

# AcvL

## Cordes vibrantes



### DESCRIPTION

Utilisation des équipements cordes vibrantes, pour tout type d'instrumentation.

Rend communicants des équipements déjà posés ou facilite la pose pour de nouvelles installations ; ne nécessite généralement pas d'alimentation externe.

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

### APPLICATIONS

Tout type d'instrumentation.

## CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

### ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Intervalle de mesure en local	1 seconde (par application Bluetooth)
Intervalle de remontée de données	10 minutes (configurable)
Données remontées	fréquence de résonance des cordes vibrantes Température des cordes vibrantes Température du boîtier Tension batterie

### CORDE VIBRANTE

Principe de mesure	balayage de fréquence
plage	balayage de 500 à 6kHz
Résolution	0,01Hz
Température intégrée à la corde	mesure de la résistance, résolution 1 Ohm

### SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE AU BOÎTIER

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 boîtier

## RADIO LOCAL

---

Technologie radio	compatible 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 boîtier

## ALIMENTATION

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

\* Durées indicatives, pour une utilisation dans les conditions d'utilisation et en fonction du nombre de capteurs connectés, de leurs caractéristiques et de leur validation par notre bureau d'études

## CAPTEUR

Température de fonctionnement	-30 ... +85°C
Dimension	135 x 135 x 60 mm
Poids	350g
Mémoire interne	plusieurs années de mesure
Boitier	Polycarbonate (résistance aux intempéries, UV et impacts) Décompresseur contre condensation IP65, IK07 Pattes de fixation

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

### RÉFÉRENCE DE COMMANDE

---

AcvL-04	Capteur pour connecter jusqu'à 4 cordes vibrantes
AcvL-08	Capteur pour connecter jusqu'à 8 cordes vibrantes

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