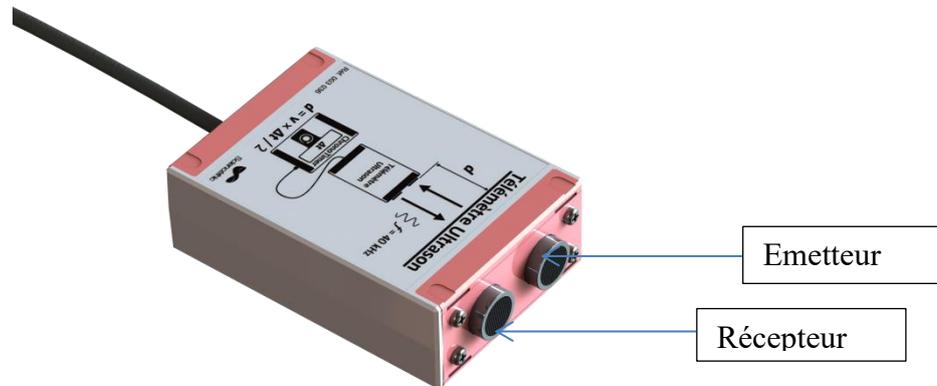


## TELEMETRE A ULTRASON POUR CHRONOTIMER

Réf. 003 036



### 1. Objet :

Le télémètre à ultrason réf.003 036 fonctionne exclusivement avec le Chronotimer réf. 002 155 (à commander séparément). L'ensemble Télémètre à ultrason réf. 003 036 + Chronotimer réf. 002 155 permet de mesurer le temps de propagation d'une salve d'ultrasons 40 kHz, pour un aller-retour entre l'émetteur et le récepteur du télémètre.

### 2. Mise en œuvre :

Brancher le câble du télémètre à ultrason sur la voie 1 du chronotimer, comme indiqué sur le schéma de branchement sérigraphié sur le télémètre.

L'alimentation du télémètre est assurée par le chronotimer, sans branchement complémentaire. Pointer le télémètre vers un obstacle (mur ou surface pouvant réfléchir les ultrasons) dont on souhaite mesurer la distance avec le télémètre.

Appuyer sur le bouton tactile du chronotimer pour relancer la mesure (se reporter à la notice du chronotimer réf. 002 155, si besoin)

Le temps affiché par le chronotimer correspond au temps de propagation des ultrasons pour faire un aller-retour entre la surface réfléchissante et les E/R du télémètre.

La distance peut ensuite être calculée, en tenant compte de la vitesse de propagation du son à la température ambiante :

$$d = v_{\text{son}} \times (t_{\text{mesuré}}/2)$$

### 3. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, veuillez **contacter** :

**sav@sciencethic.com**

[www.sciencethic.com](http://www.sciencethic.com)