n'est pas habituellement dominante, généralement utilisée pour déterminer l'âge squelettique du patient.



VOTRE NOUVEL ASSISTANT NUMÉRIQUE

Neowise est le logiciel d'imagerie qui met vos patients et vous au cœur de tout. Il permet de gérer et de traiter des images 2D et 3D, afin de réaliser des diagnostics de qualité et d'avoir une communication rapide avec le patient. Simple et efficace, avec des outils et filtres performants pour le diagnostic et la planification.



NEOWISE



Optimisation du flux de travail

L'automatisation des processus, tels que la segmentation et la classification des images, réduit les temps de fonctionnement, améliorant ainsi l'efficacité de la clinique.



Meilleure communication avec le patient

Grâce aux outils de diagnostic de pointe disponibles, il est plus aisé d'expliquer les plans de traitement aux patients, ce qui permet d'améliorer leur compréhension et leur implication.



Une interface utilisateur intuitive

Conçue pour améliorer l'expérience d'utilisation et réduire les temps d'apprentissage. La navigation parmi les différentes fonctionnalités n'a jamais été aussi simple et personnalisée.



Prise en charge multi-images

Le logiciel permet de visualiser et de comparer simultanément des images 2D et 3D, ce qui permet de faciliter la comparaison des informations cliniques et d'améliorer la capacité diagnostique.

Rendu 3D en temps réel

Des algorithmes de rendu avancés permettent la visualisation et la gestion en temps réel des images 3D, pour un diagnostic toujours détaillé.

Simulations d'analyses et de traitements cliniques

Elles permettent de visualiser les résultats attendus de certains pratiques, comme le positionnement des implants, en appréciant leur angle d'insertion, ou encore la prévision des résultats esthétiques avec des couronnes dentaires.

Gestion centralisée des images

Accédez rapidement à tous les balayages d'un patient à partir d'une interface unique, simplifiant ainsi la consultation et améliorant la collaboration entre les équipes de différents services.

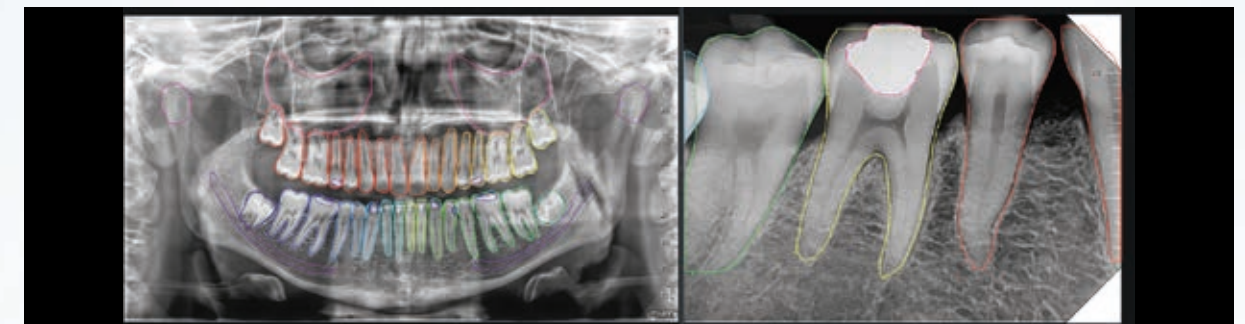
Compatibilité garantie

Prise en charge des principaux protocoles de communication, tels que DICOM, RIS/PACS et TWAIN, pour une transmission et un stockage sécurisés des images médicales.

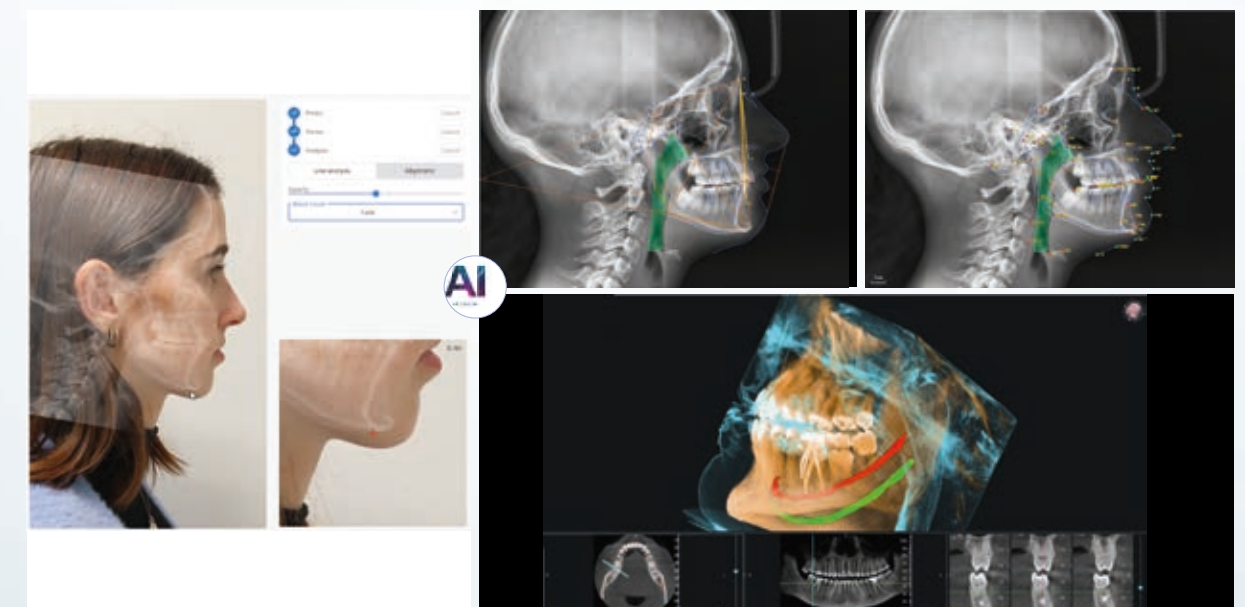


L'INNOVATION CLINIQUE À VOTRE SERVICE

Neowise intègre des fonctionnalités automatisées basées sur l'intelligence artificielle permettant d'améliorer le diagnostic, l'efficacité opérationnelle et la personnalisation du traitement pour chaque patient, rendant votre travail plus précis et ciblé que jamais.



- Classification d'images photographiques 2D et 3D
- Étude anatomique et pathologique pour les examens intra-oraux et panoramiques 2D
- Segmentation de structures anatomiques 3D
- Détection des courbes panoramiques sur les examens CBCT
- Identification du nerf alvéolaire inférieur lors des examens volumétriques
- Alignement et combinaison des examens CBCT avec des empreintes optiques
- Relevé des points céphalométriques et réalisation de tracés
- Identification des voies respiratoires pour le diagnostic de pathologies SAOS
- Alignement de la téléradiographie latéro-latérale avec photo du patient
- Module Smile Design pour la simulation de traitements esthétiques dans les secteurs frontaux



OPTIMISEZ VOTRE TRAVAIL

Importation de données

Importez automatiquement des examens et des images depuis iRYS et d'autres logiciels d'imagerie dentaire de premier plan.



01



02

Profilage utilisateur

Personnalisez les autorisations et les fonctionnalités en fonction des rôles et des préférences des différents opérateurs de votre clinique.



03



04

Traitement des images

Maximisez l'expérience d'utilisation grâce au menu intuitif des instruments et aux différentes vues pouvant être adaptées à vos besoins cliniques.



05



06

Gestion de bases de données

Créez vos dossiers patients en toute simplicité et sécurité, pour une consultation toujours claire et accessible.

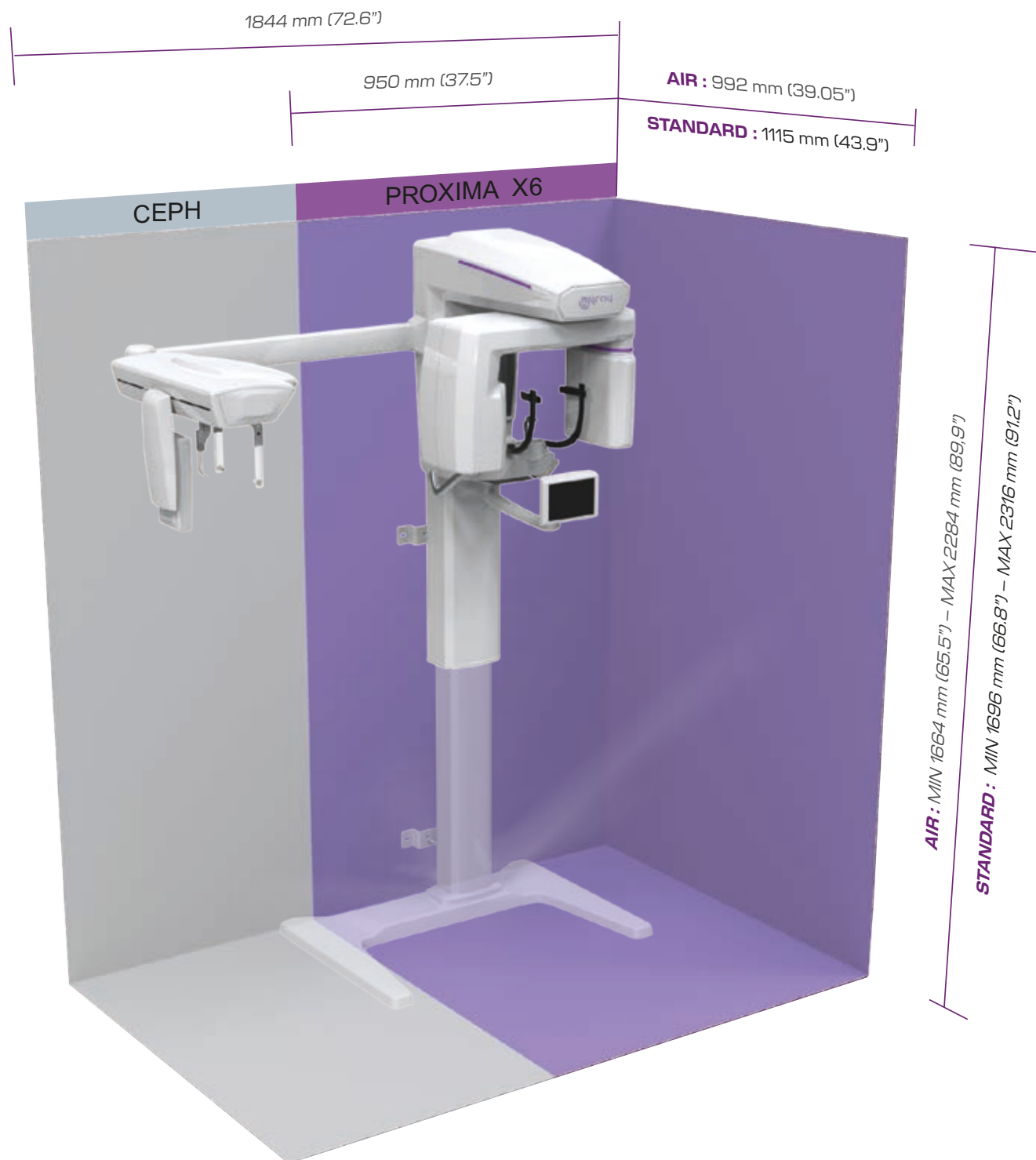
Configuration de l'appareil

Visualisez et configurez, selon vos besoins, tous les appareils enregistrés et activés sur votre poste de travail.

Partage du traitement

Créez des rapports personnalisés sur l'état de santé du patient et pour une communication claire du plan de traitement.





IMAGES	2D	3D
Type	Pan (adult, child, ortho), QuickPAN, MultiPAN, Dent, Bitewing, Sin (front, L, R), ATM (front, lat, both), CEPH (LL, AP-PA, Carpus)	Dent, Sin, ATM, Model Examens localisés sur la zone d'intérêt
Résolution théorique (maximale) sur le plan du patient	PAN : 5,7 lp/mm (pixel 78 µm) BW : 6,6 lp/mm (pixel 77 µm) CEPH : 5,7 lp/mm (pixel 88 µm)	PAN : 5,1 lp/mm (pixel 77 µm) BW : 6,6 lp/mm (pixel 75 µm) CEPH : 5,7 lp/mm (pixel 88 µm) CBCT : 6,25 lp/mm (voxel 80 µm)
Champs de vision sur patient (adulte et enfant) (L) x (H) en cm	PAN STD : 27x15,2 - PAN CHILD : 23,5x15,2 DENT (Full) : 26,48x15,2 BITEWING : 22,98x15,2 CEPH (crâne complet) : 29,98x22,72	DENT : 6x6, 8x6, 8x8, 11x6, 11x8, 11x11, 15x11 SIN : 8x8, 11x8, 11x11 TMJ : 11x6, 11x11, 13x6, 13x10, 15x6*, 15x11* MODEL : 8x8, 11x6, 11x8, 11x11
Temps de balayage	PAN : 13,7 s (Ortho); 12,3 s (Standard) ; 6,8 s (Quickscan); 3,2 CEPH: 9,9 s (Standard) 3,8 s (Quick)	Super HD : 16,8 s (Best Quality - single scan) Standard : 9,6 s (Regular - single scan) QuickScan : 6,4 s (Low Dose - single scan)
INSTALLATION		
Poids (kg)	Machine base 2D : 51 Kg Machine base 3D : 56 Kg Bras CEPH avec capteur monté : 21 Kg	
GÉNÉRATEUR DE RAYONS X	2D	2D/3D
Type de générateur	Potentiel constant DC	Potentiel constant DC
Tension et courant anodique	60-90 kV (émission continue) ; 4– 15 mA	2D PAN : 70 kV (émission continue); 4 – 15 mA 2D : 60-90 kV (émission continue); 4 – 15 mA 3D : 90 kV (émission pulsée) ; 2– 16 mA
Tache focale	0,5 mm (IEC 60336)	0,6 mm (IEC 60336)
ALIMENTATION	2D	2D/3D
Tension et fréquence	115 – 240 V Monophasée 50 / 60 Hz	115 – 240 V Monophasée 50 / 60 Hz
Absorption maximum de courant dans des conditions de travail	20 A à 115 V ; 12 A à 240 V	20 A à 115 V; 12 A à 240 V
Courant absorbé en mode veille	1 A à 240 V ; 2 A à 115 V	1 A à 240 V ; 2 A à 115 V
Méthode d'ajustement	Adaptation automatique à la tension et à la fréquence	Adaptation automatique à la tension et à la fréquence
DÉTECTEUR	2D PAN & CEPH	3D/PAN
Type de détecteur	CMOS (Csi)	IGZO
ERGONOMIE		
Positionnement du patient	Suggestion depuis la console virtuelle - Alignement servo-assisté 3 guides laser (Classe 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout View	

(*) Examens spécifiques de l'articulation temporo-mandibulaire (peuvent ne pas inclure toute la dentition).

BU MEDICAL EQUIPMENT

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA HEADQUARTERS

Cefla s.c.

Via Selice Provinciale, 23/a - 40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653111 - fax +39 0542 653344

STABILIMENTO PLANT

Via Bicocca, 14/c - 40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653441 - fax +39 0542 653555

CEFLA NORTH AMERICA

6125 Harris Technology Blvd. Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078 Fax: (+1) 704.631.4609