Station météo 5 mesures : T°, HR, hPa, vitesse et direction du vent - RS-485, SDI-12, IP66 | S500

Référence GC-S500

- Mesures : température, humidité relative, pression barométrique, vitesse et direction du vent
- Interfaces RS485 (MODBUS-RTU) et SDI-12
- Haute précision des mesures :
  - Température : ±0,1 °C
  - Humidité : ±1,5% RH
- Indice de protection IP66
- Dimension : 140 × 300mm

Dotée d'interfaces industrielles RS-485 et SDI-12, la station météo S500 permet de surveiller :

- Température,
- Humidité R.,
- Pression B,
- Vitesse et direction du vent.

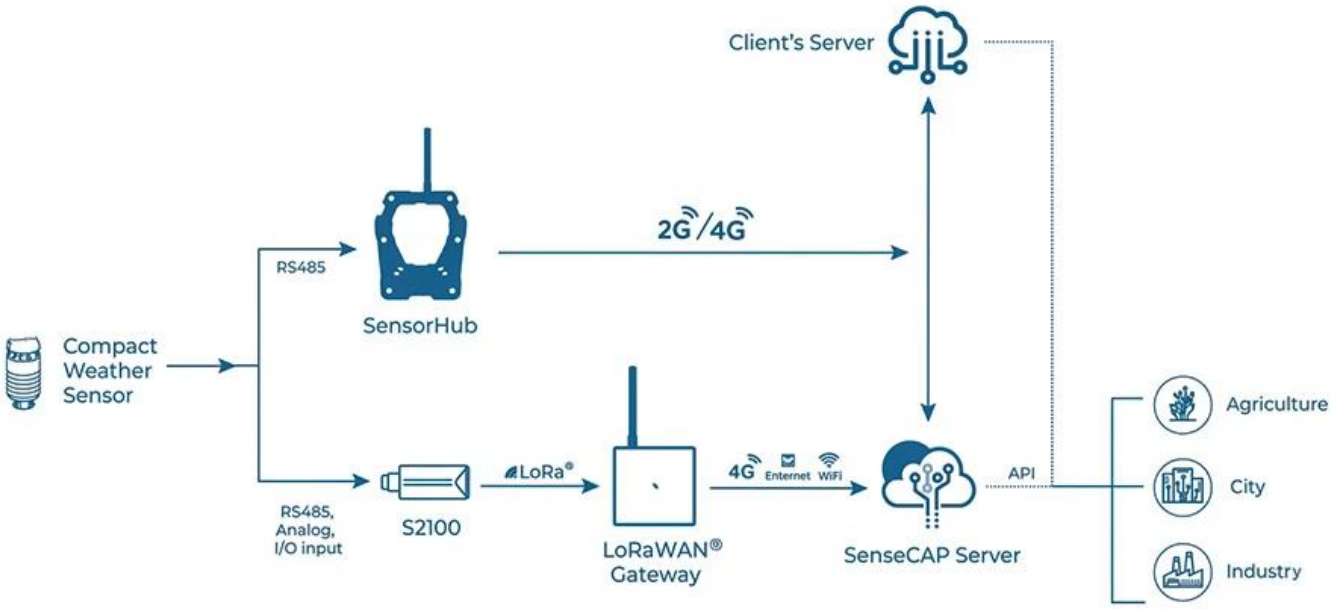
Conçue pour la surveillance continue des conditions météorologiques dans des environnements extérieurs exigeants tels que l'agriculture de précision, les villes intelligentes, les sites industriels et les infrastructures de recherche, ce système de mesure environnementale professionnel bénéficie d'un **indice de protection IP66** et d'une **large plage de fonctionnement** (-40 °C à +85 °C).

CONNECTIVITÉ POUR INTÉGRATION INDUSTRIELLE

La station S500 mesure des données environnementales avec précision et les transmet de manière fiable.

Elle se connecte facilement aux systèmes industriels via RS485 ou SDI-12, et peut envoyer les données à distance grâce à sa compatibilité LoRaWAN™ et PLC.

Elle s'intègre ainsi simplement dans des solutions IoT industrielles pour la surveillance et le suivi environnemental.



POINTS FORTS

- 5 paramètres en temps réel,
- Compatible RS-485 (MODBUS-RTU) et SDI-12,
- Chauffage thermostatique intégré,
- Conception pour les environnements extrêmes,
- Installation facile et rapide,
- Maintenance réduite.

EXEMPLE DE CAS D'USAGE

Surveillance environnementale

Agriculture

Smart city

SPÉCIFICATIONS

PARAMÈTRES MESURÉS	T° de l'air, humidité relative, pression barométrique, vitesse et direction du vent
PROTOCOLE(S)	• RS485 (MODBUS-RTU) • SDI-12
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	• 12V± 24V • 24V (si alimentation du chauffage thermostatique)

LONGUEUR DU CÂBLE	3 m
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C ± + 85 °C
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	0 ± 100 % HR
INDICE DE PROTECTION	IP66
POIDS DE L'APPAREIL	2 kg

TEMPÉRATURE

PLAGE	- 40 °C à + 85 °C
PRÉCISION	± 0,1°C
RÉSOLUTION	0,01 °C

HUMIDITÉ

PLAGE	0 ± 100 % HR
PRÉCISION	± 1,5 % HR
RÉSOLUTION	0,01 % HR

PRESSION BAROMÉTRIQUE

PLAGE	300 ± 1250 hPa
PRÉCISION	± 50 Pa
RÉSOLUTION	10 Pa

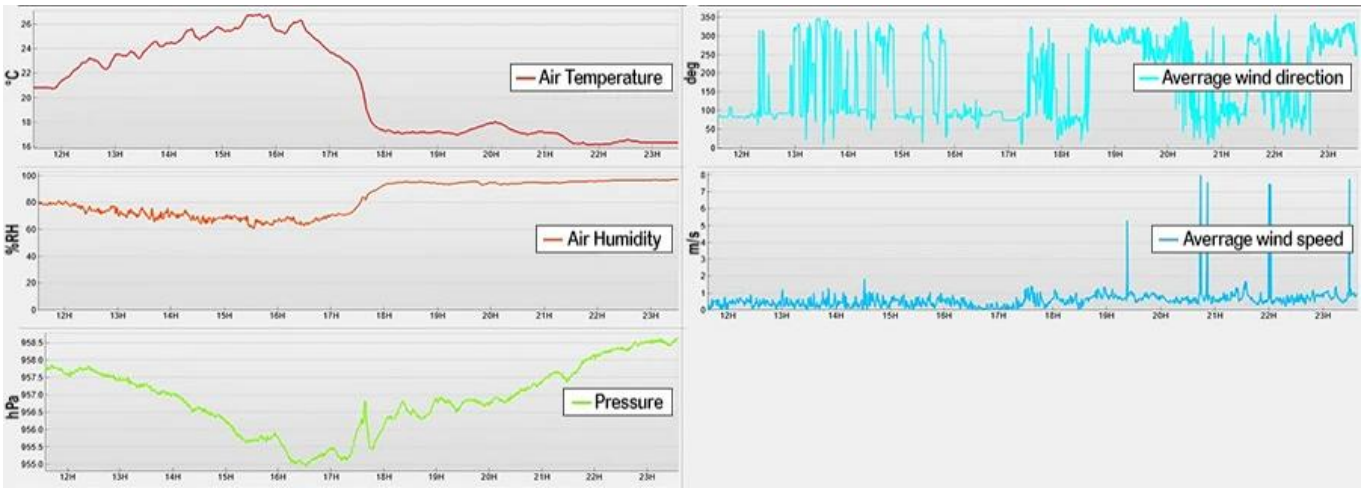
VITESSE DU VENT (ULTRASONS)

PLAGES	• Plage standard de 0 à 60 m/s • Plage étendue de 0 à 75 m/s • Plage de résistance jusqu'à 80 m/s
PRÉCISION	• ±0,3 m/s (≤10 m/s) • ±3 % (10 m/s ± 50 m/s) • ±5 % (> 50 m/s)
RÉSOLUTION	0,1 m/s

DIRECTION DU VENT (ULTRASONS)

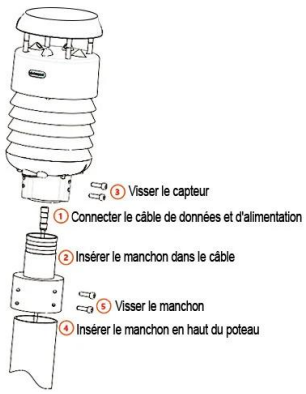
PLAGE	0 ± 360 °
PRÉCISION	± 3,0°
RÉSOLUTION	0,1°

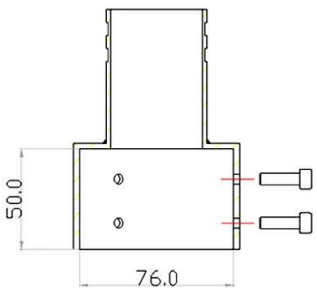
EXEMPLE DE DONNÉES

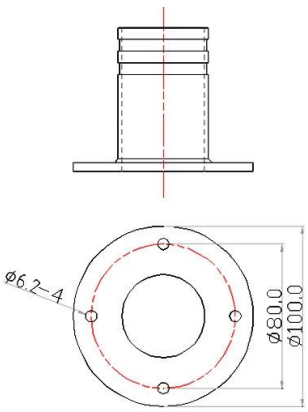


SCHÉMA(S)

1. Plastique de protection UV
2. Capteur de pression barométrique
3. Capteurs d'humidité et de température
4. Capteur de vitesse et direction du vent par ultrasons
5. Boîtier étanche : IP66
6. Extension pour surveiller davantage d'éléments environnementaux météorologiques
7. Prise en charge de plusieurs protocoles
8. Montage sur poteau avec plaque à bride







INSTALLATION