

Date d'édition : 04.03.2025

Ref : 41711

Générateur à ultrasons 4MHz - 5MHz



Générateur d'ultrasons avec transducteur acoustique pour la production d'une oscillation mécanique continue (4MHz - 5MHz) ou d'impulsions individuelles.

L'onde sonore transmise dans les liquides peut servir à étudier la propagation du son et avec l'établissement d'une onde stationnaire, aussi bien la diffusion de la lumière que la diffraction de la lumière cohérente peuvent être mises en évidence à l'appui des différences de densité de puissance de l'onde acoustique.

Ceci permet d'une part de déterminer avec une très grande précision la vitesse du son dans les liquides, d'autre part de montrer le phénomène de diffraction de la lumière selon Debye et Sears sur des réseaux acoustiques (modulateur acousto-optique).

Caractéristiques techniques :

Commandé par microprocesseur

Affichage de la fréquence : 4 chiffres, 20mm de haut

Mode de fonctionnement continu : Fréquence 4MHz ... 5MHz, réglable librement Amplitude environ 6V cc ... 20V cc

Mode de fonctionnement pulsé : Durée d'une impulsion 1µs Taux de répétition des impulsions 2kHz Sortie de déclenchement TTL

Dimensions : Sonde acoustique : 36 mm x 31 mm x 31mm (avec câble BNC de 0,7m) Tige 12 mm Ø Boîtier : 20 cm x 21 cm x 23cm

Masse (totale) : 2,15 kg

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Acoustique > Ultrasons en l'eau