

Imagerie par Résonance Magnétique

Meditest
FANTÔMES

Fantômes MAGPHAN®

Les fantômes Magphan sont disponibles dans les configurations cylindrique (SMR170) et sphérique (SMR100), offrant différents avantages pour des applications spécifiques. Les deux types de fantômes sont utilisés pour réaliser des évaluations globales de la performance des scanners I.R.M. et les vérifications d'assurance qualité quotidiennes.

Le concept Magphan combine la géométrie sphérique ou cylindrique avec une géométrie cubique.

L'assemblage du cube de test de 10 cm qui contient des tests de qualité d'image, peut être retiré de son emplacement fixe à l'intérieur du logement du fantôme lorsque de grands volumes d'uniformité sont nécessaires.

Les fantômes Magphan sont conçus pour être faciles d'emploi. Pour réduire le temps d'installation, les fantômes incorporent un modèle de rampe breveté d'abord développé pour le fantôme Catphan® qui permet la vérification rapide de l'alignement du fantôme à partir des images du scanner. Les images sont générées à partir de rampes de largeur de tranches x et y opposées, qui sont attachées sur les côtés du cube de test et qui apportent une indication visuelle de l'alignement du fantôme.

Après vérification de l'alignement, l'utilisateur peut choisir une séquence multi-coupe appropriée pour réaliser les tests clés de contrôle d'image.

Les fantômes Magphan sont utilisés pour mesurer ou tester les paramètres suivants dans les plans transaxial, coronal, sagittal et oblique.



Modèle Magphan

- Uniformité spatiale
- Epaisseur de coupe de scan et contiguïté
- Vérification du système d'alignement du patient
- Résolution spatiale jusqu'à 11 lp/cm
- Distorsion géométrique (linéarité spatiale)
- Ratio signal sur bruit (SNR)
- Sensibilité faible contraste
- Mesure de T1 et T2
- Evaluation de la reconstruction de volume 3D
- Test d'échantillons *in vitro*

