

LES POINTS CLÉS DU PREXION3D EXPLORER

PreXion3D EXPLORER est un cone beam qui fournit des images 2D et 3D ainsi que des images Céphalométrie reconstruites. Le logiciel de la console commande les examens radiologiques et l'obtention des images par reconstruction. Le logiciel *PreXion3D Viewer* permet de visualiser et analyser les images cliniques.

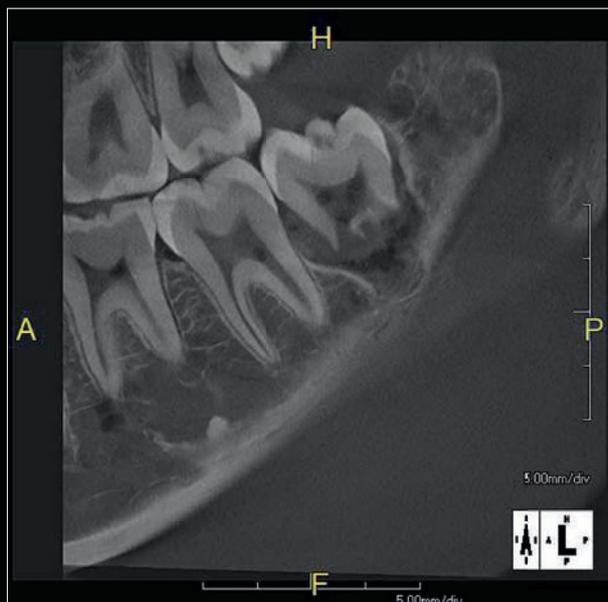
Spécificités techniques

Dimensions <i>sans la plaque de base</i>	Largeur: 880 mm (max.: 1112) Profondeur: 1267 mm (max.: 1558) Hauteur: 1573 mm (min.) à 2268 mm (max.) ajustable en 5 positions	
Programmes	Panoramique Bitewing 3D Céphalométrie via 3D Carpus	
Volumes d'acquisition <i>sans stitching</i>	Temps d'examen (s)	Temps d'exposition (s)
Normal	10	3,2
HD	18	5.76
UHD	20	4.4 & 5.76
Mode 2D	Temps d'examen (s)	Temps d'exposition (s)
HD	18	5.76
Mode Ceph	Temps d'examen (s)	Temps d'exposition (s)
Postéro-antérieur	0.1	0.1
Latéral	0.1	0.1
Poignet	0.1	0.1
Indicateur lumineux du statut	Normal: bleu Prêt: vert Radiation: jaune	
Taille de la tâche focale du tube rayons X	0,3mmx0,3mm	
Tension/Ampérage du tube	90-110 kV / 1-3mA	
Capteur	Flat Panel Detector	
Taille du voxel	74 µm-200 µm	

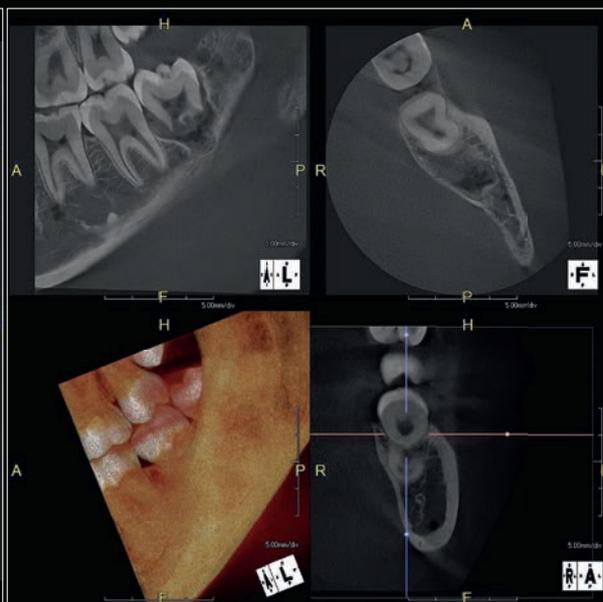


Clarté pour le diagnostic et le traitement

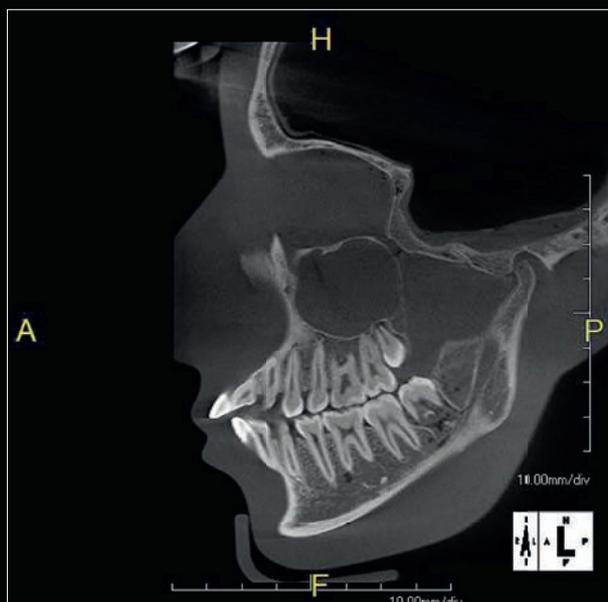
Que ce soit pour la planification implantaire, l'analyse de la qualité osseuse, la détection des pathologies parodontales et endodontiques, l'image de *PreXion3D EXPLORER* révèle tout élément déterminant pour la prise en charge du patient. Le large choix de volumes d'acquisition permet également d'obtenir toutes les informations nécessaires pour accomplir en toute sérénité les chirurgies Implantaire, Orale, Maxillo-faciale et ORL.



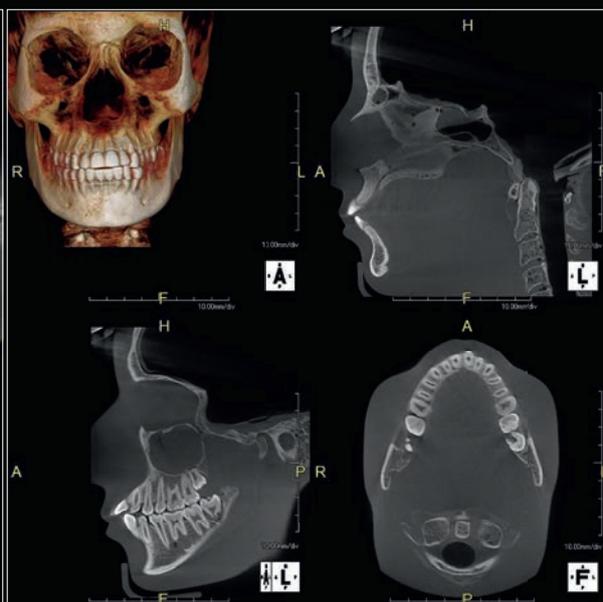
Volume 5x5, Mode UHD, vue sagittale



Volume 5x5, affichage global : axial, coronal, sagittal et 3D



Volume 15 x 16, Mode HD, vue sagittale



Volume 15 x 16, affichage global : axial, coronal, sagittal et 3D

«Le *PreXion3D EXPLORER* est un dispositif médical de classe IIb fabriqué par PreXion Corporation. L'équipement *PreXion3D Explorer* est conforme à la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux. Organisme notifié : 2460. Lisez attentivement les instructions figurant sur la notice ou sur l'étiquetage avant toute utilisation.»

Données de dosimétrie*:

Les conditions d'examen radiologique sont des valeurs prédéfinies. Le produit Dose/Surface (mGycm²) est l'unité utilisée pour évaluer le risque sur le patient lié aux rayonnements. Ce PDS est en corrélation avec l'énergie totale transmise au patient qui est liée à la dose efficace (mSv). Ce PDS est indépendant de la distance à la source.

PDS (mGycm²):

Paramètres d'examen	Adulte large	Adult medium	Adolescent
Examen 3D Volume 5x5 Mode HD	168	111	82
Examen 3D Volume 5x5 Mode UHD	128	85	63
Examen 3D Volume 15x8 Mode Standard	408	309	227
Examen 3D Volume 15x16 Mode Standard	937	619	459

* Concernant les erreurs de mesure dans le tableau ci-dessus, nous considérons que la tolérance est inférieure à 50%. Les erreurs de mesure de la tension du tube sont inférieures à 10%, les erreurs d'ampérage du tube sont inférieures à 20% et les erreurs de temps d'examen sont de 5% + 0,05 s.

Fonctionnalités des logiciels:

Pour analyser les données d'imagerie et établir un diagnostic en toute sécurité, le logiciel de la console et le logiciel d'imagerie 3D fournissent plusieurs outils cliniques. Le tableau ci-dessous n'indique que certaines des fonctionnalités. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour plus de détails.

Logiciel d'acquisition de la console:

Statut du scanner	La console indique la couleur liée à l'état du scanner : Bleu: Normal (Veille) Vert: Prêt pour l'examen Jaune: Examen en cours (Rayonnements)
Données patient	Listing des examens radiologiques. Enregistrement d'une nouvelle information patient et/ou modification. Capacité de la mémoire du disque.
Paramètres d'examen/ Positionnement	Selection type d'examen (3D, Pano, Ceph) Selection volume ou programme Selection mode de résolution Selection morphologie patient



Logiciel de la console PreXion.

Logiciel d'imagerie PreXion

Navigation 3D	Affichage vues coronale, axiale, sagittale et rendu 3D. Affichage coupe seule ou multi-coupes (1 x 1 à 5 x 5). Disposition d'affichage personnalisable. Fonction MPR (Reconstructions planaires). Création de la courbe panoramique et paramétrage des vues en coupe. Ajustement des épaisseurs de coupe et axe de coupe.
Analyse	Outil de comparaison avec synchronisation. Outils d'analyse d'échelle de niveau de gris. Rendu 3D personnalisable : teinte, finesse, densité, transparence, seuil. Outils de mesure: distance, angle, courbe et rapport de distances relatives. Filtres et outils de pivotement pour imagerie 2D. Annotations et rapports.
Outils pour Endodontie	Angulation axe de coupe. Tracé canalaire.
Outils d'Implantologie	Tracé canal mandibulaire. Bibliothèque d'implants. Analyse densité sur coupe d'implant.
Interfaces	Import/Export format DICOM. Enregistrement vidéo. Enregistrement capture d'image. Connexion E-mail. Animation rendu 3D pour communication patient. Accès à distance. Système TWAIN.



Logiciel d'imagerie PreXion3D Viewer.