

# AcL

## capteur de chocs



### DESCRIPTION

Capteur autonome munis de sondes de type MEMS mesurant les accélérations avec une très grande précision. Le déclenchement sur seuil permet de signaler au plus tôt un comportement anormal.

Aucune contrainte de pose; utilisation flexible avec ses 3 axes de mesure.

Chaque capteur est autonome ; il n'a pas besoin d'un autre boîtier ni d'une station d'envoi

### APPLICATIONS

Surveillance dans les domaines des chemins de fer, du bâtiment, des ponts, des Ouvrages d'Art ou en terre, des monuments, des risques naturels ou de la géologie.

Les axes de mesure sont identifiés clairement pour faciliter la pose.



## OPTIONS

Le capteur peut être livré avec des plaques de fixation.



Support aimanté également disponible.

## CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

### ENREGISTREMENT DES DONNÉES

---

Intervalle de mesure en local	1 seconde (par application Bluetooth)
Intervalle de remontée de données	20 minutes (configurable)
Données remontées	Accélérations (X, Y, Z) Température du boîtier Tension batterie

### SONDE DE CHOC

---

Principe de mesure	Mems
Plage de mesure	±16g
Résolution	<0.5mg

### SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE AU BOITIER

---

Principe de mesure	CTN
Plage de mesure	-55 ... +125°C
Résolution	0,6°C (-5 ... +50°C)

## RADIO LONGUE DISTANCE

---

Technologie radio	LoRaWAN
Sécurité	Cryptage des données AES-128
Fonctionnalités supportées	LoRa privé ou opéré, OTAA
Portée radio	Jusqu'à 15 km
Puissance transmise	Jusqu'à 20 dBm (adaptatif)
Sensibilité du récepteur	-142 dBm
Bande de fréquence	868 MHz (EU), 915MHz (US, AS, AU)
Antenne	Interne ou externe au boitier

## RADIO LOCAL

---

Technologie radio	Bluetooth Low Energy
Portée radio	Jusqu'à 40m
Puissance transmise	Jusqu'à 4 dBm
Sensibilité du récepteur	-96 dBm
Bande de fréquence	2.4 GHz ISM
Antenne	Interne au boitier

## ALIMENTATION

Type de batterie	Lithium-Ion	
Consommation	< 1mW	
Durée de la batterie *	Période de mesure	Durée (jusqu'à)
	20 minutes	5 ans
	30 minutes	10 ans
	1 heure	15 ans

\* Durées indicatives, pour une utilisation dans les conditions d'utilisation

## CAPTEUR

Température de fonctionnement	-30 ... +85°C
Dimension	105 x 105 x 60 mm
Poids	280g
Mémoire interne	1024 mesures
Boitier	Polycarbonate (résistance aux intempéries, UV et impacts)
	Décompresseur contre condensation
	IP65, IK07
	Pattes de fixation

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

### RÉFÉRENCE DE COMMANDE

---

AcL	Capteur de choc 16g avec seuil réglable
AcL-AiL	Capteur de choc 16g avec seuil réglable et inclinomètre 3 axes
xxx-2pl	avec double plaque de fixation
xxx-mag	avec plaque magnétique de fixation

Autres options : nous contacter

## AVERTISSEMENTS

Les spécifications et informations de ce document sont sujets à modification sans préavis.

Les produits A3IP ne sont pas garantis ou autorisés pour une utilisation comme composant critique pour une application dans le domaine médical ou toute autre application pouvant sauver des vies ou maintenir en vie, ou d'autres applications où une défaillance pourrait raisonnablement être susceptible de pouvoir causer des blessures graves, la mort ou endommager toute structure, ouvrage ou bâtiment.

De plus, les dispositifs sont des indications et des aides à la prise de décision et ne peuvent être utilisés dans des applications d'alarme ou critique.

## CONTACT

<https://www.a3ip.com>

[contact@a3ip.com](mailto:contact@a3ip.com)

+33 (0)2 40 94 78 41

A3IP  
Bâtiment Placel  
Route de Vannes  
44880 SAUTRON  
France