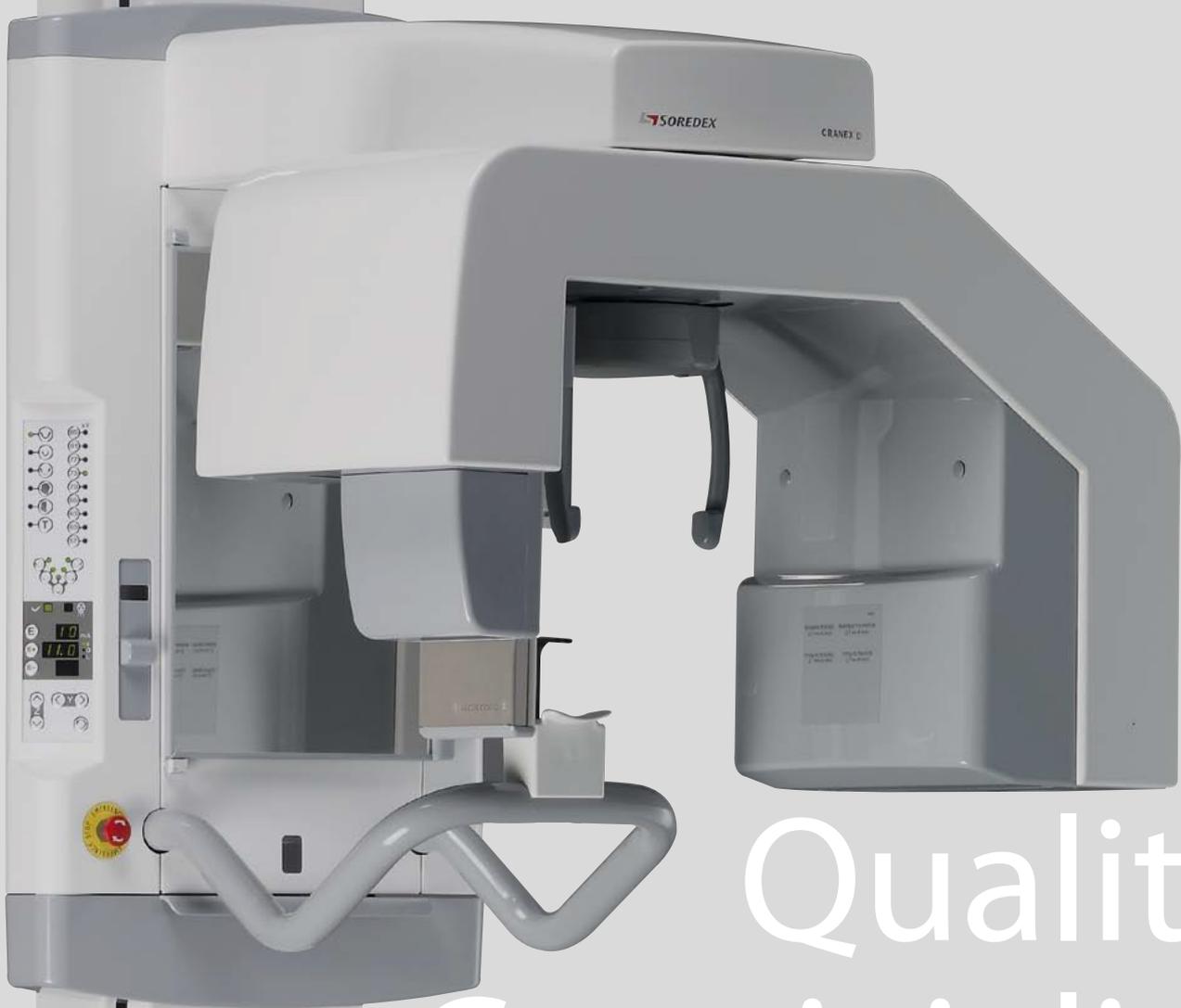


**CRANEX<sup>®</sup> D**



Qualité  
Convivialité  
Flexibilité

**SOREDEX**

Système de radiographie  
panoramique numérique

# Solution CRANEX® D pour cliniques dentaires et centres d'imagerie exigeants

SOREDEX dispose de plus de 35 ans d'expérience dans les systèmes d'imagerie dentaire de pointe.

CRANEX® D – un système céphalométrique et panoramique numérique direct de radiographie, l'unité haut de gamme de la célèbre famille CRANEX®.

## Résumé des avantages

### Qualité

- Qualité supérieure d'image diagnostique
- Collimateur panoramique variable (VPC) unique
- Large épaisseur de coupe antérieure
- Géométrie d'imagerie optimisée

### Convivialité

- Parfaite facilité d'utilisation
- Positionnement aisé, stable du patient
- Sélection automatique de la valeur d'exposition

### Flexibilité

- Possibilité de mise à niveau
- Concept simple ou double capteur
- Faible encombrement et design compact



# Réelle valeur diagnostique

L'excellent rapport signal/bruit, la haute résolution, la large plage dynamique, l'épaisseur de coupe antérieure exceptionnellement large et le positionnement stable du patient de CRANEX® D sont synonymes d'une qualité d'image exceptionnelle et d'une valeur diagnostique supérieure.



## Géométrie d'imagerie céphalométrique optimisée

CRANEX® D présente des mouvements d'imagerie céphalométrique avancée qui fournissent de réelles images de projection centrale. Il en résulte un grossissement constant non déformé dans les plans verticaux et horizontaux.



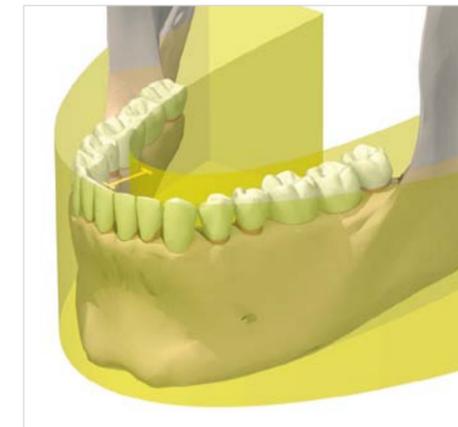
L'unique collimateur panoramique variable (VPC) breveté représente l'un des principaux facteurs de l'excellente qualité d'image panoramique de CRANEX® D. En réduisant la largeur du collimateur en cours d'imagerie des dents antérieures, nous sommes en mesure d'étendre la profondeur du foyer de 50 % par rapport à la collimation fixe traditionnelle. Vous obtenez ainsi des images antérieures d'une qualité remarquable, quelle que soit la denture du patient.

VPC est une technologie brevetée de SOREDEX.



## Système panoramique type

La plupart des systèmes panoramiques présentent une épaisseur de coupe antérieure étroite ; il est dans ce cas difficile de positionner toute la denture du patient dans la profondeur de foyer.



## CRANEX® D

CRANEX® D propose une épaisseur de coupe antérieure de 50 % supérieure à celle des techniques traditionnelles. Vous obtenez ainsi des images antérieures d'une qualité remarquable.



# Rapidité et facilité d'utilisation



# Balayage rapide en 11 secondes – balayage haute qualité en 17 secondes

Superbe qualité d'image panoramique à l'aide des programmes panoramiques rapides.

- Programme adulte en 11 secondes
- Programme pédiatrique en 8,6 secondes
- Spécialement adapté au suivi des patients et dans les cliniques surchargées

Images de qualité encore supérieure grâce aux programmes panoramiques haute qualité (HiQ).

- Programme adulte en 17 secondes
- Programme pédiatrique en 13,8 secondes
- Spécialement adapté aux diagnostics complexes

Panneau de commande convivial

- Sélection du programme d'imagerie
- Sélection de la valeur d'exposition
- Programme panoramique rapide et haute qualité
- Mêmes sélections disponibles dans l'interface utilisateur graphique de l'ordinateur
- Tous les paramètres requis apparents



# Positionnement du patient d'une extrême facilité



## Positionnement du patient

- 3 lumières laser assurent le positionnement précis du patient
- Support de tête à 4 points pour la stabilité du patient
- Design ouvert gage d'accessibilité



Il n'est possible d'obtenir des images de qualité optimale que si le patient est positionné correctement et maintenu en place au cours de l'imagerie. Les trois lumières laser de positionnement, le miroir incliné et le support de tête à 4 points de CRANEX® D vous aident à obtenir la qualité d'image requise à des fins diagnostiques. Le design ouvert et la colonne unique augmentent le confort du patient et facilitent l'accès du patient handicapé ou en fauteuil roulant.

### Utilisation automatisée

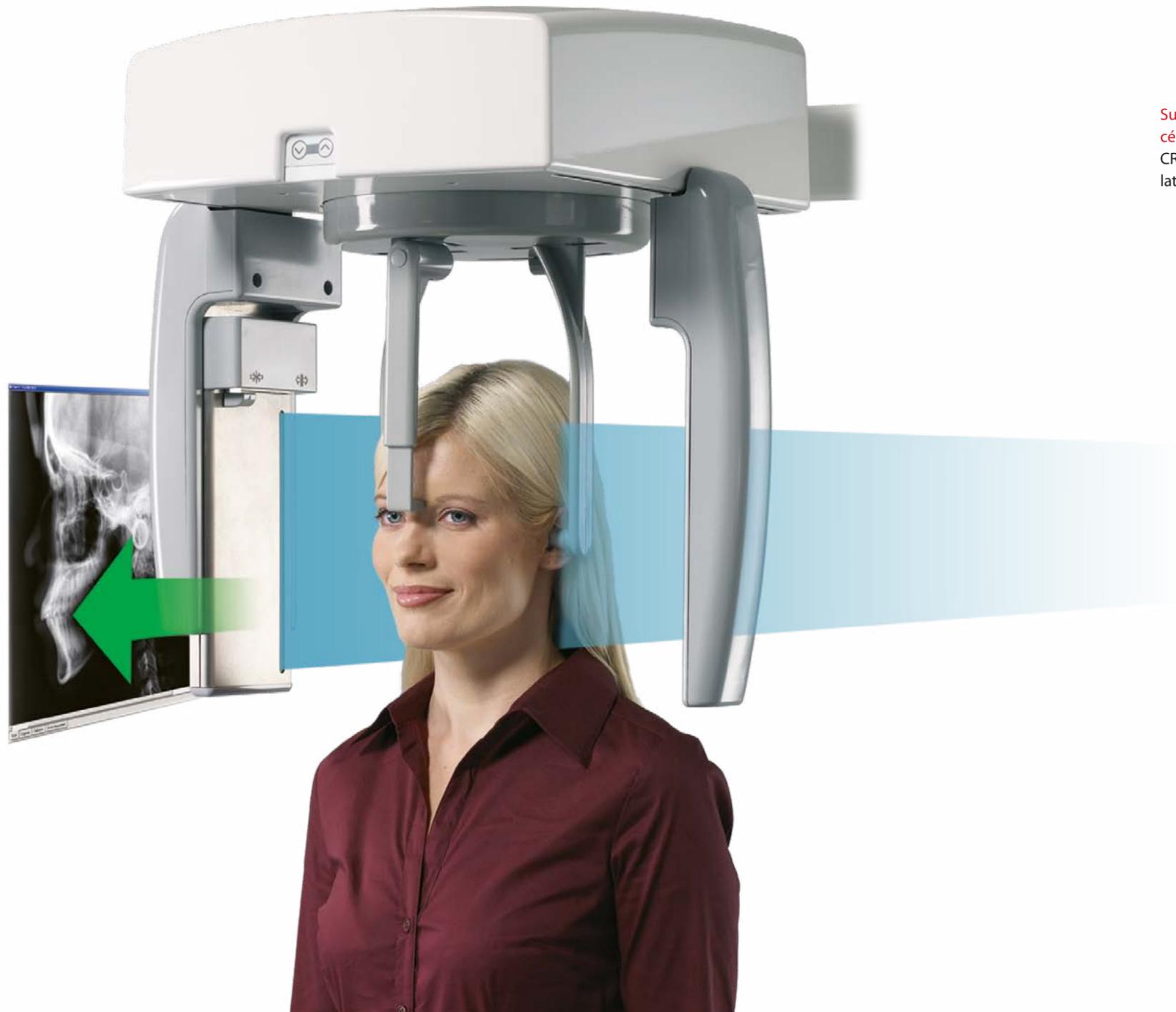
CRANEX® D configure automatiquement la collimation adéquate pour le programme d'imagerie sélectionné au moyen du sélecteur de collimation automatique (ACS).

Le Réglage Automatique de l'Exposition (AES) sélectionne automatiquement les valeurs d'exposition adéquates en fonction de la taille du crâne du patient. D'autre part, l'opérateur peut passer outre les valeurs recommandées, si nécessaire, avant l'exposition.

AES est une innovation brevetée de SOREDEX.

# Imagerie céphalométrique

La fonction céphalométrique de CRANEX® D peut être configurée à gauche ou à droite afin de garantir une installation flexible. La visualisation des tissus mous est réglée automatiquement pour une qualité optimale du diagnostic. La fonction AES brevetée permet, elle, de sélectionner les valeurs d'exposition en fonction de la taille du patient.



## Flexibilité maximum

Le céphalostat CRANEX® D peut être équipé d'un seul capteur ou de deux capteurs pour un flux de travail optimal. Des fonctions céphalométriques peuvent être ajoutées à tout moment à CRANEX® D.

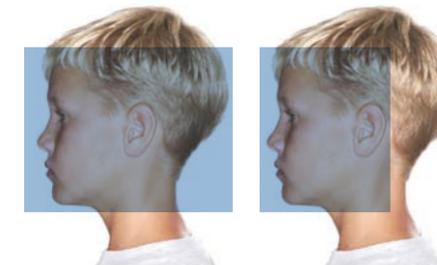
CRANEX® D évolue ainsi en fonction des besoins de votre cabinet.

Le système panoramique CRANEX® D peut être aisément équipé d'un céphalostat monté à droite ou à gauche pour une utilisation optimale de l'espace.

**Support de tête du céphalostat**  
CRANEX® D en position latérale.



**Support de tête du céphalostat**  
CRANEX® D en projection PA. Le support nasal pivote dans le sens inverse.

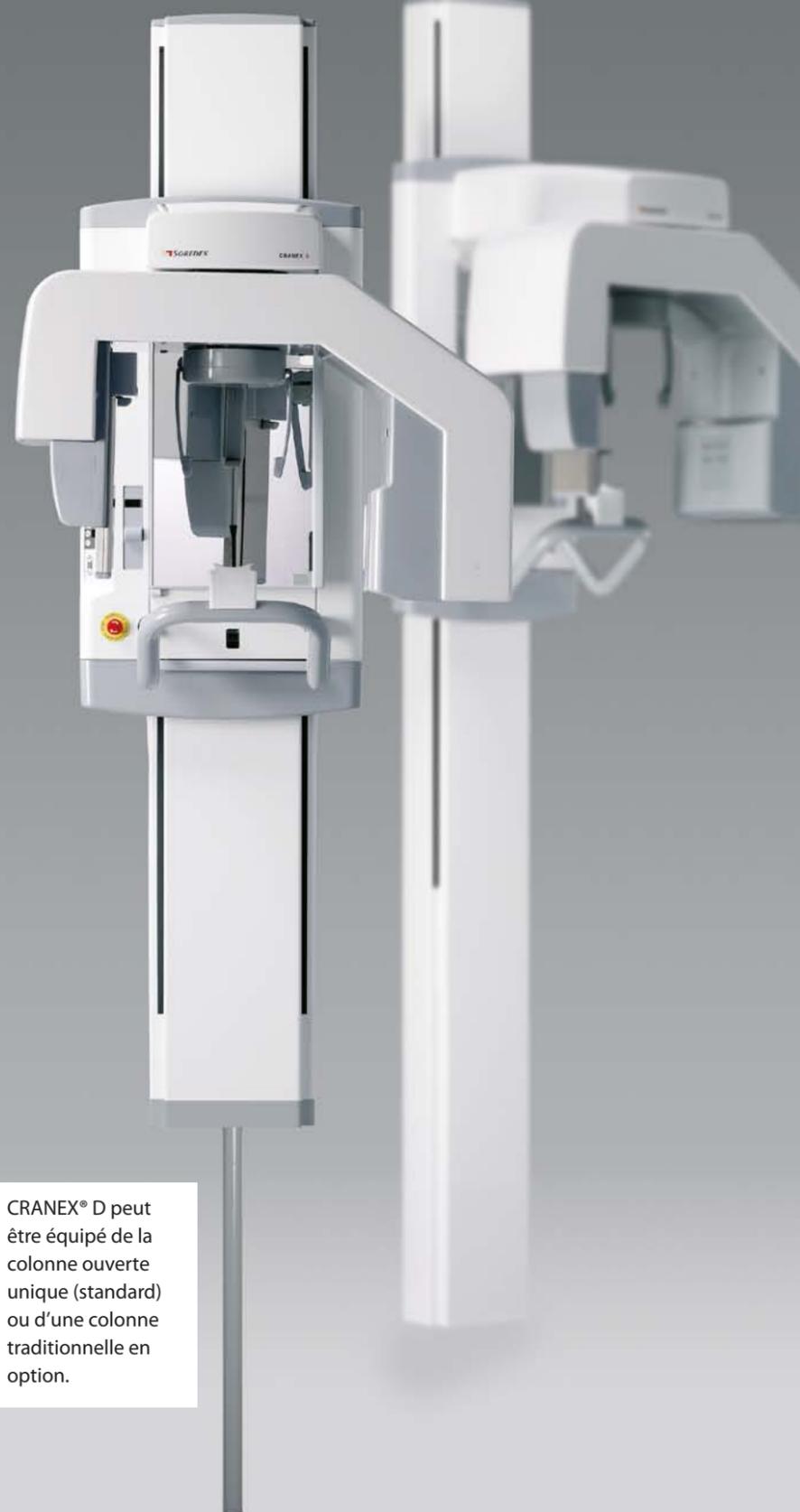


## Tailles du champ céphalométrique

Pleine largeur : 22 x 26 cm

Largeur réduite : 22 x 18 cm

# Design compact



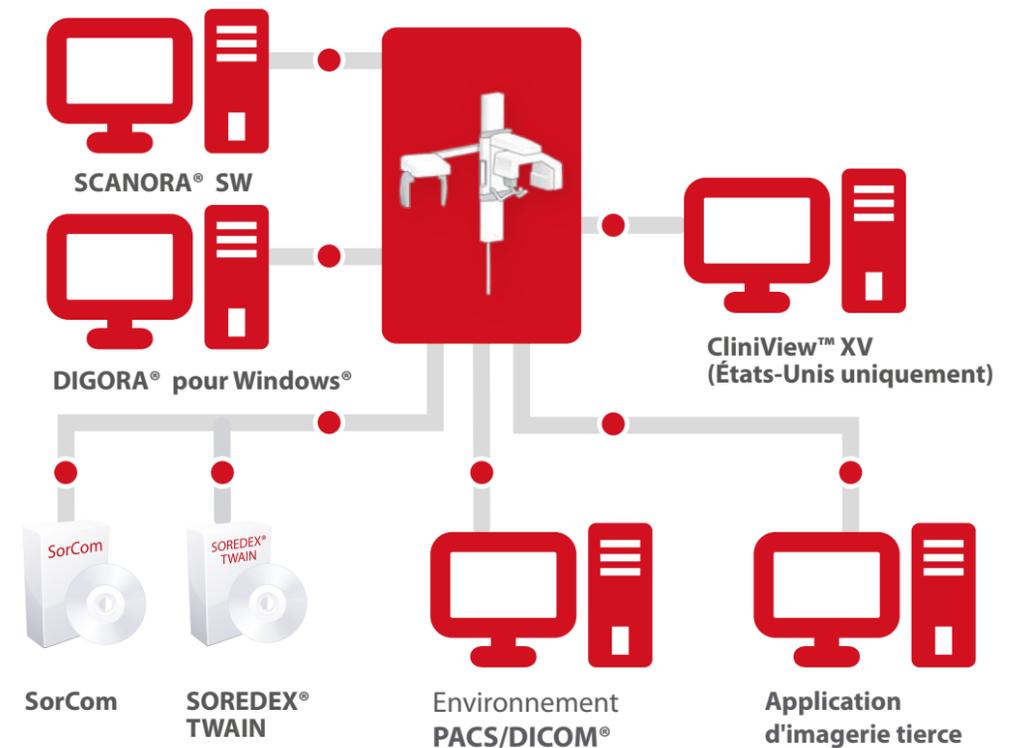
Les commandes de positionnement et accessoires sont à proximité de l'opérateur pour une procédure optimisée.



Le boîtier CCD en acier inoxydable est robuste et conçu pour durer.

CRANEX® D peut être équipé de la colonne ouverte unique (standard) ou d'une colonne traditionnelle en option.

CRANEX® D est compatible avec un large éventail d'applications logicielles.



- **DIGORA® pour Windows®** offre un ensemble complet d'outils d'imagerie pour répondre à vos besoins d'imagerie quotidiens. Des versions réseau multi-utilisateurs et la prise en charge complète de DICOM® sont disponibles en option.
- **SCANORA® SW** fournit un large éventail d'outils d'imagerie pour la visualisation et la planification. Des licences réseau et DICOM® sont disponibles.
- **CliniView™ XV (États-Unis uniquement)** offre la possibilité de capture d'images à partir de tous les appareils numériques de planification thérapeutique. Conçu pour être utilisé sur fauteuils, il permet la capture rapide et aisée d'images, la visualisation et la planification thérapeutique.
- **SOREDEX® TWAIN** bénéficie de l'interface TWAIN standard pour effectuer la capture d'images directement dans une application d'imagerie tierce.
- **SorCom** fournit un « pont DICOM® » simple pour la capture d'images dans un environnement PACS/DICOM®, où un logiciel d'imagerie DICOM® tiers est utilisé pour la visualisation des images.

# Programmes d'imagerie

Avec CRANEX® D, vous pouvez réaliser des examens panoramiques standard, pédiatriques ou sélectionner des segments en plus des examens ATM et sinusaux. Les programmes céphalométriques en option incluent des programmes postéro-antérieurs pleine largeur et largeur réduite ainsi que des programmes pour exposition du poignet.



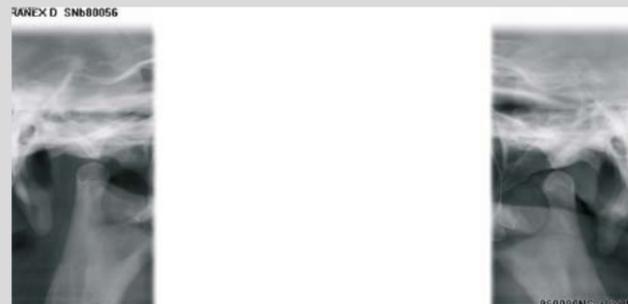
## Panoramiques adultes

Tous les programmes panoramiques intègrent une compensation automatique de la colonne vertébrale afin d'obtenir une excellente vue du bloc incivo-canin, supprimant la superposition gênante de la colonne vertébrale.



## Panoramiques pédiatriques

Un temps d'exposition plus court et un champ d'exposition réduit permettent de diminuer la dose patient.



## ATM

Les clichés ATM sont pris la bouche ouverte et/ou fermée pour l'évaluation fonctionnelle et l'observation de l'anatomie condylienne.



## Segmentations transversales

Vous pouvez sélectionner n'importe quelle combinaison de 1 à 5 sections d'image panoramique. Cela réduit la dose de radiation pour le patient car seule la région d'intérêt est exposée.



## Imagerie céphalométrique

CRANEX® D permet d'effectuer des clichés postéro-antérieurs.



## Imagerie céphalométrique

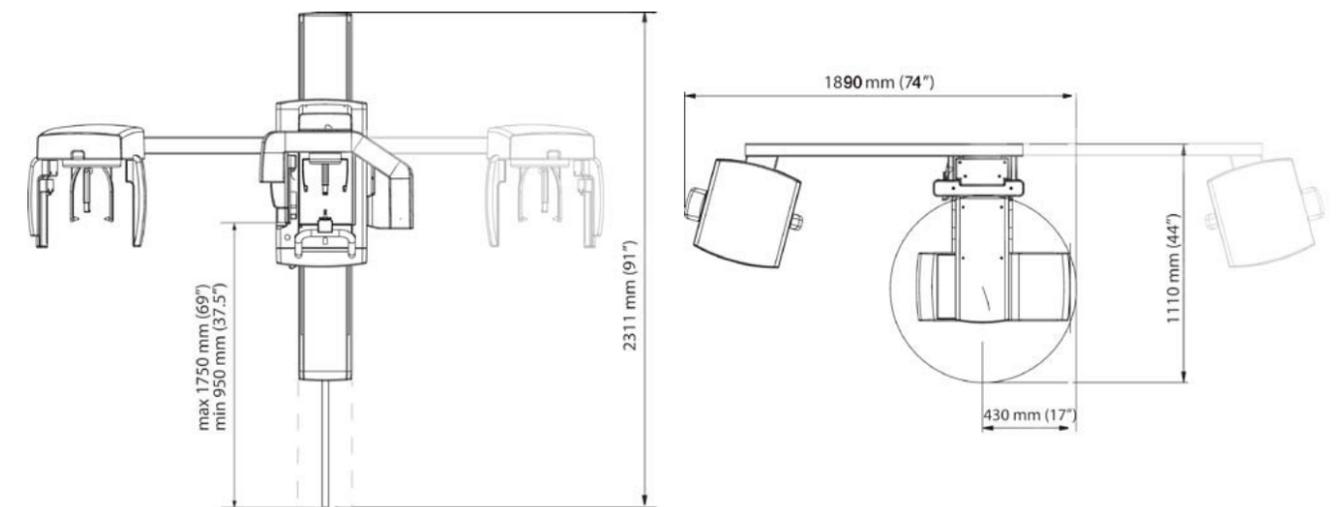
CRANEX® D permet d'effectuer des clichés latéraux.



## Poignet

Le céphalostat CRANEX® D permet également d'effectuer, en option, des clichés du poignet. (pas en Amérique du Nord)

# Caractéristiques techniques



## Généralités

Générateur	Générateur à haute fréquence CC, fréquence de fonctionnement 40 kHz
Taille du foyer	0,5 mm
Filtration totale minimale	2,7 mm Al
Tension d'alimentation	230/240 Vca ±10 % / 115 Vca (50/60 HZ)
Tension d'anode	57 – 85 kV
Courant d'anode	10 mA
Temps d'exposition	17,6 s panoramique haute qualité, 11 s panoramique rapide, 8 – 20 s télé-radio
SID	520 mm panoramique, 1721 mm télé-radio
Fusion	8 A / 16 A temporisé (230/115 Vca)
Poids	Panoramique 120 kg, Céphalométrique 165kg
Classification de sécurité électrique	EN 60601-1 classe 1/B
Couleur	RAL 7040, RAL 9003

## Appareil numérique

Capteur	Capteur CCD
Surface active du capteur	PANORAMIQUE : 147,5 x 6,1 mm, CÉPH : 221,2 x 6,1 mm
Taille de pixel capteur	48 µm
Taille de pixel image	96 µm
Taille du fichier	PANORAMIQUE maximum : 9,5 Mo, CÉPH maximum : 11,5 Mo

## Recommandations pour l'ordinateur du poste de travail

Système d'exploitation	Windows Vista / Windows XP Professionnel / Édition familiale / SP1 ou SP2, Windows 2000 Professionnel / SP4
------------------------	---

**Siège social et usine :**

**SOREDEX**

Nahkelantie 160, Tuusula  
P.O. Box 148, FI-04301 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™

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

204409-3 06/12 Imprimé en Finlande



## Pride. Passion. Performance.

Depuis 1977, SOREDEX est leader en matière de solutions d'imagerie novatrices proposées aux professionnels exigeants. Grâce à l'évolution continue et au perfectionnement constant, nous avons défini les normes les plus sévères de l'industrie sur le plan de la Qualité, de la Fiabilité et de l'Efficacité.

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

SOREDEX®/CRANEX®/DIGORA®/SCANORA®/CliniView™/Digital imaging made easy™ est une marque commerciale de SOREDEX. Les autres noms de produits et marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Marquage CE, NB (CE) numéro 0537. Sécurité électrique conformément à la norme CEI 60601-1. La fabrication est conforme aux normes ISO 13485:2003, ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004.

DICOM® est une marque déposée de la National Electrical Manufacturers Association et une norme de communication numérique des informations médicales

SOREDEX se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et aux fonctionnalités présentées dans ce document à tout moment et sans obligation ni préavis. Contactez votre représentant SOREDEX pour obtenir les informations les plus récentes.

© 2012 SOREDEX