

# ASL

## Immobilimètre



### DESCRIPTION

Capteur autonome muni de capteur MEMS mesurant accélérations et vitesses sur 3 axes, et transmettant les valeurs maximales sur 20 minutes (typiquement).

Combinés entre elles, elles permettent de faire un suivi des mouvements et impacts sur une structure ou un objet.

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

### APPLICATIONS

Surveillance dans les bâtiments, les ponts, les monuments, les Ouvrages d'Art.

## 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 maximales(X, Y, Z) Vitesses maximales(X, Y, Z) Température du boitier Tension batterie

### SONDE DE MOUVEMENT

Principe de mesure	Mems
Plage de mesure	1-500Hz
Résolution (accélération)	<0.2mg
Répétabilité (accélération)	±4mg
Résolution (vitesse)	0,05 µm/s
Répétabilité (vitesse)	1 µm/s

### 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 boîtier

## 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 boîtier

## ALIMENTATION

---

Type de batterie	Lithium-Ion	
Consommation	< 25mW	
Durée de la batterie *	Période d'envoi des mesures	Durée (jusqu'à)
	20 minutes	1 an

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

## CAPTEUR

---

Température de fonctionnement	-30 ... +85°C
Dimension	120 x 160 x 90 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

---

ASL

immobilimètre

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