

Unité mobile (Brevet n° 06 00129) comprenant :

STATIF

- Bras en C permettant une rotation de $\pm 90^\circ$ autour d'un axe horizontal et supportant le capteur d'image et le tube à rayons X
- Colonne permettant une rotation de 180° autour d'un axe vertical ainsi que le mouvement de montée et descente du bras

GÉNÉRATEUR

- Générateur haute fréquence : 40 kHz
- Puissance : 3 kW
- Tension : de 40 à 120 kVp*
- Courant : de 25 mA (à 120 kVp) à 75 mA (à 40 kVp)
- Débit : de 0,5 à 125 mAs* (temps d'exposition limité à 2 secondes)
- Alimentation : 230 V / 16 A
- Tous les paramètres du générateur sont pilotés par logiciel
- Les paramètres d'exposition sont ajustés automatiquement par un « Programme Anatomique »

* Possibilité de limiter kV et mAs par le logiciel

TUBE A RAYONS X

- Tube RX double foyer : 0,3 et 0,6 mm
- Anode tournante (3000 t/m, capacité calorifique 150 Kj)
- Métal d'anode : tungstène (W)
- Centreur lumineux et collimateur ajustable
- Distance focale : 800 mm

CAPTEUR D'IMAGE

- Capteur RX numérique haute résolution
- Surface active : 12 x 12 cm ou 17 x 24 cm
- Résolution spatiale : ≥ 8 pl/mm
- Sortie numérique : 12 bits pour capteur 12 x 12 ou 13 bits pour 17 x 24

STATION DE TRAVAIL

- Unité centrale (système d'exploitation Windows)
- Archivage sur DVD ROM ou lecteur réseau
- Carte d'acquisition
- Ecran plat Haute Résolution
- Clavier de commande

LOGICIELS (Propriété de D3A)

- Logiciel d'acquisition d'images numériques, de visualisation et d'archivage

ACCESSOIRES

- Positionneur cheville
- Positionneur genou
- Imprimante jet d'encre
- Imprimante films SONY UP990 AD
- Chaise d'examen
- Table d'examen radiotransparente

DICOM

- Envoi d'un examen vers une application DICOM distante
- Impression sur des imprimantes compatibles DICOM



Logiciels de mesure :

QUANTIFICATION DE LA MICROARCHITECTURE DE L'OS TRABÉCULAIRE

- Quantification de la Microarchitecture osseuse (MAQ)* par analyse fractale de texture (FTA)* avec Technique de Contrôle d'Acquisition (ACT)*
- Fantôme de contrôle de stabilité de la mesure

* propriété de D3A

MESURE DE L'INTERLIGNE DE L'ARTICULATION FÉMOROTIBIALE

DOSE EFFECTIVE

- 2 μ SV pour un examen du calcaneum

CERTIFICATIONS

- Marquage CE selon la directive 93/42/CEE
- Classe IIb

Espace requis maximum

DIMENSIONS

- Longueur = 1915 mm
- largeur = 630 mm
- hauteur = 1890 mm
- poids = 254 Kg

