

# CHALLENGER envision

Le CHALLENGER **envision** combine une technologie DXA éprouvée, avec une nouvelle plateforme logicielle pour vous offrir une solution à la fois **économique** et **performante**.

Conçu et réalisé dans un environnement ISO 9001\*, le CHALLENGER **envision** offre la précision et la fiabilité répondant au niveau d'exigence du monde médical actuel. La nouvelle interface utilisateur **envision** simplifie la relation homme-machine. Ainsi, le dépistage de l'ostéoporose et le suivi patient, deviennent simples et conviviaux.

\*Conformément aux exigences réglementaires en vigueur - Norme ISO 9001 version 2000 - Norme 13485 version 2003 - Marquage CE, directive 93/42/CEE

VERSION COMPACTE



## Une solution moderne et complète pour le diagnostic de l'ostéoporose

En complément d'une interface utilisateur conviviale, la nouvelle plateforme **envision** propose des applications développées pour optimiser votre activité.

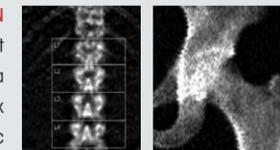
### SELECTION AUTOMATIQUE DE LA REGION D'INTERET

Grâce à la sélection automatique de la région d'intérêt du rachis, de la hanche et de l'avant-bras, les résultats sont plus précis que jamais.



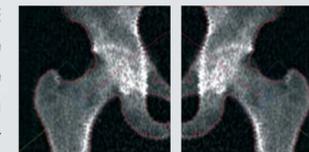
### DOUBLE EXAMEN

Cette application permet d'analyser le rachis et la hanche lors de deux scans consécutifs, avec pré-positionnement automatique des régions d'examen. Le repositionnement ainsi évité, offre un gain de temps considérable.



### DOUBLE HANCHE

L'application Double Hanche effectue une analyse bilatérale et identifie la densité minérale osseuse la plus faible ainsi que la différence entre les deux hanches, proposant ainsi une meilleure sensibilité au dépistage. Le médecin n'a plus à se contenter d'une seule mesure et dispose donc de plusieurs données pour établir la classification du patient.



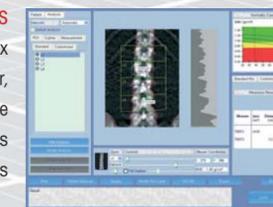
### MODE D'IMPRESSION

Avec le Multi-rapport, il est possible d'observer les résultats d'examen de trois sites de prédiction, 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'examen 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.



### OUTILS MORPHOMETRIQUES

Une qualité d'image accrue permet l'accès aux mesures morphométriques telles que longueur, surface et mesure d'angles sur les sites de prédiction (rachis, hanche et avant bras). Ces informations quantitatives et qualificatives permettent un diagnostic précis et fiable.



### CONTROLE QUALITE AUTOMATISE

Le logiciel du CHALLENGER **envision** affiche un rappel journalier vous rappelant d'effectuer le contrôle qualité interne selon les critères du protocole AFSSAPS. Les données ainsi recueillies sont prêtes à être exploitées par l'organisme de contrôle externe, et une fonction « alerte » se déclenche quand le contrôle qualité ne répond plus aux critères.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### GÉNÉRATEUR RAYONS X

- Absorptiométrie biphotonique à rayons X (DXA)
- Pencil Beam à cinématique en X et Y
- Alimentation du tube par 86kV
- Filtre Samarium

### METHODE D'ANALYSE

- Mouvements rectilignes
- Vitesse des moteurs ajustable (mm/s)
- Taille de l'image ajustable
- Ajustement automatique selon la morphologie du patient

### CALIBRATION ET CONTROLE QUALITE

- Système de calibration automatique
- Fantôme de calibration
- Procédure qualité automatique
- Graphe de tendances

### DETECTEUR

- Pas d'amplificateur de brillance, photomultiplicateur avec comptage électronique des photons et discrimination d'énergies.

### PLATEFORME LOGICIELLE ENVISION

- Environnement Windows XP professionnel
- Détection automatique et manuelle des contours et des régions d'intérêt
  - Fémur proximal (Col du Fémur, Grand Trochanter, Intertrancher)
  - Avant Bras (Tiers avant-bras, Ultradistal, Zone intermédiaire)
  - Rachis lombaire antéropostérieur (de L1 à L4)
- Double Hanche
- Double Examen
- Multi-rapport
- Morphométrie
- Rapport d'examen détaillé imprimable en couleur (Image + courbe de référence + analyse + commentaire de l'opérateur)
- Rapport patient
- Facilités de suivi patient
- DICOM Push&Print 3.11
- DICOM worklist (option)
- Base de données NHANES III
- Logiciel de télémaintenance (option) - connexion réseau nécessaire
- Archivage
- Compatible avec PDA

### CONFIGURATION INFORMATIQUE MINIMALE

- P4 2.8 GHz
- Disque Dur 6 GB
- Graveur CD
- Driver Graphique Super VGA
- Moniteur couleur 15"
- Windows XP : 512 Mo
- Ecran tactile (option)

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

### TEMPS D'EXAMEN ET DOSE EMISE

Temps moyen par examen : Rachis : 3 min  
Fémur : 3 min  
Avant-bras : 2 min

Dose opérateur : <0.1 µSv à 1m (négligeable)  
Reproductibilité : <1%CV

### DIMENSION ET POIDS

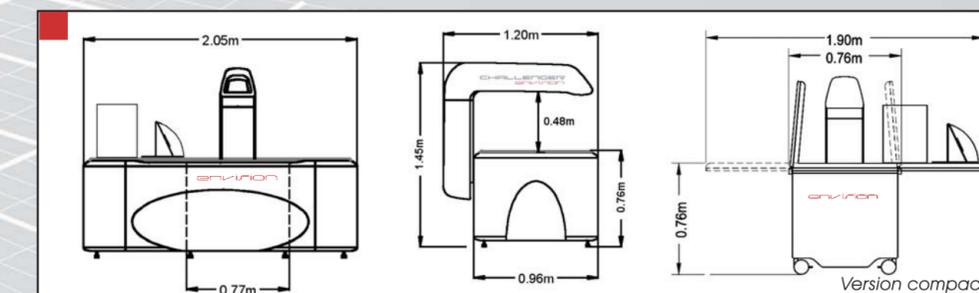
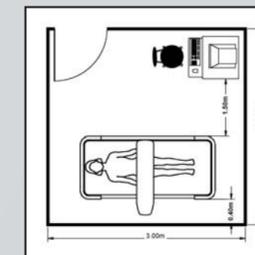
CHALLENGER Envision	Version compacte
L200 x l 120 x H 140 cm	L 190 x l 120 x H 145 cm
L 79" x l 47" x H 55"	L 75" x l 47" x H 57"
280 kg / 616 lbs	240 kg / 528 lbs

### CONTRAINTES D'IMPLANTATION ET D'UTILISATION

- Température ambiante : 21 - 25 °C (60-80°C)
- Hygrométrie : 20 - 80%, humidité relative sans condensation
- Alimentation électrique : 230 V +/- 15% - 2A 50/60 Hz

### APPLICATIONS

- Hanche D/G : Col du Fémur, Grand Trochanter, Intertrancher
- Avant Bras D/G : Tiers avant-bras, Ultradistal, Zone intermédiaire
- Rachis lombaire antéropostérieur (de L1 à L4)
- Scans Combinés
- Sélection automatique de la région d'intérêt
- Rachis Pédiatrie (option)



une meilleure façon de voir...



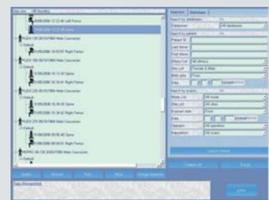
#### UNE INTERFACE UTILISATEUR ERGONOMIQUE

Le logiciel *Envision* a été conçu pour offrir aux médecins une interface intuitive et facile d'utilisation. Le débit-patients sera optimisé par l'automatisation des protocoles d'examen et l'accès à un mode d'analyse complet et détaillé.



#### GESTION DE LA BASE DE DONNÉES PATIENTS OPTIMISÉE

Manipuler et archiver l'information patient devient simple comme un clic. Un espace de stockage considérable, des outils de recherche à requête multiple et la compatibilité avec les bases de données de la plupart des autres ostéodensitomètres, sont les atouts de la base de données patient du CHALLENGER *Envision*.



#### UNE CONNECTIVITÉ SANS LIMITE

Grâce aux modalités DICOM (worklist, store, print) le stockage, l'impression et le transfert de rapport patient se font instantanément. Le CHALLENGER *Envision* s'intègre alors naturellement dans les réseaux intra et internet, simplifiant les échanges entre les pôles de travail.

Le CHALLENGER *Envision* propose aussi la télémaintenance, qui permet de se connecter à distance à votre appareil, chaque fois que vous le souhaitez.



# CHALLENGER envision

IMAGES  
FOR  
LIFE



Diagnostic Medical Systems

Parc de la Méditerranée - District de Montpellier - 34470 Pérols - FRANCE  
Tel. +33 (0)4 67 50 49 00 - Fax. +33 (0)4 67 50 49 09 - Web: www.dms.com - e-mail: dms@dms.com



Copyright © 2007 DMS. Tous droits réservés. DMS se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment sans préavis. Photos non contractuelles. 1206