

CASTELLINI

FR

IMAGING
X-Radius
Trio Plus



MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE

X-Radius Trio Plus

LA COMBINAISON PARFAITE POUR TOUS LES BESOINS DIAGNOSTIQUES

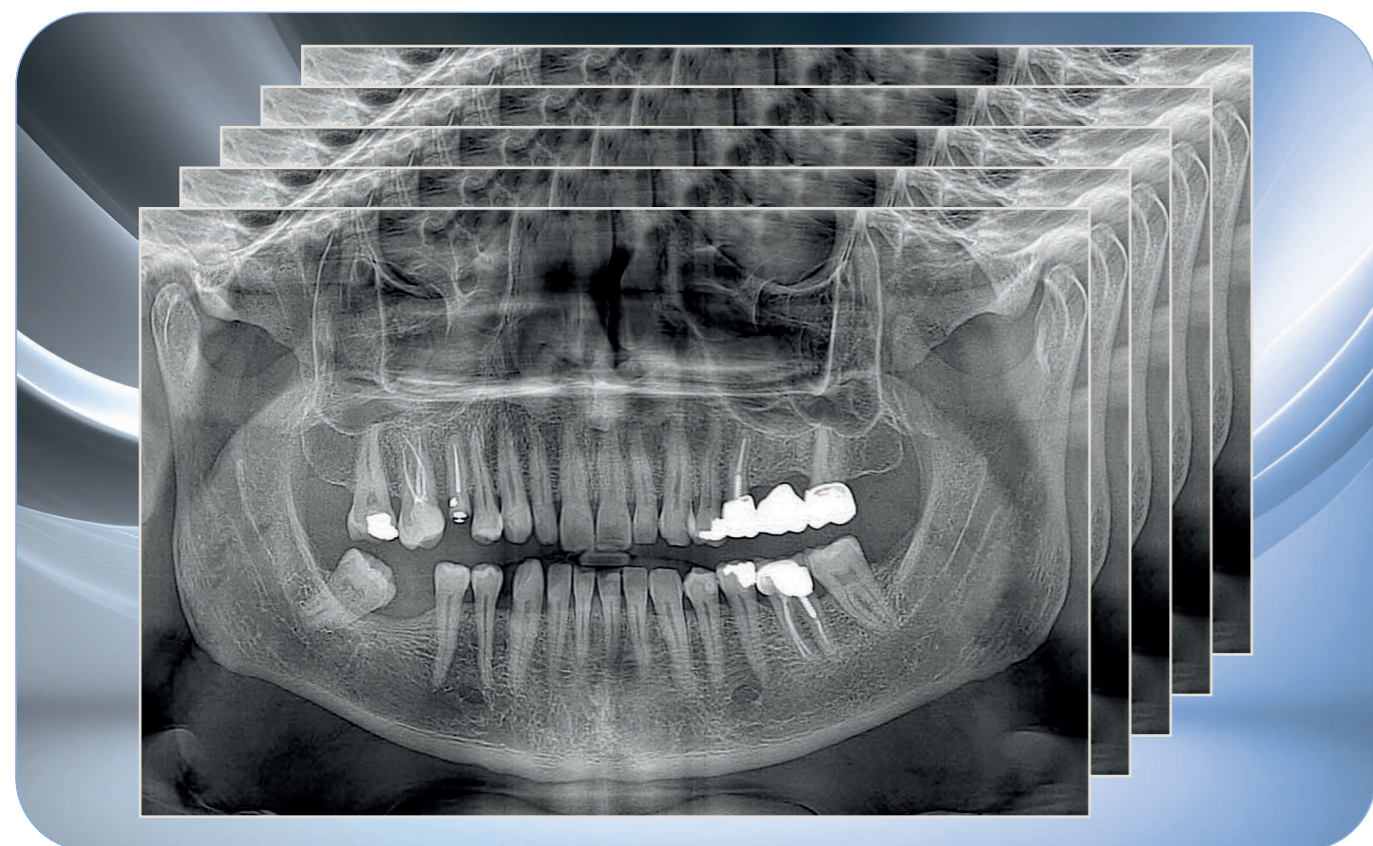


X-Radius Trio Plus représente les technologies d'imagerie 2D et 3D les plus avancées, combinées à une simplicité d'utilisation pour une large gamme d'applications. En tant que solution modulaire, cet appareil offre d'innombrables possibilités de mise à niveau et intègre un logiciel convivial développé en collaboration avec des spécialistes universitaires et des radiologues. Désormais disponible en version DC-ready, les dentistes peuvent opter pour une technologie de conversion directe de nouvelle génération pour les capteurs PAN et CEPH. X-Radius Trio Plus est conçu pour préserver la santé du patient en minimisant, par tous les moyens possibles, l'exposition aux rayonnements tout en garantissant des performances cliniques maximales et une qualité d'image superbe.



L'EXCELLENCE CLINIQUE

X-Radius Trio Plus fournit une gamme complète de possibilités d'examen 2D et 3D et est supporté par les fonctions d'un logiciel spécifique à des fins d'optimisation diagnostique pour chaque application. Ce système hybride utilise la technologie CBCT pour les balayages volumétriques, et des filtres hautes performances qui garantissent la meilleure radiographie 2D clinique disponible aujourd'hui. Cette plateforme modulaire offre la possibilité de mise à niveau de la configuration initiale, de différentes manières, afin de couvrir tous les besoins futurs du cabinet. X-Radius Trio Plus a été conçu pour faciliter ces mises à niveau, optimiser les investissements et minimiser les temps d'arrêt pour chaque mise à jour.

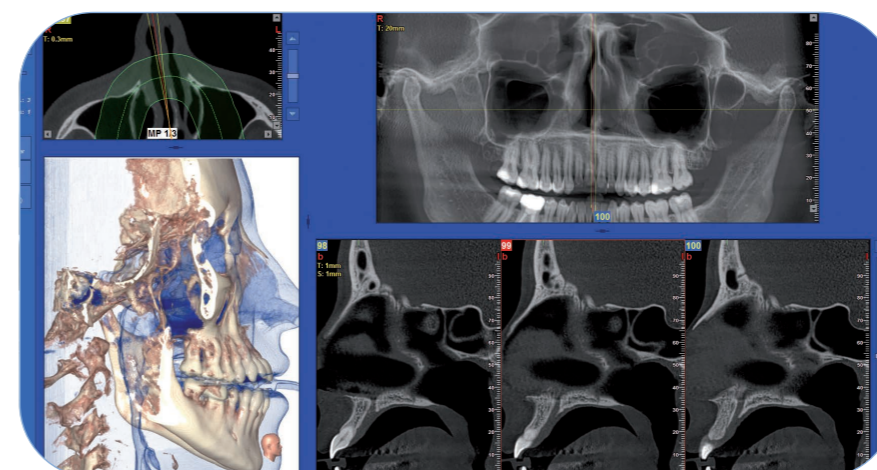


QUALITÉ D'IMAGE SUPÉRIEURE POUR LES EXAMENS PAN ET CEPH

La radiologie 2D est amenée à des niveaux jamais atteints grâce au capteur CMOS CsI à haute sensibilité, qui peut être déplacé de sa position initiale vers le bras de téléradiographie pour les examens CEPH. La plateforme de radiographie hybride avancée Castellini intègre des protocoles pour adultes et enfants. Elle est conçue pour couvrir tous les besoins de diagnostic 2D : la dentition standard, la radiographie panoramique traditionnelle de grande orthogonalité, les images Bitewing haute résolution et les vues des articulations temporo-mandibulaires et des sinus maxillaires. Des filtres appropriés permettent d'obtenir des images précises et très détaillées. Les radiographies panoramiques sont optimisées en utilisant des filtres d'optimisation d'image qui améliorent les détails des zones anatomiques critiques, en particulier

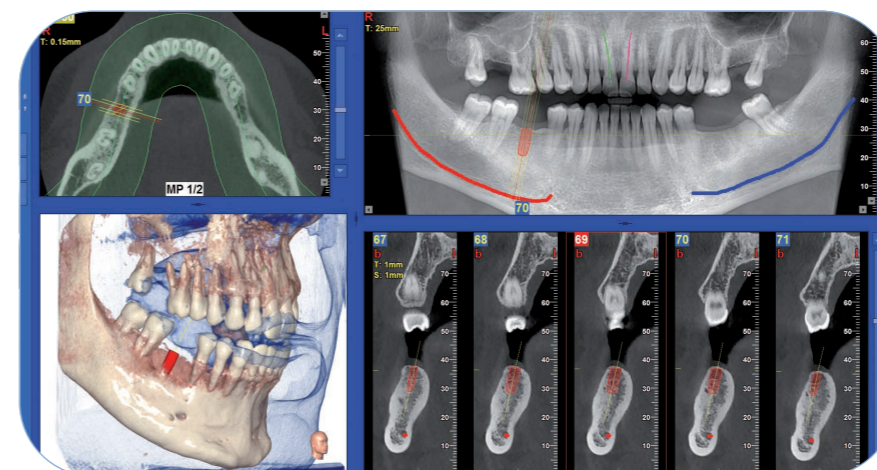


des racines des dents antérieures. La fonction MULTILAYER fournit un ensemble de cinq images à partir d'un seul balayage, permettant ainsi aux dentistes de sélectionner celle convenant le mieux à leurs besoins diagnostiques.



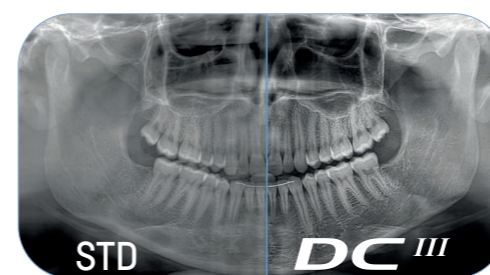
3D COMFORT

Cette configuration avancée prend parfaitement en charge les applications dentaires complètes et les exigences ORL. Les grands volumes 3D disponibles jusqu'à un FOV de 13 x 16 cm couvrent tous les aspects de la dentition, des sinus maxillaires et des voies aériennes. La précision maximale est garantie et les détails concernant les microfractures, la hauteur d'os, la forme et l'inclinaison de la racine sont mis en évidence.



3D EASY

Avec un FOV de 10 x 8 cm, la configuration standard permet aux dentistes d'acquérir, en un seul balayage, les données volumétriques pour les deux arcades dentaires, y compris les dents de sagesse. Les volumes 3D finement définis sont parfaits pour les évaluations d'implants, l'endodontie et l'orthodontie et pourront fournir des données précieuses et complètes pour les soins successifs.



iES - DC^{III} POUR PAN & CEPH

Un puissant système d'amélioration de l'image (Image Enhancement System ou iES) optimise automatiquement l'affichage de l'image en fonction des paramètres prédéfinis préférés. La technologie innovante de conversion directe des détecteurs 2D DC^{III} augmente considérablement la qualité de l'image et le contraste tout en maintenant une dose faible.



EXTREME FUNCTIONS 3D*

Une qualité d'image exceptionnelle et une réduction considérable de la zone irradiée sont rendues possibles grâce aux fonctions eXtreme du XF Pack. Le FOV de 4 x 4 cm, avec des balayages à faible dose ou une ultra haute résolution de 68 µm, fournissent des images diagnostiques d'une qualité exceptionnelle, révélant tous les canaux secondaires et donc particulièrement utiles dans les applications endodontiques.

*En option



FILTRES 3D MAR

Les filtres Metal Artifact Reduction réduiront de manière significative les artefacts provoqués par l'amalgame ou les implants qui pourraient compromettre la planification de traitements spécialisés nécessitant la segmentation des structures anatomiques.

DES CARACTÉRISTIQUES AVANCÉES POUR TOUS LES BESOINS EN 2D

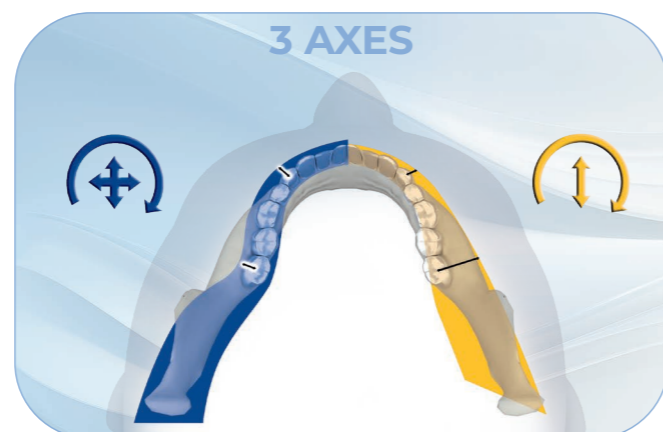
X-Radius Trio Plus, est une technologie polyvalente et présente une suite logicielle conçue pour permettre un accès simple et immédiat à une multitude d'applications 2D. Il offre par ailleurs une vaste gamme de protocoles diagnostiques pour adultes et enfants. Chaque programme est minutieusement défini pour minimiser l'exposition en fonction des besoins réels. Des images panoramiques complètes, de l'arcade supérieure ou inférieure ou de l'un des quadrants, des images haute résolution de la dentition et bitewing, ainsi que des vues de l'ATM et des sinus maxillaires sont possibles. Les fractures, irrégularités osseuses, dents incluses, appareils dentaires, implants et prothèses peuvent être examinés dans les moindres détails.



CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE L'EXPOSITION

X-Radius Trio Plus intègre un mécanisme de contrôle automatique de l'exposition breveté qui garantit les paramètres corrects. La morphologie du patient est évaluée avant l'exposition, afin de calibrer la dose d'irradiation selon les caractéristiques physiques effectives et le corps de la personne examinée. Cela se traduit en images cliniques appropriées et évite une exposition inutile.

L'excellente orthogonalité et le grossissement constant de toutes les projections sont garantis par les mouvements de rotation et de translation synchronisés qui permettent d'avoir des images diagnostiques de haute qualité avec la couche focale qui s'adapte à l'anatomie du patient.



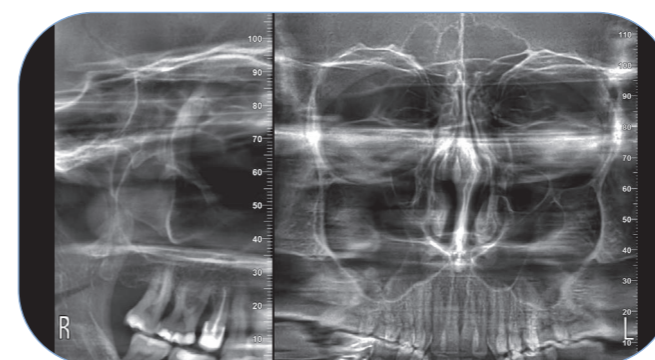
PARODONTOLOGIE (PAN ORTO)

Radiographie panoramique à orthogonalité élevée et grossissement constant avec des temps d'exposition extrêmement courts pour une analyse complète sans compromis.



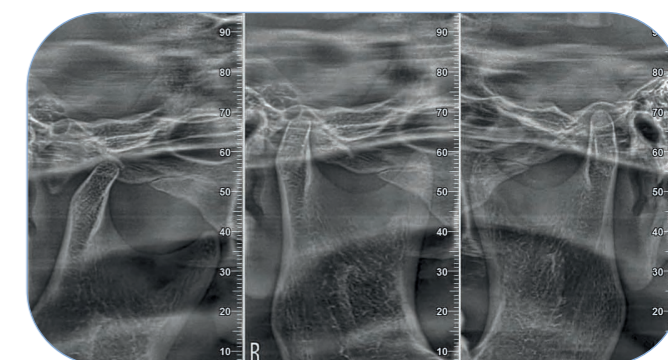
ODONTOLOGIE PÉDIATRIQUE (PAN CHILD)

Analyse complète avec zone d'exposition réduite et balayage rapide ou partiel avec une dose minimale.



SINUS PARANASaux (SIN)

Examen des sinus maxillaires en projection frontale et latérale pour l'identification de pathologies.



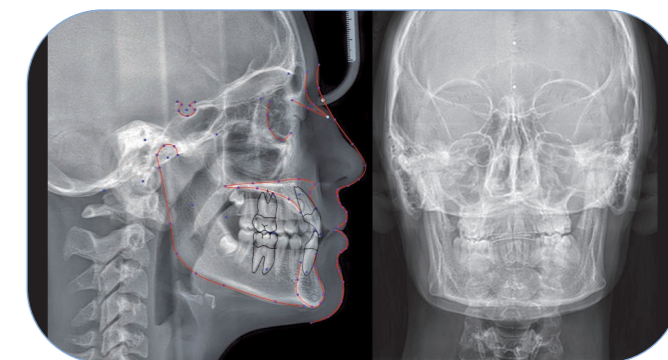
GNATHOLOGIE (TMJ)

Étude de l'articulation temporo-mandibulaire bouche ouverte et fermée, en projection frontale et latérale.



ODONTOLOGIE CONSERVATRICE (DENT & BITEWING)

Analyse de la dentition partielle en haute résolution avec projection interproximale optimisée.

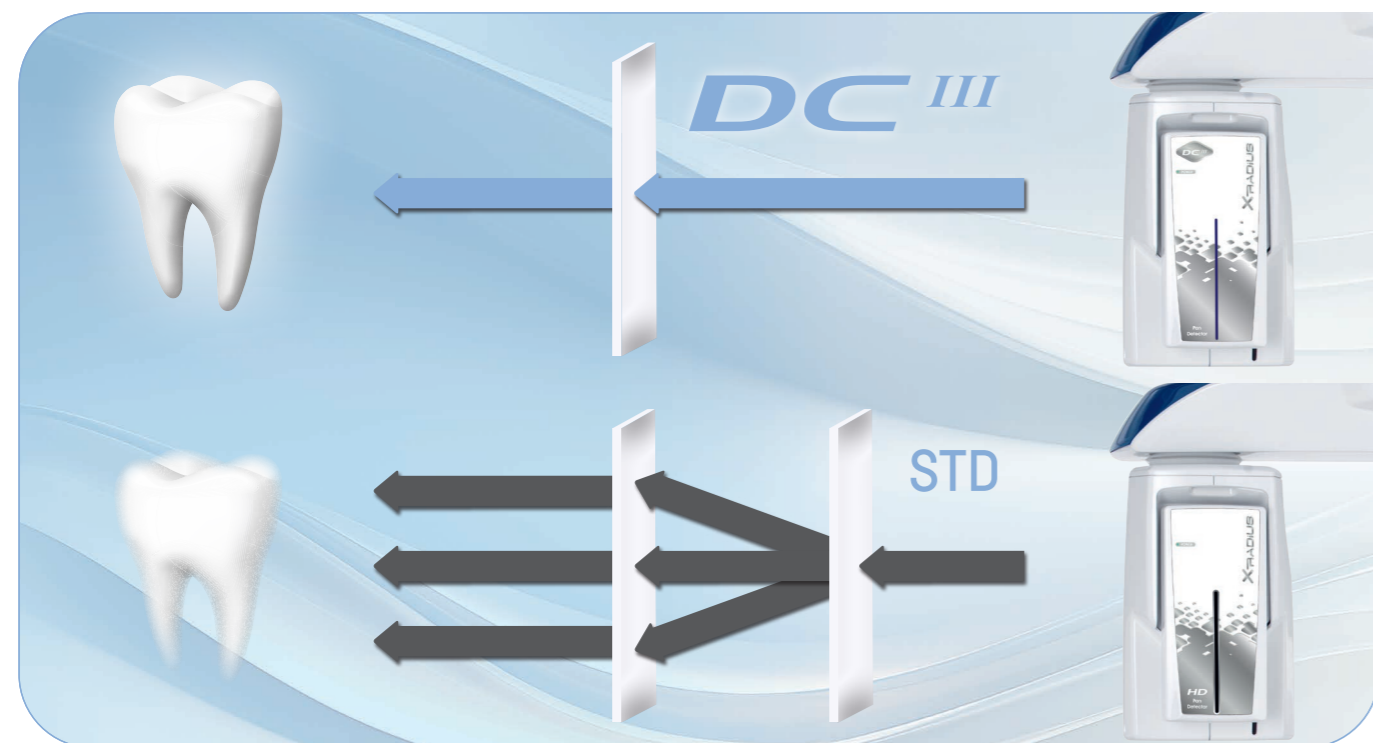


ORTHODONTIE (TÉLÉRADIOGRAPHIE)

Analyse en projections frontales antéro-postérieures / postéro-antérieures ou latérales complètes pour les études céphalométriques, également avec possibilité de tracé automatique Ceph-X.

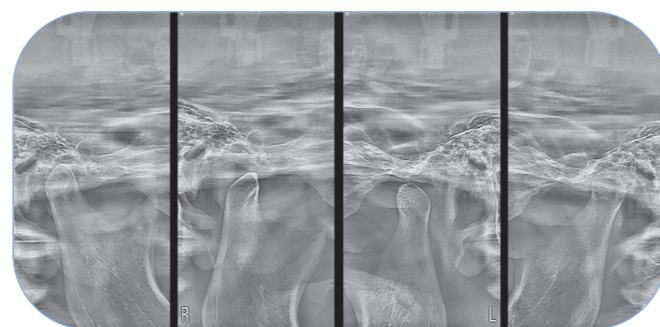
DÉTECTEUR AVEC TECHNOLOGIE À CONVERSION DIRECTE 2D

En optant pour cette technologie de dernière génération, les dentistes et radiologues pourront obtenir les images radiographiques 2D les plus nettes pour les examens panoramiques et céphalométriques. En outre, la technologie de conversion directe permet également une réduction potentielle de la dose malgré l'obtention d'images mieux définies pour des diagnostics plus précis.



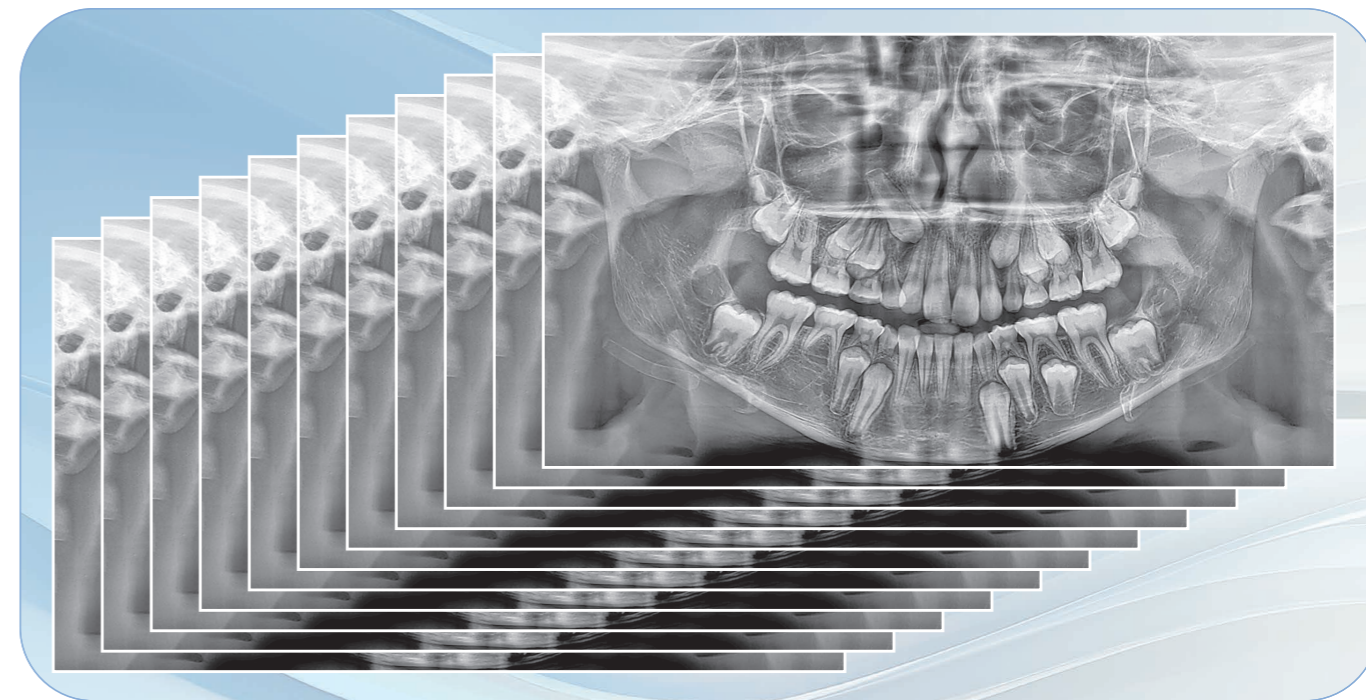
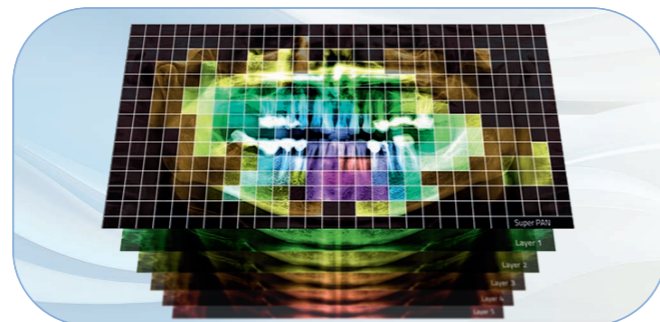
DÉTECTEUR DE CONVERSION DIRECTE (DCD)

La conversion électrique directe des photons X, plutôt que le transit de la lumière, garantit l'intégrité des photons jusqu'à la formation de l'image panoramique. Cela minimise la diffusion du signal, ce qui permet d'obtenir des images nettement plus nettes que les méthodes traditionnelles. Résultat : des images 2D extra-orales à contraste élevé et à faible dose pour les examens panoramiques, téléradiographiques, sinusaux, ATM, dentition et bitewing extra-oraux, sans compromis.



FONCTION SUPERPAN

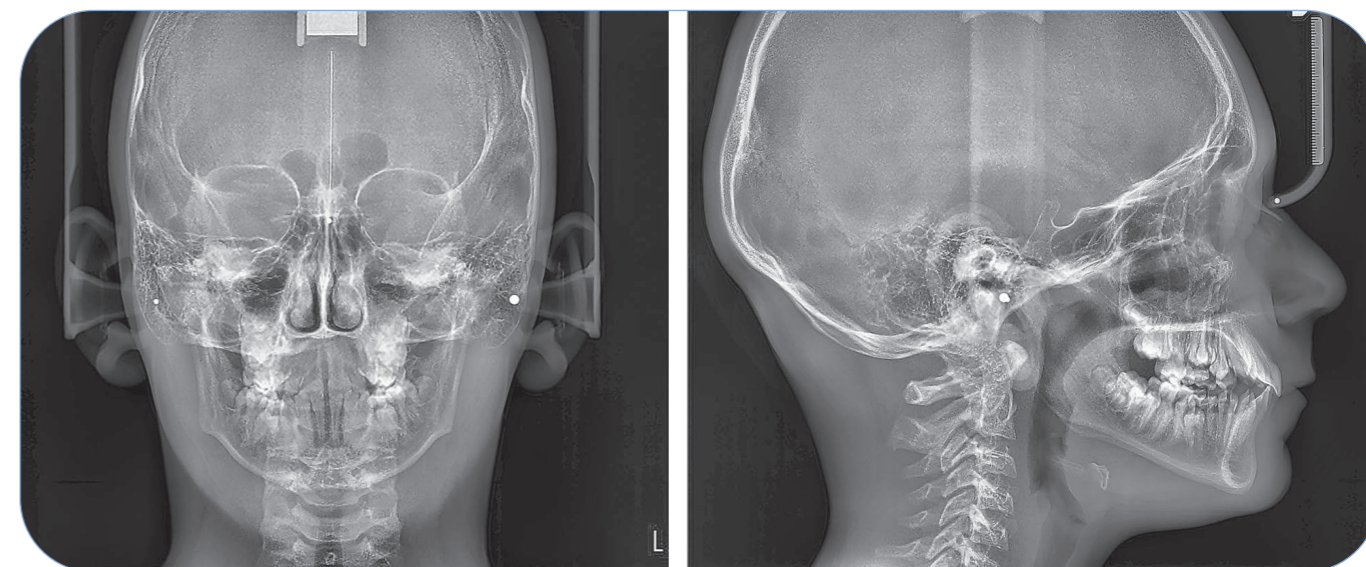
Créez une seule image panoramique en fusionnant les parties les plus nettes des couches de vue MultiPAN. Cela permet d'optimiser la résolution et le contraste pour soutenir le diagnostic clinique et définir le cheminement thérapeutique indiqué.



SUPREME MULTILEVEL PAN

Grâce à la technologie de conversion directe, l'image en mode panoramique Multilevel bénéficie d'une plus grande profondeur de champ, d'une mise au point plus nette et d'une résolution plus élevée. On obtient ainsi une qualité d'image supérieure tout en maintenant la même dose dans le respect de la santé et de la sécurité du patient.

Le détecteur à conversion directe à haute efficacité, en améliorant la profondeur de champ et en augmentant la résolution même à de faibles doses, permet d'obtenir un vaste ensemble de données à partir duquel une image panoramique à onze couches peut être obtenue pour des analyses morphologiques complexes.

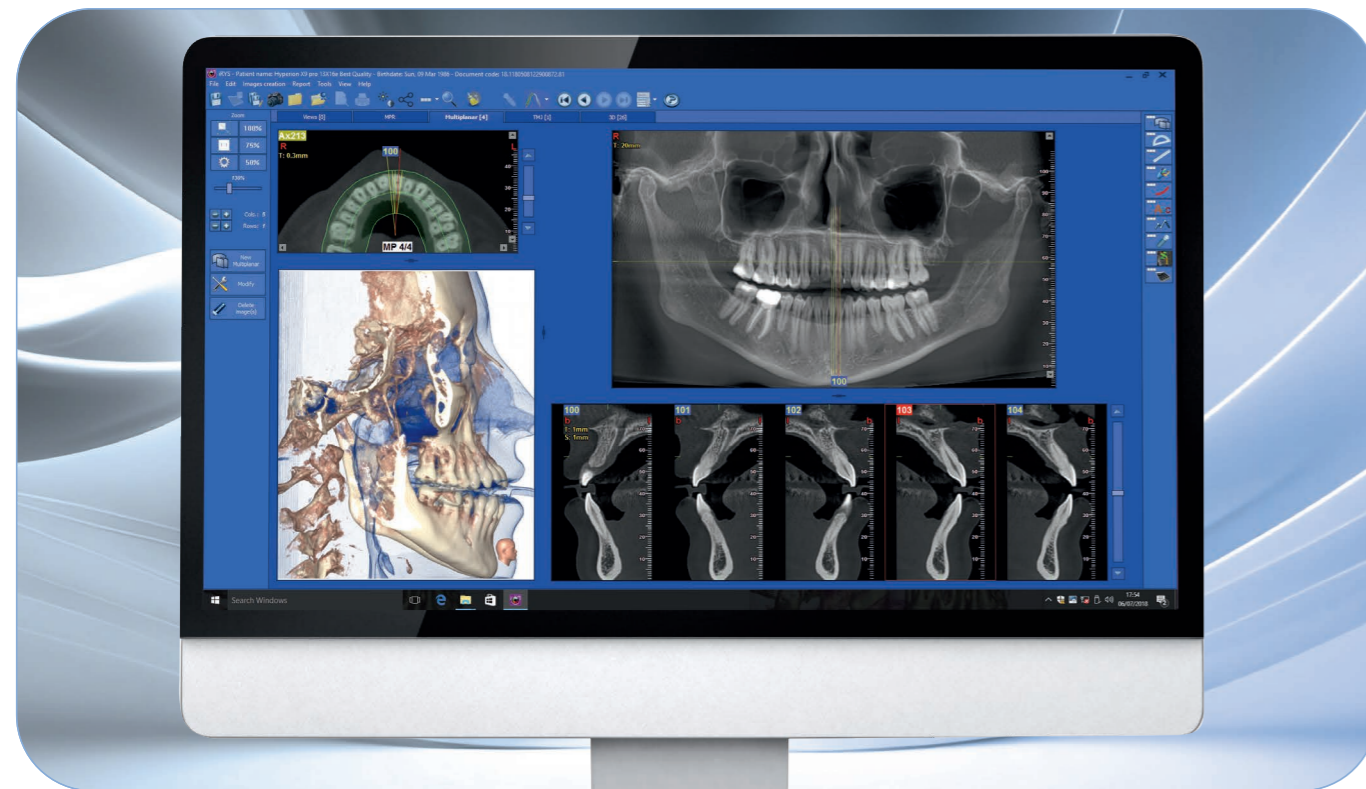


SUPREME CEPH

Les examens téléradiographiques antéro-postérieurs/postéro-antérieurs peuvent désormais être réalisés en mode Speed Scan (seulement 4 s) avec le détecteur à conversion directe, pour réduire la dose. Cette technologie permet également des projections téléradiographiques latéro-latérales en mode Supreme Ultra HD pour une résolution maximale avec un nouveau mode de balayage plus rapide (seulement 7,5 au lieu de 9 s) qui expose le patient à une dose plus faible.

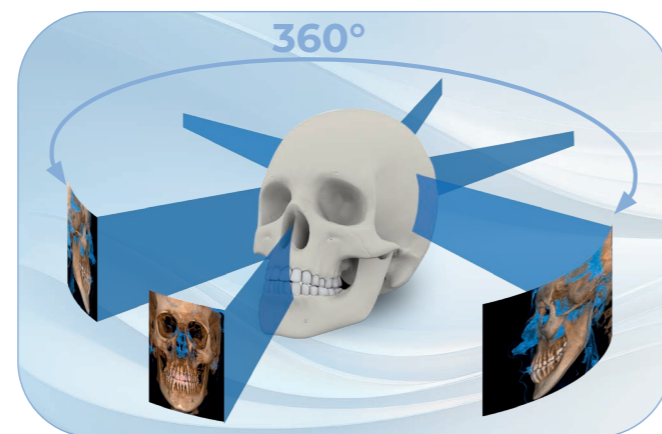
LE POTENTIEL DIAGNOSTIC ULTIME DE L'IMAGERIE 3D

Associé à un vaste choix de dimensions de FOV dynamiques et de protocoles d'examens dédiés, X-Radius Trio Plus garantit des images volumétriques à haute résolution à des fins diagnostiques. Grâce à des fonctions spécialisées, il fournit aux professionnels de la santé bucco-dentaire un flux de travail clinique de haut niveau, permettant d'analyser des zones allant jusqu'à la région maxillozygomatique incluse et des voies aériennes.



TECHNIQUE DE BALAYAGE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

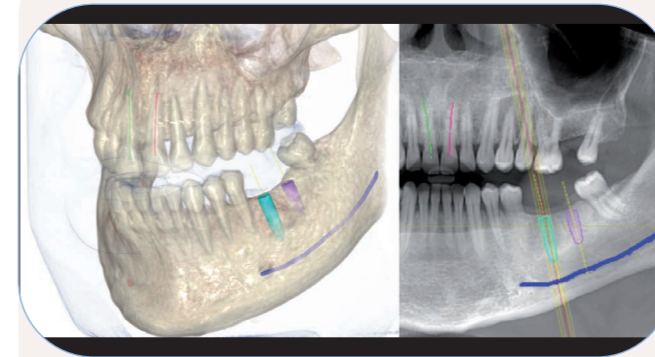
X-Radius Trio Plus a été conçu pour couvrir la grande majorité des balayages volumétriques et peut être facilement mis à niveau pour fournir les meilleures données d'imagerie diagnostique 3D en utilisant une sélection de tailles de FOV standard allant de 6 x 6 cm à 13 x 8 cm. Un FOV de 4 x 4 cm est également disponible avec le XF Pack en option. Supportés par des logiciels spécifiques, les dentistes obtiendront des données cliniques complètes pour toutes les applications d'odontologie telles que la simulation de planification implantaire avec évaluation du volume et de la densité osseuse et celles pour l'oto-rhino-laryngologie avec un mode logiciel dédié.



Une technologie de balayage rapide à 360° intégrée avec des algorithmes prédéfinis garantit infailliblement un résultat d'examen optimal. Cette

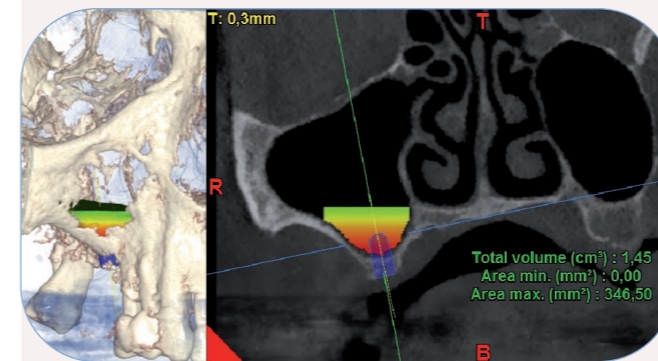
méthode d'acquisition réduit les artefacts et offre des images de haute qualité.

3D EASY



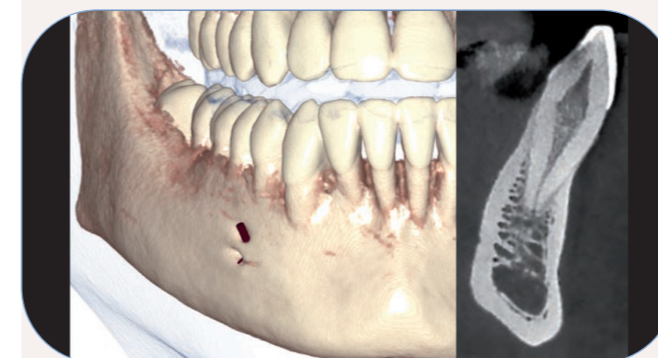
PROJET IMPLANTOLOGIE (FOV 10 X 8)

Analyse de la dentition complète sur deux arcades en haute résolution (75 µm), utile pour une planification implantaire, également en cas de chirurgie guidée.



SIMULATION DE SOULÈVEMENT DE SINUS (FOV 8 X 8)

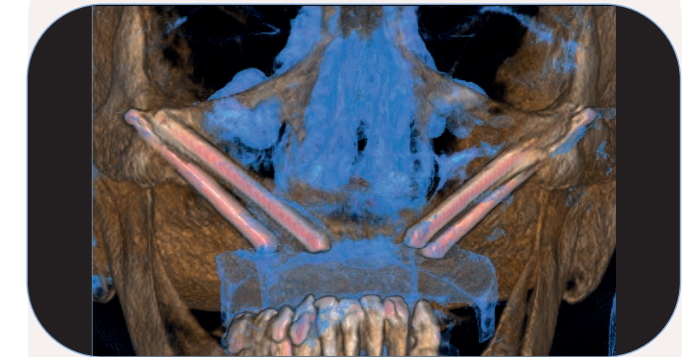
Examen de l'arcade supérieure incluant les sinus maxillaires pour une planification correcte d'un soulèvement du sinus à des fins de chirurgie implantaire.



ANALYSE ENDODONTIQUE (FOV 6 X 6)

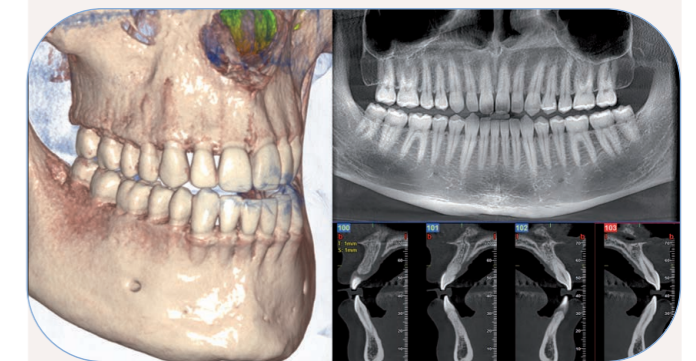
Analyse localisée haute définition (75 µm) avec une exposition limitée uniquement à la zone d'intérêt.

3D COMFORT



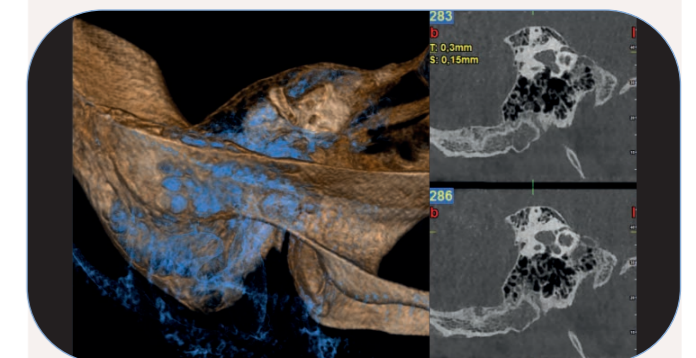
SUIVI DES IMPLANTS ZYGOMATIQUES (FOV 13 X 10)

Étude à faible dose postopératoire d'implants zygomatics pour évaluer l'état actuel du traitement.



TRAITEMENT ORTHODONTIQUE (FOV 10 X 10)

Analyse de l'ensemble de la dentition incluant les dents de sagesse pour une évaluation correcte du traitement, également en cas de dents incluses ou surnuméraires.



ÉTUDE DE L'OREILLE (FOV 7 X 6)

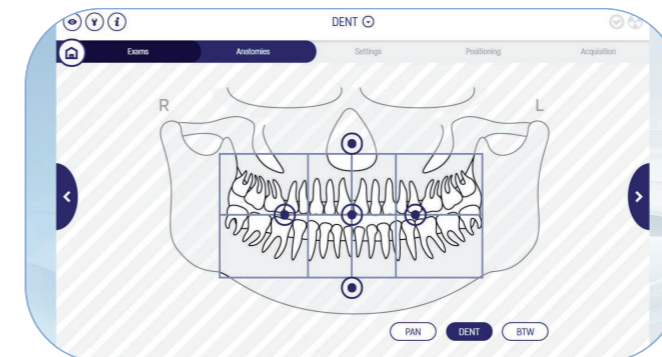
Fonctions eXtreme avec une résolution jusqu'à 68 µm pour une meilleure évaluation des petites structures de l'oreille interne.

TECHNOLOGIES ET ÉTHIQUE

Castellini est en mesure d'offrir une précision diagnostique maximale grâce à une qualité d'image inégalée, tout en veillant à ce que les aspects relatifs à la santé et à la sécurité des patients restent une priorité constante. Avant toute chose, le confort du patient est assuré grâce à des procédures de positionnement efficaces et des temps de balayage extrêmement réduits, évitant à la fois une gêne physique et une exposition inutile aux rayonnements conformément au principe ALARA.

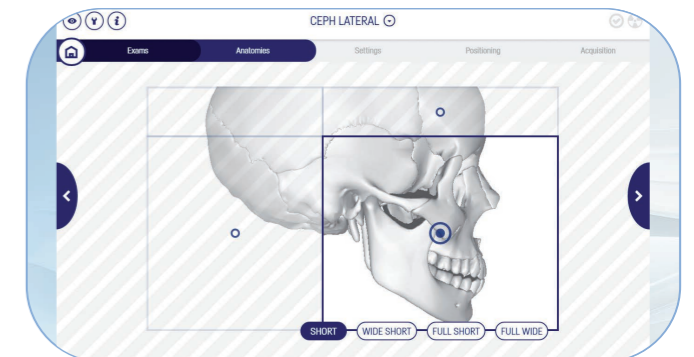


Un positionnement précis réalisé face à face, tout comme les SCOUT VIEWS, garantissent également des images satisfaisantes à la première acquisition sans nécessité de répétition. La faible dose, la collimation variable spécifique en fonction du balayage, les émissions pulsées et les balayages haute vitesse contribuent à protéger la santé du patient.



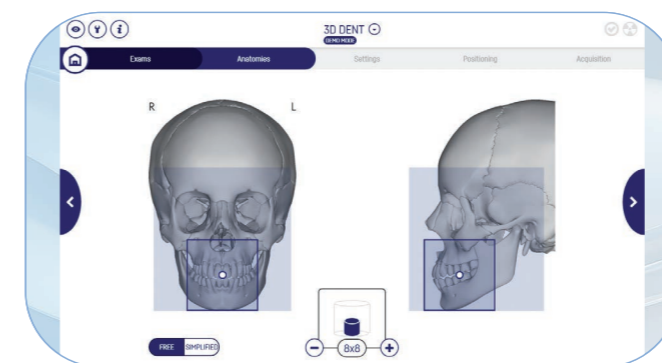
DENTITION SIMPLE

Adapte la zone d'exposition en fonction des exigences radiologiques effectives pour adultes ou enfants, ou dentition complète ou partielle, également à quadrants ou secteurs Bitewing.



SMART CEPH

Sélectionne la zone d'exposition en fonction des exigences réelles grâce au système de collimation intelligente placé sur l'arc rotatif qui permet d'optimiser l'image sans aucune gêne pour le patient. En outre, le détecteur DCIII vous permet de réduire davantage le temps de balayage CEPH.



FOV 3D DYNAMIQUE

La sélection dynamique du FOV permet de limiter l'exposition à la seule zone d'intérêt et d'effectuer des analyses dédiées pour diverses applications, tant pour les adultes que pour les enfants.



TECHNOLOGIE DC^{III} À HAUT NIVEAU DE CONTRASTE

Par rapport aux capteurs standards, le nouveau détecteur 2D à conversion directe, disponible en option pour les examens PAN et CEPH, permet des niveaux de contraste nettement plus élevés, à la résolution requise, améliorant ainsi les capacités de diagnostic avec une dose définie.

PRATICITÉ EXCEPTIONNELLE

Les opérateurs apprécieront une multitude de solutions pratiques que Castellini a intégrées dans X-Radius Trio Plus, à commencer par le concept entièrement modulaire qui permet diverses configurations avec d'innombrables possibilités de mise à niveau, optimisant l'investissement initial et laissant la porte ouverte à une croissance professionnelle future. Les dentistes ont la possibilité de choisir entre la version avec un, deux ou trois capteurs, afin de satisfaire au mieux leurs besoins effectifs. En outre, la sélection du détecteur 2D à adopter pour PAN et CEPH - soit standard avec le scintillateur Csl soit avec la dernière technologie DC - n'affectera pas la disponibilité de la modernisation du nouveau détecteur DC à un stade ultérieur.



FLEXIBILITÉ MAXIMUM

Les dentistes peuvent opter pour la version PAN de base, avec ou sans bras CEPH. Le PAN associé à l'une des deux configurations 3D, basé sur les dimensions du FOV, est envisageable, tout comme une solution 3-en-1 incluant PAN, CEPH et 3D. Le XF Pack, en tant que mise à niveau optionnelle, fournit des fonctions supplémentaires pour les applications 3D plus spécifiques. Les paramètres d'exposition sont automatiquement sélectionnés et le flux de travail simplifié par une série de procédures guidées.

Un capteur 2D (PAN/CEPH) dédié (disponible en HD standard ou avec la technologie DC de dernière génération) et un large détecteur 3D sont installés côte à côte. Une fois que le protocole d'examen est sélectionné sur la console, l'unité rotative se positionne en fonction du capteur requis. Lorsqu'elle n'est pas utilisée, cette unité réintègre sa position pour rendre l'équipement aussi compact que possible.



DÉTECTEUR REPOSITIONNABLE

Un second détecteur 2D est disponible pour le bras de téléradiographie, alors que l'équipement est généralement fourni avec un seul capteur pouvant



passer de la position PAN à la position CEPH. Le capteur peut être débloqué manuellement dans toutes les positions et le changement effectué rapidement et en toute sécurité.



CLAVIER DE COMMANDE

L'unité de commande comporte un clavier pratique incorporant la touche de remise à zéro du positionnement, les touches montée-descente pour la hauteur de la colonne et les ajustements de l'appui-menton et deux touches pour effectuer le centrage ATM ou le paramétrage intelligent de l'alignement 2D (PAN / DENT), pour la mise au point du pré-balayage.



REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ

Lorsque vous devez effectuer un grand nombre d'examen tout au long de la journée, cet accessoire intégré maximise les performances de l'appareil sans ralentir la productivité de votre cabinet.

FLUX DE TRAVAIL EFFICACE

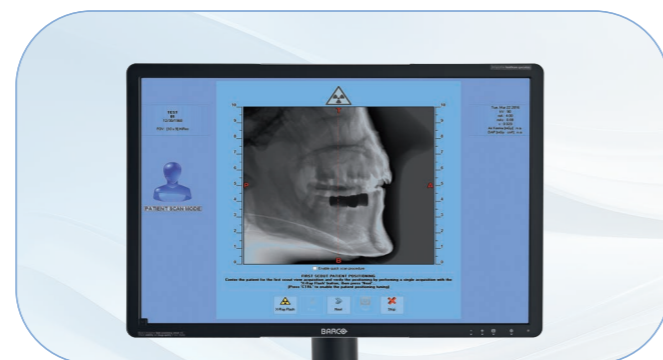
Obtenir le bon diagnostic est la clé de tout traitement. Mais l'obtenir avec le support de technologies conçues pour faciliter la procédure complète est la meilleure approche pour combiner efficacité et retour sur investissement rapide. Les opérateurs sont guidés à tout moment dans la sélection des protocoles d'investigation les mieux adaptés. La console à écran tactile est intuitive et permet aux utilisateurs d'identifier rapidement le mode approprié, accélérant ainsi le flux de travail du cabinet.



PRENDRE LE CONTRÔLE POUR DES RÉSULTATS OPTIMAUX

Les dentistes peuvent sélectionner la console virtuelle de leur choix ; un écran tactile 10" embarqué avec un aspect graphique attrayant ou sur PC ou iPad. Les dentistes sont libres d'utiliser les trois plateformes simultanément, obtenant des aperçus 2D uniquement sur iPad et des données volumétriques complètes via PC avec le logiciel Castellini intégré. La console multiplateforme permet d'accéder à toutes les fonctionnalités de l'appareil et la procédure guidée inclut la sélection d'examen et le positionnement du FOV. Les favoris peuvent être personnalisés pour accéder aux programmes les plus fréquemment utilisés dans le cabinet.

L'alignement intelligent pour un positionnement correct avant les balayages 3D, avec la hauteur du FOV projetée sur le patient grâce à une trace laser dédiée, ainsi que deux images Scout View, garantissent l'obtention de données volumétriques satisfaisant parfaitement les besoins et sans aucune perte de temps.



SPEED SCAN

Les examens de routine ou de suivi post-opératoire peuvent être réalisés avec des balayages à faible dosage, convenant également aux analyses macrostructurelles.



STANDARD SCAN

Les images 3D haute résolution obtenues avec les balayages standard sont parfaites pour le diagnostic initial et la planification du traitement.



ULTRA SCAN

Le mode de balayage de qualité supérieure et à très haute résolution permet d'obtenir des données volumétriques complètes et extrêmement détaillées, en particulier pour les microstructures.

POSITIONNEMENT PARFAIT DU PATIENT

La tranquillité du patient est un élément fondamental pour une amélioration de l'efficacité et du flux de travail : c'est pour cette raison que Castellini met à la disposition des dentistes tous les moyens possibles pour impliquer les patients dans une procédure simple, entraînant une réduction du temps d'immobilisation pendant l'examen. Plus le degré de collaboration obtenu est élevé, meilleurs sont les résultats du diagnostic et, en conséquence, les résultats du traitement.



LA PRÉCISION COMMENCE PAR LA BONNE POSITION

Guidé par un système d'alignement efficace à 4 lasers, le positionnement du patient est rapide et précis.

La position correcte est assurée par un craniostat à contact 7 points et un craniostat Face-Free.

Ce dernier, équipé de deux blocs d'occlusion, s'adapte à la forme anatomique du crâne et est spécifiquement conçu pour les patients édentés et pédiatriques, garantissant stabilité et confort.

Des instructions précises sont fournies sur le panneau de commande embarqué pour faciliter et accélérer la procédure, faisant correspondre le positionnement au protocole sélectionné.



FONCTIONNALITÉ COMPLÈTE DU CEPH

Disponible en configuration droite ou gauche, l'unité CEPH est équipée d'un dispositif de positionnement pour assister tant les patients adultes que les enfants. Des projections CEPH complètes sont réalisées avec une exposition réduite des tissus et des organes de la région du cou, avec une calotte incluse pour les enfants.



POSITIONNEMENT DU CARPE

Un panneau en plexiglas qui représente le carpe aide à accélérer l'acquisition des images pour évaluer la croissance résiduelle.



SURVEILLANCE DU PATIENT

Le système audiovisuel, avec caméra et interphone sur l'appareil, permet de contrôler le patient à distance sur PC. Une caméra supplémentaire en option pour les versions 3D permet également de sélectionner la dimension et la position du FOV Visual System* directement sur l'interface de gestion de l'appareil.

*Le système de positionnement au moyen de lignes indicatrices virtuelles désactive temporairement les lumières laser.



CLAVIER SUR LE BRAS CEPH

Un clavier pratique est présent sur le bras de téléradiographie pour ajuster la hauteur de la colonne dans le cadre de la procédure de positionnement pour les examens CEPH. Le clavier peut être positionné en fonction du côté de configuration du bras CEPH.

CABINET CONNECTÉ

Disponible sur toutes les plateformes et tous les systèmes d'exploitation, et avec une connectivité cloud complète rendant les informations facilement disponibles, la suite logicielle de chirurgie guidée, associée à la solution de smile design et à l'étude céphalométrique automatisée, garantit le flux de travail le plus efficace pour tous les professionnels impliqués. Le partage des données, les fonctions avancées et la chat sécurisée pour des connexions immédiates font partie des caractéristiques de ces suites puissantes conçues pour optimiser et réduire les délais de traitement, en perfectionnant les résultats et les procédures intégrées.



ASSISTANT VIRTUEL

Di.V.A. (Digital Virtual Assistant) est l'assistant virtuel qui optimise le flux de travail d'un cabinet dentaire à la pointe du progrès. En plus d'être visualisable sur PC, Di.V.A. peut être facilement consulté sur smartphone et tablette.

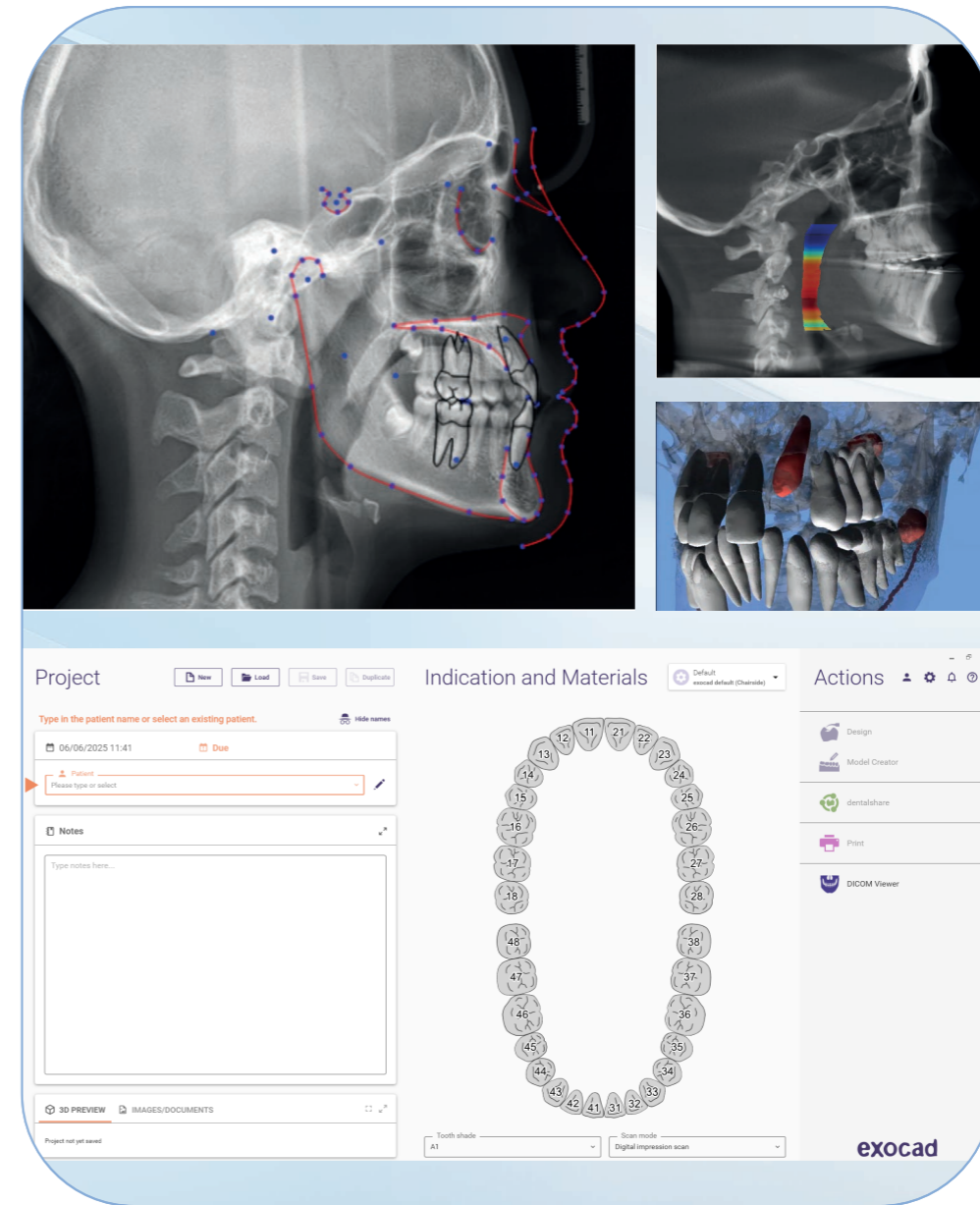
Grâce à un simple tableau de bord, le dentiste peut suivre l'activité de l'équipement dans toutes ses fonctions et analyser l'efficacité du cabinet dentaire. Dans les grands cabinets dentaires, c'est un outil utile pour gérer des charges de travail importantes et planifier les activités de maintenance.



Conçu pour fournir une connexion à Internet via EasyCheck, le système d'imagerie avancé de Castellini comprend une gamme de services numériques de pointe en option. Dans le but d'améliorer l'efficacité du cabinet dentaire, tous les équipements connectés peuvent bénéficier d'un service de diagnostic en temps réel et d'une assistance technique à distance.



in according to EN ISO/IEC 17065:2012

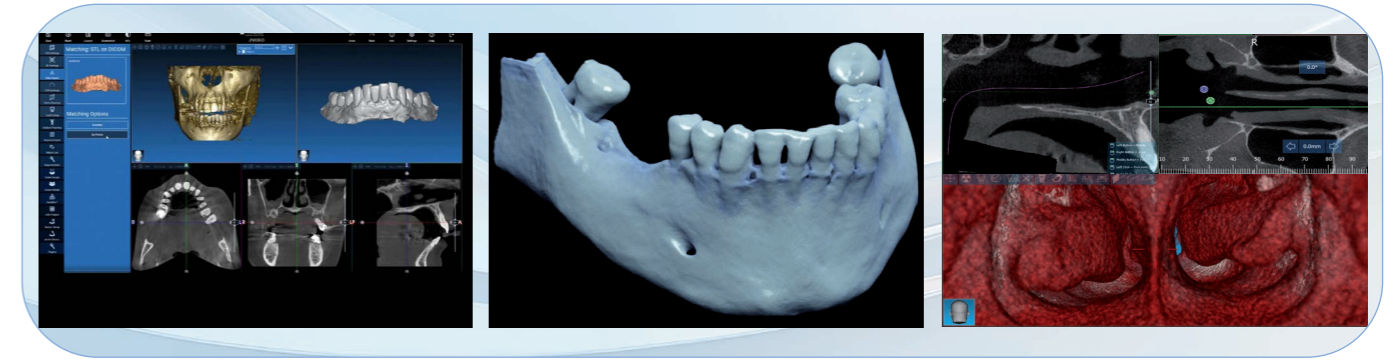


CEPHX

Accessible via le Web, ce logiciel basé sur le cloud utilise des technologies d'intelligence artificielle (IA) pour automatiser les tâches d'imagerie dentaire diagnostique et analytique (analyses céphalométriques, segmentation des dents, volumétrie des voies respiratoires), augmentant ainsi l'acceptation des cas et la productivité.

CONCEPTION DE SOURIRE EXOCAD

La conception de sourire Exocad, intégrée à Castellini, rationalise la communication avec les patients en visualisant rapidement les sourires souhaités, ce qui stimule l'acceptation et garantit des résultats esthétiques précis. Exoplan d'Exocad permet une planification implantaire précise, simulant avec précision le placement sur des données 3D pour optimiser les résultats prothétiques et chirurgicaux.



REALGUIDE

RealGUIDE, intégré à iRYS, permet aux cliniciens, aux radiologues, aux prothésistes dentaires et aux patients de développer et de partager des projets de chirurgie implantaire guidée par des prothèses.

FICHIERS STL

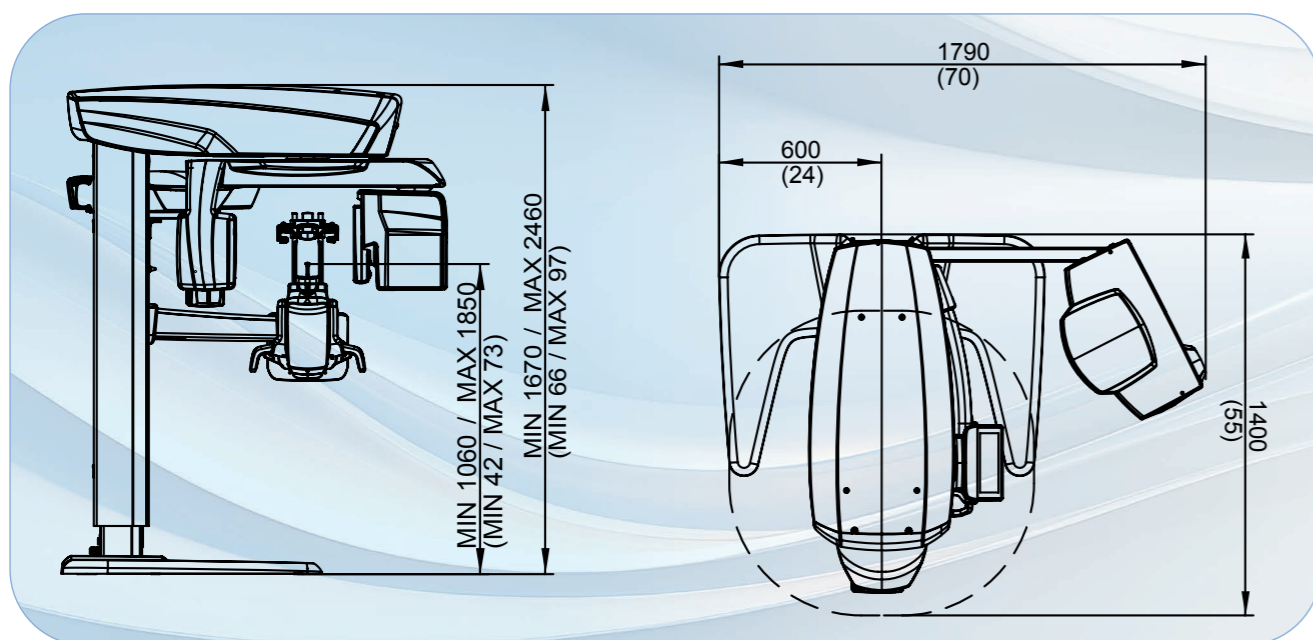
En utilisant l'intelligence artificielle, les structures anatomiques sont segmentées et exportées sous forme de fichiers STL. Les données sont utilisées pour perfectionner les procédures implantaires.

ENDOSCOPIE VIRTUELLE

Le chirurgien dentaire qui réalise la chirurgie implantaire peut agir avec des données réelles pour rendre l'opération plus sûre, plus efficace et minimiser les aspects invasifs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS	PAN ET CB3D	AVEC BRAS TÉLÉRADIO
Dimensions opérationnelles mi-ni requises (L x P)	1,4 x 1,2 m (55" x 47")	1,4 x 1,79 m (55" x 70")
Dimensions de l'emballage (H x L x P)	1515 x 1750 x 670 mm (modèle de base); 360 x 530 x 1030 mm (bras téléradio)	
Colonne motorisée 2 vitesses, hauteur réglable	1660 - 2450 mm	
Poids	155 Kg – 342 lb	175 Kg – 386 lb
Remarques	Parois ou base de support, disponible sur base autoporteuse. Accessible pour les patients à mobilité réduite (fauteuil roulant)	
ALIMENTATION	AUTOMATIC ADAPTATION OF VOLTAGE AND FREQUENCY	
Tension Fréquence	115 - 240 Vac, ± 10% monophasée 50 / 60 Hz ± 2 Hz	
Absorption maximum du courant aux pics temporaires	20A à 115V, 12A à 240V	
Courant absorbé en mode veille	20 Watt	
CONNECTIVITE		
Connexions	LAN / Ethernet	
Logiciel	Castellini iRYS (ISDP@10003: 2018 conformité en accord avec EN ISO/IEC 17065:2012 Certificat N° 2019003109-3) et application iPad	
Protocoles pris en charge	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS	
Nœuds DICOM	Conforme à IHE (Print ; Storage Commitment ; WorkList MPPS ; Query Retrieve)	
I.D.O. - Gestion à distance	Applications WEB-browser Di.V.A. & EasyCheck avec accès des utilisateurs avec profil (conformes à ISDP@10003:2020 en accord avec EN ISO/IEC 17065:2012 certificat N° 2020003704-2)	



dimensions en millimètres (dimensions en pouces)

IMAGES 3D	VERSION FOV EASY	VERSION FOV COMFORT
Technologie détecteur	Silicium amorphe - CsI à dépôt direct	
Plage dynamique	16 bits (65 536 niveaux de gris)	
Temps de balayage typique	14,4 s	
Rotation	360°/180°	
Taille des voxel de l'image	Min. 75 µm	Min. 68 µm
FOV (Øxh) disponibles	6x6 - 8x6 - 8x8 - 10x6 - 10x8	6x6 - 8x6 - 8x8 - 10x6 - 10x8 10x10 - 13x8 - 13x10 - 13x16 4x4 - 7x6 - 9x9 (fonctionnalité eXtreme)
Taille du fichier image typique	495 MB	820 MB
Temps de balayage minimum	6,4 s	3,6 s
Temps d'exposition aux rayons X typique	1,6 s (mode QuikScan - faible dose) - 8,0 s (mode SuperHD - qualité excellente)	
Positionnement du patient	Alignement intelligent : méthode « Scout View »	
Format image	Logiciel exclusif iRYS et DICOM 3.0	
Temps de rendu mini par fichier CB3D	En moyenne 15 s	15 s En moyenne, Instantané pour FOV XF 4x4 QuikScan
IMAGES 2D	PANORAMIQUE	CÉPHALOMÉTRIE
Technologie détecteur	CMOS : STD avec scintillateur (CsI) ou DC (conversion directe)	
Taille des pixels	100 µm	
Plage dynamique	16 bits (65 536 niveaux de gris)	
Hauteur détecteur	STD: 148 mm; DC: 154 mm;	STD: 223 mm; DC: 231 mm;
Dimension du pixel de l'image	STD: 1470 x 2562; DC: 1535 x 2583;	STD : 2200 x 2915; DC: 2279 x 2963;
Taille maximum du fichier image	8 MB (une image)	14 MB
Temps de balayage typique	6 s – 12.3 s	STD: 3.3 s - 9 s DC 3.3 s - 7.5 s
Résolution de l'image théorique	PAN : 6,3 (pixel 80 µm) BITEWING: 7,5 lp/mm (pixel 70 µm)	CEPH : 5,6 (pixel 90 µm)
Niveau de contraste :	STD : 23 % (à 3 lp/mm) DC : 43% (à 3 lp/mm)	STD : 32% (à 2,5 lp/mm) DC : 82% (à 2,5 lp/mm)
Format image	TIFF 16 bit, DICOM	
Positionnement du patient	Alignement intelligent : 4 guides laser	
GENERATEUR DE RAYONS X		
Type de générateur	Potentiel constant	
Fréquence	100 -180 kHz	
Type d'émission de rayons X	Continue ou Pulsée	
Tension anodique	2D SCAN : 60 – 85 kV 3D SCAN : 90 kV (Mode Pulsé)	
Courant anodique	2 – 16 mA	
Tâche focale	0,5 mm (IEC 60336)	
Contrôle de l'exposition	Automatique. X-Safe Technology (MRT)	
Compensation de l'absorption de la colonne vertébrale	Automatique (modulation des kV du faisceau de rayons)	
Configuration mA et kV	Modulée en temps réel pendant l'exposition aux rayons X, sélectionnables automatiquement ou manuellement par incréments discrets.	
Puissance maximum d'entrée anodique continue	42W (1:20 at 85kV/10mA)	
Filtration inhérente	2D : > 2,5 mm Al éq. (à 85 kV) 3D : 6,5 mm Al éq. (à 90 kV)	
Blindage aux rayons X intégré derrière le récepteur	conformément à IEC60601-1-3	

*en option

CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935

CXRTPEP251500 11/2025

Les images et caractéristiques techniques présentées dans ce catalogue sont purement indicatives.
Dans le cadre d'une mise à jour technologique constante, les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
Conformément à la réglementation en vigueur, dans les zones hors U.E. certains produits ainsi que certaines caractéristiques techniques peuvent avoir des disponibilités et configurations différentes.
Nous vous invitons à contacter systématiquement le distributeur local pour obtenir des caractéristiques techniques, disponibilités et configurations à jour.



**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

castellini.com

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c - 40026
Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

Cefla North America

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