



## Station météo LoRaWAN - Vent / Température / Humidité

Référence GC-NET015

- Mesure la vitesse et la direction du vent
- Mesure la température et l'humidité extérieur
- Compatible avec LoRaWAN™ Classe A
- Distance de communication 10 km
- Fonctionne avec Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenne application

Découvrez aussi la **version 12 mesures**

Équipée de 4 capteurs dédiés à l'analyse de l'environnement et d'une antenne intégrée, la station météo GC-NET015 peut détecter et transmettre via un réseau LoRaWAN™ les mesures suivantes :

- Vitesse du vent,
- Direction du vent,
- Température
- Humidité relative.

Le capteur de vitesse du vent et le capteur de direction du vent communiquent avec le module LoRa® via RS-485.

Le capteur de température et d'humidité communique avec le module LoRa® via I2C.

Les mesures recueillies sont transmises sur demande, périodiquement ou selon des seuils d'alerte configurables.

La configuration des paramètres et la lecture des données s'effectue via les plateformes tierces compatibles (Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenne application), ainsi que la définition des alarmes par SMS et e-mail (facultatif).



Version auto-alimentée par panneau solaire

En option, la station météo GC-NET015 peut être alimentée par panneau solaire.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A
- Détection de la vitesse du vent,
- Détection de la direction du vent,
- Mesure de la température et de l'humidité.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

TENSION DE FONCTIONNEMENT	+3.3VDC
PLAGE DE MESURE DE TEMPÉRATURE	-20°C ~ 55°C
PRÉCISION DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE	±1,5°C @25°C
PLAGE DE MESURE DE L'HUMIDITÉ	0% HR ~ 100% HR
PRÉCISION DE LA MESURE DE L'HUMIDITÉ	±12% HR @25°C

### CAPTEUR DE VITESSE DU VENT

TENSION DE FONCTIONNEMENT	+12VDC
LIEU D'UTILISATION	Extérieur
MODÈLE	JXBS-3001-FS
SIGNAL DE SORTIE	RS-485
MESURE	0-30m/s
ÉTANCHE	Oui

### CAPTEUR DE DIRECTION DU VENT

TENSION DE FONCTIONNEMENT	+12VDC
LIEU D'UTILISATION	Extérieur
MODÈLE	JXBS-3001-FX
SIGNAL DE SORTIE	RS-485
TEMPS DE RÉPONSE	Moins de 2 secondes
ÉTANCHE	Oui

### RADIO

GAMME DE FRÉQUENCES	863MHz-928MHz 470MHz-510MHz
ÉMISSION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• US915 20dbm</li> <li>• AS923 16dbm</li> <li>• AU915 20dbm CN470 19.15dbm EU868 16dbm</li> <li>• KR920 14dbm</li> <li>• IN865 20dbm</li> </ul>
RÉCEPTION	-136dBm (LoRa®, facteur d'étalement=12, débit binaire=293bps) -121dBm (FSK, écart de fréquence=5kHz, débit binaire=1,2kbps)
TYPE D'ANTENNE	Antenne intégrée
DISTANCE DE COMMUNICATION	10 km (distance de transmission linéaire visible sans obstacle)



TAUX DE TRANSFERT DES DONNÉES 0.3kbps à 50kbps

MÉTHODE DE MODULATION LoRa®/FSK (au choix)

BANDE LORAWAN™  
• EU863-870, US902-928, AU915-928, KR920-923, AS923  
• CN470-510

#### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

T° MAX. EN FONCTIONNEMENT -20°C à 55°C

HUMIDITÉ MAX. EN FONCTIONNEMENT <90% HR (pas de condensation)

T° DE STOCKAGE -40°C à 85°C

ALIMENTATION DC (12V/1A)