

**SCANORA® 3Dx**



**SOREDEX**

SCANORA® 3Dx - Système compact de tomodynamétrie à faisceau conique et à large champ de visualisation pour l'imagerie de la tête et du cou

# SCANORA® 3Dx. La solution.

Le système SCANORA® 3Dx facilite l'imagerie 3D avancée au niveau de la tête et du cou. Ce système est idéal pour les examens ORL (nez, gorge, oreilles), dento-maxillo-faciaux et crâniens dans les centres d'imagerie, les cabinets ORL, les cliniques maxillo-faciales et de soins buccaux complets, les hôpitaux et les cabinets dentaires pluridisciplinaires.

Comparée à l'imagerie 2D, l'imagerie 3D définit une nouvelle norme en matière de possibilités diagnostiques. Par rapport à l'imagerie par tomodynamométrie, l'imagerie CBCT offre de nombreux avantages : dose plus faible étant donné que la taille et l'emplacement du champ de visualisation peuvent être optimisés pour éviter les organes sensibles aux rayonnements, meilleure résolution spatiale dans les structures osseuses et plus faible coût d'acquisition, de mise en service, de maintenance et d'utilisation. Les examens sont rapides et agréables pour le patient.

Le système CBCT est le complément idéal du tomodynamomètre existant. Ces deux systèmes ont leurs applications propres. Un système CBCT peut effectuer de manière efficace des études sinusales, par exemple, et des suivis post-opératoires qui étaient jadis pris en charge par des systèmes de tomodynamométrie surdimensionnés.

## Résumé des avantages

### Flexible

- Six champs de visualisation, plus deux en option, de 50 x 50 mm à 240 x 165 mm
- Le champ de visualisation peut être librement positionné en différents endroits de la tête et du cou
- Logiciel complet

### Convivial

- Examen en position assise, tête du patient en position normale
- Panneau de commande 12" ClearTouch haute définition pour des processus rapides
- Compatible avec les principaux systèmes de navigation et de guide chirurgical

### Compétitif

- Compatibilité DICOM®/PACS
- Capteur CCD RealPAN™ en option pour une imagerie panoramique dentaire de qualité supérieure, avec fonction AutoSwitch™ d'alternance de mode 2D/3D
- Faible encombrement au sol

# Champ de visualisation adéquat pour chaque tâche

Un protocole d'imagerie adéquat peut être défini pour chaque tâche diagnostique en ajustant le champ de visualisation, la résolution et la dose. Le champ de visualisation peut être librement positionné dans n'importe quelle région d'intérêt de la tête et du cou.

## Champs de visualisation SCANORA® 3Dx (H×I en millimètres)



Small S (50x50)



Small S+ (50x100)



Medium M (80x100)



Medium M+ (80x165)



Large L (140x100)



Large L+ (140x165)



XL (180x165)  
En option

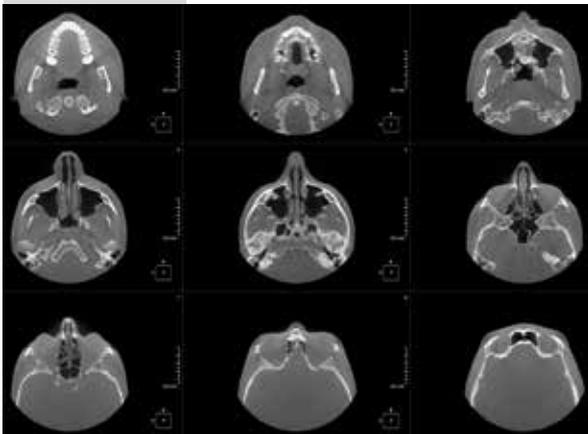


XL+ (240x165)  
En option

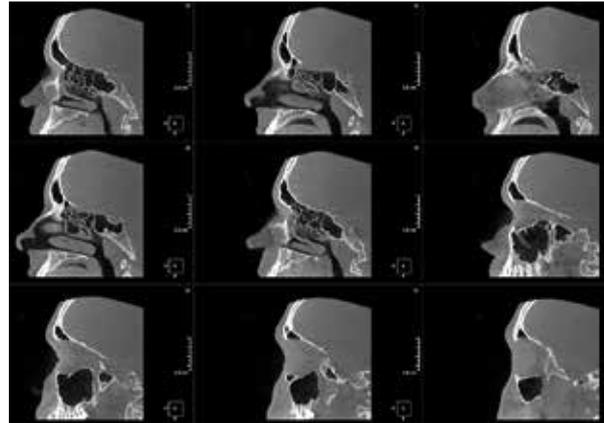
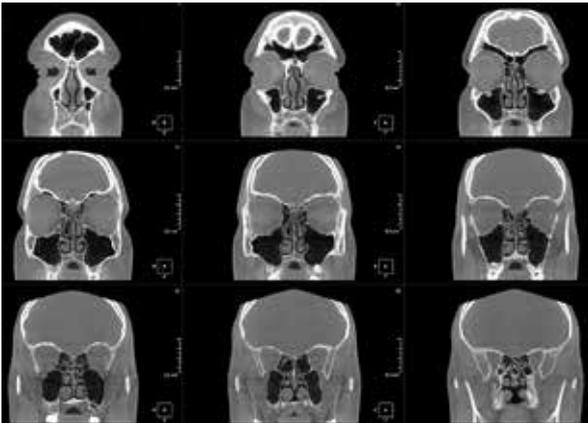
# Excellentes performances diagnostiques

Le système SCANORA® 3Dx fournit des outils diagnostiques pour un vaste domaine d'applications. Le système est très polyvalent. Une attention particulière a été portée sur les besoins des cliniciens ORL. La sélection du champ de visualisation, la facilité d'utilisation et les fonctions logicielles proposent des solutions efficaces pour les tâches diagnostiques.

## ORL



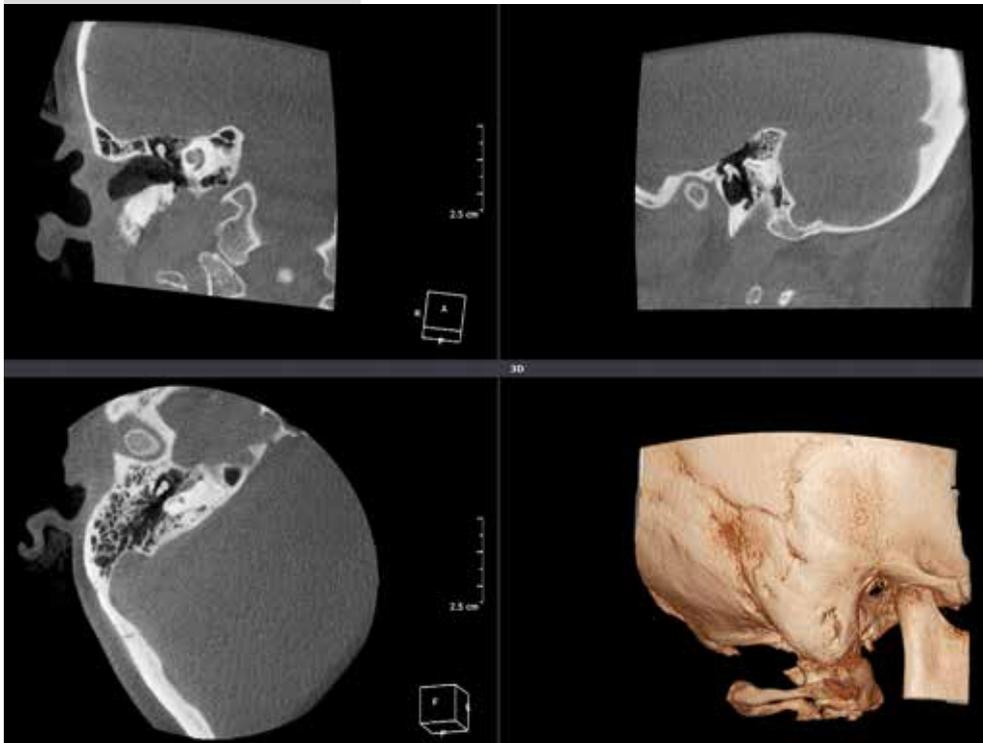
Les coupes axiale, coronaire et sagittale représentent la méthode la plus courante de diagnostiquer l'image. Les trois vues de base indiquent clairement tous les sinus (L+).



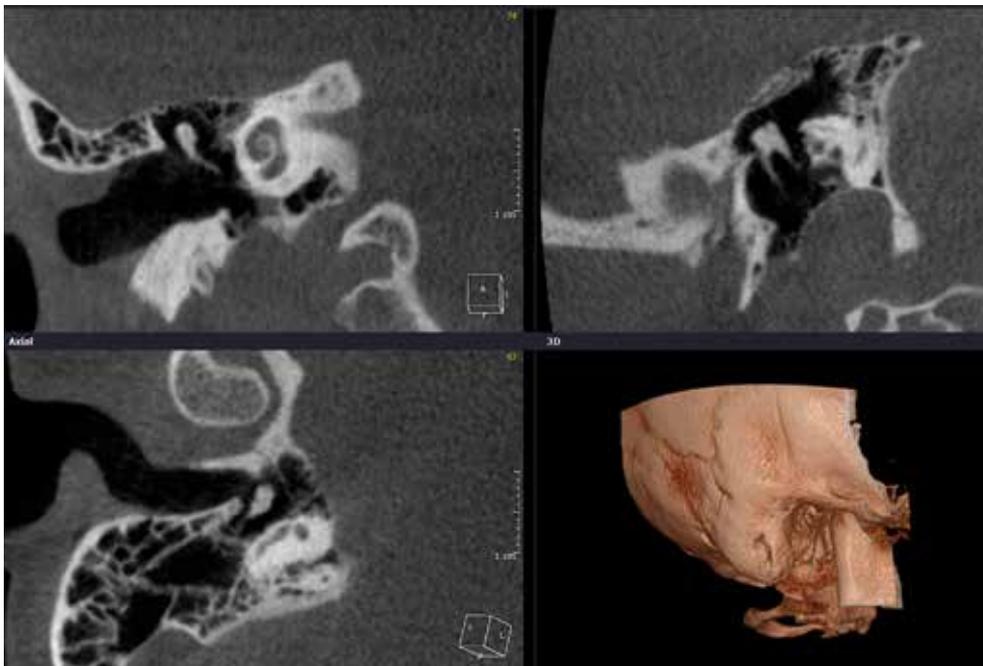
Les jeux de données sont compatibles avec les principaux systèmes de navigation chirurgicale.

Les tâches d'imagerie en otorhinolaryngologie peuvent être réalisées de manière performante.

## Os temporal



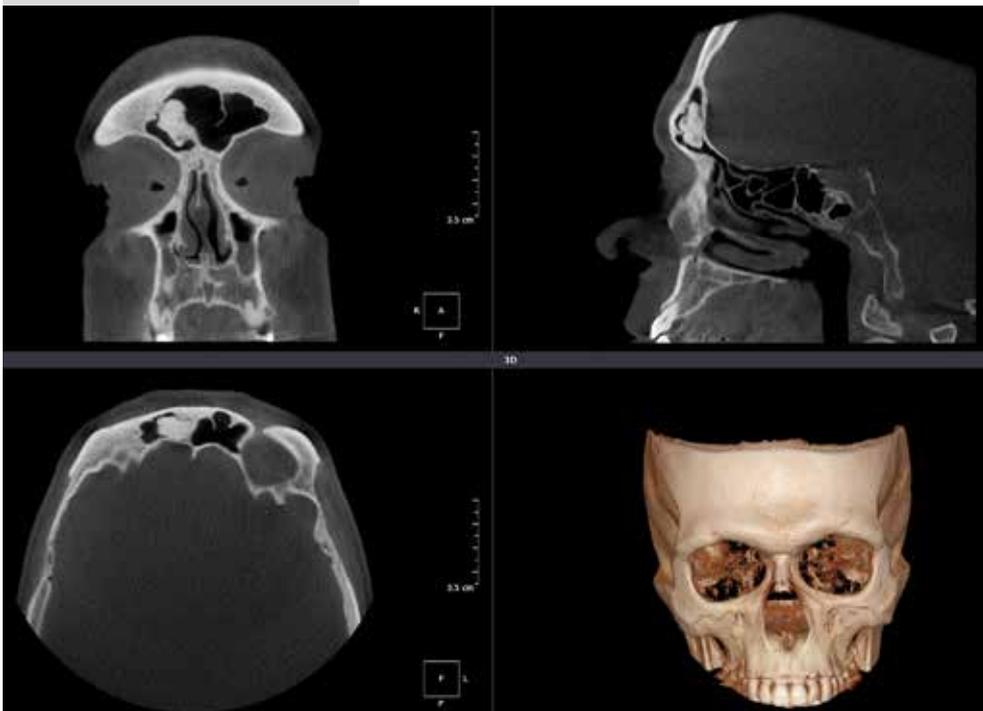
Structures de l'os temporal (M).



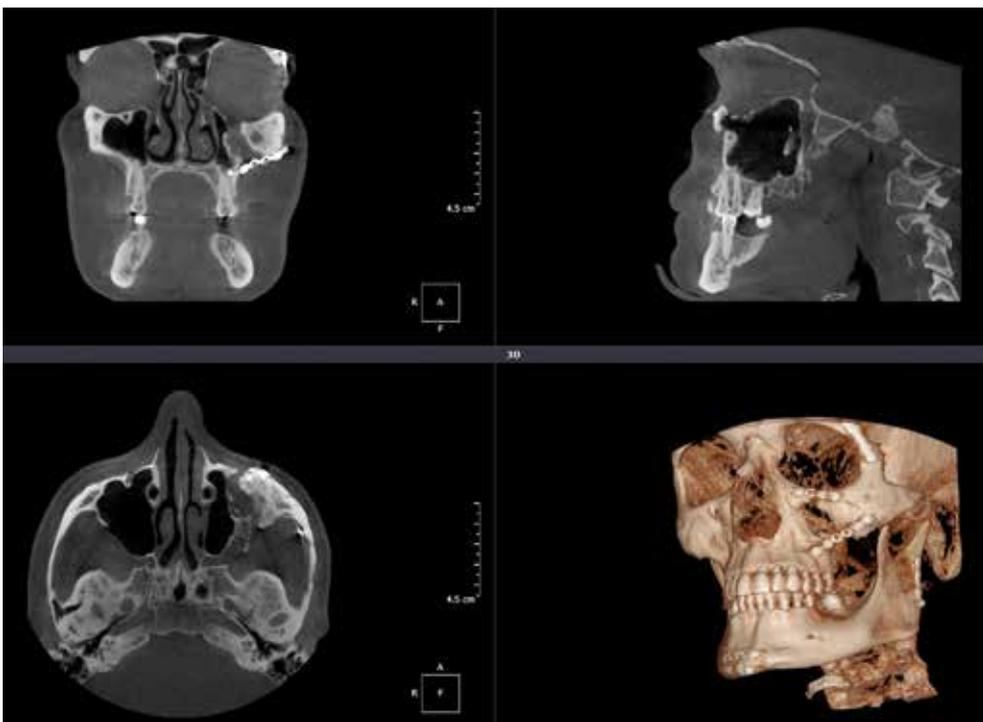
Agrandissement pour afficher plus clairement les osselets auditifs.

## Affichage clair des états crânio-faciaux.

### Crânio-facial



Ostéome dans sinus frontal (L+). Cavités sino-nasales saines. Aucun traitement supplémentaire requis.



Traumatisme post-opératoire (L+). Fracture avec enfoncement du côté gauche. Évaluation de reconstruction du plancher de l'orbite.

Le système est efficace pour la planification chirurgicale et le suivi.

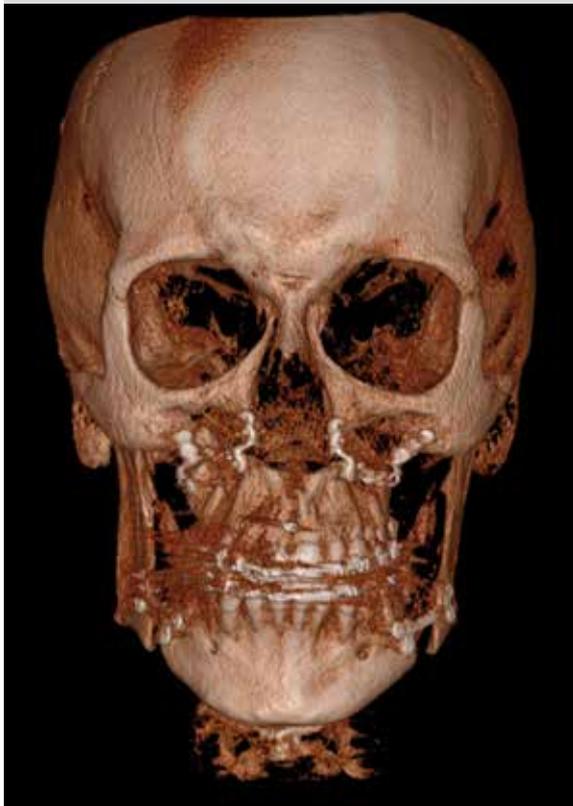
## Chirurgie faciale



Images 3D, coronaires et sagittales obliques reformatées (L+) d'un homme de 30 ans après reconstruction du plancher de l'orbite et de la paroi médiane et repositionnement de la fracture zygomatique.

Le plus grand champ de visualisation (XL+) affiche l'ensemble du complexe facial.

## Chirurgie orthognathique



Images 3D, axiales et panoramiques synthétiques reformatées (XL+).

Étude post-opératoire d'un homme de 38 ans après ostéotomie bimaxillaire 2 mois plus tôt. Enflure et douleur dans la région mandibulaire gauche mais l'examen CBCT n'a révélé aucun signe de complication chirurgicale dans cette zone.

Le champ de visualisation peut être aisément positionné en différents endroits de la tête et du cou. Région cervicale comme exemple.

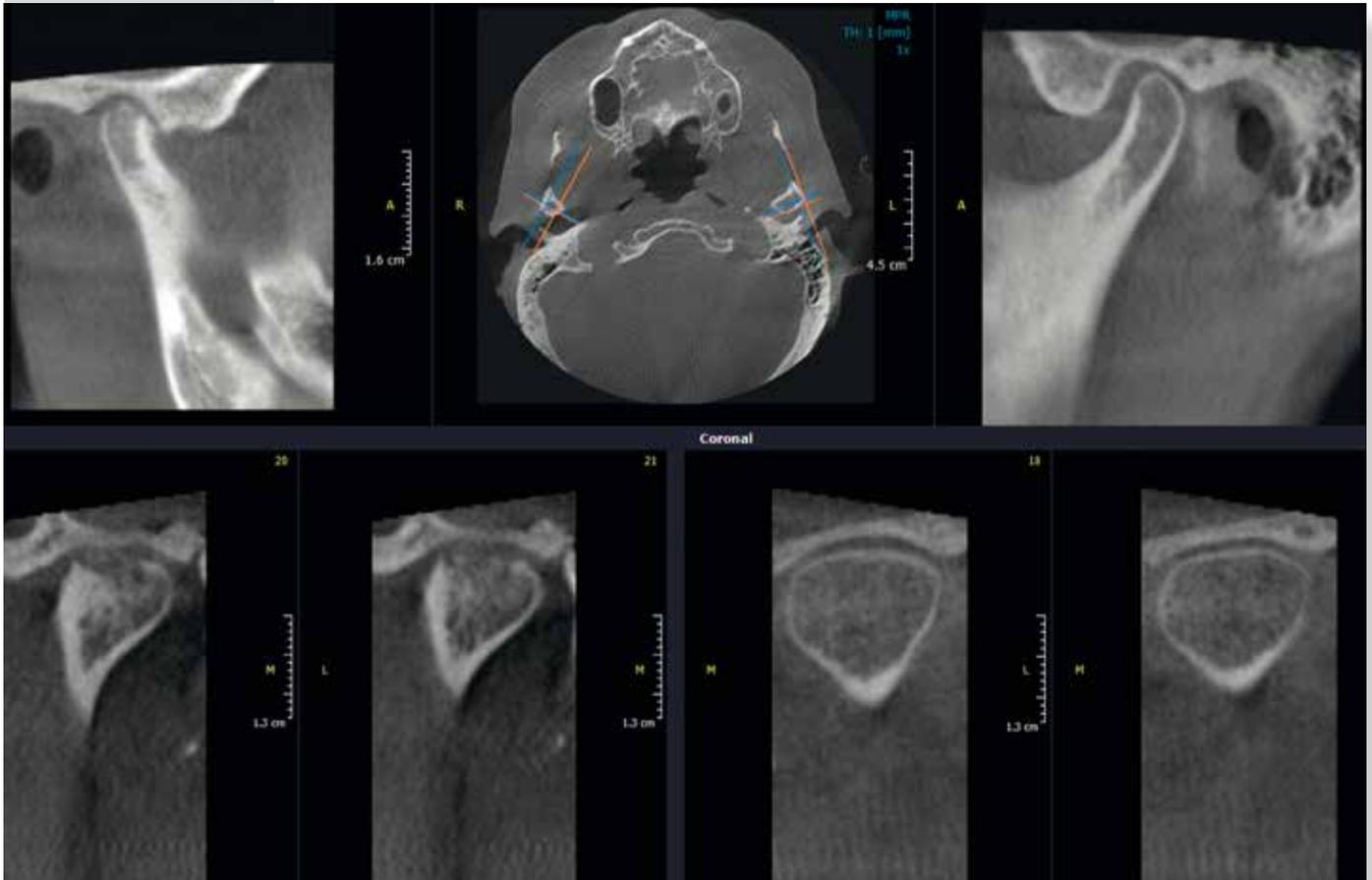
## Colonne cervicale



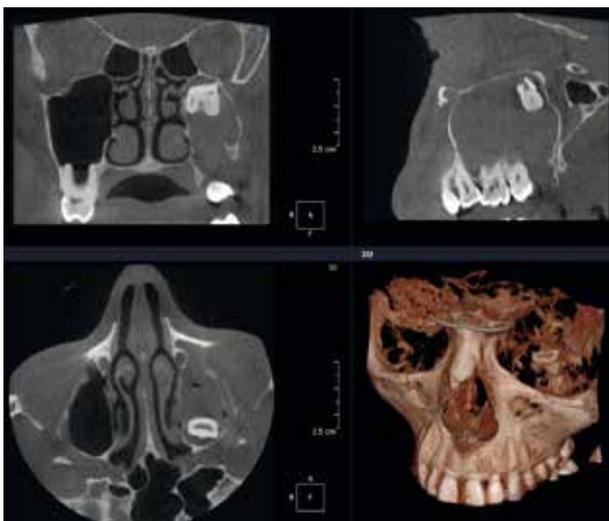
Images coronaires, axiales et sagittales reformatées de la colonne cervicale (L) d'un homme de 50 ans indiquant des ostéophytes spondylotiques dans la région ventrolatérale au niveau C5 – C6 et C6 – C7 et très légère calcification du ligament longitudinal postérieur au niveau C5 – C6. Aucune dégénérescence constatée au niveau des facettes articulaires.

# Applications dentaires et ATM

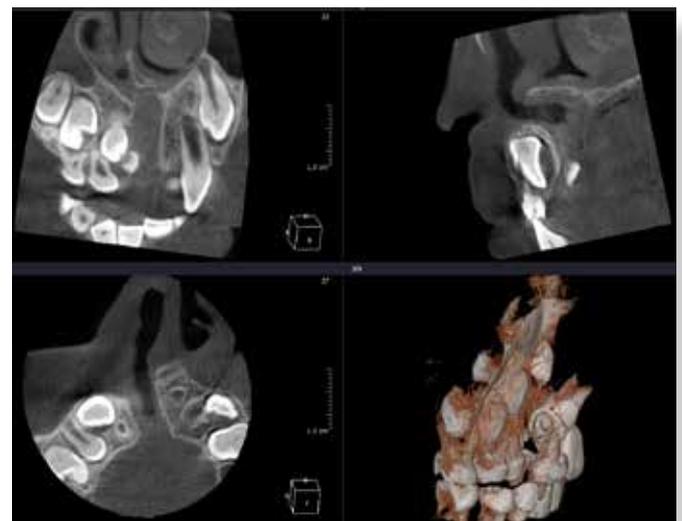
## Dentaire



Étude de l'articulation temporo-mandibulaire. Ostéoarthrite dans l'ATM droite. (M+)



Problème sinusal odontogénique. (L+).



Étude de la région dentaire. Fente palatine droite. (S).

# Imagerie panoramique RealPAN™

SCANORA® 3Dx utilise un capteur CCD dédié pour l'imagerie panoramique haute résolution. Avec l'option panoramique, SCANORA® 3Dx apporte la vitesse et l'efficacité de l'imagerie panoramique traditionnelle. L'image panoramique dentaire donne un aperçu de l'ensemble de la dentition et de la mâchoire.



La fonction AutoSwitch™ brevetée unique permet de faire basculer automatiquement les détecteurs entre les modes panoramique et 3D.



# Logiciel complet

SCANORA® 3Dx produit des données image au format DICOM®). L'architecture ouverte, qui propose des solutions logicielles polyvalentes et optimisées, peut être ainsi personnalisée pour répondre à vos besoins.

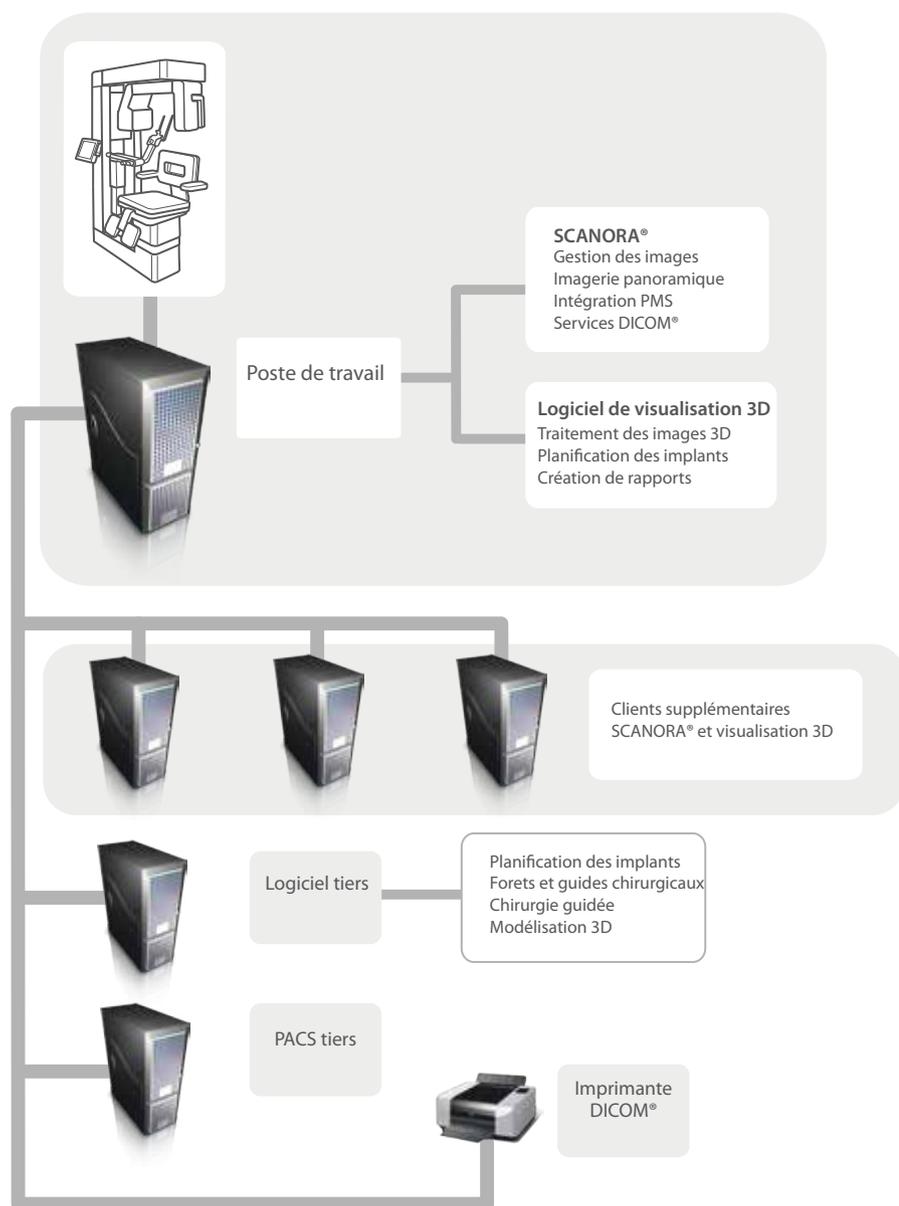
Le réseau local (LAN) comportant plusieurs postes de visualisation représente la solution pour la plupart des applications car il permet de relier le système au réseau et au serveur.

Le logiciel SCANORA® fait office de plateforme principale et inclut la base de données locale d'images patient et le traitement d'images panoramiques.

Le système est fourni avec des fonctions complètes de gestion des patients, une base de données images liée à un serveur et des outils étendus pour le traitement des images 2D et 3D, le diagnostic, la planification du traitement et la création de rapports.

Distribution libre de cas cliniques sur CD/DVD aux médecins traitants. Le médecin traitant peut utiliser le visualiseur fourni sans devoir investir dans un logiciel spécialisé ou importer les images au format DICOM® dans son propre logiciel 3D.

*\* Digital Imaging and Communication in Medicine (Imagerie et communication numériques en médecine)*



Le logiciel peut être personnalisé en fonction des différentes spécialités et inclure, par exemple, les fonctions suivantes :

## ORL

- Endoscopie virtuelle
- Analyse des voies aériennes
- Segmentation

## Radiologie

- Rapport
- Impression DICOM®
- Connectivité PACS
- Vues radiologiques
- Fusion d'image

## Dentaire

- Planification des implants
- Analyse orthodontique 3D
- Diagnostics ATM

# Imagerie 3D à faible dose

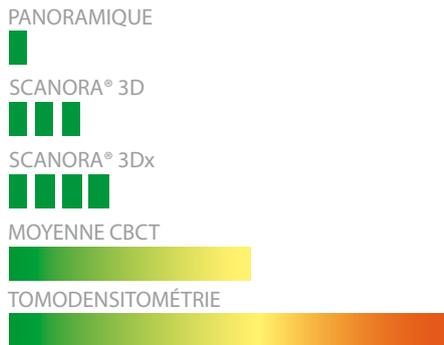
La radiographie est un compromis entre la qualité d'image et la dose de rayons X basé sur le principe ALARA\*). SCANORA® 3Dx résout ce problème haut la main en associant la qualité d'image supérieure à de faibles doses. La génération avancée de rayons X pulsés, les modes d'imagerie sélectionnables, le détecteur à écran plat haute technologie et la technique innovante de reconstruction d'image sont les principaux facteurs qui permettent d'obtenir ce résultat.

La dose effective minimum peut être comparée à une exposition panoramique numérique et à quelques expositions panoramiques dans un plus grand champ de visualisation.

SCANORA® 3Dx vous permet de scrupuleusement minimiser la dose en fonction de la tâche diagnostique, qu'il s'agisse d'un diagnostic primaire détaillé ou d'un examen de suivi.

\*) ALARA\* = *As Low As Reasonably Achievable*

## COMPARAISON DES DOSE



# Caractéristiques techniques

## Programmes d'imagerie SCANORA® 3Dx

Champ de visualisation (H x l) (mm)	Tailles de voxel (mm)		Nom	Exemples d'applications
	Rés. std	Haute rés.		
50 x 50	0.15	0.1	S	Implants unitaires, dents de sagesse, problèmes localisés, endo, paro
50 x 100	0.4	0.2	S+	Maxillaire ou mandibule, implants, forets et guides
80 x 100	0.25	0.15	M	Maxillaire et mandibule, implants, os temporal
80 x 165	0.35	0.15	M+	Os temporaux, mâchoires et ATM
140 x 100	0.35	0.25	L	Sinus, colonne cervicale, voies aériennes
140 x 165	0.3	0.2	L+	Sinus, chirurgie orthognathique, ORL, ortho
180 x 165 en option	0.5	0.3	XL	Chirurgie traumatologique, faciale et orthognathique
240 x 165 en option	0.5	0.3	XL+	Chirurgie traumatologique, faciale et orthognathique

### Paramètres d'imagerie 3D

Temps de balayage	18 – 34 s
Temps d'exposition effectif	2,4 – 6 s
Type de récepteur d'image 3D	Écran plat a-Si

### Imagerie panoramique dédiée (en option)

Programme panoramique adulte
Programme pédiatrique
Cinq segments partiels
Programme ATM latéral

### Générateur de rayons X

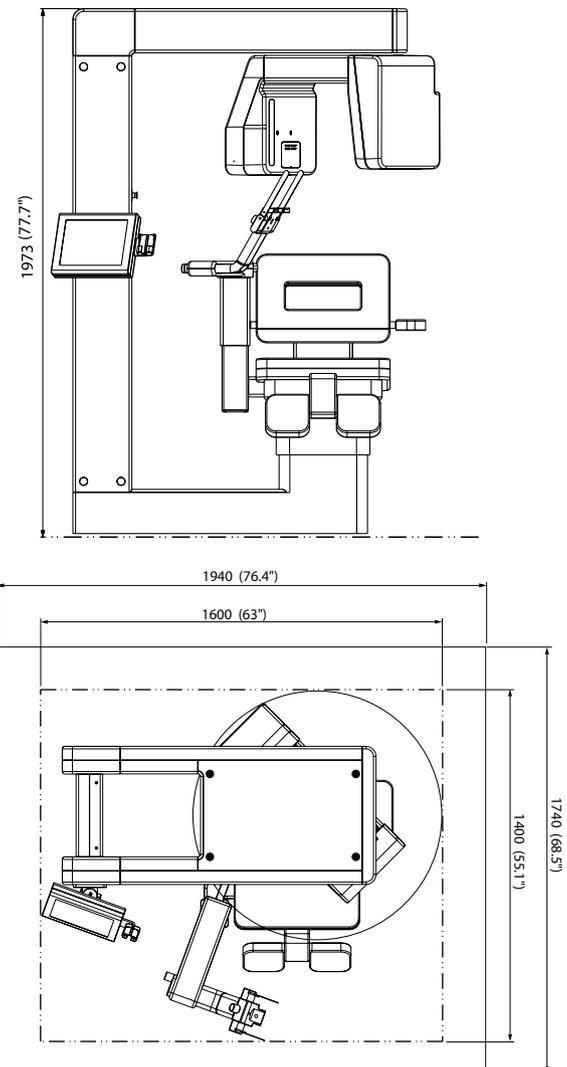
Tube	Tube d'anode fixe
Foyer	0,5 mm
Angle cible	15 degrés
kV	60-90
mA	4-10

### Généralités

Poids	310 kg
Dimensions (HxLxl)	1973 mm x 1600 mm x 1400 mm (77.7" x 63" x 55.1")

### Alimentation

Tension d'alimentation	220-240 Vc.a. (±10 %), 50/60 Hz
------------------------	------------------------------------





**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)

209712-1 12/12 Imprimé en Finlande



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.

SCANORA®/AutoSwitch™/RealPAN™/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