

Welcome to the smiling world of SOREDEX™

**CRANEX™  
3D**

**Une nouvelle dynamique  
pour votre cabinet dentaire**

 **SOREDEX**

soredex.com

*Reviewed*  
D507746, 3

Reviewed: Apajasaari Esa Pekka 2015-09-01 09:53  
Approved:



## Avantages en bref

### Dynamique

- Performance supérieure et gamme polyvalente de programmes d'imagerie
- Qualité d'image supérieure pour des diagnostics précis
- Capteur panoramique RealPAN™
- Capteur CMOS extrêmement sensible avec vaste gamme dynamique
- Flux de travail optimisé

### Direct

- Panneau de commande ClearTouch™
- Système Soredex familier de positionnement du patient
- Sélection automatique des paramètres d'exposition (Automatic exposure settings, AES)
- PickPoint™ et EasyScout™ pour un positionnement libre du champ de visualisation (Field of vision, FOV)
- Design compact et faible encombrement

### Durable

- Système robuste conçu pour une utilisation intensive
- La possibilité de mise à jour apporte une valeur ajoutée sur le long terme
- Cycle de vie prolongé
- Réseau Soredex d'assistance technique et clinique

Reviewed



## Contribue à la rentabilité de votre cabinet dentaire

CRANEX™ 3D est un système d'imagerie dentaire de qualité supérieure équipé de programmes d'imagerie 3D panoramique, céphalométrique et à faisceau conique en option. Grâce à sa polyvalence, les cliniques dentaires disposent d'un système d'imagerie parmi les plus dynamiques.

CRANEX™ 3D associe convivialité et haute performance au service des cliniques dentaires exigeantes. Conçu pour les utilisateurs, CRANEX™ 3D associe sécurité et fiabilité et vous aide à vous concentrer sur ce qui importe vraiment : vos patients.



## Imagerie panoramique

CRANEX™ 3Dx possède la technologie RealPAN™, un capteur panoramique CMOS dédié qui permet une taille d'image complète et une parfaite précision pour chaque programme panoramique. RealPAN™ utilise des trajectoires précises et correctes lors de son fonctionnement automatique.

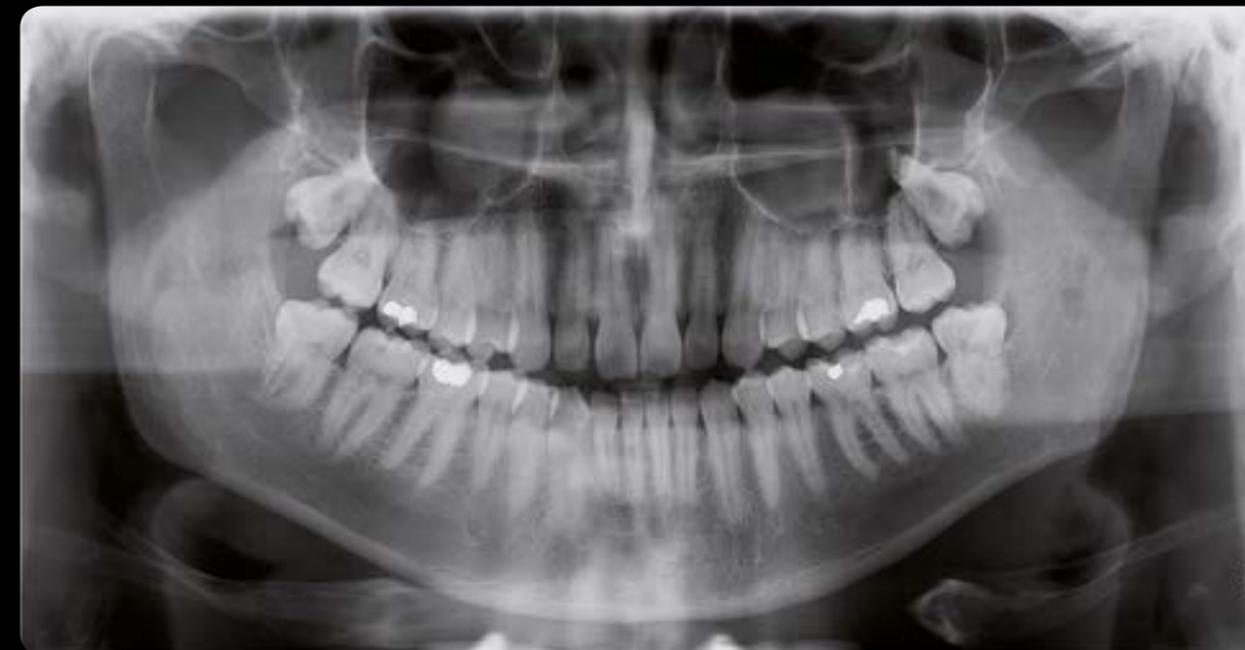
Vous obtenez une image parfaite et claire.

Les fonctionnalités facilitent encore plus le flux de travail :

- Panneau de commande ClearTouch™ commodément situé sur la colonne
- Sélection automatique des paramètres d'exposition (Automatic exposure settings, AES)
- Support de tête à 5 points très stable
- Lumières laser nettes pour un positionnement précis

AES\* : CRANEX™ 3D propose une fonction unique AES de sélection automatique des valeurs d'exposition selon la taille du patient (technologie Soredex brevetée).

Reviewed



Panoramique adulte



Panoramique enfant



Programme interproximal



Panoramique partiel



Étude de l'articulation temporo-mandibulaire (Temporomandibular Joint, TMJ) avec la bouche en position ouverte ou fermée





## Imagerie céphalométrique

Le traitement orthodontique exige des normes élevées en matière d'imagerie panoramique et céphalométrique. Mais ne dispense pas de prendre également en compte la sensibilité des enfants à la radiation. CRANEX™3D vous offre une qualité et une performance exceptionnelles pour la planification et le suivi des traitements orthodontiques.

- Doses contrôlées et ajustement automatique du tissu mou fournissent une excellente visibilité du tracé des tissus mous et durs.
- Sélection automatique des paramètres d'exposition (Automatic exposure settings, AES)
- Support de tête stable, géométrie exacte et calibration de l'image latérale sur chaque image
- Pour le céphalostat, la lumière du plan horizontal de Francfort facilite le positionnement.
- Balayage latéral rapide
- Traitement de l'image de haute qualité

Reviewed



Programme latéral de largeur complète



Programme arrière et avant



Programme latéral de largeur réduite



Programme carpien  
(Non disponible aux États-Unis et au Canada)

Le programme carpien requiert un support pour carpe (en option)

Le système d'imagerie CBCT permet de fournir des informations essentielles pour le traitement et les diagnostics orthodontiques. L'effet des déformations dentaires sur un plan thérapeutique peut être difficile à évaluer avec des images 2D, et un scan CBCT peut s'avérer nécessaire.

Applications CBCT les plus courantes en orthodontie :

- Dents incluses, résorption liée à la localisation et à la position des dents incluses
- Condition de l'articulation temporo-mandibulaire (Temporomandibular Joint, TMJ)
- Mesurer les dimensions de l'os pour le placement d'un mini-implant
- Évaluation de la fente palatine

CRANEX™ 3D évolue en fonction de vos besoins cliniques  
- Mise à jour facilitée lorsque votre diagnostic doit être étendu.

FOV XS 6 x 4 ENDO



# Imagerie 3D

CRANEX™ 3D propose aux cliniques dentaires d'excellentes fonctions pour des diagnostics précis, la planification du traitement et une préparation aux interventions chirurgicales mineures. L'imagerie 3D permet aux médecins d'observer des structures anatomiques finement détaillées et sous tous les angles souhaités.

FOV XS 6 x 4 TMJ



Avec deux champs de vue possibles et quatre sélections de résolution, CRANEX™ 3D combine précision du diagnostic, imagerie rapide et faible dose.

Les applications de l'imagerie CRANEX™ 3D sont :

- Planification des implants
- Endodontie
- Fractures dentaires et osseuses
- Dents incluses
- Dents de sagesse – 3e molaires
- TMJ
- Sinus maxillaire
- Anatomie anormale
- Caries

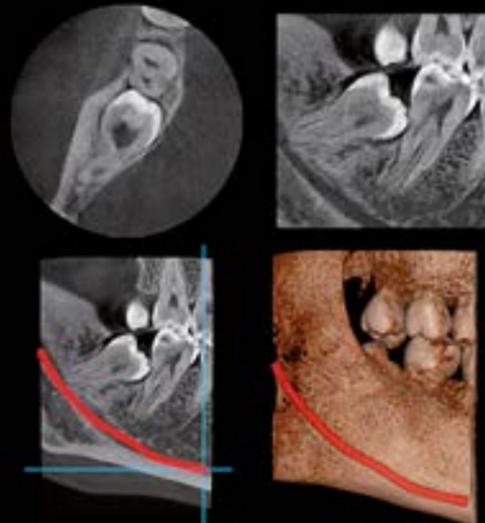
FOV XS 6 x 4 Minidose™



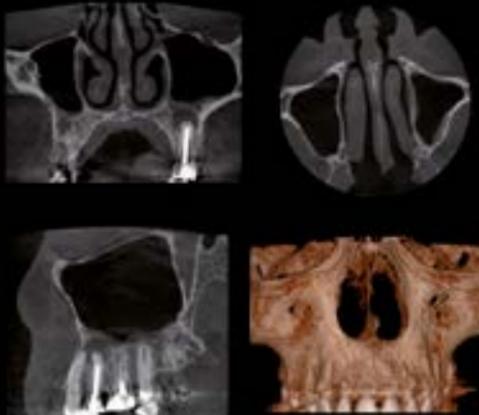
FOV moyen 6 x 8 Minidose™



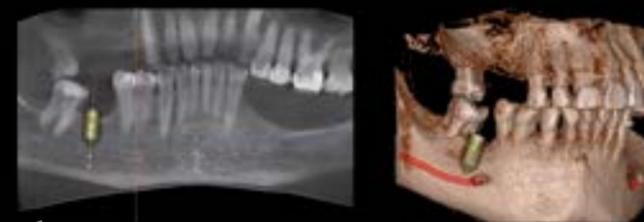
FOV XS 6 x 4 DENT DE SAGESSE



FOV moyen 6 x 8 SINUS



FOV moyen 6 x 8 PLANIFICATION D'IMPLANT



Une nouvelle façon de voir

## SARA™

Algorithme de reconstruction avancée Soredex

## SMAR™

Réduction des artefacts métalliques Soredex

SARA™ : Soredex Advanced Reconstruction Algorithm (Algorithme de reconstruction avancée de Soredex) visualise les détails anatomiques minimes tels que les fractures et les plombages endodontiques des racines. (\*

SMAR™ : Soredex Metal Artifact Reduction (Réduction des artefacts métalliques de Soredex) réduit l'effet des métaux et autres objets radio-opaques denses sur l'image 3D qui créent des artefacts généralement considérés comme des rayures et des ombres. (\*

\* SARA™ et SMAR™ sont basés sur la Technologie d'algorithme de reconstruction de Soredex

CRANEX™ 3D dispose d'un programme CBCT spécifique conçu pour le traitement endodontique, avec une taille de FOV 6 x 4, une taille de voxel de 85 µm, et un système SMAR facilitant les diagnostics des racines ainsi que les fractures et la morphologie du canal radiculaire.



Reviewed



Minidose™

La Minidose (MDS) de SOREDEX™ 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 solution Minidose (MDS) de SOREDEX™ intervient dans l'imagerie de diagnostic en cas de forte sensibilité à la dose.

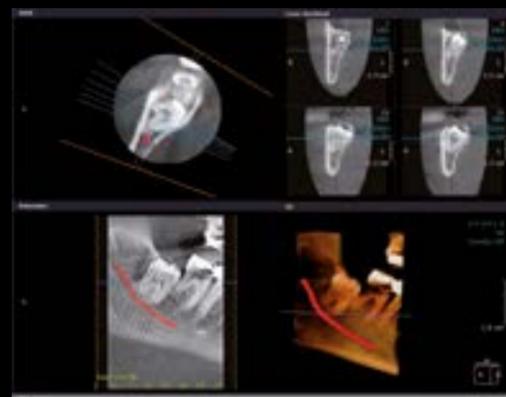
La Minidose™ peut aussi être utilisée pour l'imagerie de suivi et le dépistage grâce à la faible dose pour le patient.

Les applications pour la Minidose™ sont par exemple la planification et le contrôle d'implant, les enfants, les dents de sagesse, la localisation des dents incluses, un suivi général et les fractures des os du nez.

Minidose™ 6 x 4  
1/5 Panoramique  
image

\*Étude Ludlow sur les doses, 2014

Minidose™ 6 x 8



Reviewed

#### Imagerie panoramique

Type de capteur	CMOS
Taille de pixel du détecteur	100 µm
Résolution	spatiale 6,5 lp/mm, image 5 lp/mm

#### Programmes d'imagerie

Panoramique adulte, panoramique pédiatrique, interproximal, transversal, TMJ latérale, TMJ PA et sinusale

#### Imagerie céphalométrique

Type de capteur	CMOS
Taille de pixel du détecteur	100 µm
Résolution	spatiale 6,5 lp/mm, image 4 lp/mm

#### Programmes d'imagerie

Pleine largeur et latéral pédiatrique, PAIAP et projection carpienne (\*  
(\* Non disponible aux États-Unis)

#### Imagerie 3D

Type de capteur	Capteur plan CMOS
Projections	234 à 1 260 tranches
Résolutions Voxel (µm)	85, 130, 200, 290, 300, 330

#### FOV XS (hauteur x diamètre)

FOV XS (hauteur x diamètre)	61 x 41 mm
Temps de balayage exp/scan haute résolution	6,1 s/10 s

Temps de balayage exp/scan résolution standard	2,3 s/10 s
--	------------

Minidose™	1.2/10 s
-----------	----------

#### FOV moyen (hauteur x diamètre)

FOV moyen (hauteur x diamètre)	61 x 78 mm
Temps de balayage exp/scan haute résolution	12,6/20 s

Temps de balayage exp/scan résolution standard	4,9/20 s
--	----------

Minidose™	2.3/10 s
-----------	----------

#### Options de configuration

Panoramique	
Panoramique + céphalométrique (gauche/droite)	
Panoramique + 3D FOV moyen optionnel	
Panoramique + 3D + céphalométrique (gauche/droite) FOV moyen optionnel	
Format de fichier	PNG 16 bit
PAN	2 à 4 Mo
Céphalométrique	3 à 5 Mo
3D	7,4 à 300 Mo

#### Générateur de rayons X

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

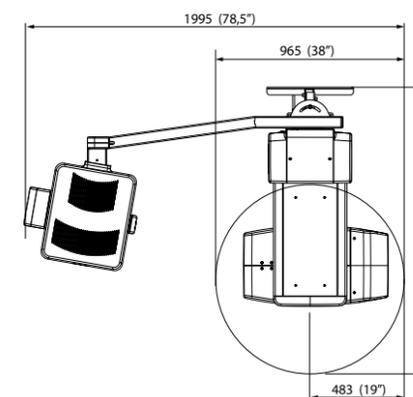
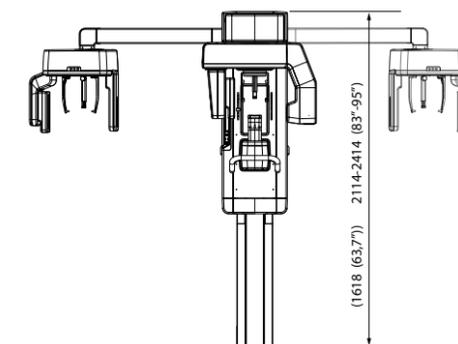
Tension d'alimentation	220 à 240 V/100 à 120 V (50/60 Hz)
Garantie	2 ans

#### Système d'exploitation requis\*

Système d'exploitation	Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista
------------------------	---

\* Pour obtenir plus de détails sur les configurations requises, veuillez contacter votre distributeur local.

## Données techniques



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™ 3D 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 dentaire ou d'imagerie tiers.

La connexion de CRANEX™ 3D à votre ordinateur ou à un réseau se fait tout simplement au moyen d'une prise Ethernet.

## Siège et usine :

### Soredex

Nahkelantie 160  
FI-04300 Tuusula  
Finlande  
Tél. : +358 10 270 2000  
Fax : +358 9 701 5263  
info@soredex.com

### Soredex USA

11727 Fruehauf Drive  
Charlotte, NC 28273  
États-Unis  
Tél. : +1 800 558 6120  
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™

Soredex conçoit et fabrique des solutions d'imagerie simples d'utilisation et innovantes pour les professionnels des soins dentaires et maxillofaciaux. Le portefeuille SOREDEX™ couvre un vaste éventail d'applications depuis les applications intrabuccales, panoramiques et céphalométriques aux tomodensitomètres à faisceau conique pour les diagnostics exigeants en ORL et cranio-maxillofaciaux. Notre étroite coopération avec les professionnels de l'imagerie nous donne une connaissance approfondie sur la manière d'apporter une véritable valeur de diagnostic au travail clinique.

Nos produits sont connus pour leur fiabilité, leur facilité d'utilisation et leur excellente qualité d'image. Nous sommes engagés à tenir ces promesses aujourd'hui et à l'avenir.

SOREDEX™/CRANEX™/SCANORA™/EasyScout™/ClearTouch™/RealPan™/PickPoint™/Minidose™/SARA™/SMAR™/ Digital imaging made easy™ est une marque déposée de Instrumentarium Dental aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques 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 présent document. Pour obtenir les dernières informations, contactez votre représentant Soredex.

© 2015 Soredex

[www.soredex.com](http://www.soredex.com) • [www.soredex.de](http://www.soredex.de) • [www.soredex.com/usa](http://www.soredex.com/usa)

207737-3 Imprimé en Finlande

 **SOREDEX**

CRANEX™ 3D, CRANEX™ D, CRANEX™ Novus e, CRANEX™ Excel, CRANEX™ Basex, SCANORA™ 3D, SCANORA™ 3DX, MINRAY™, DIGORA™ Toto / Dispositif médical classe IIb / Certificat CE 0537, DIGORA™ Optime / Dispositif médical classe IIa / Certificat CE 0537, Sachets de protection / Dispositif médical classe I.  
Organisme certificateur : VTT Expert Services Ltd. P.O.Box 1001, FI – 02044 VTT  
Reportez-vous toujours au manuel complet de l'utilisateur avant l'utilisation et lisez attentivement toutes les consignes pour garantir le bon usage de l'appareil médical. Produit non remboursé par les organismes d'Assurance Maladie.  
Fabricant : Soredex – PaloDEX Group Oy – Nahkelantie 160 – 04300 – Tuusula – FINLANDE  
Les photos et images ne sont pas contractuelles.