

# AwL

## Anémomètre sonic



### DESCRIPTION

Capteur autonome de mesure et suivi en continu des conditions de vent (direction et vitesse dont rafales).  
Nous consulter pour d'autres possibilités.

Les mesures sont extrêmement fiables et précises en faisant appel à des sondes et composant éprouvés dans des conditions difficiles.

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

### APPLICATIONS

Surveillance environnementale ou aux abords de des bâtiments ou de zones sensibles.

## 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	Température du boîtier
	Vitesse moyenne et en rafale du vent
	Direction du vent
	Tension batterie

### VITESSE DU VENT (MOYENNE ET RAFALE)

---

Principe de mesure	Ultrasons
Plage de mesure	0,12 ... 40 m/s
Résolution	0,05 m/s

### DIRECTION DU VENT

---

Principe de mesure	Ultrasons
Plage de mesure	0 ... 360°
Résolution	1°

### 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
Bandé 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
Bandé 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 des options retenues

## CAPTEUR

Température de fonctionnement	-30 ... +70°C
Dimension	suivant options
Poids	suivant options
Mémoire interne	plusieurs années de mesures, téléchargeables en Bluetooth
Boitier	Polycarbonate (résistance aux intempéries, UV et impacts) Décomresseur contre condensation IP65, IK07 Pattes de fixation

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

### RÉFÉRENCE DE COMMANDE

AwL

direction et vitesse du vent

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