

AML-meteo

Station météo



DESCRIPTION

Station météo autonome de mesure et suivi en continu des conditions météo.

La mesure peut être centrée sur le vent (direction et vitesse), ou être complétée par les nombreuses mesures additionnelles disponibles (qualité de l'air, ensoleillement, environnement ...). Nous consulter pour d'autres possibilités.

Les mesures sont extrêmement fiables et précises en faisant appel à des sondes et composants 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	30 minutes (configurable)
Données remontées	Température de l'air autour du boîtier Température du boîtier CO ² dans l'air autour du boîtier Humidité relative de l'air autour du boîtier Vitesse moyenne et en rafale du vent Direction du vent Pression atmosphérique Éclairage énergétique 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 DE L'AIR

Principe de mesure	Numérique
Plage de mesure	-40 ... +125°C
Résolution	±0,015°C
Répétabilité	±0,1°C

Principe de mesure	Numérique
Dérive long terme	< 0.05 °C/an

SONDE D'HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR

Principe de mesure	Capacitif
Plage de mesure	0 ... 100 %RH
Résolution	0,02 % RH
Répétabilité	±0,2 % RH
Dérive long terme	< 0.5 % RH/an (+23 °C, 30 ... 70 % RH)

SONDE DE CO² DANS L'AIR

Principe de mesure	Numérique
Plage de mesure	400 ... 10000 ppm
Résolution	±10ppm
Répétabilité	±30ppm

PLUVIOMÈTRE

Principe de mesure	Auget basculant avec vidange automatique
Résolution	0,2mm

PYRANOMÈTRE

Principe de mesure	Numérique
Plage de mesure	0 ... 1800W/m ²
Résolution	1W/m ²

BAROMÈTRE

Principe de mesure	Numérique
Plage de mesure	260 ... 1250 hPa
Résolution	0,5 hPa

GLOBE NOIR

Principe de mesure	Numérique
Plage de mesure	-40 ... +125°C
Résolution	0,0625°C
Répétabilité	0,25°C (de -40°C à +125°C)
Conditionnement	Dans boule de diamètre 150mm, ISO 7726

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	< 1mW

DURÉE DE LA BATTERIE *

Période de mesure	30 minutes
Durée (jusqu'à)	5 ans
Période de mesure	1 heure
Durée (jusqu'à)	10 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	suyant options
Poids	suyant options
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

AML-vent	direction et vitesse du vent
AML-meteo	direction et vitesse du vent, température et humidité relative dans l'air dans abri ventilé
xx-co2	avec capteur de CO ²
xx-bar	avec baromètre
xx-pyr	avec capteur pyranomètre
xx-gn	avec globe noir

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