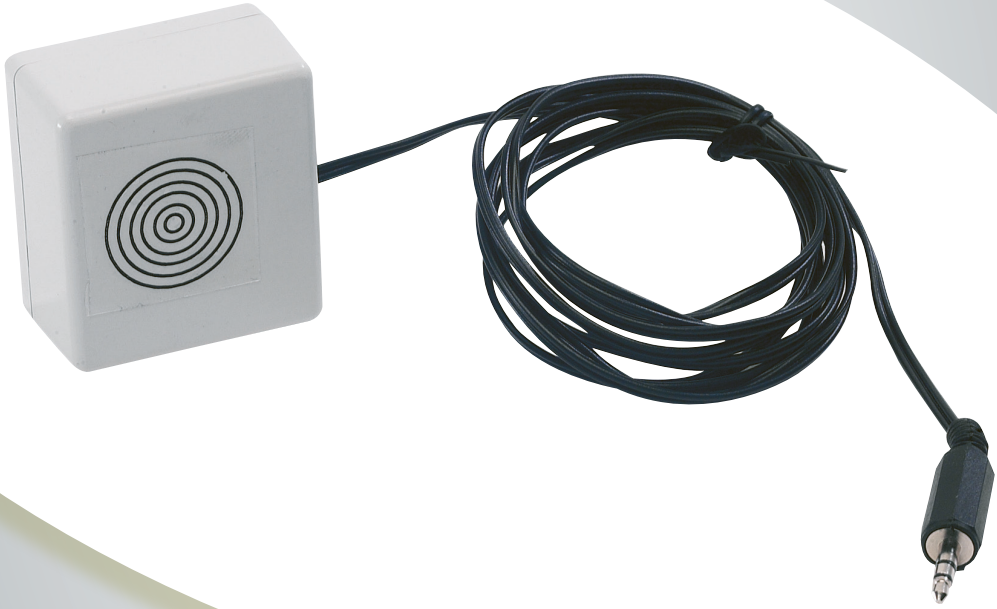
Capteur Sismodidac®
Élève
15498

NOTICE



Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur : www.pierron.fr

PIERRON
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE
PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 RÉMELFING • 57206 SARREGUEMINES Cedex France
Tél. : 03 87 95 14 77 • **Fax :** 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr

Présentation du produit

Sa simplicité d'utilisation et de mise en oeuvre vous permettra de faire travailler simultanément plusieurs groupes d'élèves et de rassembler de véritables bases de données sur la propagation des ondes sismiques. Il se fixe facilement sur tous types de supports.
Le capteur construit sur la base d'un piézomètre est capable de convertir un choc en variation de tension.
Relié à la carte son de votre ordinateur, il permet d'enregistrer des ondes sismiques provoquées.
La lecture des enregistrements se fait à l'aide d'un logiciel de traitement de son.

Caractéristiques

- Capteur intégré dans un boîtier ;
- Câble de 2,5 m se terminant par une prise jack 3,5 mm mâle. Il permet de connecter l'appareil directement à une carte son.
- Dimensions du boîtier : 52 x 48 x 30 mm (L x l x h).

Principe

Le capteur piézoélectrique est capable de convertir un choc en variation de tension. Il réagit donc comme un haut parleur.
Une fois relié à la carte son de l'ordinateur. Un logiciel de traitement de son, lit l'enregistrement des chocs.
Les cartes son des ordinateurs étant stéréo, il est même possible de relier deux capteurs, associés à la rallonge de ref.15405 il sera possible de déterminer des vitesses de propagation entre deux points distincts d'un même matériau et ainsi de comparer les caractéristiques physiques de ces matériaux.
L'enregistrement des informations arrivant à la carte son est traitée par le logiciel libre de droit Audacity, téléchargeable à l'adresse suivante :

http://audacity.sourceforge.net/download/

Les branchements

- Brancher le capteur 15498 sur la carte son de votre ordinateur,
- Fixer le capteur sur le matériau à tester, l'idéal pour éviter les chocs parasite et bien enregistrer les mouvements du support est d'intercaler entre le capteur et le support, un élément souple en tissu ou caoutchouc et de maintenir l'ensemble pour éviter des mouvement de glissement du capteur.

Entretien et garantie

1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil.
Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON ÉDUCATION. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON ÉDUCATION sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.
Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.
Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.
Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.
Vices apparents : nous ne pourrons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.
La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.

ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 RÉMELFING
57206 SARREGUEMINES Cedex France
Tél. : 03 87 95 14 77
Fax : 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr