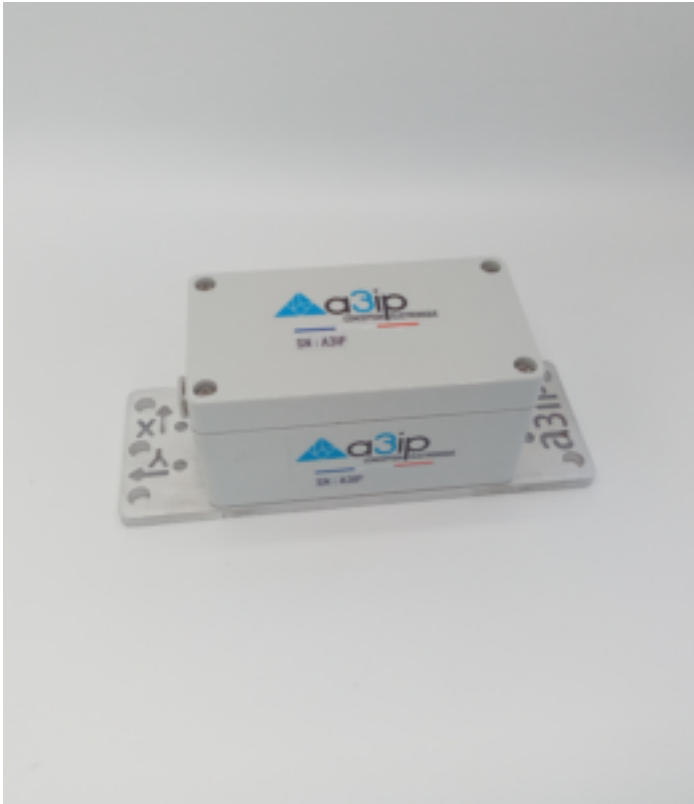


AiLc

Inclinomètre compact 3 axes



DESCRIPTION

Capteur autonome compact munis de sondes de type MEMS mesurant des changements d'inclinaison avec une très grande précision. De performances identiques l'AiL, il peut être utilisé lorsque l'espace disponible est plus réduit mais avec la même facilité d'utilisation.

Ils peuvent par exemple être employés sur des barres inclinométriques, sur des rails de chemin de fer ou fixés avec son support magnétique sur des surface magnétiques comme des poteaux caténaires.

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

Chaque capteur est autonome ; il n'a pas besoin d'un autre boitier 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 sur le support et le boîtier pour faciliter la pose.

OPTIONS

Le capteur peut être livré avec des plaques de fixation simples, des plaques doubles avec plaque perdue collée, des support magnétiques ou des barres.

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	Angles (X, Y, Z) Température du boîtier Tension batterie

SONDE DE MOUVEMENT

Principe de mesure	Mems
Plage de mesure	360°
Résolution	0,005° sur $\pm 10^\circ$
Répétabilité	0,02°

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)
	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	185 x 65 x 65 mm (118 x 62 x 60 mm(avec plaque de fixation simple)
Poids	630g (avec plaque de fixation simple)
Mémoire interne	plusieurs années de mesures, téléchargeables en Bluetooth
Boîtier	Polycarbonate (résistance aux intempéries, UV et impacts)
	Décompresseur contre condensation
	IP65, IK07
	Pattes de fixation ou accessoires en option

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

AiLc	inclinomètre 3 axes compact
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

+33 (0)2 40 94 78 41

A3IP
Bâtiment Placel
Route de Vannes
44880 SAUTRON
France