

Fantôme CT d'accréditation ACR

Modèle 464

Le fantôme CT d'accréditation ACR, modèle 464 a été conçu pour être partie intégrante du programme d'accréditation CT de l'ACR (Collège Américain de Radiologie).

L'accréditation CT améliore la confiance des patients et démontre un engagement pour la qualité des soins aux agences réglementaires. Il peut être utilisé pour le contrôle d'assurance qualité initial ou le test mensuel de routine pour aider à s'assurer que les patients reçoivent la plus petite dose CT possible. Une construction Solid Water® contribue à en faire un dispositif de test adapté, stable physiquement qui apporte des résultats reproductibles au cours du temps.

Le fantôme est constitué de 4 modules conçus pour examiner une large gamme de paramètres de scanner. Dessus sont inscrits des repères blancs sur les axes sagittal, axial et coronal, ainsi que les repères "TETE", "PIED" et "DESSUS" pour assurer un positionnement correct.

SPECIFICATIONS

Construction du fantôme :

- Matériau de la matrice : Solid Water, 0 ± 5 HU ou équivalent
- Longueur : 16 cm - Diamètre : 20 cm - Poids : 5.3 kg

Dimensions du support de fantôme en option :

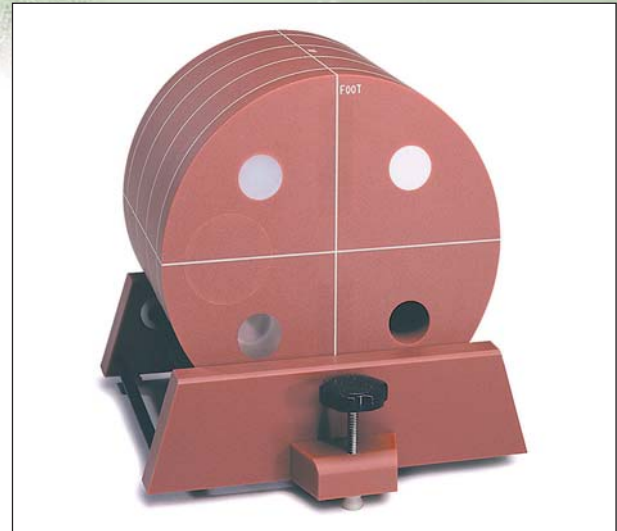
- Longueur : 228.6 mm - Largeur : 203.2 mm
- Hauteur : 47.63 mm - Poids : 0.5 kg

Valise de transport souple ou rigide (en option) :

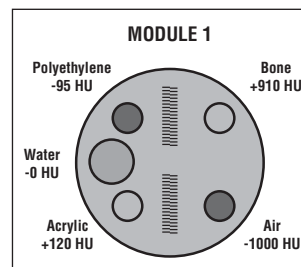
- Rigide : 464-HC
- Souple : 464-SC

OBJETS DE TEST INTEGRES

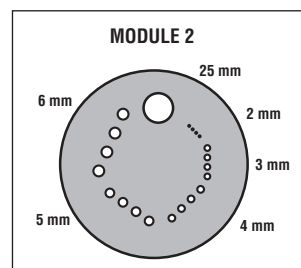
- Cylindre de linéarité équivalent eau : Solid Water, 0 ± 0.5 HU ou équivalent
- Cylindre de linéarité équivalent OS : matériau tissu équivalent os 910 HU
- Cylindre de linéarité acrylique : moule en acrylique
- Cylindre de linéarité polyéthylène : polyéthylène de faible densité
- Matrice de module faible contraste : époxy Ciba Geigy CB4 ou équivalent
- Cylindres de faible contraste époxy Ciba Geigy CB4 (densité ajustée pour atteindre une différence de 6 ± 0.5 HU) ou équivalent
- Billes en carbure de tungstène : billes de ~ 0.028 cm de diamètre en carbure de tungstène de grade 25
- Matériau des paires de ligne : Aluminium 6061 et Solid Water 0 ± 5 HU ou équivalent
- Billes en acier : balles en acier chromé de grade 25, de 1.00 mm de diamètre
- Homogénéité intra-modulaire : les valeurs de ROI moyennes à l'intérieur de n'importe quel module, à l'exclusion des objets de test ne peuvent différer de plus de 2 HU
- Homogénéité intra-fantôme, modules 1, 3 et 4 : le nombre CT moyen d'un module doit s'approcher des exigences de 0 ± 5 HU



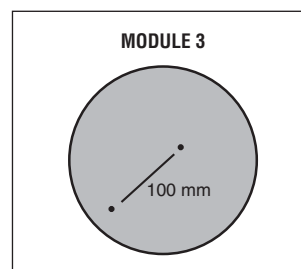
Modèle 464



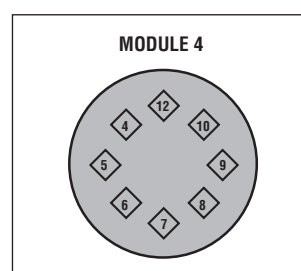
Positionnement, alignement et épaisseur de coupe. Précision du nombre CT



Résolution faible contraste. Présente une série de cylindres de différents diamètres, tous à 0.6% (0.6 HU) de différence avec le matériau environnant



Contrôle de l'uniformité du nombre CT. 2 petites cibles pour tester la précision de mesure de distance dans le plan.



Résolution spatiale fort contraste. Contient 8 paires de résolution fort contraste de 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 12 paires de lignes par cm.