



- **Livraison garantie «lundi chez vous»** sur une large sélection de produits en stock, pour toute commande passée jusqu'au jeudi soir.
- Vos devis et commandes directement **en ligne 24h/24** via le portail client.
- Des **matériels accessibles à la location** étalonnés et prêts à l'emploi.
- Des **experts à votre écoute** à toutes les étapes de votre projet.

Les produits PCB Piezotronics bénéficient de plusieurs certifications :

- **ISO 9001** pour le contrôle et l'aménagement permanente de la qualité de fabrication.
- **AS 9100** pour le management de la qualité dédié aux domaines aéronotique, spatial, défense et armement.
- **ISO 17025** par l'organisme A2LA (reconnu COFRAC) pour les méthodes d'étalonnage.



PCB Piezotronics SA est la filiale française de PCB Piezotronics Inc (Buffalo, USA). Depuis 1967, PCB Piezotronics Inc conçoit et fabrique des capteurs de grandeur physique (accéléromètres, microphones, capteurs de pression, capteurs de force, ...) utilisés pour le test, la mesure, le monitoring dans les secteurs: aéronautique, spatial, défense, automobile, ferroviaire, industrie, R&D, énergie. PCB Piezotronics Inc. a été racheté par MTS Systems Corporation en 2016.

**PCB PIEZOTRONICS**<sup>INC.</sup>  
MTS SYSTEMS CORPORATION

#### 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**  
**Twitter: @PCBFrance**



Qualité | Compétence | Service



## MESURES DE CHOCS

*Choc | Impact | Explosion*

**PCB PIEZOTRONICS**<sup>INC.</sup>




## ACCÉLÉROMÈTRES DE CHOC PIEZOÉLECTRIQUES

Destinés aux applications pyrotechniques et mécaniques, ces capteurs sont filtrés électriquement et mécaniquement. Compatibles avec câbles de grandes longueurs sans causer de perturbations, ces capteurs peuvent être associés avec tout type de chaînes de mesure ICP.


- Isolation mécanique intégrée
- Filtre électrique intégré
- Disponible avec câble intégré ou connecteur électrique

### TRIAxes



**350A43**  
Filtre électrique et mécanique

- Sensibilité : 0.5 mV/g
- Gamme de mesure : ±10 000 g pk
- Masse : 62.5 g
- Câble intégré



**350B50**  
Filtre électrique

- Sensibilité : 0.5 mV/g
- Gamme de fréquence : 3 à 10 k Hz
- Gamme de mesure : 10 kg
- Masse : 8 g
- Câble intégré



#### Types d'applications :

- Impact métal sur métal
- En champ proche et en champ lointain
- Séparation d'étage
- Test de blindage

### MONOAXES



**350C24/C23/B01/D02**  
Filtre électrique et mécanique

- Gamme de mesure : 5 à 100 kg
- Gamme de fréquence : 0.4 à 10k Hz
- Masse : 5.4 g



**350C03/04**  
Filtre électrique et mécanique

- Gamme de fréquence : 4 à 10k Hz
- Gamme de mesure : 5 à 10 kg
- Masse : 5.4 g




## ACCÉLÉROMÈTRES DE CHOC ICP PIEZORÉSISTIFS



Ces capteurs sont amortis afin d'éviter toute excitation de fréquence de résonance. De ce fait, les accéléromètres permettent de bonnes mesures quel que soit le spectre de fréquence. Immédiatement après le choc, le signal retourne à 0 ce qui signifie qu'aucun offset dynamique n'apparaît. Sa basse fréquence est particulièrement pertinente: il est possible de remonter à la vitesse ainsi qu'au déplacement en post-traitement.

### ■ CAPTEURS À VISSER

#### MONOAXES



**3501B12XXKG**

- Gamme de mesure : 2k, 20k, 60k g
- Gamme de fréquence : 0 à 20 k Hz
- Masse : 2.5 g

#### TRIAxes



**3503A11XXKG**

- Gamme de mesure : 2k, 20k, 60k g
- Gamme de fréquence : 0 à 20 k Hz
- Masse : 2.83 g



#### Types d'applications :

- Essais de chute
- Impact métal sur métal
- Test de blindage
- Mesure sur projectile

### ■ CAPTEURS CMS


#### MONOAXES



**3501A20XKG**

- Gamme de mesure : 2k, 20k, 60k g
- Gamme de fréquence : 0 à 20 k Hz
- Masse : 0.15 g

#### TRIAxes



**3503C20XKG**

- Gamme de mesure : 2k, 20k, 60k g
- Gamme de fréquence : 0 à 20 k Hz
- Masse : 0.82 g