



STRATOS

IMAGES
FOR
LIFE



S
O
H
A
R
T
S

La solution d'ostéodensitométrie la plus complète,

DMS présente le STRATOS, - une solution DXA complète, dédiée aux spécialistes recherchant une solution avantageuse, rapide et confortable, pour le diagnostic et le suivi de l'ostéoporose.

Le STRATOS combine le meilleur de l'innovation avec un savoir faire éprouvé. De la technologie au design en passant par l'interface utilisateur, le STRATOS a été développé pour optimiser et faciliter le travail des utilisateurs.

En application de la réglementation en vigueur, le STRATOS est certifié conforme aux normes internationales de sécurité applicables aux dispositifs médicaux.

Les processus de conception et de fabrication du STRATOS répondent aux exigences de la directive Européenne 93 / 42 / CEE sous le référentiel ISA 13484.



Technologie: Basée sur la technologie de référence en ostéodensitométrie, la technologie « Digital Fast Beam » du STRATOS permet des temps d'examen très courts (à partir de 60 sec.) sur les sites habituels de mesure de l'ostéoporose (hanche, rachis et avant-bras) tout en proposant les applications les plus adaptées aux besoins diagnostics des praticiens les plus exigeants.

Design: Le STRATOS a été créé d'abord et avant tout pour maximiser le confort des patients et de l'utilisateur. Cet équipement est accessible à tous types de patients, y compris les plus lourds (jusqu'à 150 kg) et le temps d'examen très court permet aux patients de ne rester que peu de temps en position.



ométrie

pour votre pratique quotidienne



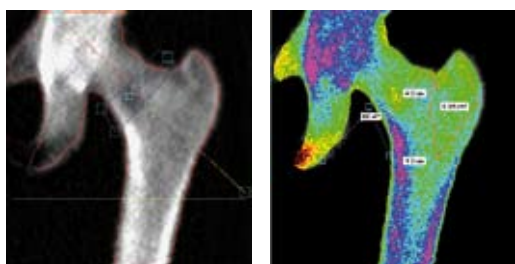
Interface logicielle:

Le logiciel du STRATOS propose une interface utilisateur conviviale et ergonomique: L'accès, l'archivage et la recherche d'informations se fait d'un simple clic. Bien entendu, ce logiciel est entièrement compatible DICOM, incluant Push, Print et Worklist.



La solution absolue

Le STRATOS possède tous les outils nécessaires au diagnostic le plus précis et le plus juste possible.



Outils morphométriques

Une qualité d'image optimale permet l'accès aux mesures morphométriques telles que longueur, surface et mesure d'angle (Par exemple, la mesure de l'épaisseur de l'os cortical). Le « mode densité » propose une cartographie de la densité des régions d'intérêt en couleur, et une échelle de DMO. C'est la qualité de ces informations quantitatives qui permet un diagnostic précis et fiable.



Corps entier

La fonction corps entier fournit des informations sur la DMO totale et la composition corporelle. En élargissant sa gamme d'applications, le STRATOS ouvre la voie de l'ostéodensitométrie à d'autres disciplines.



Détection automatique des régions d'intérêt

Les régions d'intérêt sont automatiquement détectées par le logiciel lors des examens multisites, éliminant de fait, toute erreur possible de l'opérateur pour garantir la précision et la reproductibilité du résultat.



Orthopédie

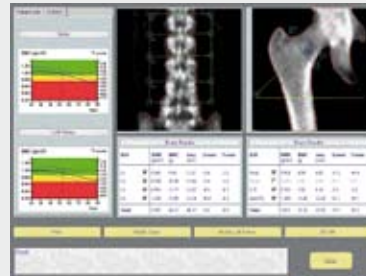
Pour une gestion et un suivi de l'implantation, cette application calcule avec précision la densité minérale osseuse autour de la prothèse, grâce à des modes d'analyse automatique pour le fémur et le genou, par exemple.



Débit patient accru

Face à un environnement médical de plus en plus exigeant, les praticiens sont en recherche constante solutions qui améliorent la qualité de leur diagnostic sans compromettre leur débit - patient. Les applications du STRATOS ont donc été développées spécifiquement pour offrir au praticien une parfaite ergonomie, dans toutes les étapes d'acquisition et de traitement de l'image.

Le STRATOS propose, par exemple la classification automatique du patient, avec rapport et courrier médical préétablis.



Scans combinés

Les scans combinés proposent les protocoles d'examen rachis + hanche Droite ou Gauche, avec un pré-positionnement automatique des régions d'intérêt et offre ainsi un gain de temps considérable pour le médecin comme pour le patient.

Digital Vertebral Assessment (DVA)

L'application DVA du STRATOS permet d'obtenir une image latérale de la colonne vertébrale. Cette évaluation morphologique vertébrale, basée sur la méthode semi-quantitative de HK Genant sera source d'informations qualitatives pour identifier les fractures vertébrales ou évaluer le risque de fracture.



Double hanche

Afin d'améliorer la sensibilité du diagnostic, l'application Double hanche effectue une analyse bilatérale pour identifier la densité minérale osseuse la plus faible, ainsi que la différence entre les deux hanches. Le médecin n'a plus à se contenter d'une seule mesure et dispose donc de plusieurs données pour établir la classification du patient.

Mode d'impression

Avec le multi rapport, il est possible d'observer les résultats d'examens de trois sites sur une seule page. Les informations pertinentes des trois sites sont sélectionnées et présentées sous un format convivial, facilitant ainsi l'interprétation et le diagnostic grâce à des comptes rendus d'examens détaillés et personnalisés. Pour faciliter le suivi patient, il est également possible d'imprimer un rapport présentant les variations dans le temps des résultats d'un même site.



STRATOS

Solutions de connectivité améliorent la gestion de votre flux de patients

DICOM

Totalement compatible DICOM, il n'a jamais été aussi facile de stocker, imprimer et transférer des données patients qu'avec le STRATOS.

PACS

Les solutions DICOM disponibles sur le STRATOS permettent aux praticiens de gérer leurs données sur PACS facilement et rapidement.

Station de travail

Pour faciliter le travail des services de radiologie et les aider à gagner du temps, le STRATOS permet à plusieurs stations de travail de se connecter à ses données, à distance. Une connexion via un réseau local permet aux administrateurs d'avoir accès aux examens et de travailler sur les rapports d'examen.

Endocrinologue,
Gynécologue,
Orthopédiste,
Pédiatre,
Généraliste,
Médecin du sport



PACS



Salle
d'examen

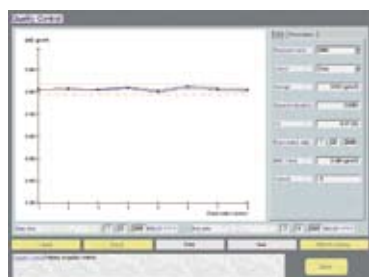


Station
de travail

Terminal
portable

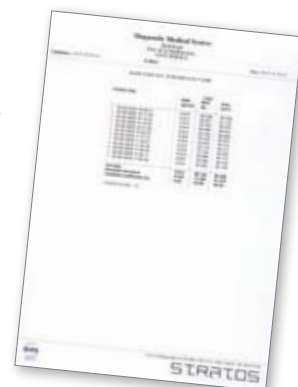


Radiologue dans un
autre établissement



Contrôle qualité

Un contrôle qualité interne quotidien vérifie la précision et la stabilité des mesures fournies par le STRATOS. Les résultats de ces examens sont ensuite présentés de manière à répondre facilement aux critères de qualité de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé (AFSSAPS). Les données ainsi recueillies sont prêtes à être exploitées par l'organisme de contrôle externe et une fonction « alerte » se déclenche si le contrôle qualité ne répond plus aux critères. Un rapport de contrôle peut être imprimé ou envoyé par e-mail pour le suivi.



Spécifications Techniques

Générateur rayons X

- Absorptiométrie biphotonique à rayons X (DXA)
- Digital fast Beam à cinématique en X et Y
- Séparation des énergies par Filtre Samarium

Méthode d'analyse

- Modes d'examen préconfigurés
- Ajustement automatique des paramètres selon la morphologie du patient
- Modes personnalisés : Vitesse de balayage et taille de l'image ajustables.
- Mode spécial Pédiatrie avec ajustements morphologiques.

Calibration et contrôle qualité

- Contrôle qualité automatisé sur DMO, CMO, Surface, sur un objet test externe.
- Suivi de contrôle qualité externe
- Contrôle interne rapide entre chaque examen
- Etalonnage automatique pendant l'examen par système de calibration
- Collimateur double énergie : optimise la dose émise et la qualité d'image.

Logiciel totalement compatible avec Windows XP ou Vista

- Système d'archivage sur CD, DVD ou disque dur externe
- DICOM Push&Print 3.11
- DICOM worklist (option)
- Suivi patient convivial et intuitif
- Rapport d'examen détaillé et configurable, imprimable en couleur (image, courbe de référence, analyse, commentaire de l'opérateur)
- Rapports Multi-examens
- Calcul de la DMO standardisée (base de données NHANES III)
- Morphométrie (Mesure de la longueur, surface et mesure d'angle)
- Affichage de la densité avec une échelle de couleur
- Multiutilisateur (plusieurs profils d'utilisateurs configurables : technicien, manipulateur, médecin...)
- Logiciel multi-langue disponible
- Importation de base de données de tous les ostéodensitomètres existants
- Éditeur de courbe de normalité
- Éditeur de rapports aux patients et au médecin
- Logiciel de télémaintenance (option) (connexion internet Haut Débit requise)
- Écran tactile (option)
- Connexion sur port USB

Configuration informatique minimale

- PC processeur 2.8 GHz minimum
- 512 Mo RAM
- Disque Dur 60 Go minimum
- Graveur CD/DVD, ou Disque dur externe
- Écran LCD 17"
- Imprimante couleur
- Windows XP ou version supérieure

Les ordinateurs sont proposés en fonction de l'évolution du marché

Temps d'examen et dose émise

- Meilleur temps d'examen : Rachis : 60 sec.
Fémur : 60 sec.
Avant-bras : 60 sec
Corps Entier : 6 min
- Dose opérateur : <0.5 µSv/ h en utilisation typique (négligeable)
Distance de l'opérateur : 1m

Dimensions et poids

L 240 x l 125 x H 145 cm
250Kg

Contraintes d'implantation et d'utilisation

- Température ambiante : 20 - 27 °C
- Hygrométrie : 20% - 80%, humidité relative sans condensation
- Alimentation électrique :
 - 110VAC 10 A 50/60 Hz
 - 220/240 VAC 5A 50/60 Hz
- Radioprotection : L'installation et l'utilisation doivent être en conformité avec la réglementation nationale applicable
- Matelas sans PVC, lavable

Reproductibilité

In vitro < 0,5% - In vivo < 1%

Applications

- Calcul de DMO, CMO, surface, T-score, Z-score
- Sélection automatique et manuelle des régions d'intérêt
- Rachis lombaire antéropostérieur (de L1 à L5)
- Rachis latéral (DMO, CMO)
- Fémur D/G : Col du fémur, Grand Trochanter, Intertrochanter, Wards
- Avant Bras D/G : 1/3, Ultradistal, Zone intermédiaire
- Corps entier : DMO et composition corporelle totale et par site
- Double-hanche
- Scans combinés (rachis + fémur D ou G)
- Pédiatrie (option) (rachis + corps entier)
- Orthopédie (option)
- Digital Vertebral Assesment (DVA) : Acquisition vertébrale latérale
- Analyse structurale du fémur pour un diagnostic avancé du risque de fracture
- Outils de morphométrie avancés
- Données de référence personnalisables
- Courbes de référence multiethniques
- Courbe de référence NHANES III

Mechanical Data:

