

3-en-1 CBCT Intelligent

CBCT • PAN • CÉPH



01

Image extraordinaire



Plate-forme de scan Quartz 4, supportant un mode de scan flexible



Couches de focalisation multiples en imagerie panoramique, adaptées à l'arcade dentaire du patient



Scan à 360° et 800 images avec un algorithme de tomographie unique



Prise de vue céphalométrique en position PA/LAT et Carpus pour le traitement orthodontique

02

User-friendly



Zone de scan facile à cibler



Sept lasers de positionnement avec communication face à face pour un positionnement précis



Base de type X est pratique pour les patients en fauteuil roulant



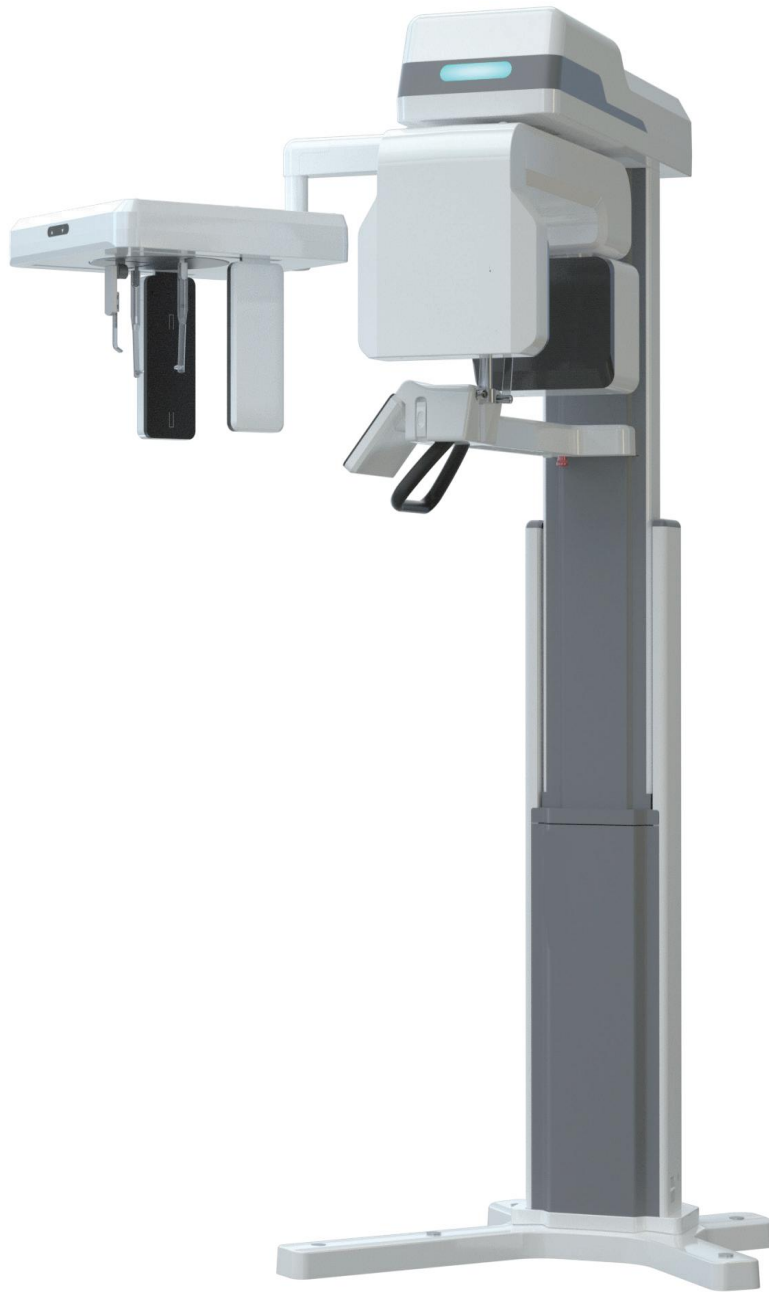
Écran tactile LED de 10"



Conception de boîte de rangement

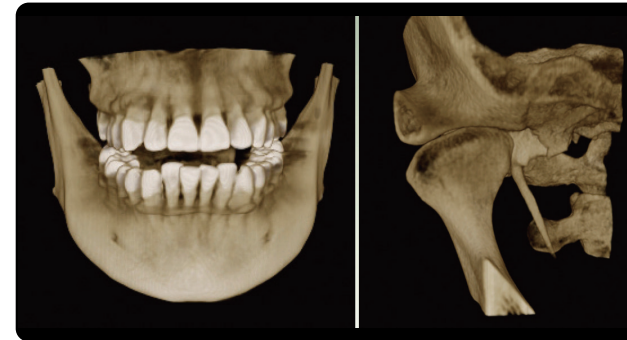


Rappel vocal

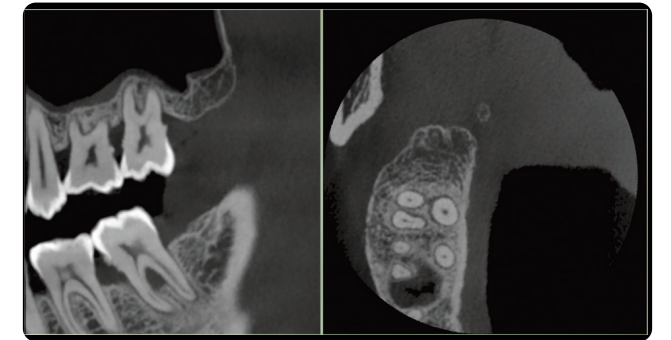




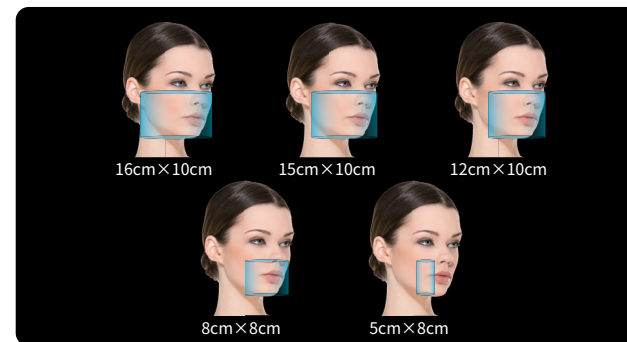
- Haute résolution jusqu'à 2,0 lp/mm
Taille de voxel de 0,05 à 0,25 mm



- Image améliorée grâce au tube à rayons X à petit point focal



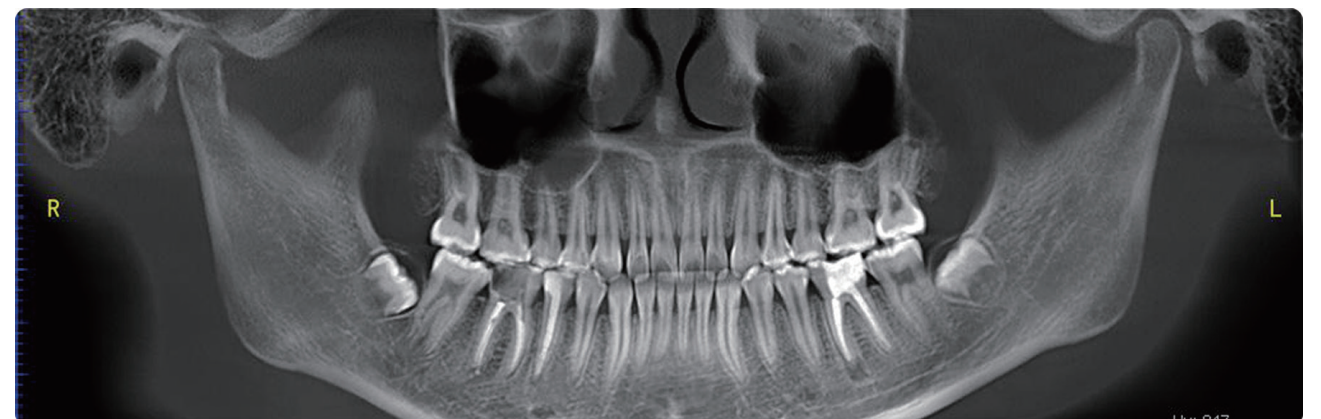
- Champs de vision multiples



- Trois modes de scan



- Image panoramique reconstruite à partir de données d'images 3D

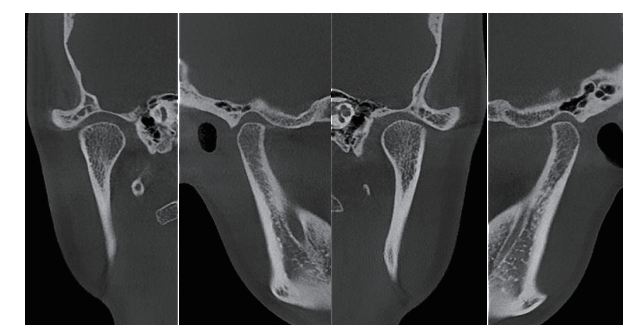




► Images panoramiques et images de l'articulation temporo-mandibulaire(ATM)



PAN



ATM

► Images céphalométrie PA/LAT et images de métacarpe



CÉPH LAT(entier)



CÉPH LAT(moitié)



CÉPH PA



Image de métacarpe

► Planification implantaire

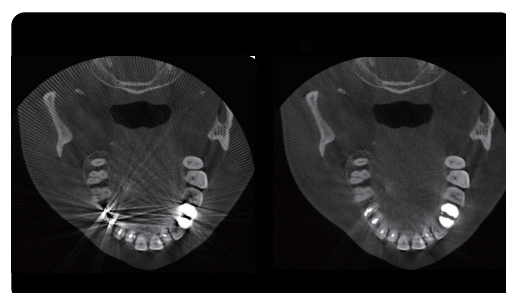
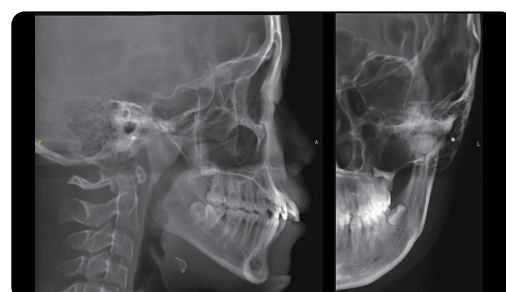
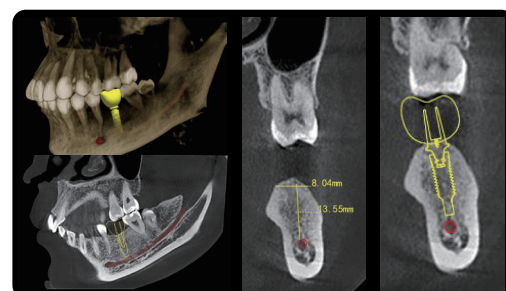
La qualité osseuse et la densité osseuse dans la zone de l'implant seront évaluées, et le tube neural sera automatiquement mis en évidence. Clarifier la relation entre la position de l'implant et la structure anatomique adjacente peut sélectionner avec précision la position de l'implant, la longueur et le diamètre optimaux de l'implant. Cela peut améliorer le taux de réussite et éviter d'éventuels dommages aux nerfs ou aux vaisseaux sanguins.

► Mesures céphalométriques latérales

Par rapport aux radiographies céphalométriques bidimensionnelles traditionnelles, les céphalographies latérales sur CBCT peuvent mieux refléter la véritable morphologie cranio-faciale. Avec une plus grande précision dans l'identification des points de repère et la mesure de la distance entre les lignes, il peut éviter la distorsion des données de mesure du patient causée par la superposition, le flou de l'image et l'asymétrie faciale des structures anatomiques bidimensionnelles.

► Réduction des artefacts métalliques

Avec le nouveau module de correction T-MAR pour l'élimination des artefacts métalliques, le système corrige les artefacts métalliques de manière intelligente. Il évite les surmodifications et sauvegarde les données cliniques originales.



► Mesures de l'ATM (En option)

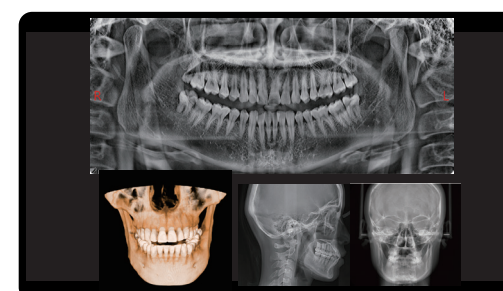
Les médecins peuvent utiliser la fonction de mesure professionnelle de l'ATM pour analyser les maladies de l'articulation temporo-mandibulaire de manière intuitive et efficace avec des données de mesure précises pour le diagnostic de maladies dans les domaines de l'orthodontie, de l'arthropathie et de la chirurgie maxillo-faciale.



► Solution de stockage cloud (En option)

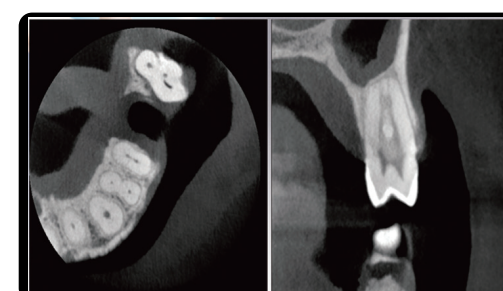
Il prend en charge le stockage de dossiers dans le cloud, le partage de données multiterminal et la synchronisation.

► Images multiples



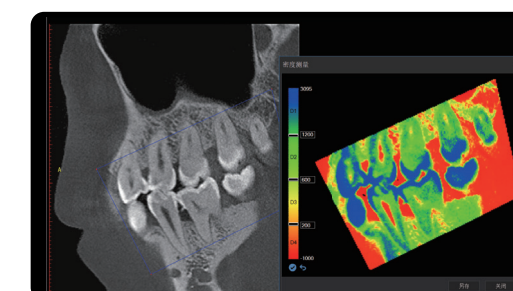
Supporter CT / PAN / CÉPH.

► Reconstruction fine 3D



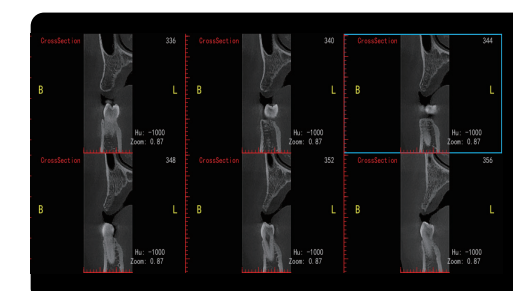
La plus petite taille de voxel atteint 0,05 mm, ce qui est plus approprié pour le diagnostic des maladies de la pulpe dentaire.

► Mesure de densité



L'évaluation visuelle de la qualité osseuse, apportant une plus grande commodité aux dentistes.

► Coupe d'image pour l'implantation



Il permet d'évaluer l'ostéogénèse globale et facilite l'observation macroscopique de l'état osseux autour des implants.



► Rapport de cas d'orthodontie

Il intègre les informations de base des patients avec des photos orales et faciales à différents étapes du traitement. Par ailleurs, les yeux des patients peuvent être masqués automatiquement, ce qui protège leur vie privée. Les rapports de cas peuvent être générés en un clic, ce qui est pratique pour les médecins pour gérer les cas d'orthodontie.

► Présentation visuelle du rapport avec un effet de mesure clair

Le rapport est généré en un seul clic. Il favorise la communication entre les médecins et les patients.

► VTO

CephPro3D superpose les images céphaliques du patient avec les photos latérales. Il peut être affiné via le point d'ancrage pour garantir que l'image et les photos sont complètement superposées. La simulation intuitive de l'effet orthodontique est générée en un seul clic.

► Méthode d'analyse des mesures personnalisée

Le logiciel est intégré 19 méthodes de mesure céphalométriques, 135 éléments de mesure et 73 points de mesure. Les dentistes peuvent choisir la méthode de mesure correspondante en fonction des exigences diagnostiques et fournir aux patients une référence professionnelle de mesure céphalométrique.

► Comparaison pratique

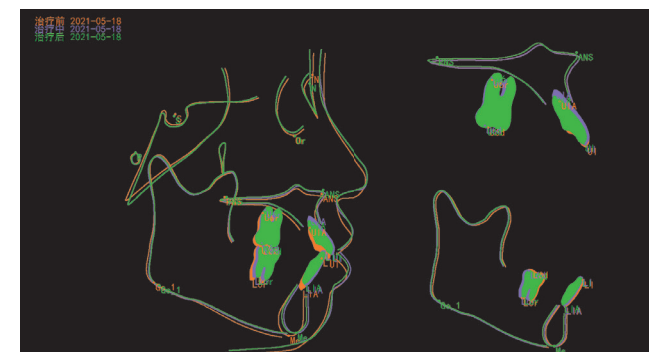
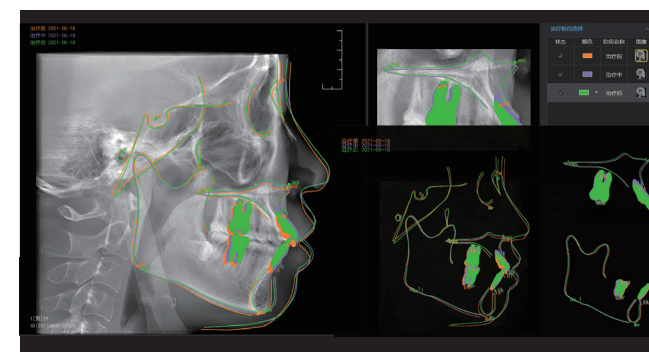
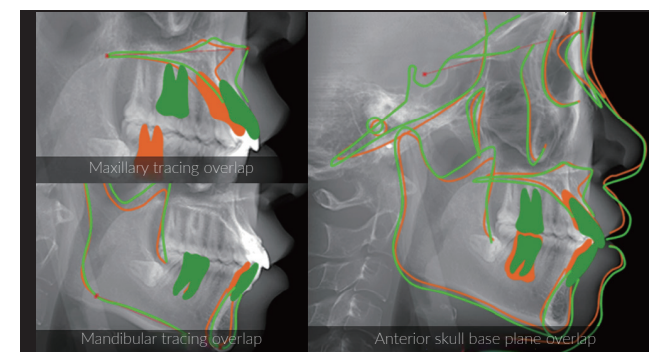
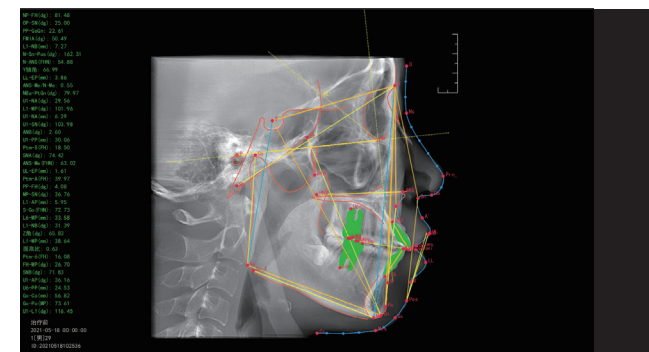
Le logiciel est équipé d'une interface superposée, permettant une observation simultanée des images céphalométriques et panoramiques, ainsi que des comparaisons de traitements avant et après un traitement orthodontique pour le même patient. Le processus de superposition permet d'observer les alignements avec la norme de l'American Board of Orthodontic (ABO).

► Suivi intelligent du traitement

La mesure céphalométrique IA et la fonction de dessin manuel peuvent être combinées avec les enregistrements historiques du patient pour affiner les courbes de la région de pré-traitement. Pendant et après le traitement, les courbes de pré-traitement peuvent être directement importées et les images de traçage peuvent être facilement ajustées, facilitant ainsi un diagnostic efficace et rapide pour les médecins.

► Exportation intelligente

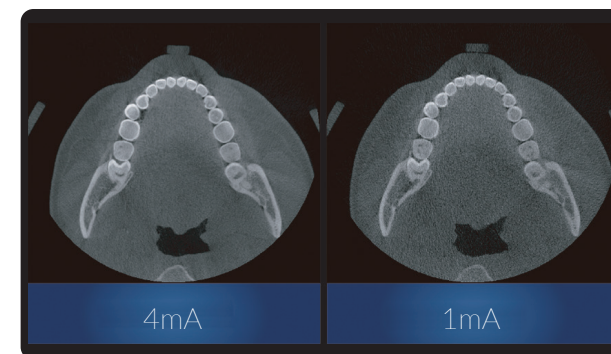
Le système permet l'exportation directe d'images de tracés céphalométriques et de diagrammes superposés sans images d'arrière-plan, qui peuvent être facilement partagés par les dentistes dans des rapports.



Intelligence artificielle Le futur est proche

► IA+Faible dose

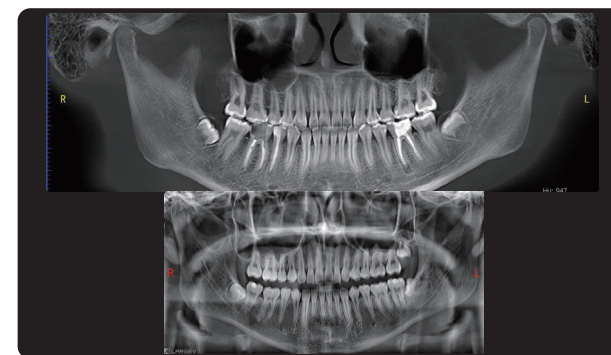
Stimulé par l'algorithme de reconstruction CT basé sur l'apprentissage profond, le Smart3D-X peut désormais obtenir une tomographie plus définie tout en réduisant davantage la dose de rayonnement, continuant ainsi à élever la norme industrielle en matière de contrôle des faibles doses.



► IA+Panoramique

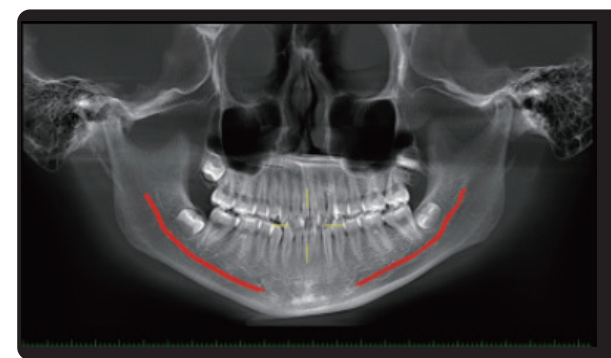
Reconstruction CT panoramique : Grâce au nouvel algorithme de reconstruction de la tomodensitométrie basé sur l'apprentissage profond, le système obtient une image CBCT précise.

Images panoramiques : Grâce à la nouvelle technologie intelligente de mise au point automatique et au matériel panoramique multicouche, le système adapte automatiquement aux meilleures courbes panoramiques et reconstruit une meilleure image.



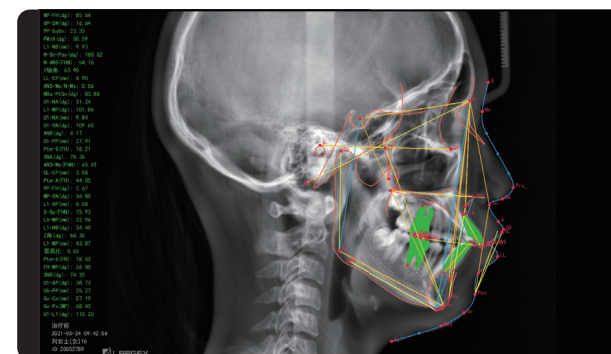
► IA+Nerf

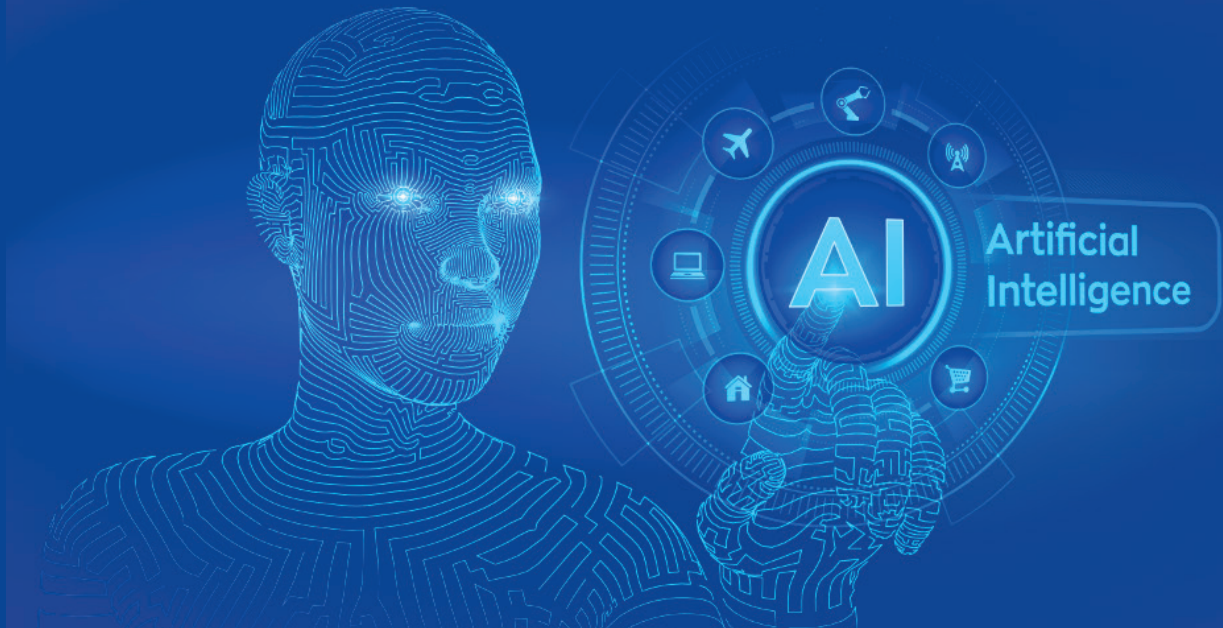
Cette fonction peut localiser la forme du nerf alvéolaire inférieur dans l'espace 3D, ainsi que la relation de position entre la paroi osseuse alvéolaire relative, les dents adjacentes et les implants, fournissant ainsi une référence aux médecins, améliorant considérablement l'efficacité du travail et réduisant les risques chirurgicaux.



► IA+Mesure CÉPH (En option)

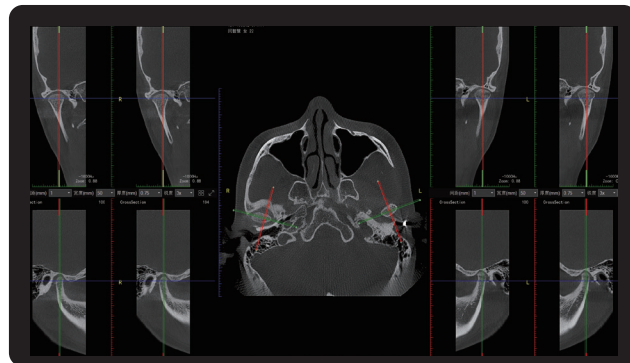
Le réseau neuronal est entraîné par les mégadonnées, ce qui permet d'identifier automatiquement les points de repère anatomiques orthodontiques, de dessiner les structures anatomiques et de produire des rapports de mesure en fonction des méthodes de mesure sélectionnées.





► IA+Diagnostic de positionnement automatique de l'ATM

Le mode d'affichage comparant les articulations temporomandibulaires gauche et droite, avec la ligne de positionnement croisée automatiquement localisée au niveau de l'articulation temporomandibulaire, facilite le diagnostic et le traitement des maladies de l'articulation temporomandibulaire par les médecins.



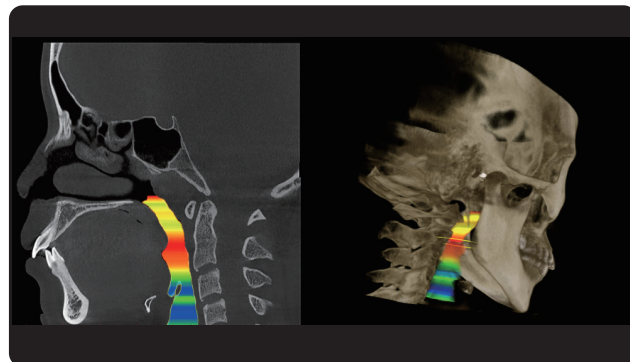
► IA+Prédire l'âge osseux en observant la colonne cervicale

Grâce à l'analyse de l'âge osseux, le niveau de croissance, de développement et de maturité du patient peut être évalué avec précision. Il peut fournir une référence pour le diagnostic des maladies buccodentaires et la sélection d'une solution de traitement orthodontique.



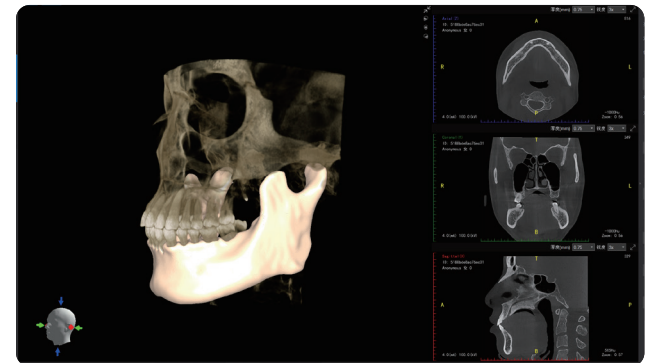
► IA+Mesure des voies respiratoires

Segmentation rapide des voies respiratoires, avec deux modes : automatique et manuel, fournissant des informations d'imagerie précises pour la découverte et le diagnostic des maladies des voies respiratoires.



► IA+Segmentation de la mandibule

Il évalue avec précision la morphologie et la position de la mâchoire, et fournit aux médecins des données anatomiques et structurelles fiables.



► IA+Segmentation du sinus maxillaire

Cette technologie de pointe fournit non seulement un modèle 3D de haute précision du sinus maxillaire supérieur, mais aide également les médecins à distinguer la position et la taille, ce qui contribue à des plans chirurgicaux personnalisés.



► IA+Segmentation des dents

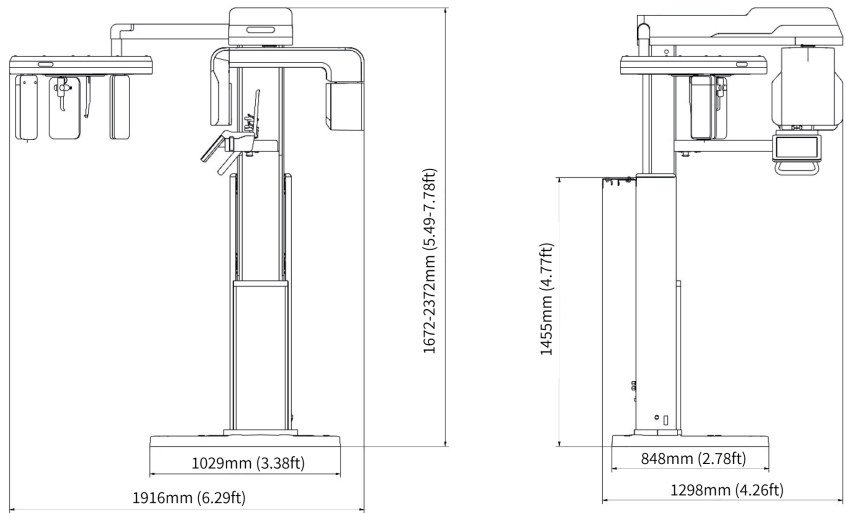
Nous montrons avec précision la forme et la position des dents, diagnostiquons les problèmes dentaires tels que les caries, les déformations dentaires et les dents manquantes, etc. Mieux fournir aux patients une solution de traitement précise.



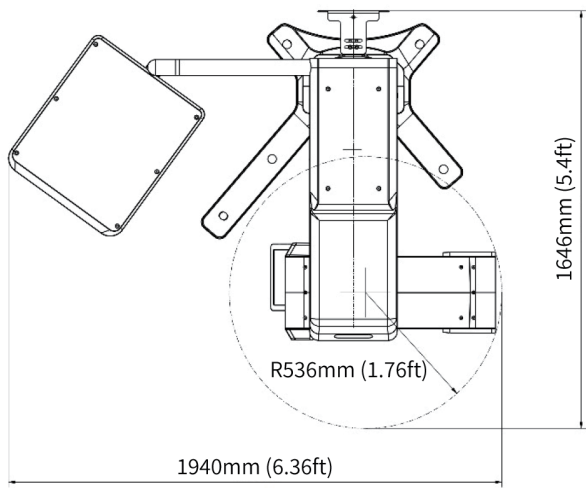
► Caractéristiques techniques

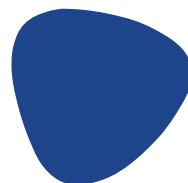
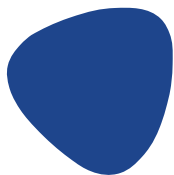
Caractéristiques	Champ de vision	16cm×10cm	15cm×10cm	12cm×10cm
		8cm×8cm	8cm×8cm	8cm×8cm
		5cm×8cm	5cm×8cm	5cm×8cm
	Type de détecteur	Csl+TFT		
	Tension de tube	CT/PAN/CÉPH	60-100 kV	
	Courant de tube	CT/PAN/CÉPH	2-10 mA	
	Durée d'exposition	CT	9.5 s / 12.5 s / 18.5 s	
		PAN	8.1 s / 18 s	
		CÉPH	7.5 s / 10.1 s / 11.8 s	
	Taille du point focal	CT/PAN/CÉPH	0.5 (IEC60336)	
	Résolution spatiale	2.0 lp/mm		
	Temps de reconstruction	< 60 s		
Taille du voxel	0.05-0.25 mm			
Poids	220 kg(485.02 lb)			

► Affichage de la taille du produit



► Schéma de la salle à blindage





China Care **Medical Equipment Co., Ltd** a été fondée en 2011 et se consacre au développement et à l'industrialisation de dispositifs médicaux haut de gamme. L'équipe principale est issue de l'Université de Tsinghua, et possède de solides bases dans les domaines techniques de la tomographie assistée par ordinateur, de la radioprotection, du traitement d'images. Nous insistons sur la philosophie d'entreprise centrée sur le client et nous nous concentrons sur l'innovation et l'excellence.

Notre mission: Fournir aux médecins et aux patients des produits et des services de qualité supérieure.

Notre vision: Être le premier fabricant mondial d'équipements médicaux.



Tel: +86-13926480041

Email: info@chinacaremedical.com

Site web: www.chinacaremedical.com

Ce document vous est fourni à titre d'information et de discussion uniquement. Toute information, y compris les fonctions, les images ou les dimensions, peut être modifiée ou résumée et est exprimée à la date de rédaction. Les informations peuvent changer sans préavis et LargeV Instrument Corp., Ltd. n'a aucune obligation de garantir que ces mises à jour sont portées à votre attention.

CE NMPA