

FANTÔME DE RÉOLUTION EN IMAGERIE ULTRASONORE

Le fantôme de résolution **IDCmem1860** a été développé pour évaluer les résolutions des capteurs ultrasonores de différentes technologies et fréquences et pour être un outil d'aide aux utilisateurs de sondes volumiques afin de se familiariser avec l'imagerie 3D en acquisition et reconstruction.

Le fantôme intègre 82 fils en nylon de 0.1mm noyés dans de l'huile de ricin. L'huile de ricin est un liquide absorbant approprié aux mesures des profondeurs maximales de perception (norme NF C 74-335;104.6).

Paramètres évalués :

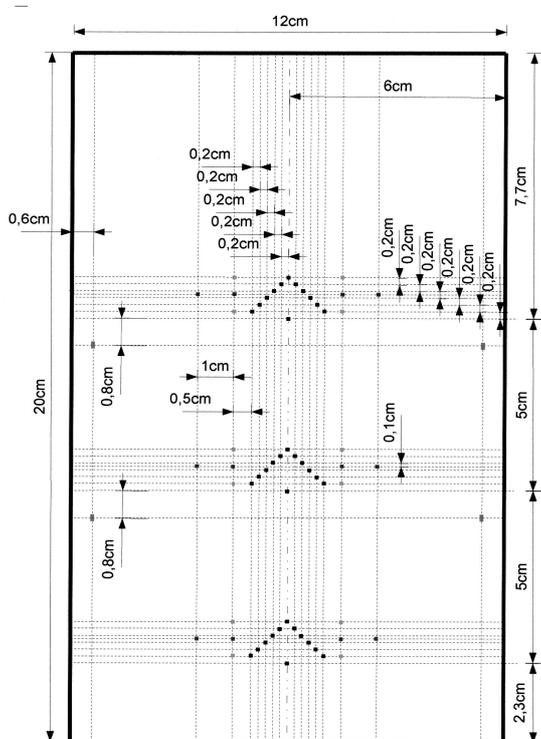
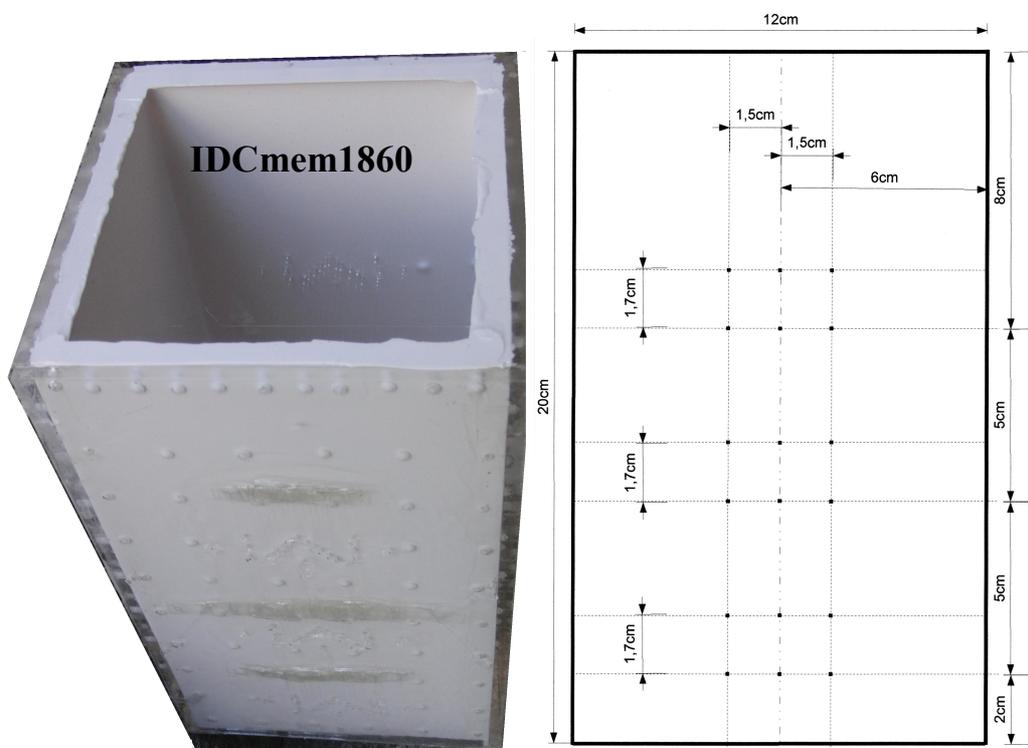
- résolutions axiale.
- résolution latérale.
- linéarité dans la direction du faisceau.
- linéaire dans la direction perpendiculaire au faisceau.
- épaisseur du faisceau.
- précision des mesures de distance dans un espace volumique.
- profondeur maximale de perception.

Spécifications:

- dimensions: 120x120x200 mm.
- poids : 2.9 kg.
- cibles : 82 fils en nylon de 0.1mm de diamètre.
- interface ultrasonore : huile de ricin, propriétés acoustiques ; 1482 m/s à 18.5°C, impédance acoustique 1.43MR, atténuation 1.105 dB/m à 1MHz et 20°C.

Le fantôme est livré dans une valise de transport et de stockage avec un flacon d'huile de ricin d'une contenance 1L.

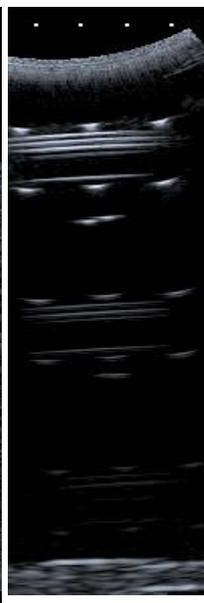
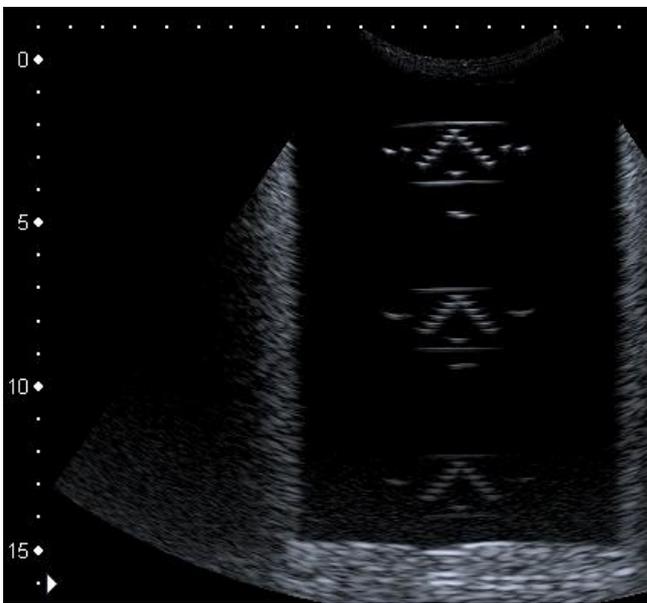
FANTÔME DE RESOLUTION Modèle IDCmem 1860



L'évaluation des résolutions axiale et latérale est réalisée par les mesures du signal de l'image de 2 fils et du milieu de référence, (norme NF C74-335;108.4). L'acquisition ultrasonore est réalisée sur les fils qui se croisent à différentes profondeurs au centre du fantôme, dans un plan vertical et horizontal.

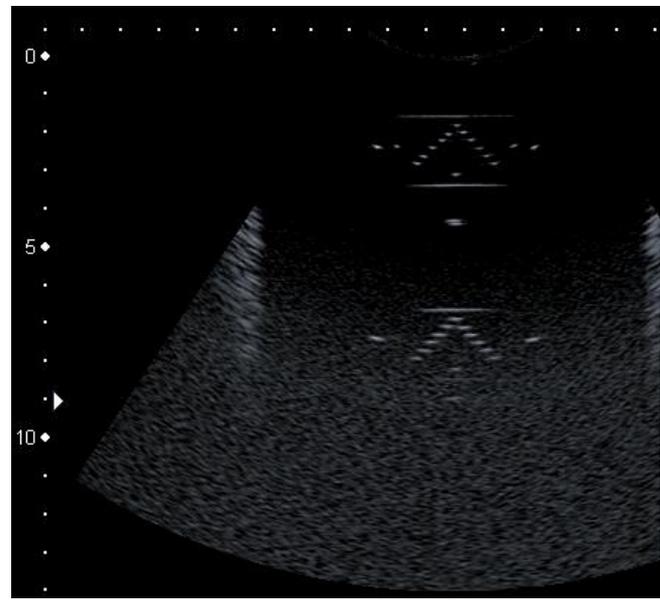
ORION
FRANCE

2, Avenue du Général Balfourier 75016 PARIS
Tel : 01 42 88 68 41 - Fax : 09 55 16 97 59 – www.orion-france.com
N° TVA FR82 489 824 771 SIRET 489 824 771 00013 Code NAF 4646Z
RCS PARIS 489 824 771

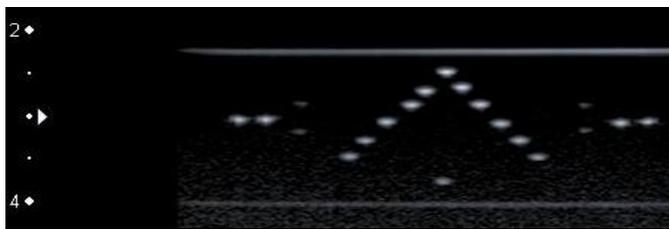


sonde courbe 6MHz mode 2D standard coupe axiale

coupe longitudinale



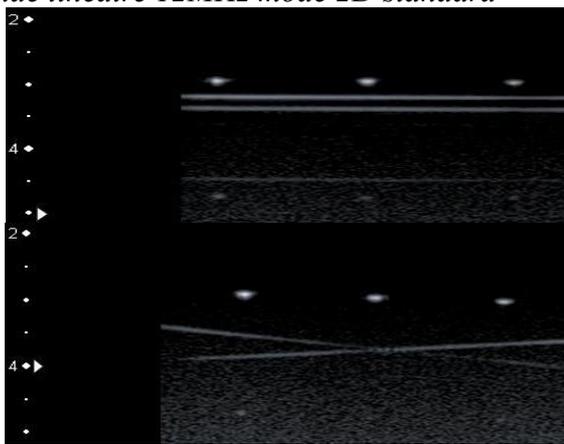
sonde courbe 10MHz mode 2D standard coupe axiale



sonde linéaire 12MHz mode 2D standard



sonde linéaire 12MHz mode 2D harmonique



sonde matricielle basse fréquence reconstruction volumique

