

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 boitier
	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 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
Bandes de fréquence	868 MHz (EU), 915MHz (US, AS, AU)
Antenne	Interne ou externe au boitier

RADIO LOCAL

Technologie radio	compatible Bluetooth Low Energy
Portée radio	Jusqu'à 40m
Puissance transmise	Jusqu'à 4 dBm
Sensibilité du récepteur	-96 dBm
Bandes 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 10 minutes	Durée (jusqu'à) 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) Décomppresseur contre condensation IP65, IK07 Pattes de fixation

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

AcvL-04

AcvL-08

Capteur pour connecter jusqu'à 4 cordes vibrantes

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

+33 (0)2 40 94 78 41

A3IP
Bâtiment PlaceL
Route de Vannes
44880 SAUTRON
France