

Générateur Ultrasons S68300

Alimentation du boîtier :

- Par Alimentation continue stabilisée de 9 à 15V

Fonctionnement :

- Relier le ou les émetteurs ultrasons sur les Sorties coaxiales
- Les sorties peuvent permettre de visualiser directement à l'oscilloscope le signal du générateur.

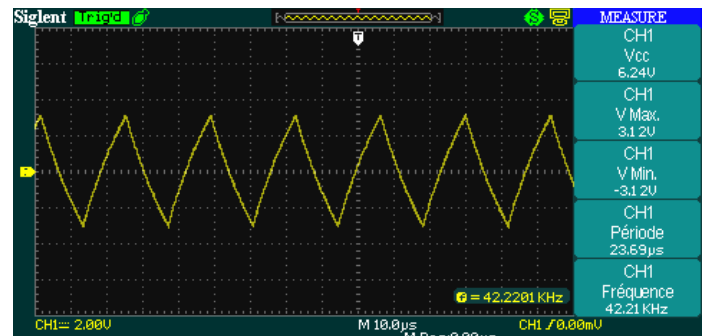
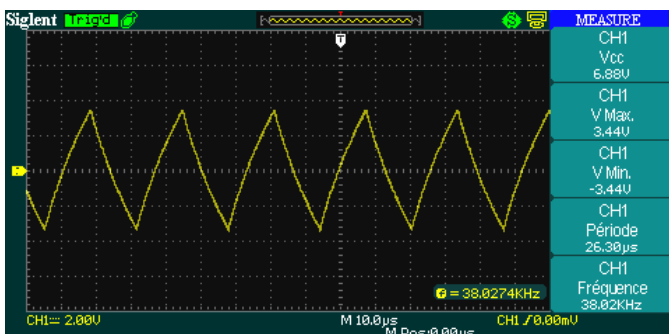
A noter : Il est possible d'utiliser des émetteurs ultrasons en douille 4mm via un adaptateur BNC/4mm



Les modes d'utilisations et leurs caractéristiques

Mode continu

- L'interrupteur 1 est placé en position CONTINU
 - L'interrupteur 2 est sans action
 - Le potentiomètre 38/42kHz permet d'ajuster la fréquence du signal envoyé sur l'émetteur
- A noter : Le signal excitateur est de forme triangulaire ce qui rend aisé la distinction entre le signal de l'émetteur et du récepteur dans le cas de l'utilisation d'un seul récepteur.



Le signal du générateur est très stable en amplitude de 38kHz à 42kHz.

La fréquence permettant une alimentation optimale d'un émetteur ultrason est généralement très proche de 40kHz. Il est nécessaire de régler cette fréquence à partir de l'amplitude du signal reçu par un récepteur.

Mode Salve longue

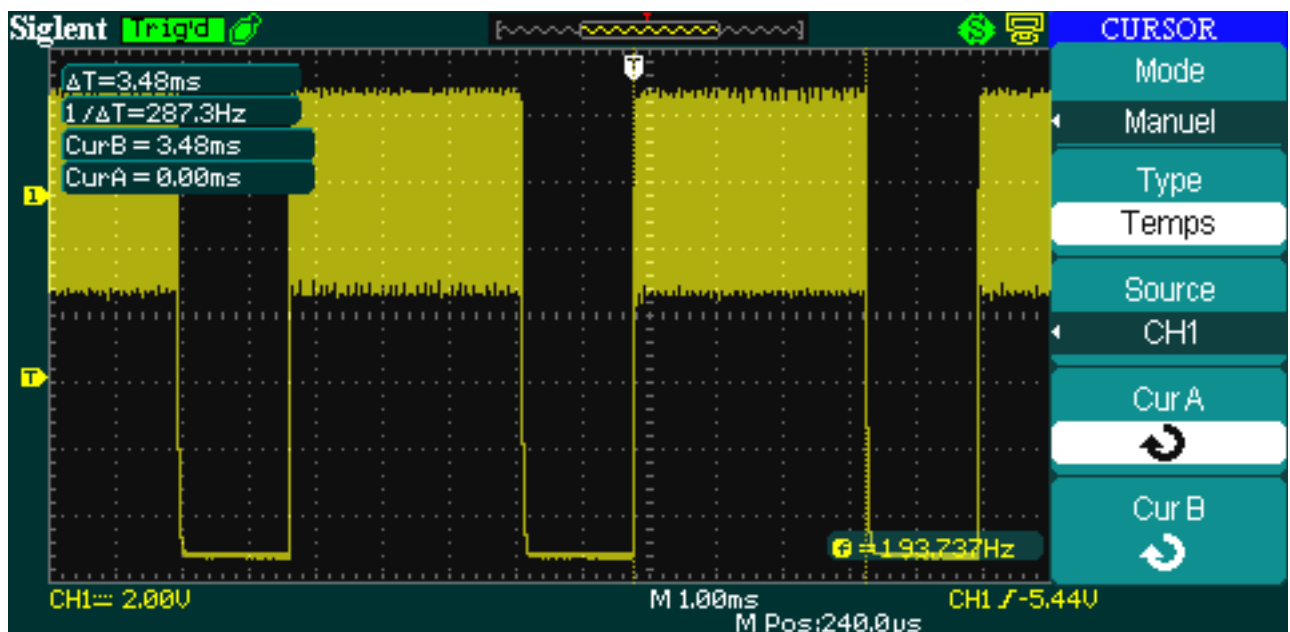
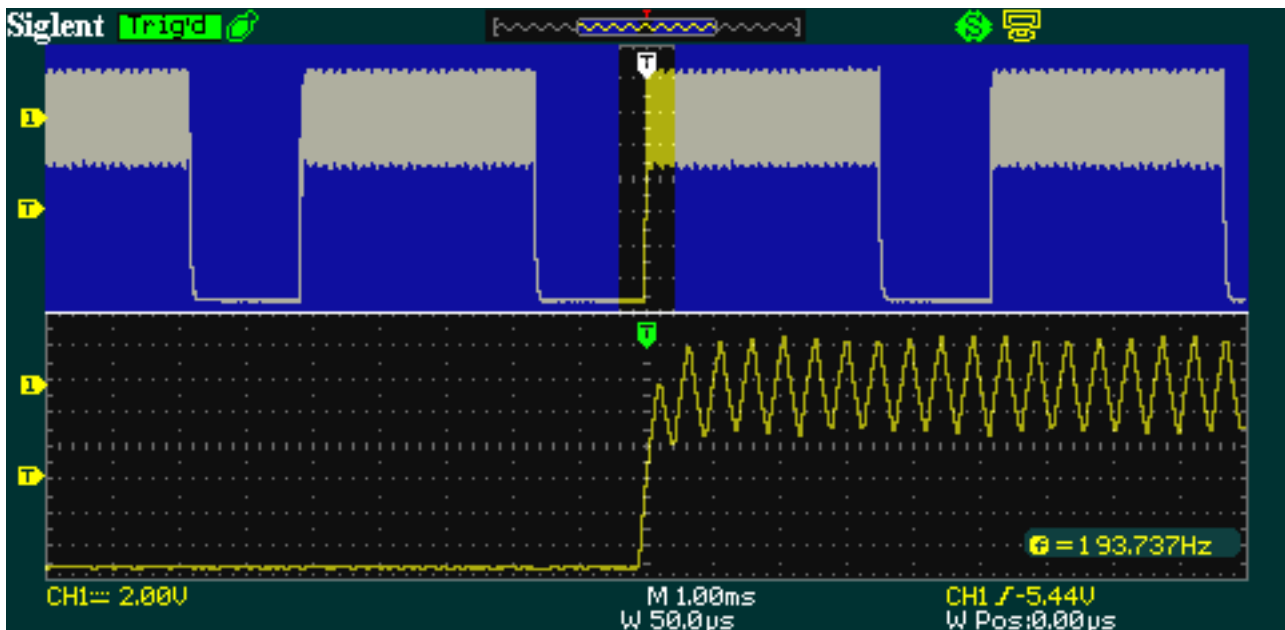
- L'interrupteur 1 est placé en position SALVE
- L'interrupteur 2 est placé en position LONGUE
- Le potentiomètre 38/42kHz permet d'ajuster la fréquence du signal envoyé sur l'émetteur

Les caractéristiques de la salve longue sont données par les oscillogramme ci-dessous.

Fréquences des salves : environ 200Hz

Largeur des salves environ 3,48ms

Ces caractéristiques peuvent légèrement varier d'un boîtier à l'autre mais ne sont sans incidence sur les mesures de célérités réalisées en TP.



Mode Salve COURTE

- L'interrupteur 1 est placé en position SALVE
- L'interrupteur 2 est placé en position COURTE
- Le potentiomètre 38/42kHz permet d'ajuster la fréquence du signal envoyé sur l'émetteur

Les caractéristiques de la salve longue sont données par les oscillogramme ci-dessous.

Fréquences des salves : environ 200Hz

Largeur des salves environ 0,75ms

Ces caractéristiques peuvent légèrement varier d'un boîtier à l'autre mais ne sont sans incidence sur les mesures de célérités réalisées en TP.

