

SOREDEX



CRANEX® 3Dx

Une imagerie facile pour
une vision élargie



Les avantages en bref

CRANEX® 3Dx combine performances de haut niveau, facilité d'utilisation et valeur

CRANEX® 3Dx possède 5 champs de vision pour une imagerie précise en 3D, de la dent prise individuellement à l'ensemble de la région maxillofaciale.

Les consultations peuvent bénéficier de la performance de pointe apportée par CRANEX® 3Dx grâce à une excellente imagerie panoramique et céphalométrique et à une imagerie 3D avancée utile dans plusieurs domaines d'application.

Les consultations avec un appareil d'imagerie dynamique 3 en 1 peuvent fournir des traitements plus rapides et des méthodes

de travail plus souples permettant une plus haute précision de diagnostic.

CRANEX® 3Dx fournit une imagerie extrêmement facile et rapide avec un nouveau panneau de contrôle ClearTouch, un positionnement libre du champ de vision avec EasyScout et AES hybride (une combinaison de réglage automatique de l'exposition en mode panoramique, céphalométrique et en 3D), une première mondiale.



Dynamique 3 en 1

Les consultations proposant plusieurs traitements peuvent faire face à un ensemble de difficultés de diagnostic au quotidien. Ces consultations tirent grandement parti de la solution CRANEX® 3Dx :

- Consultations dentaires recouvrant plusieurs spécialités : implantologie, parodontologie, endodontie, dentisterie générale
- Centres d'imagerie et centres de radiologie
- Départements de radiologie orale et maxillofaciale
- Chirurgie buccale : traumatismes, chirurgie plastique, orthodontie
- Installations de traitement d'orthodontie
- Hôpitaux

Une solution à plusieurs types de diagnostic :

- Des examens panoramiques et céphalométriques
- Une planification de l'implant dentaire et un suivi
- Endodontie
- Dents de sagesse
- Dents incluses
- Étude de l'articulation temporo-mandibulaire (ATM)
- Chirurgie dentaire
- Étude des voies respiratoires
- Sinus
- ENT (*)
- Étude des cervicales
- Étude de l'os temporal
- Kystes et tumeurs
- Traumatismes

(*pays approuvant le marquage CE, non applicable aux États-Unis et au Canada)



Imagerie panoramique

CRANEX® 3Dx possède un capteur RealPAN™ CMOS dédié qui permet une taille d'image complète et une parfaite précision en plan panoramique pour chaque programme panoramique. Le résultat est une image parfaite et claire.

CRANEX® 3Dx est aussi équipé de la fonction AES, un réglage d'exposition automatique ajustant le dosage en fonction de la taille de chaque patient et réduisant la radiation pour les enfants et les patients de petite taille.

Le célèbre système SOREDEX® de positionnement du patient permet un positionnement rapide grâce à :

- Un système de positionnement rigide à 5 points
- Des supports temporaires à verrouillage automatique et facilement réglables
- Trois lumières laser pour un positionnement précis
- Un grand miroir articulé



Panoramique adulte



Panoramique enfant



Programme interproximal

Panoramique adulte

Une qualité
d'image
exceptionnelle





Un programme latéral de largeur réduite



Un programme arrière et avant

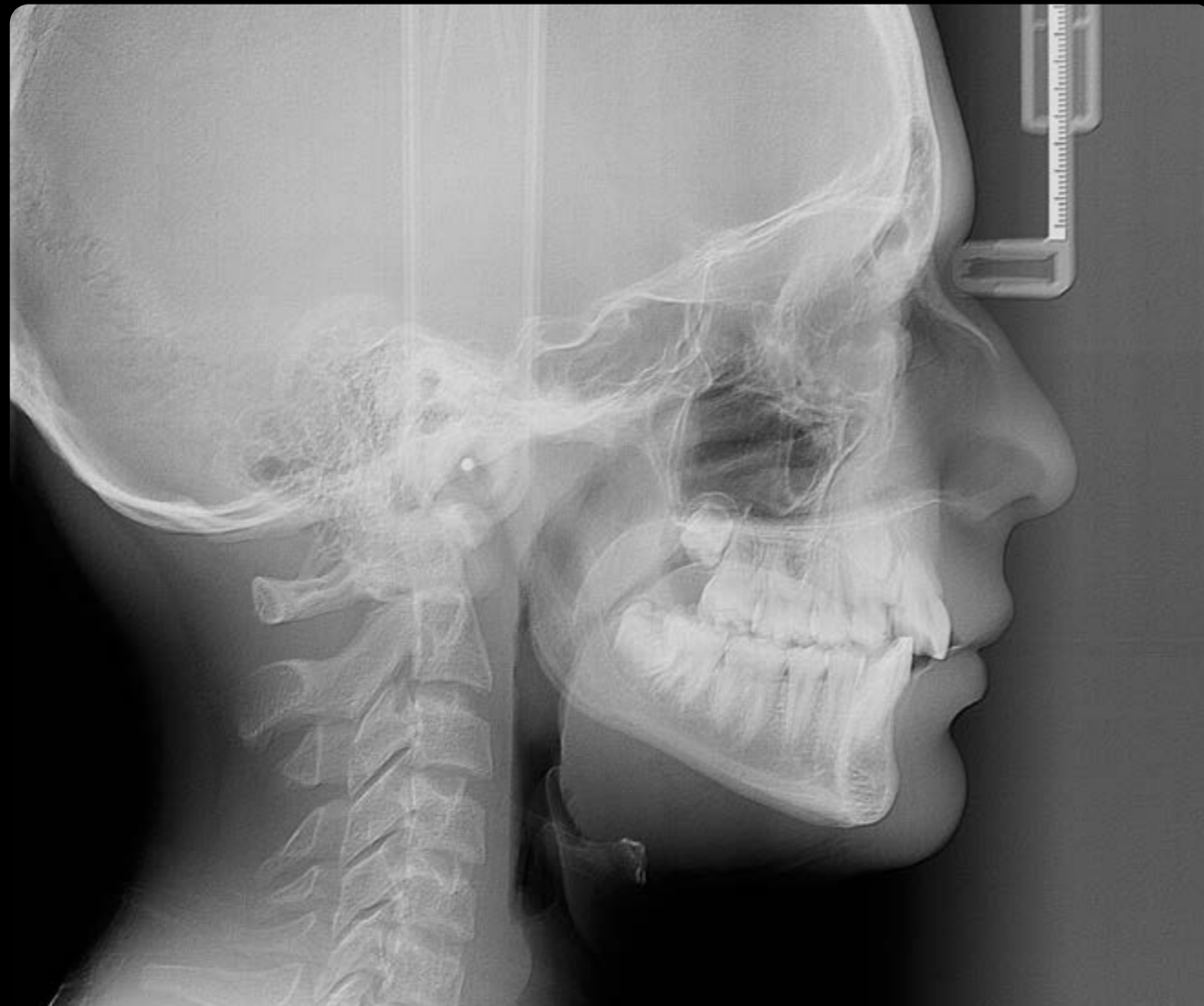


Programme carpien

(*Non disponible aux États-Unis et au Canada). Programme carpien requiert un dispositif pour tenir le carpe (en option)

Visualisation d'une grande netteté

Programme latéral de largeur complète



Imagerie céphalométrique

Pour les traitements d'orthodontie, CRANEX® 3Dx offre une qualité d'image supérieure grâce à la dernière technologie CMOS et un traitement rapide.

CRANEX® 3Dx propose plusieurs fonctions afin de réduire la radiation pour les enfants. L'ajustement automatique du tissu mou dans les images céphalométriques permet de visualiser les profils faciaux et de réduire les doses. Les images panoramiques ont des programmes d'autocollimation avec des doses plus faibles et une plus grande vitesse d'imagerie.

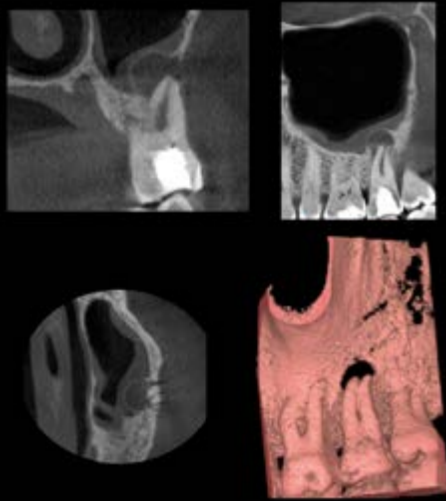
L'AES pour les traitements d'orthodontie réduit les valeurs d'imagerie prises chez les enfants et aide à optimiser les doses en fonction des patients : les fonctions AES hybrides en imagerie panoramique, céphalométrique et en 3D.

En imagerie 3D, toutes les tailles de champ de vision ont des programmes de Minidose qui peuvent être ajustés en fonction des traitements d'orthodontie pour réduire les doses.

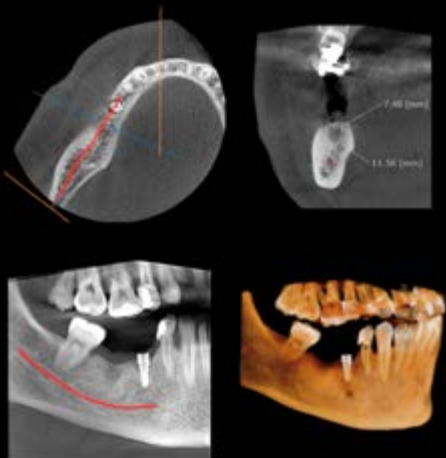
Le système de positionnement du patient SOREDEX® comprend un appui-tête stable, une géométrie exacte et une calibration d'image latérale pour chaque image. En imagerie céphalométrique, la position correcte de la tête peut être confirmée à l'aide de la lumière Frankfort Horizontal.

Imagerie 3D

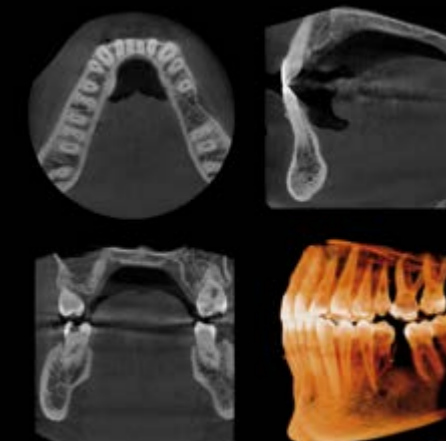
Petit FOV (champ de vision) 5 x 5 cm



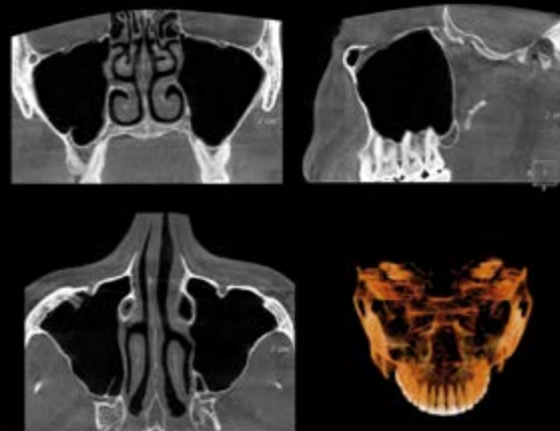
Midi FOV 6 x 8 cm



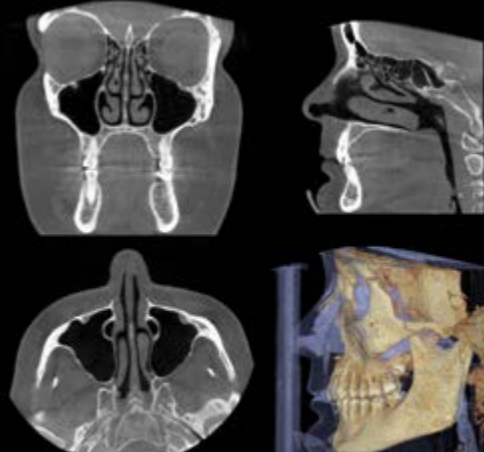
FOV Medium 8 x 8 cm



Grand FOV 8 x 15 cm



FOV XL 13 x 15 cm



Les difficultés de diagnostic sont facilement résolues

- Un positionnement FOV libre : PickPoint™ et EasyScout™
- AES hybride : réglage d'exposition automatique en panoramique, céphalométrique et 3D
- Nouveau panneau de commande ClearTouch™
- SARA™ (Algorithme de reconstruction avancée SOREDEX)
- SMAR™ (Réduction des artefacts métalliques SOREDEX)
- Architecture logicielle ouverte compatible DICOM et PACS

La configuration initiale comprend des FOV 5 x 5, 6 x 8 et 8 x 8 qui peuvent être élargis avec les réglages 8 x 15 et 13 x 15.

Le système CRANEX® 3Dx peut être facilement intégré dans des systèmes de chirurgie naviguée et de guidage de foret de pointe ayant une compatibilité DICOM/PACS complète.

Rendre l'imagerie facile



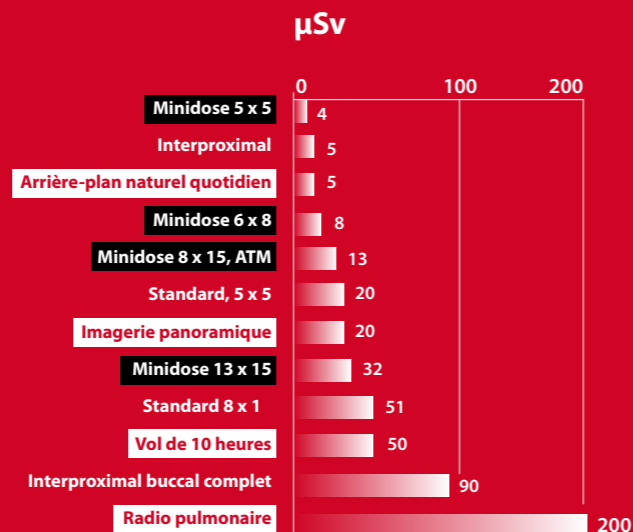
Minidose

La solution Minidose de SOREDEX® (MDS) fournit une imagerie rapide et à faible dosage pour le CRANEX® 3Dx.

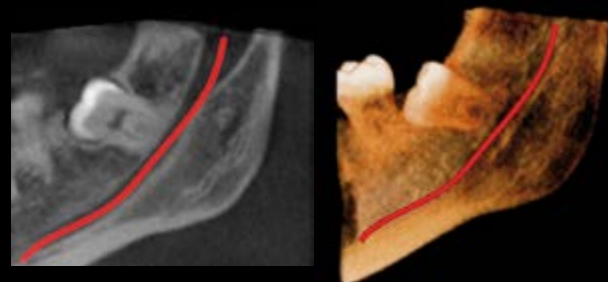
La solution Minidose de SOREDEX® (MDS) est un programme d'imagerie en 3D avec de faibles doses de radiation et une bonne qualité d'image grâce à la technologie SARA™.

La Minidose peut être utilisée avec plusieurs tâches cliniques lorsqu'une sensibilité de dosage est nécessaire : planification et contrôle d'implant, enfants, dents de sagesse, localisation des dents touchées, suivi général et fractures des os du nez.

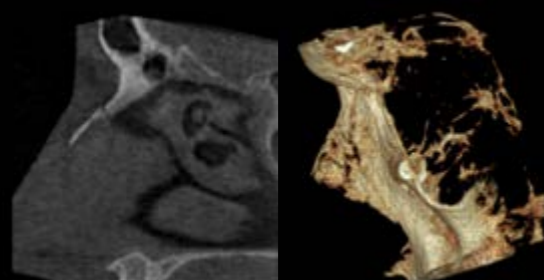
Le scaler WiseDose™ de SOREDEX® permet de visualiser la dose relative pour chaque réglage de programme. Il aide à l'utilisation de réglages de doses optimaux, en particulier en 3D avec l'assistance Dose Care Control.



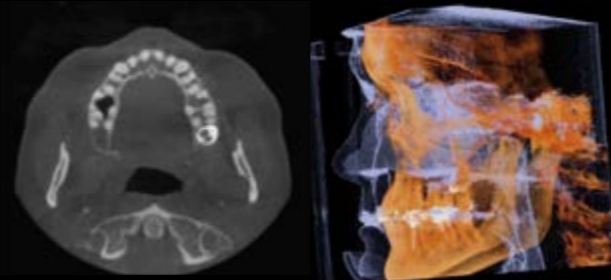
Minidose petit FOV 5 × 5 cm



Minidose Medium FOV 8 × 8 cm



Minidose FOV XL 13 × 15 cm



Minidose 5 × 5 Panoramique 1/5 image

Étude posologique, Ludlow 2014

Données techniques

Imagerie panoramique

Type de capteur	CMOS
Taille de pixel du détecteur	100 μm
Hauteur de la zone active	5,8"/148 mm/1 480 pixels
Résolution	spatial 6,5 lp/mm, image 5 lp/mm
Durée de scan	8-16 s

Programmes d'imagerie

Panoramique adulte, panoramique pédiatrique, interproximal, transversal, ATM latérale, ATM/PA et sinusale

Imagerie céphalométrique

Type de capteur	CMOS
Taille de pixel du détecteur	100 μm
Hauteur de la zone active	223,2 mm/2 232 pixels
Largeur du champ d'image en vue latérale	10,2"/260 mm, max 6,7"/170 mm, min latérale
Résolution	spatiale 6,5 lp/mm, image 4 lp/mm
Durée de scan	6-20 s

Programmes d'imagerie

Plaine largeur et latéral pédiatrique, PA/AP et projection carpienne (*
(*Non disponible aux États-Unis)

Imagerie 3D

Type de capteur	Capteur plan CMOS
Projections	234 - 900 tranches
Résolutions Voxel (μm)	85, 125, 200, 250, 280, 300, 320, 350, 380, 400, 420
Petit FOV standard	50 x 50 mm
Midi FOV standard	61 x 78 mm
Medium FOV standard	78 x 78 mm
Option FOV L	78 x 150 mm
Option FOV XL	130 x 150 mm
Durée de scan	10-40 s
Durée d'exposition (pulsée)	1-9 s

Options de configuration

3D + Panoramique (peut évoluer en céphalométrique)

3D + Panoramique + céphalométrique (gauche/droite)

Format de fichier	PNG 16 bit
PAN	2-4 MB
Céphalométrique	3-5 MB
3D	25-300 MB

Générateur de rayons X

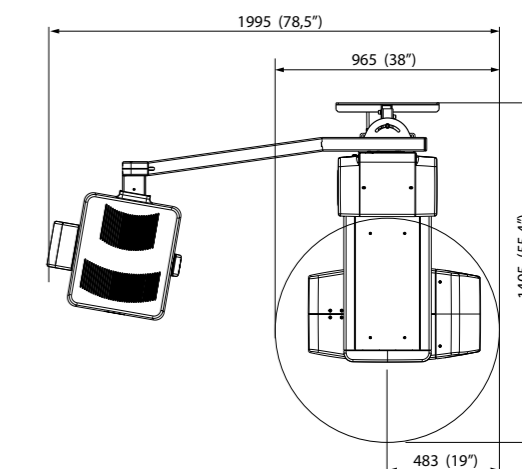
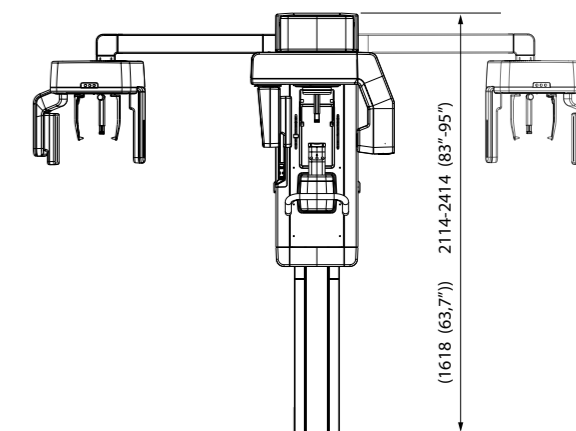
Générateur	Générateur CC haute fréquence
Foyer	0,5 mm
Filtration totale minimale	3,2 mm Al
Tension d'anode	57-90 kV
Courant d'anode	4-16 mA

Généralités

Poids	200 kg
Poids avec unité céphalométrique	250 kg
Dimensions (H x L x l)	2 414 x 965 x 1 405 mm
Dimensions avec unité céphalométrique	2 414 x 1 995 x 1 405 mm

Alimentation

Tension d'alimentation	220-240 V / 100-120 V (50/60 Hz)
Garantie	2 ans



Le SCANORA® SW avec vue 3D et logiciel de diagnostic offre un éventail complet d'outils d'imagerie pour répondre à vos besoins d'imagerie quotidiens. Parmi les options logicielles souples figurent des versions standard à usage individuel avec une utilisation en réseau à plusieurs en option.

Les services optionnels DICOM permettent d'intégrer en douceur le CRANEX® 3Dx dans un environnement PACS/ DICOM. Le SOREDEX® TWAIN connecte le CRANEX® 3D avec un logiciel tiers compatible avec la norme TWAIN.

En plus du logiciel SOREDEX®, le CRANEX® 3D peut être intégré à plusieurs logiciels de gestion de cabinet ou d'imagerie tiers.

Le système CRANEX® 3Dx peut être facilement intégré dans des systèmes de chirurgie naviguée et de guidage de foret de pointe ayant une compatibilité DICOM/PACS complète.

Siège et usine :

SOREDEX

Nahkelantie 160, Tuusula
P.O. Box 148, FI-04300 Tuusula
Finlande
Tél. : +358 10 270 2000
Fax : +358 9 701 5261
info@soredex.com

SOREDEX USA

1245 W. Canal Street
Milwaukee, WI 53233
États-Unis
Tél. : +1 800 558 6120
Fax : +1 414 481 8665
usainfo@soredex.com

SOREDEX Allemagne

Schutterstrasse 12
77746 Schutterwald
Allemagne
Tél. : +49 (0) 781 28 41 98-0
Fax : +49 (0) 781 28 41 98-30
kontakt@soredex.de

Digital imaging made easy™

Depuis 1977, SOREDEX est un leader dans la fourniture de solutions d'imagerie innovantes à des professionnels exigeants. Forts d'une évolution et d'un perfectionnement continus, nous sommes devenus la référence du secteur en termes de qualité, de fiabilité et d'efficacité.

Nous nous engageons à poursuivre sur cette voie, aujourd'hui et demain.

SOREDEX®/CRANEX®/SCANORA®/EasyScout™/ClearTouch™/PickPoint™/WiseDose™/RealPAN™/SARA™/SMAR™/SOREDEX®/CRANEX®/SCANORA®/Digital imaging made easy™ sont des marques déposées/marques commerciales de SOREDEX protégées par la loi. Les autres noms de produit et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Marquée CE, NB (CE) numéro 0537.

La sécurité électrique est conforme à la norme IEC 60601-1. La fabrication est conforme aux normes ISO 13485:2003, ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004.

SOREDEX se réserve le droit, à tout moment, sans préavis ni obligation, d'apporter des modifications aux spécifications et caractéristiques décrites dans le document présent. Pour obtenir les dernières informations, contactez votre représentant SOREDEX.

© 2014 SOREDEX

www.soredex.com • www.soredex.de • www.soredex.com/usa