

em4

Hyperion X9

Système d'Imagerie 3 en 1





Hyperion X9, just right for me.

Le présent et l'avenir de mon travail. En trois dimensions.
Hyperion X9 m'offre de multiples possibilités et une gamme
complète de fonctions pour viser la perfection, à tout moment.
MyRay, Just right for you.



reddot design award
winner 2013

Génération X9 : full empowerment.

Tous les choix possibles en un seul geste. Hyperion X9 s'adapte à votre travail, optimise votre temps et répond à vos exigences. Une plateforme hybride aux performances exceptionnelles.

La meilleure façon de valoriser votre travail. En pleine philosophie MyRay, Hyperion X9 associe la technologie de pointe à la simplicité d'utilisation, en vous garantissant ainsi des examens excellents en peu de temps. Accédez à un niveau d'efficacité supérieure grâce à l'alignement automatique des capteurs 2D et 3D. Adaptez la plateforme à vos exigences : trois solutions exceptionnelles, facilement évolutives et flexibles. Un système, plusieurs fonctions. Choisissez ce qu'il y a de mieux : Hyperion X9 vous offre une vaste gamme d'exams 2D, de projections céphalométriques et le meilleur de la technologie 3D.

All in one.

- 12 configurations
- Technologie hybride
- Mise à jour rapide
- Capteur PAN/CEPH amovible
- Sélection automatique des capteurs 2D et 3D dédiés (Patented)



CB3D. Grâce à la technologie Cone Beam 3D, un seul balayage génère une infinité de données en haute définition (75 μm) pour une nouvelle façon de travailler. Élargissez votre diagnostic par images. Une dentition complète sous chaque angle en HD.



CEPH. Balayage ultra rapide, au sein d'un espace ultra compact. Choix complet d'images téléradiographiques grâce aux programmes dédiés. Résultats optimaux avec le capteur amovible pour projections céphalométriques, qui peut être accroché au bras téléradio et est protégé par un dispositif de sécurité.



PAN. La cinématique de pointe et le capteur 2D dédié permettent d'obtenir un panoramique exceptionnel en HD et une vaste gamme d'exams tels que les projections orthogonales de la dentition, les radiographies bitewing et les vues multi-angulaires des articulations temporo-mandibulaires. Sélection automatique du capteur 2D ou 3D.

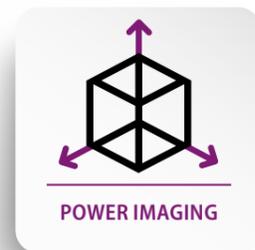
Full 3D. Your present.

Élargissez votre vision vers une autre dimension.
La 3D est la réponse à vos exigences diagnostiques, pour un nouveau monde de possibilités à l'efficacité absolue.

L'avenir de votre clinique commence dès à présent. Hyperion X9 vous offre la seule réponse possible à vos exigences : la meilleure. La 3D devient un outil indispensable, flexible et efficace. Dépassez vos limites : plus de potentialité, plus de diagnostics, plus de patients. Seul Hyperion X9 peut vous offrir des choix plus rapides, des résultats optimaux et une entière satisfaction.

Imagine your tomorrow. Create your future. Now.

- Performances extraordinaires en un temps record
- Technologie Cone Beam 3D HD
- Efficacité diagnostique
- Patients satisfaits et fidélisés



La 3D est synonyme d'évolution, d'exigence, de diagnostics plus efficaces et de patients plus satisfaits. Hyperion X9 fait entrer dans votre clinique l'avant-garde diagnostique 3D pour valoriser votre travail et répondre aux exigences cliniques les plus complexes, tout en offrant les meilleurs soins au patient.



Full vision: perfection in details.

Pourquoi choisir quand on peut tout avoir ?

Un détail, un monde entre vos mains. Hyperion X9 s'adapte à vous et vous garantit des images en très haute définition.

Chaque détail est visualisé sous chaque point de vue pour des diagnostics complets, efficaces et rapides.

Le FOV complet vous garantit un balayage de toute la dentition, le FOV standard vous permet de balayer une seule arcade et le repose-menton vous assure la plus grande stabilité, pour des résultats incomparables. Choisissez l'avenir dès à présent: un seul balayage pour plusieurs résultats, un seul diagnostic pour chaque détail. Le repose-menton vous garantit un positionnement correct et le FOV vous permet d'obtenir des analyses complètes : la formule parfaite pour un flux de travail idéal. La technologie adaptée à chaque exigence. Dépassez les limites de votre clinique grâce à un travail plus rapide, flexible, exceptionnel.

HD perfection.

- FOV (champ de vision) complet jusqu'à 11 cm de diamètre
- High Definition (Voxel 75 µm)
- Dose irradiante basse



TOUTE L'ARCADE EN HD

Le balayage de toute l'arcade est une exigence pour votre travail, un pas de plus vers l'efficacité. Voilà pourquoi Hyperion X9 a adopté un FOV allant jusqu'à 11 cm de diamètre : pour vous permettre d'obtenir des diagnostics complets avec la plus grande efficacité. Vous aurez ainsi à votre disposition la dentition complète, y compris les racines des dents de sagesse et les structures osseuses avoisinantes. Aucune limite pour la planification d'implants multiples, même en ayant recours à des guides chirurgicaux.



FAIBLE DOSE À 360°

Acquisition volumétrique avec balayage complet à 360° capable d'éliminer les artefacts de l'image obtenue. Haute résolution à doses d'irradiation extrêmement basses : qualité optimale, détails précis et diagnostic rapide. Hyperion X9 vous garantit l'excellence grâce à une résolution maximale du voxel de 75 µm sur toute l'arcade. Le générateur à potentiel constant et émission pulsée optimise les paramètres de façon automatique en fonction du patient, en garantissant des résultats optimaux et une moindre exposition (3,6 s).



REPOSE-MENTON ERGONOMIQUE ET INNOVATEUR

Stabilité et confort : choisissez ce qu'il y a de mieux avec 7 points de support pour un patient stable en toute circonstance. Grâce au repose-menton, au support temporal réglable autobloquant et au morsus remplaçable, le système de positionnement n'a jamais été aussi simple et efficace. Des images parfaites en toute circonstance (3 patent pending).

Fov multiples

Full 3D. FOV experience.

Seul Hyperion X9 vous offre un FOV innovateur, unique en son genre de par son caractère dynamique. Le meilleur pour votre clinique, l'excellence dans vos diagnostics.

Élargissez votre vision, accroissez votre travail : grâce à l'innovante fonction Extended View, vous aurez, en plus de ses 11 cm de diamètre, un FOV (champ de vision) allant jusqu'à 13 cm de haut. Pour des analyses complètes et des balayages optimisés de la mâchoire, de la mandibule et des sinus maxillaires. Hyperion X9 ne vous offre pas un simple « chevauchement » de deux jeux de données générés par le logiciel, mais un processus entièrement automatique, pour un champ de vision élargi à la verticale qui garantit des images de haute qualité. Une seule acquisition pour une multitude de détails : double balayage, volume unique et dose limitée.

Extend your view.

- Extended View (Patent Pending)
- FOV dynamique
- Collimation intelligente



FOV 11 X 13 CM

Pour des analyses complètes sur toute la dentition, la mâchoire et la mandibule, y compris les sinus maxillaires et les voies aériennes supérieures. Tout ce dont vous avez besoin en une seule acquisition : double balayage, volume unique, dose limitée car non répétée sur la même région. Le diagnostic que vous cherchez à obtenir, doté d'une qualité optimale.



FOV 11 X 8 CM

Pour des analyses volumétriques complètes des deux arcades dentaires, y compris les racines des dents de sagesse et les structures osseuses avoisinantes. Pour l'étude dédiée de l'arcade supérieure, y compris les sinus maxillaires, et des os avoisinants : utile pour un bon diagnostic pré-implantaire, même lors de cas complexes.



FOV 11 X 5 CM

Parfait pour un diagnostic complet sans limites. Pour la planification d'implants multiples et les traitements avec guides chirurgicaux. Le diamètre de 11 cm et la hauteur de 5 cm permettent une étude complète des arcades du niveau de l'occlusion aux racines, y compris les dents de sagesse et les structures anatomiques adjacentes, telles que le canal mandibulaire ou l'os avoisinant.



FOV 8 X 8 CM

Pour l'étude de la dentition complète chez les enfants, 8 cm de diamètre suffisent. La hauteur de 8 cm vous garantit également la possibilité d'obtenir la dentition antagoniste ou d'évaluer des pathologies dans le sinus maxillaire chez les sujets adultes.



FOV 8 X 5 CM

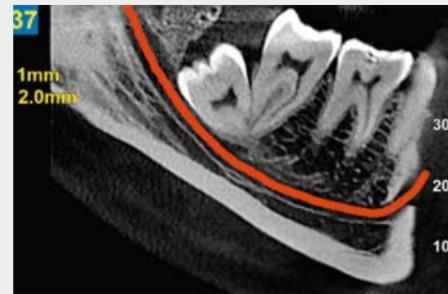
Pour des analyses sur toute l'arcade chez les enfants ou pour des études localisées sur des zones limitées telles qu'une héli-arcade complète ou la dentition frontale (jusqu'à la première molaire) chez les adultes. Focalisez votre vision et réduisez l'exposition aux rayons dans une région à examiner.



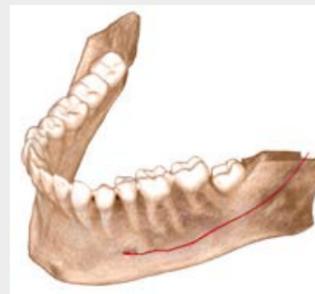
FOV 5 X 5 CM

Pour la planification d'implants uniques, des extractions de dents complexes, des approfondissements diagnostiques localisés, des procédures particulières d'endodontie ou l'étude de l'articulation temporo-mandibulaire. Une moindre dose pour de grands détails.

Cas cliniques 3D



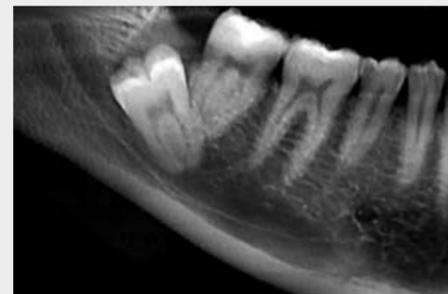
Coupe obtenue par les données volumétriques



Visualisation du canal mandibulaire en 3D



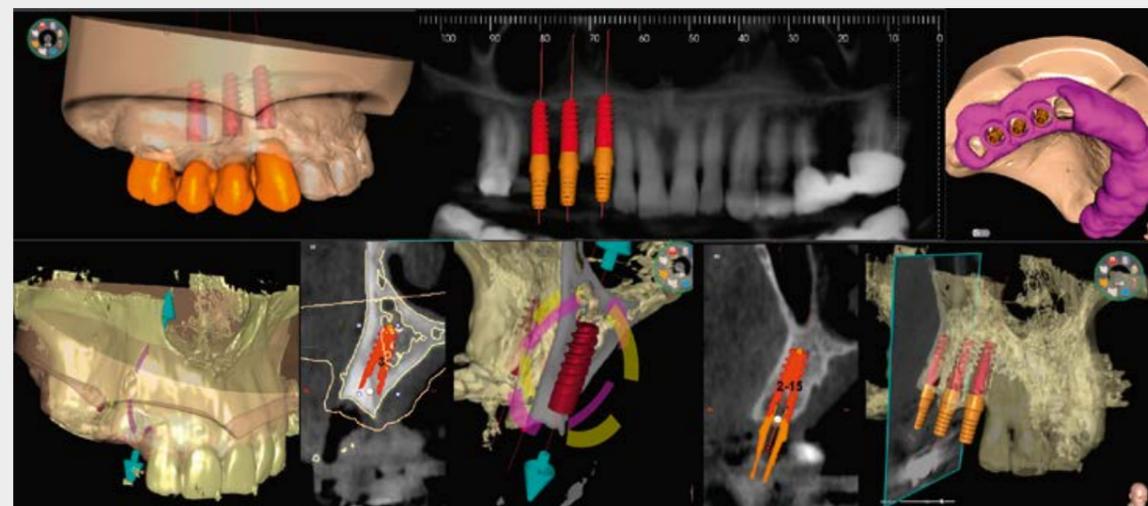
Coupe axiale sur les racines des molaires mandibulaires



Projection 2D

Arcade tout entière : rapport entre les racines et le canal mandibulaire

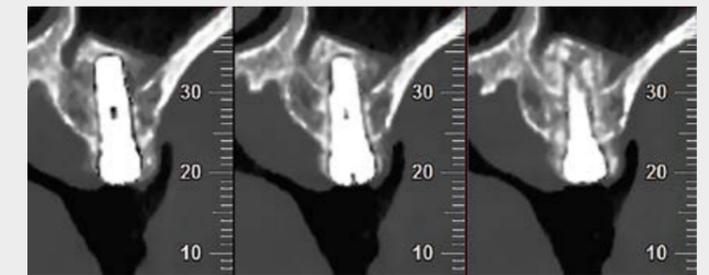
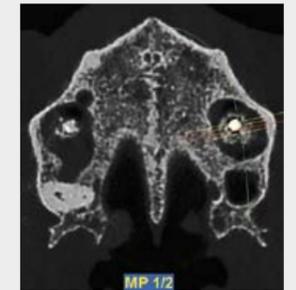
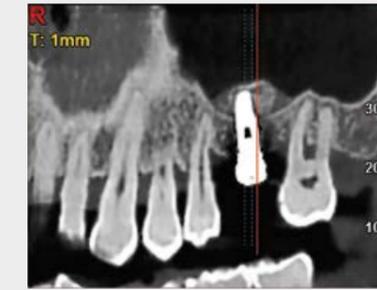
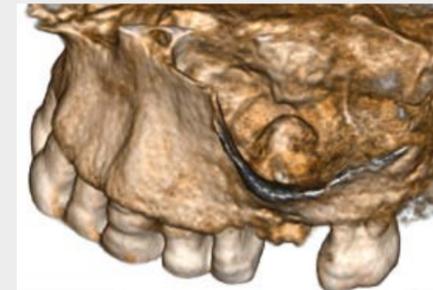
Chez un adulte de taille moyenne, la distance entre les dents de sagesse de gauche et de droite, avec leurs racines respectives, le processus alvéolaire et l'os cortical avoisinant est d'au moins 9 cm. Un FOV d'un diamètre inférieur à 10 cm ne permettrait pas d'analyser de façon complète toute l'arcade, ce qui est particulièrement utile pour mettre en évidence le rapport entre les racines dentaires et le canal mandibulaire.



Création du guide chirurgical grâce à l'analyse combinée de la donnée volumétrique avec l'empreinte numérique

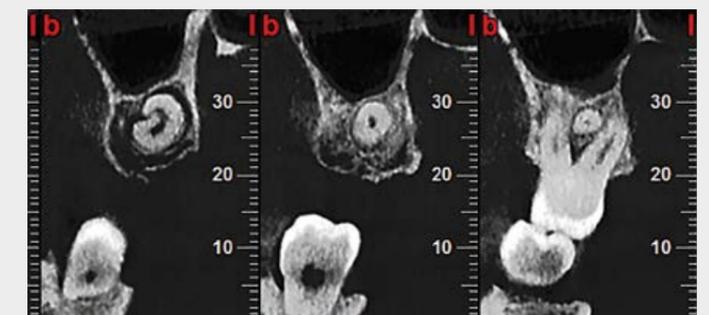
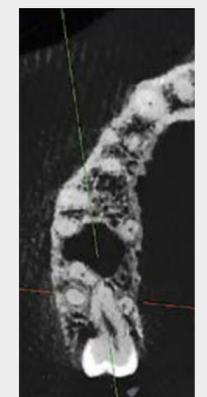
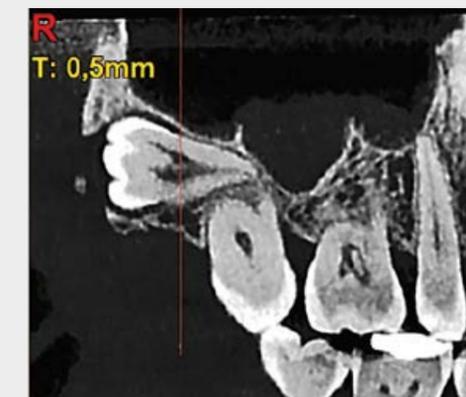
Planification d'implant de pointe

Grâce à la Planification d'implant de pointe, définissez la position exacte de l'implant directement sur le modèle 3D, sur la base du projet définitif de prothèse importé depuis la CAO. 100 % 3D. Évaluez la quantité d'os ainsi que les structures anatomiques avoisinantes, telles que le canal mandibulaire, en délimitant une distance minimum de sécurité. Quantifiez le volume nécessaire à une éventuelle greffe de sinus. Exportez le modèle osseux et les implants en STL pour imprimer le guide chirurgical.



Implant avec greffe de sinus

Série d'images et de données obtenues à partir de la technologie CB3D, acquises juste après l'intervention et illustrant le rapport correct entre l'implant, l'os, la membrane du sinus greffé et la muqueuse.



Troisième molaire maxillaire incluse

Examen radiographique complet illustrant avec des détails précis la situation complexe des racines ; ce niveau de diagnostic est obtenu sans devoir effectuer de nombreuses projections radiographiques ; un seul examen suffit.

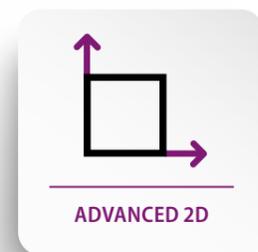
Full perfection in 2D.

La perfection en 2D. Hyperion X9 intègre l'excellence à la qualité des examens panoramiques et céphalométriques, tous disponibles pour votre clinique.

Hyperion X9 vous offre un capteur dédié efficace pour les diagnostics 2D (PAN/CEPH). Amovible, il peut être décroché et est protégé par un dispositif de sécurité ; vous avez également la possibilité d'ajouter un deuxième capteur pour réaliser des projections céphalométriques. Testez la vaste gamme d'examens 2D tels que les projections orthogonales de la dentition, les radiographies bitewing et les vues avancées de l'articulation temporo-mandibulaire.

All possibilities, one touch.

- Creux focal optimisé
- Agrandissement uniforme de toutes les projections
- Cinématique de pointe (3 moteurs) : 2 translations, 1 rotation
- Positionnement rapide, face à face, 4 traces laser
- Moindre dose d'irradiation



La fiabilité de la 2D. Dans une nouvelle dimension. Hyperion X9 vous offre le meilleur résultat dans chaque domaine, pour chaque examen et toute exigence. Des mises à jour constantes et une technologie innovante pour une révolution du secteur. Accédez à une qualité d'image optimale : une multitude de détails en haute définition pour un travail toujours parfait. Le vôtre.



● Hyperion X9	● Concurrent haut de gamme
Agrandissement constant	Agrandissement non homogène
1 mouvement rotatif et 2 dispositifs de translation simultanés	1 mouvement rotatif et seulement 1 dispositif de translation simultané



CINÉMATIQUE DE POINTE

Une cinématique hautement synchronisée, composée d'un mouvement rotatif et de deux dispositifs de translation simultanés, pour un agrandissement constant de toutes les projections. Le creux focal optimisé suit la morphologie du patient pour obtenir des images toujours au point et une multitude de détails en haute définition.

POSITIONNEMENT SIMPLIFIÉ

4 traces laser pour un positionnement rapide et le plus grand confort. Précision absolue, efficacité incomparable : le patient se sent rassuré grâce au design ergonomique qui permet un contact visuel direct lors de la procédure. Le patient est plus détendu, le diagnostic plus serein et le travail parfait.



● 18 cm réduit	● 18 cm
seulement 49% de la surface exposée	60% de la surface exposée



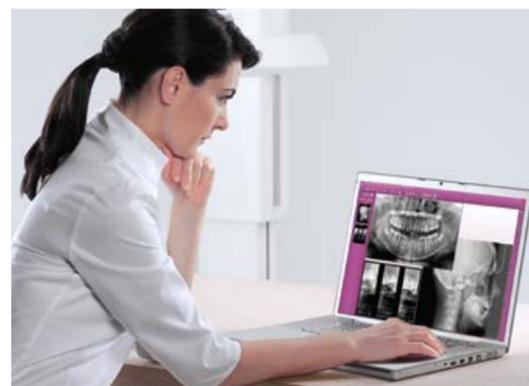
● 24 cm	● 30 cm
80% de la surface exposée	100% de la surface exposée

COLLIMATION INTELLIGENTE

Le collimateur primaire servo-commandé permet de sélectionner la région exacte à exposer aux rayons X (Patented). Le collimateur secondaire pour projections céphalométriques est intégré dans le module rotatif, ce qui permet à l'appareil d'occuper peu d'espace au sol avec son bras céphalométrique, laissant ainsi plus de champ à l'opérateur et au patient (Patent Pending).

Full performance.

De nombreux examens, un seul résultat. Le meilleur. Hyperion X9 est en mesure de répondre à toutes vos exigences diagnostiques grâce à ses 39 examens différents. Des résultats exceptionnels et une flexibilité maximale.



Hyperion X9 vous offre le meilleur des programmes 2D, des examens panoramiques aux examens céphalométriques, avec une exposition rapide afin de limiter la durée de cette dernière et de réduire la dose des rayons pour la sauvegarde du patient. Choisissez entre les projections orthogonales de la dentition et les radiographies bitewing focalisées sur les couronnes dentaires. Examinez les articulations temporo-mandibulaires grâce aux projections Postéro-Antérieures ou Latéro-Latérales, même à partir d'angles multiples, ou bien analysez les sinus maxillaires. Utilisez la fonction QuickPAN : des procédures d'acquisition encore plus rapides pour des patients plus sereins. Pour chaque programme, les données radiographiques sont acquises sur la base d'une trajectoire et d'une collimation dédiée.

Empower your experience.

- 39 examens 2D
- Repose-menton unique pour tous les examens
- Panoramiques HD
- QuickPAN
- Dentition bitewing
- ATM multi-angulaires

PAN

12 EXAMENS PANORAMIQUES

- Panoramique HD et QuickPAN
- Panoramique complet et Panoramique réduit pour les enfants
- Projection orthogonale pour toute la dentition, afin de réduire la superposition des couronnes
- Segments de panoramique et de dentition avec projections dédiées optimisées
- Expositions bitewing à 4 segments limitées aux couronnes, pour détecter les caries interproximales

TMJ

14 EXAMENS ATM (BOUCHE OUVERTE OU FERMÉE)

- Projection Latéro-Latérale des deux ATM
- Projection Postéro-Antérieure des deux ATM
- Projection Latéro-Latérale à partir d'angles multiples (x3) d'une seule ATM
- Projection Postéro-Antérieure à partir d'angles multiples (x3) d'une seule ATM

SIN

3 EXAMENS DES SINUS MAXILLAIRES

- Vue de Face ou Latérale des sinus maxillaires gauche et droit

CEPH

10 EXAMENS TÉLÉDENDIOMÉTRIQUES (CEPH)

- Projections Latéro-Latérales, longueur du balayage pouvant être sélectionnée : 18 à 30 cm
- Projection Latéro-Latérale à hauteur réduite pour les enfants, balayage rapide à dose d'irradiation limitée
- Projections Antéro-Postérieures ou Postéro-Antérieures
- Projections menton-vertex, y compris les incidences de Waters et de Towne renversées
- Projection du carpe



Cas cliniques 2D



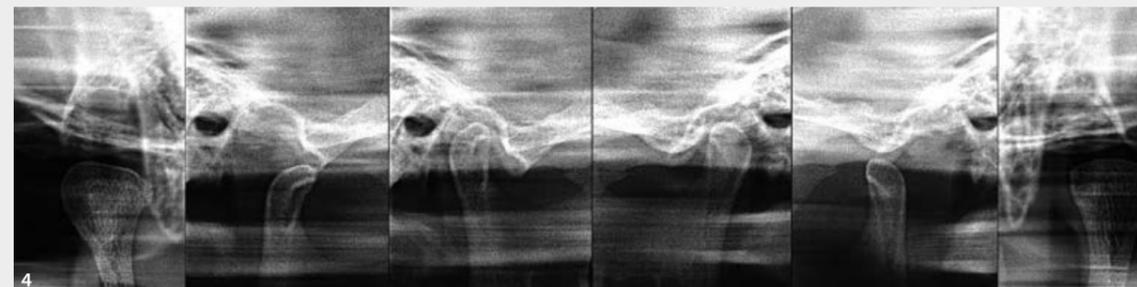
D'excellents résultats constants

- 1 Un échantillon de trois morphologies différentes : un enfant, un adulte et un patient âgé bénéficiant de la projection panoramique HD d'Hyperion X9 avec champ de vision de grande ampleur.
- 2 Projection de la héli-dentition obtenue avec une dose irradiante extrêmement basse, montrant de nombreux détails cliniques.



Projections bitewing

- 3 Les expositions bitewing limitées aux couronnes, pour détecter les caries interproximales, peuvent représenter une solution alternative pratique à utiliser à la place de l'imagerie intra-orale, pour les patients avec un fort réflexe de rejet.

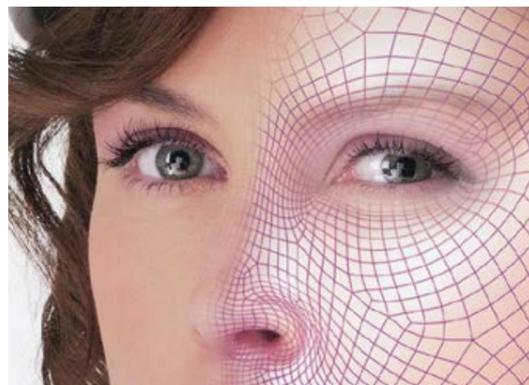


Radiographies pour toutes les exigences

- 4 Examen complet des deux ATM (gauche et droite), combinant les projections latérales de l'ATM bouche ouverte et fermée et les projections postéro-antérieures. De tels résultats peuvent être obtenus grâce à l'utilisation du laser de pointage d'Hyperion X9 qui permet de localiser de manière précise les condyles.
- 5 Vue de face des sinus maxillaires.
- 6 Téléradiographie du carpe.
- 7 Téléradiographie latéro-latérale mettant en évidence aussi bien les structures osseuses que le profil des tissus mous, indiquée en cas de céphalométrie.

Full imaging.

Plus rapide que vous ne puissiez l'imaginer.
Hyperion X9 vous offre la plus grande vitesse de partage d'images. Simple, pratique et efficace. En toute circonstance.



Un logiciel dédié et des outils de pré-acquisition pour le meilleur des résultats. Celui que vous souhaitez obtenir. Hyperion X9 simplifie votre travail grâce à la technologie MRT innovante (Morphology Recognition Technology) Patented. Vous obtenez l'identification automatique de la morphologie du patient pour une exposition correcte aux rayons X et une image impeccable. Grâce à la technologie MRT, il n'est pas nécessaire de programmer les temps d'exposition ou les facteurs techniques tels que le niveau de kV ou de mA. Hyperion X9 évite d'obtenir des images surexposées ou sous-exposées, en préservant la qualité de votre diagnostic et en épargnant au patient des doses d'irradiation inutiles (2 Patent Pending).

Our innovation at your service.

- Technologie MRT (Morphology Recognition Technology)
- Vision Scout et repositionnement automatique
- Positionnement du patient servo-commandé
- Connectable à une tablette



POSITIONNEMENT DU PATIENT SERVO-COMMANDÉ

Le patient reste immobile, tandis que le mécanisme multimoteur à guidage laser ou virtuel sur Vision Scout se positionne autour de lui. Localisez avec précision la région à examiner grâce au pointage laser ou à une vue 2D (scout). Hyperion X9 vous offre une cinématique servo-commandée : un simple clic vous permettra de repositionner automatiquement le champ de vision selon vos réglages. L'acquisition d'images scout garantit des doses d'irradiation extrêmement réduites et élimine le risque de devoir répéter l'examen.



CONSOLE TACTILE SUR LA MACHINE

L'interface intuitive et les commandes directes accélèrent votre travail tout en offrant une expérience plus relaxante au patient. Hyperion X9 se caractérise par sa simplicité d'utilisation et la rapidité de ses procédures, comme le choix de vos programmes prédéfinis directement depuis la page d'accueil. Votre travail devient plus simple, rapide et efficace.



CONSOLE VIRTUELLE

Grâce à la connectivité de l'application dédiée pour iPad, vous pourrez contrôler Hyperion X9 même à distance, en bénéficiant d'une plus grande interface graphique et d'icônes intuitives. Les images 2D seront directement affichées sur le dispositif portable, ce qui simplifiera et accélérera encore davantage le partage de l'analyse diagnostique avec le patient.

Available on the
App Store

Fully iRYS.

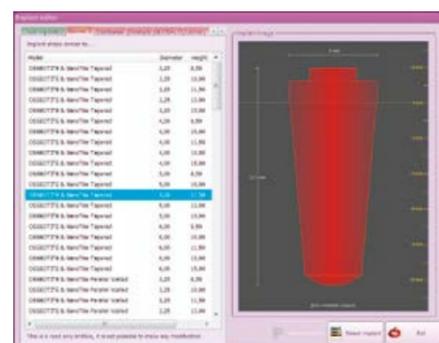
Précision et rapidité. En moins d'une minute. Personnalisez votre travail grâce à la meilleure interface pour vos exigences. Davantage de possibilités pour un résultat optimal.

Le meilleur logiciel pour vos exigences cliniques. iRYS traite rapidement tout type de données acquises et vous permet de surfer parmi les différentes images. Générez des balayages panoramiques, des céphalométries et des modèles osseux 3D. iRYS présente un système de gestion multiple du bureau permettant de voir rapidement les images sur l'écran et de passer facilement d'une page à l'autre.

Le patient n'aura, lui non plus, plus de doutes.

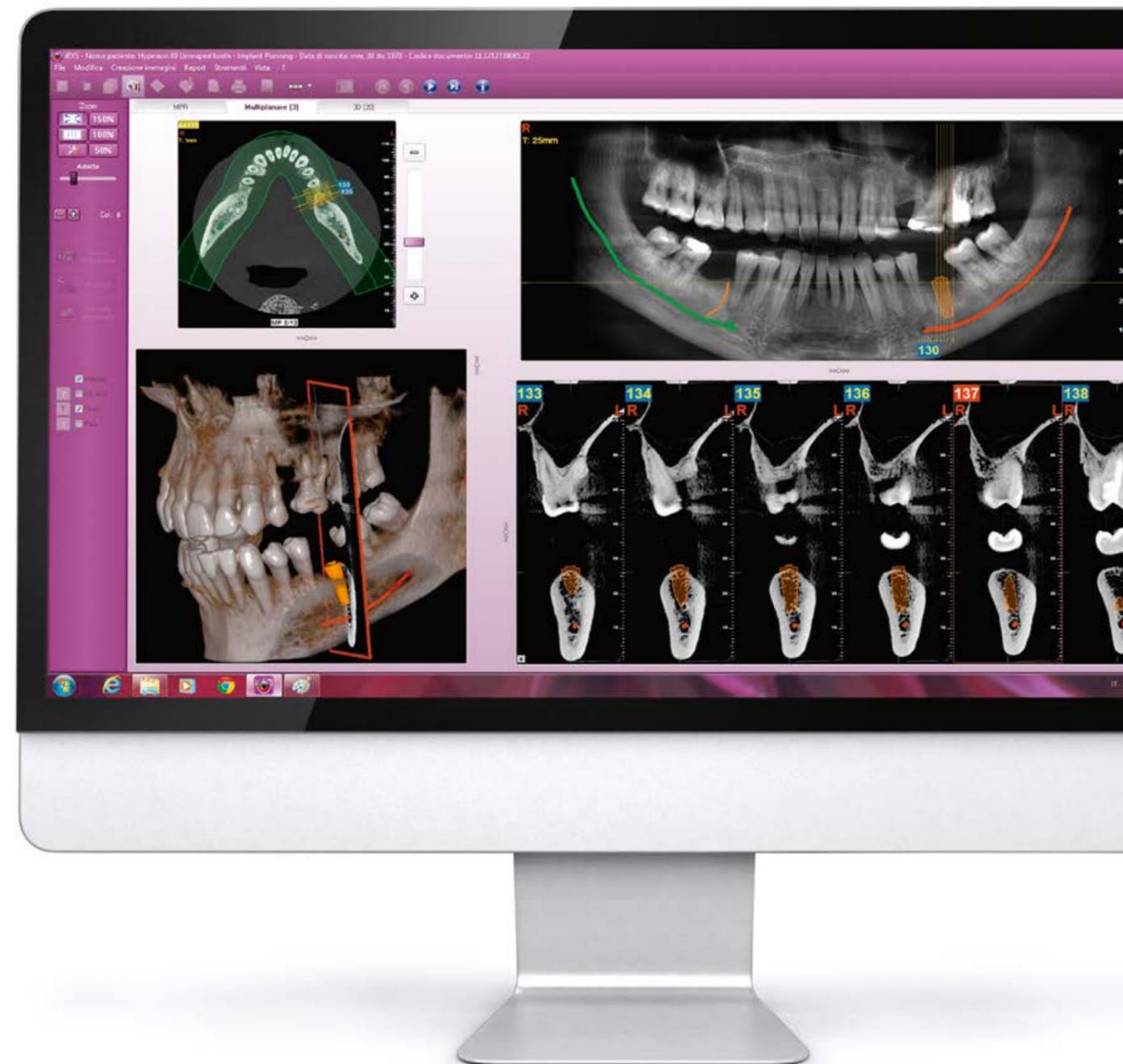
Speed at hand.

- Filtres pour images évolués
- PiE (Panoramic image Enhancer)
- Simulation d'implants
- Compatibilité avec d'autres logiciels
- Partage des données avec afficheur 2D et 3D



DES BIBLIOTHÈQUES PRÉ-CHARGÉES

Grâce aux bibliothèques, vous êtes libre de choisir et de créer des modèles personnalisés. Pour des diagnostics soignés, précis dans les moindres détails.



Full relax.

Le partage mène à la confiance. Hyperion X9 consolide l'excellence clinique de votre cabinet dentaire en vous offrant un moyen rapide et simple de partager chaque phase du traitement avec le patient.



Des doses d'irradiation basses et un contact visuel total avec le patient durant son positionnement. Aucune paroi, aucun panneau, ni miroir : une liberté de mouvement absolue pour vous et vos patients. Hyperion X9 adopte cette formule innovante pour garantir la sérénité au sein de votre cabinet dentaire et des procédures plus rapides. Une ambiance décontractée et un partage rapide pour une relation de confiance plus détendue, optimale. Un patient serein est un patient qui collaborera plus activement et qui sera prêt à choisir vos traitements plus rapidement.

Trust us. It's real.

- Des informations claires
- Un partage rapide
- Une implication du patient





Hyperion X9, improve your day.

Hyperion X9 fait évoluer votre travail vers une nouvelle dimension, optimise votre temps et répond à vos exigences. Des performances exceptionnelles en haute définition.

EASY WORK

FULL CONNECTIVITY

PLUG&PLAY

FULL HD

HYBRID TECH

Il améliore la qualité du service clinique, en offrant une réponse immédiate au problème grâce au monitoring de l'état du patient durant le traitement sans interruptions. Un travail plus fluide pour un patient plus serein.

La connexion aux réseaux DICOM est garantie grâce aux protocoles disponibles sur iRYS qui permettent d'imprimer, d'archiver, de récupérer des images et de se connecter aux listes de réservation par interface.

Des applications disponibles pour iPad pour un contrôle à distance par Wi-Fi et un diagnostic rapide et simple. Le paramétrage, le lancement et l'acquisition des images sont à portée de main.

Intégrez la haute définition à votre panoramique, effectuez le balayage de l'arcade tout entière en 3D. Le tout dans le respect du patient, avec une dose d'irradiation extrêmement limitée.

Une plateforme hybride polyvalente et performante qui vous permet de regrouper tous les programmes diagnostiques en un seul dispositif : 3D, PAN, CEPH. Des diagnostics de grande qualité au sein d'un espace réduit.

Caractéristiques techniques.

IMAGES 3D	EXTENDED FOV	FULL FOV
Technologie capteur	Silicium amorphe - Scintillateur CsI	
Plage dynamique	16 bits (65535 niveaux de gris)	
Temps de balayage minimum	18 s	
Rotation	360°	
Taille des voxel de l'image	75 µm (épaisseur minimum de la coupe)	
FOV Diamètre x Hauteur	108x80 mm	108x50 mm
FOV (DxH) disponibles	11x13e - 11x8 - 8x8 - 11x5 - 8x5 - 5x5 cm	11x8e - 11x5 - 8x5 - 5x5cm
Taille maxi du fichier image	720 Mo	450 Mo
Temps d'exposition aux rayons X	3,6 s (Haute Résolution) - 9,0 s (Résolution Maxi)	
Dose efficace typique (ICRP 103) : FOV 11x8	33,5 µSv (Haute Résolution) - 78,6 µSv (Résolution Maxi)	
Positionnement du patient	Servo-assisté : méthode « Scout View »	
Format image	iRYS propriétaire et DICOM 3.0	
Temps de rendu mini pour fichier CB3D	15 s	

CAPTEUR 2D	PANORAMIQUE	CÉPHALOMÉTRIE
Technologie capteur	CCD (CSI)	
Protection contre l'exposition directe aux rayons X	FOP (Fibre Optics Plate)	
Taille des pixel	48 µm	
Plage dynamique	14 bits (16383 niveaux de gris)	
Résolution du capteur	10,4 lp/mm	
Rapport Signal sur Bruit	minimum 74 dB – typique 86 dB	
Hauteur capteur	146 mm	220 mm
Matrice de pixel image	Maxi : 1528x2797	Maxi : 2291x3125
Taille maxi du fichier image	8 Mo	14 Mo
Temps d'exposition aux rayons X	7,5 s - 13 s	3,4 s
Dose efficace typique (ICRP 103)	4,3 - 6,7 µSv	1,0 µSv
Résolution image	de 5 à 7 lp/mm	
Format image	TIFF 16 bits, DICOM	
Positionnement du patient	Servo-assisté : 4 guides laser	

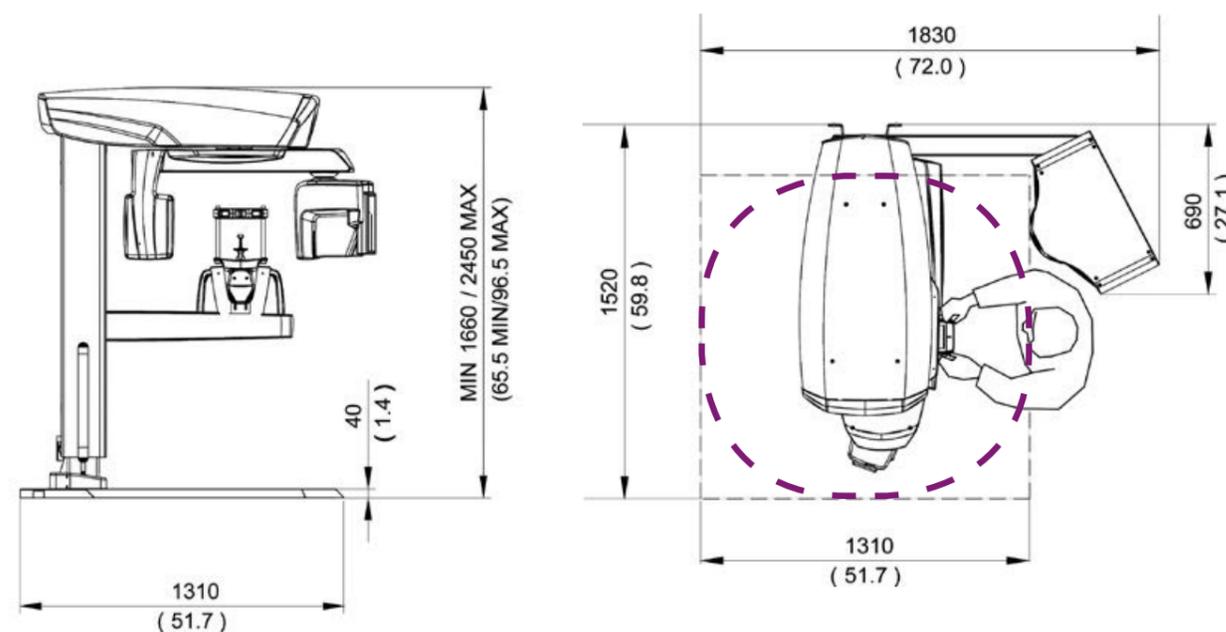
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU GÉNÉRATEUR RAYONS X

Type de générateur	À potentiel constant (DC)
Type d'émission rayons X	pulsé, impulsions carrées
Tension anodique	60 – 90 kV (step 1kV)
Courant de plaque	1 – 10 mA
Plage temps d'exposition	160 ms – 14 s (échelle R10)
Tache focale	0,5 mm (IEC 60336-1993)
Contrôle exposition	Automatique. Technologie MRT (Morphology Recognition Technology)
Compensation absorption de la colonne vertébrale	Automatique
Valeurs de mA et kV	modulés en temps réel pendant l'exposition aux rayons X peuvent être sélectionnés automatiquement ou manuellement par paliers de 1, sur toute la plage kV
Cycle de travail	1:20 à pleine puissance (85 kV, 10 mA)
Filtration inhérente	3,2 mm Al équivalente (à 85kv)
Blindage aux rayons X intégré derrière le récepteur	conformément à IEC60601-1-3

DIMENSIONS	PAN ET CB3D	AVEC BRAS TÉLÉRADIO
Dimensions opérationnelles mini requises (L x P)	1310x1520 mm	1830x1520 mm
Dimensions de l'emballage (H x L x P)	1515x1750x670 mm (caisse à claire-voie)	822x1430x580 mm (carton)
Colonne motorisée à 2 vitesses et hauteur réglable :	1610 - 2400 mm	
Poids	170 Kg – 375 lbs	190 Kg – 419 lbs
Notes	Parois ou base de support, disponible sur base autoporteuse. Accessible pour les patients à mobilité réduite (fauteuil roulant)	

ALIMENTATION	ADAPTATION AUTOMATIQUE À LA TENSION ET À LA FRÉQUENCE
Tension Fréquence	115 - 240 Vac, ± 10 % monophasée 50 / 60 Hz ± 2 Hz
Absorption du courant de pointe temporaire	15A à 115V, 7A à 240V
Absorption maxi de courant en état de veille	1A

CONNECTIVITÉ	
Connexions	LAN / Ethernet
Logiciel	MyRay iRys
Protocoles pris en charge	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nœuds DICOM	IHE certification (Print ; Storage Commitment ; WorkList MPPS ; Query Retrieve)



dimensions en millimètres (dimensions en pouces)

MyRay, just right for you.

Société européenne leader pour une gamme complète de solutions d'imagerie dentaire. Pour tous les cabinets dentaires.



Hyperion X9
Le système d'imagerie extra-orale 3 en 1 (3D, PAN, CEPH) adapté à chaque clinique.



Hyperion X5
La solution compacte et simple en matière de panoramiques numériques dentaires.



iRYS
Le meilleur logiciel pour vos exigences cliniques 2D et 3D.



RXDC HyperSphere+
L'appareil de radiographie à la technologie de pointe pour un maximum de liberté opérationnelle.



RXDC eXTend
L'appareil de radiographie extrêmement précis et polyvalent doté d'un dispositif de contrôle sans fils.



RXAC
L'appareil de radiographie solide et fiable doté de la technologie AC pour clichés numériques et films.



X-pod
Le diagnostic sans fils à portée de main, avec écran tactile.



Zen-X
La solution la plus rapide pour obtenir des images intra-orales parfaites.



C-U2
La caméra HD pour la communication la plus rapide au monde.



www.my-ray.com

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

Headquarters - Cefla s.c. Via Selice Provinciale, 23/a - 40026 Imola - Bo (Italy) tel. +39 0542 653111 - fax +39 0542 653344

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