



Les essais environnementaux participent à qualifier le produit dans l'environnement vibratoire pour lequel il a été conçu en respectant des normes très exigeantes, telles que DO160, GAM EG 13... Dans ces environnements, les contraintes sont souvent extrêmes et il est essentiel d'avoir des solutions fiables pour relever ces challenges.

Utilisant des technologies de pointe alliées à une conception de grande qualité, et proposant des services associés, les solutions PCB Piezotronics vous apportent la garantie de vos essais en proposant fiabilité et flexibilité dans le déroulement de vos essais.

L'offre de service PCB Piezotronics...

Simplifiez-vous l'essai grâce à la location
Face à un surcroît d'activité, un essai ponctuel, sans investissement systématique ni équipements supplémentaires, mais avec une flexibilité maximale, PCB Piezotronics propose un service de location.



Pour les essais simulés, l'accéléromètre ICP® garantit des mesures complètes et exigeantes.

Adaptés aux environnements vibratoires variés, l'accéléromètre ICP® - Integrated Circuit Piezoelectric, avec conditionnement intégré, répond à de très multiples problématiques.



352A21 / 352C23
Monoaxe
Gamme de mesure : 500 g / 1000 g
Gamme de fréquences :
1 Hz à 10 kHz
Masse : de 0,2 à 0,6 gramme



Série 353B1x
Monoaxe
Gamme de mesure :
de 500 g à 1000 g
Gamme de fréquences :
1 Hz à 20 kHz
Masse : 2 grammes



356A33 / 356B21
Triaxe
Gamme de mesure : 500 g
Sensibilité : 10 mV/g
Gamme de fréquences :
1 Hz à 10 kHz
Masse : 5,3 grammes



Série 356A
Triaxe
Gamme de mesure :
de 500 g à 1000 g
Gamme de fréquences :
2 Hz à 8 kHz
Masse : 1 gramme



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 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.



PCB Piezotronics est fournisseur d'équipements pour les moyens d'essais mécaniques, les essais acoustiques et le process industriel. Nous y associons nos services et nos connaissances applicatives pour optimiser techniquement et économiquement votre performance.

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 AS 9100 (normes pour l'aviation, le spatial et la défense).

Qualité de conception

Chaque solution PCB Piezotronics du capteur à l'accessoire est conçue pour répondre de façon fiable et pérenne aux conditions extrêmes d'environnement auxquelles sont soumis les matériels durant les essais, durant l'ensemble du cycle des équipements.



LES ESSAIS ENVIRONNEMENTAUX

Contactez-nous...

Immeuble Discovery
Parc Technologique
Route de l'Orme
91190 Saint Aubin
Tél : 01 69 33 19 60
info@pcbpiezotronics.fr

www.pcbpiezotronics.fr

PCB PIEZOTRONICS SA



Pour les phénomènes transitoires l'accéléromètre haute amplitude

Au-delà d'un niveau de 1000 g, les moyens de mesures nécessitent un savoir-faire spécifique dans leur conception et leur utilisation. Spécialement définie pour les applications extrêmes – haute amplitude, phénomènes transitoires, mesure de suivi de résonnance - PCB Piezotronics décline une offre pérenne et fiable.

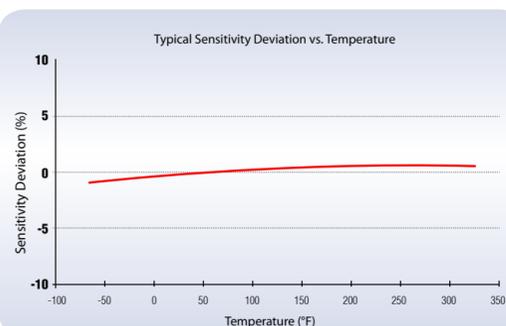
356B20

Triaxe
Niveau d'amplitude : 5000 g
Sensibilité : 1 mV/g
Gamme de fréquences :
2 Hz à 10 kHz

352B01
Monoaxe
Niveau d'amplitude : 5000 g
Sensibilité : 1 mV/g
Gamme de fréquences :
2 Hz à 10 kHz
Miniature 0,7 gramme

Pour les environnements extrêmes, l'accéléromètre haute-température

Avec des environnements oscillants entre -70°C et 180°C, les essais simulés posent de vrais challenges. Disponibles avec électronique intégrée - ICP® - ou mode de charge (au-delà de 180°C), nos accéléromètres faciliteront vos mesures en enceinte climatique, caractériseront le vieillissement de l'ensemble sous-test, ou encore répondront aux tests HALT/HASS. Sans oublier que la technologie utilisée leur procure une très grande stabilité et ce, malgré des fortes variations de températures.



Ci-dessus : comportement d'un accéléromètre suivant les variations de température.

Lors de fortes variations de température, la sensibilité de l'accéléromètre peut être altérée et par conséquent les résultats des essais aussi.

La technologie des accéléromètres PCB Piezotronics leur permet d'être très peu sensibles aux variations de températures et sécurise vos mesures de vibration.

Séries 339 / 320

Triaxe et monoaxe
Gamme de mesure : 500 g et 1000 g
Température : -54°C à +180°C
Masse : à partir de 1 gramme

Pour vos essais satellites, l'accéléromètre à faible coefficient de dégazage

Les essais satellites sont coûteux et souvent complexes. Ils nécessitent l'utilisation de technologies de pointe et extrêmement fiables. Lors du passage aux tests de vide pour simuler les conditions de l'environnement spatial, il faut être vigilant quant aux risques de pollution.

350B01

Monoaxe
Sensibilité : 0,05 mV/g
Gamme de mesure :
100 000 g
Gamme de fréquences :
de 4 Hz à 10 kHz
Filtré mécaniquement
et électriquement

350B50

Triaxe
Sensibilité : 0,5 mV/g
Gamme de mesure : 10 000 g
Gamme de fréquences :
de 3 Hz à 10 kHz
Filtré électriquement

3501A12xxKG

MEMS piézorésistif
Gamme de mesure :
2 g à 60 000 g
Amorti
Passe le continu

Pour piloter vos essais simulés, l'accéléromètre incontournable

Le capteur de pilotage est essentiel dans les mesures en pilotant l'excitateur et en faisant partie intégrante de la boucle d'asservissement. Le capteur de pilotage est monoaxe, très stable (élément sensible en quartz), avec possibilité d'isolation électrique. Cette famille d'accéléromètres est multifonctionnelle et vous apporte la solution pour piloter la majorité des essais en environnements simulés.

353B34

Gamme de mesure : 50 g
Sensibilité : 100 mV/g
Gamme de fréquences :
1 Hz à 4 kHz

353B01

Gamme de mesure : 250 g
Sensibilité : 20 mV/g
Gamme de fréquences :
1 Hz à 7 kHz

J353B04

Gamme de mesure : 500 g
Sensibilité : 10 mV/g
Gamme de fréquences :
1 Hz à 7 kHz
Isolé électriquement

Pour vos essais d'impacts et pyrotechniques, l'accéléromètre choc

Pour des mesures de chocs mécaniques - essais de chute, crash test, essais de blindage, essais sur projectiles - et pyrotechniques - mesure de séparation d'étage, ou encore lors du déploiement de panneaux solaires - où les événements à mesurer sont transitoires, PCB Piezotronics apporte une solution adaptée et sur-mesure.

Les accéléromètres PCB Piezotronics sont spécifiquement conçus et vérifiés sur station d'étalonnage Bar Hopkinson.

352A57

Haut niveau
Gamme de mesure : 2000 g
Résolution : 0,001 g rms
Miniature et faible masse (1,3 g)
TEDS

L'étalonnage

Effectuer l'étalonnage de ses instruments permet de s'assurer de leur efficacité et de leur précision lors de l'utilisation sur site.

Les mesures d'efforts

Certaines applications aéronautiques et spatiales nécessitent une mesure d'effort. PCB Piezotronics propose une gamme de capteurs de force dynamique qui peuvent être utilisés dans les essais simulés d'équipements de satellite.

L'offre complémentaire PCB Piezotronics...

La gamme de pots vibrants électrodynamiques et ces accessoires associés répondent parfaitement aux applications vibratoires et d'étalonnage d'accéléromètres.

Pots vibrants K2004E01, K2007E01, K2075

Forces : de 20 à 489 N
Fréquences : de 6,5 kHz à 11 kHz
Course : de 5 à 25 mm

Station d'étalonnage portable 9110

Calibration d'accéléromètres, transmetteurs
4-20mA, vibroswitch électroniques,
sondes de proximité...
Mémoire interne
Jusqu'à 500 enregistrements
Transfert de données via clé USB

Capteurs de force ICP® 260A01 / A03 / A13

Gamme de mesure (axe z) :
de 4,45 kN à 44,48 kN
Gamme de mesure (axes x ou y) :
de 2,22 kN à 17,7 kN