



Mesures acoustiques

Microphones & Sonomètres



Des tests de composants aux produits finis, PCB Piezotronics apporte des moyens de mesure acoustique adaptés aux différentes applications dans les secteurs de la recherche, du transport, de l'aéronautique, de la défense ou de l'industrie : microphones à condensateur prépolarisés et préamplificateurs (avec électronique intégrée ICP®). Les solutions Larson Davis sont quant à elles réservées à l'acoustique environnementale et à l'acoustique du bâtiment : sonomètres, systèmes de surveillance tout-en-un et accessoires.

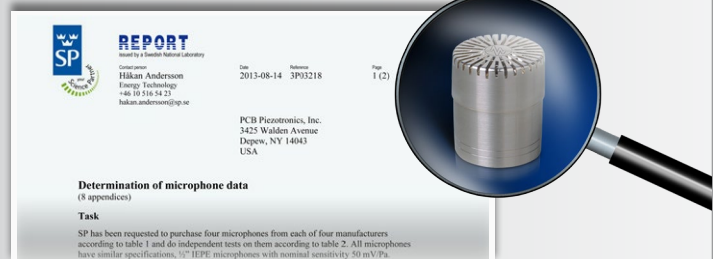
Qualité | Performance | Service



Qu'il s'agisse de vibroacoustique, d'aéroacoustique ou d'acoustique environnementale, PCB Piezotronics propose un éventail de solutions adaptées, incluant :

- **La qualité et la fiabilité** : microphones et sonomètres de Classe 1, soumis à des tests exigeants et étalonnés afin de garantir fiabilité et précision dans la mesure
- **La réponse à vos applications** : large gamme de fréquences et de mesure, solutions intégrant des technologies et fonctionnalités avancées
- **Le service** : une préconisation ajustée à vos besoins pour des produits disponibles sur stock et livrés en 3 jours. Commandez jusqu'au jeudi, vous êtes livrés le lundi suivant !

Les microphones à la loupe !



Dans le cadre de notre charte «Total Customer Satisfaction», PCB Piezotronics s'engage à analyser et comparer les performances de ses microphones afin d'apporter une solution parfaitement adaptée aux applications (résistance et tenues aux environnements, durabilité, stabilité, etc).

Le **microphone 1/2" champ libre 378B02** a ainsi fait l'objet d'une **étude comparative** effectuée par le laboratoire national suédois SP Technical Research Institute, démontrant ses performances et sa fiabilité.

Pour consulter le rapport d'étude, rendez-vous sur le site : www.pcbpiezotronics.fr.

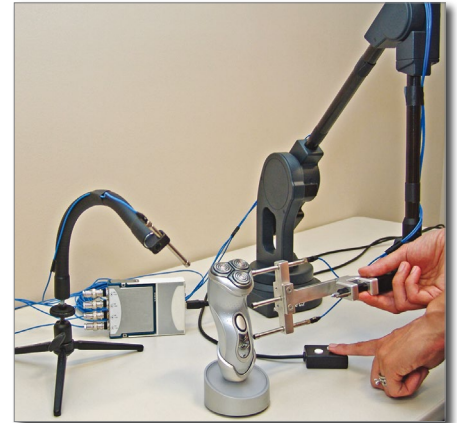
Microphones condensés prépolarisés

Utilisés pour les essais en vibroacoustique ou aéroacoustique, les microphones prépolarisés avec préamplificateurs intègrent la technologie ICP® (électronique intégrée). Disponibles en 1/2" pour les applications de faible bruit et à basse fréquence et en 1/4" pour les essais de haute amplitude, ils s'adaptent à toutes vos mesures acoustiques :

- Réponse en champ libre, omnidirectionnel ou pression
- Gamme de mesure : de 15 à 178 dB
- Bande passante de : 3,14 Hz à 80 kHz
- Technologies ICP® et TEDS

Exemples de modèles de microphones :

Pour visualiser l'ensemble de la gamme, rendez-vous sur le catalogue Acoustique PCB :



378B02

- Microphone 1/2" champ libre
- Bande passante : 3,15 à 20k Hz
- Etendue de mesure : de 15 à 146 dB
- Existe en version haute température



378B20

- Microphone 1/2" champ omnidirectionnel
- Bande passante : 3,14 à 12,5k Hz
- Etendue de mesure : de 15 à 144 dB



378A14

- Microphone 1/4" champ de pression
- Bande passante : 4 à 70k Hz
- Etendue de mesure : de 35 à 174 dB



Microphones d'antennerie

Les microphones d'antennerie prépolarisés avec préamplificateur ICP® intégré répondent aux exigences des applications de localisation et identification de sources acoustiques, ou encore de mesure de bruit de passage (dans le milieu aéronautique ou ferroviaire) :

- Microphones de diamètre 1/4"
- Disponibles en champ libre et pression
- Différents types de connecteurs disponibles : 10-32, BNC, SMB

Exemples de modèles de microphones d'antennerie :

Pour visualiser l'ensemble de la gamme, rendez-vous sur le catalogue Acoustique PCB :



130E20

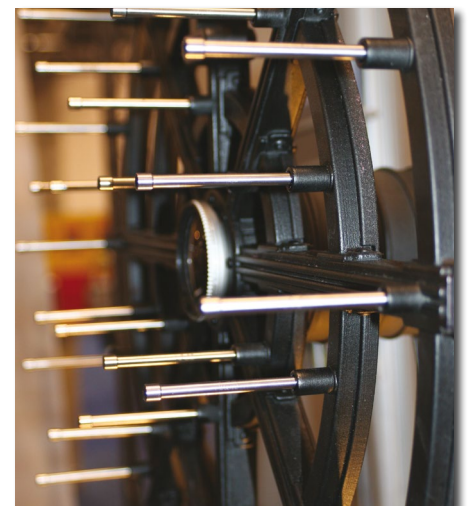
- Microphone 1/4" champ libre
- Bande passante : 20 à 20k Hz
- Etendue de mesure : 30 à 122 dB
- Sortie BNC



130E23

- Microphone 1/4" champ libre
- Bande passante : 20 à 20k Hz
- Etendue de mesure : 30 à 143 dB
- Sortie SMB

Lundi chez Vous
Toutes les références portant le sigle ci-contre sont disponibles sur stock et livrées en 3 jours chez vous : Commandez jusqu'au jeudi, vous êtes livrés le lundi suivant !



NOUVEAU**Microphone de surface 130B40**

Conçus pour mesurer les bruits d'écoulement en surface plane ou incurvée, les microphones de surface 1/4" prépolarisés PCB Piezotronics répondent parfaitement aux essais en soufflerie ou en environnements extérieurs :

- Etendue de mesure : de 32 à 142 dB
- Léger : 0,8 grammes
- Fin : hauteur de profil 3 mm
- Préamplificateur intégré ICP®
- Technologie TEDS



Sonomètres et systèmes de monitoring dédiés à l'acoustique environnementale

La directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement (2002/49/CE) a rendu obligatoire la caractérisation et la réduction de l'impact sonore provenant de routes, voies ferrées, aéroports, sites industriels, chantiers, lieux musicaux, etc.

La division Larson Davis de PCB Piezotronics apporte des solutions matérielles et logicielles permettant la récolte et la mesure de ces données acoustiques : sonomètres et systèmes de monitoring, adaptés à vos besoins.


LARSON DAVIS
**Du sonomètre...**

- Sonomètre 831 certifié LNE (Certificat d'examen de type n°LNE-25444 du 08/07/2013)
- Dédié à l'acoustique environnementale et à l'acoustique du bâtiment
- Mesure Leq à 1 sec et tiers d'octave

Pour visualiser l'ensemble de la gamme Larson Davis, rendez-vous sur le site Internet : www.pcbpiezotronics.fr, rubrique Acoustique

... au système de monitoring

- Stations de surveillance compactes et autonomes
- Mallettes robuste et hermétique intégrant sonomètre, batteries rechargeables, câbles et ordinateur embarqué
- Déploiement et utilisation rapide : au bureau ou sur site



Accessoires



Calibration

- Pistonphone (394A40) : jusqu'à 250 Hz et 114 dB
- Calibrateurs acoustiques jusqu'à 1 kHz (CAL200 et 250)



Protection

- Boule anti-vent pour microphones 1/2" et 1/4"
- Protections extérieures pour sonomètres



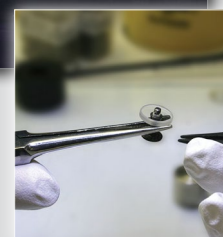
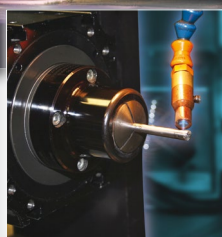
Installation

- Supports pour microphones 1/2" et 1/4"
- Trépieds standards ou ajustables

Qui sommes-nous ?

PCB Piezotronics conçoit et fabrique des capteurs de mesure de grandeurs physiques : vibration, accélération, choc, force, pression, acoustique et accessoires associés. S'appuyant au quotidien sur ses trois piliers fondateurs: Qualité produits, Compétences Applicatives et Service Clients, PCB Piezotronics propose, depuis sa création en 1967 à Buffalo (USA), une offre adaptée aux secteurs de l'industrie, énergie, automobile, R&D, aéronautique, aérospatial et militaire.

PCB Piezotronics est certifié ISO 9001 et ISO 17025 par A2LA (reconnu Cofrac) pour ses méthodes d'étalonnage.



Zoom sur...



> Une question technique ?

Les compétences et la connaissance métier de notre équipe PCB vous permet une préconisation pertinente et un suivi efficace de vos projets.

> Le produit ne correspond pas à votre besoin ?

PCB le remplace ou l'échange gratuitement à n'importe quel moment et quelle qu'en soit la raison.

> Vous avez besoin d'un produit rapidement ?

Plus d'une centaine de références de capteurs sont disponibles sur stock et livrés en 3 jours depuis les USA. Grâce au concept exclusif de PCB Piezotronics, « Lundi chez Vous » : Commandez jusqu'au jeudi, vous êtes livrés le lundi suivant.

Contactez-nous...

- Par téléphone : **01 69 33 19 60**
- Par email : **microphone@pcbpiezotronics.fr**

...Et connectez-vous !

Retrouvez l'intégralité de la gamme acoustique PCB Piezotronics sur le catalogue interactif, feuilletable en ligne :

>>> www.accelerometre.fr/acoustiques

