



## Station météo RS-485/SDI-12 / 7 mesures : T°, HR, Lux, hPa, Précipitations, Vent - IP66 | S700

### Référence GC-S700\_V2

- Mesures : température, humidité relative, pression barométrique, intensité lumineuse, précipitations, vitesse et direction du vent,
- Interfaces RS485 (MODBUS-RTU) et SDI-12,
- Haute précision des mesures :
  - Température :  $\pm 0,1$  °C
  - Humidité :  $\pm 1,5\%$  RH
- Indice de protection IP66
- Dimension : 141 × 350mm
- Poids : 2kg

Dotée des interfaces **RS485** et **SDI-12**, la **station météo S700** est capable d'effectuer **7 mesures météorologiques** en temps réel :

- Température et Humidité Relative,
- Pression Barométrique,
- Intensité lumineuse,
- Précipitations,
- Vitesse du vent et direction du vent.

Équipée de **capteurs ultrasoniques pour le vent** et d'un **capteur optique pour la pluie** afin de garantir une grande fiabilité, la station S700 est parfaitement adaptée aux environnements extérieurs extrêmes, grâce à son **boîtier robuste certifié IP66**, son système de **chauffage intégré** et sa large plage de fonctionnement (-40 à +85°C / 0 à 100% HR).



## POINTS FORTS

- Mesures météorologiques complètes (7 capteurs intégrés)
- Compatible RS-485 (MODBUS-RTU) et SDI-12
- Haute précision des mesures
- Chauffage thermostatique intégré
- Conception pour les environnements extrêmes
- Installation facile et rapide
- Maintenance réduite
- Applications variées

## EXEMPLE DE CAS D'USAGE

Agriculture

Surveillance environnementale

Smart city



## CONNECTIVITÉ POUR INTÉGRATION INDUSTRIELLE

Conçu pour fournir des données environnementales précises et fiables, la station S700 se connecte facilement à un enregistreur de données via les interfaces RS485 ou SDI-12, permettant une intégration fluide dans des systèmes industriels.

Grâce à sa compatibilité avec les modules LoRaWAN™ DTU et les contrôleurs PLC, elle s'adapte parfaitement aux applications IoT industrielles



## SPÉCIFICATIONS

**PARAMÈTRES MESURÉS** T° de l'air, humidité relative, pression atmosphérique, vitesse du vent, direction du vent, intensité des précipitations et intensité lumineuse.

**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 ~ + 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  $\pm 50$  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

- $\pm 0,3$  m/s ( $\leq 10$  m/s)
- $\pm 3$  % (10 m/s ~ 50 m/s)
- $\pm 5$  % ( $> 50$  m/s)

RÉSOLUTION 0,1 m/s

#### INTENSITÉ DES PRÉCIPITATIONS (OPTIQUE)

PLAGES 0 ~ 200 mm/h

PRÉCISION  $\pm 10\%$

RÉSOLUTION 0,2 mm/h

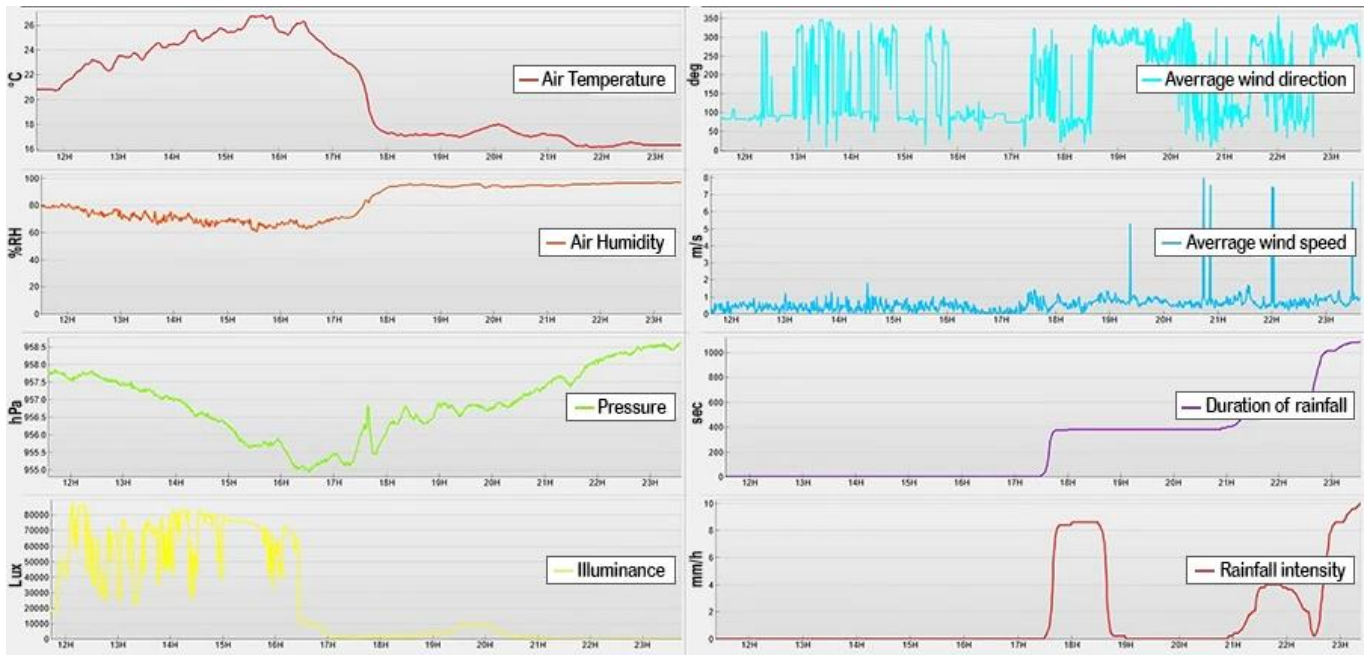
#### INTENSITÉ LUMINEUSE

PLAGES 0 ~ 200 000 Lux

PRÉCISION  $\pm 5\%$  de la lecture

RÉSOLUTION 5 Lux

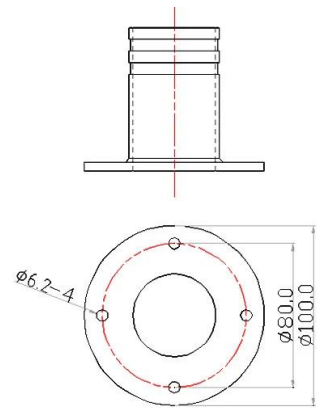
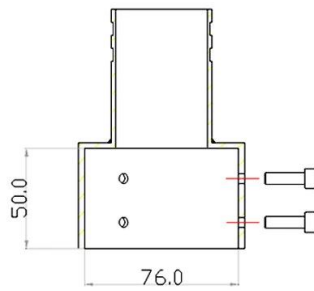
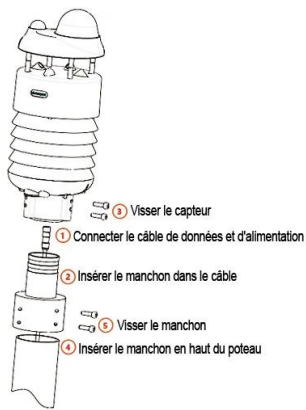
#### EXEMPLE DE DONNÉES



## SCHÉMA(S)



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



## INSTALLATION

