

SYSTÈME MÉTÉOROLOGIQUE

STATION MÉTÉOROLOGIQUE

Station météo ambiante 7-en-1, capteurs haute précision de température, humidité, pression barométrique, lumière, précipitations (pluie), vitesse et direction du vent.

La station météorologique proposée par Ellona est un système de surveillance météorologique tout-en-un utilisant le protocole RS485 Modbus, conçu pour mesurer en continu diverses conditions atmosphériques, notamment la température de l'air, l'humidité relative, la pression barométrique, l'intensité lumineuse, les précipitations (optique), la vitesse du vent et la direction du vent (ultrasonique). Elle offre une haute résolution et une grande précision avec un boîtier robuste et esthétique.



Caractéristiques principales :

- > **Station météo tout-en-un** : ce système de surveillance météorologique est conçu pour mesurer en continu différentes conditions atmosphériques, y compris la température de l'air, l'humidité relative, la pression atmosphérique, l'intensité lumineuse, l'intensité des précipitations, la vitesse et la direction du vent.
- > **Compatibilité RS485** : le signal de sortie est en RS485 avec le protocole de communication standard Modbus-RTU, permettant la modification de l'adresse de communication et du débit en bauds, ainsi que d'autres fonctionnalités. La communication RS485 prend en charge une distance allant jusqu'à 1200 mètres et permet un développement secondaire pour une large gamme d'applications.
- > **Boussole électronique intégrée** : un magnétomètre est intégré pour faciliter l'installation. Il est également possible de désactiver la boussole électronique et d'orienter manuellement le capteur vers le nord.
- > **Chauffage intégré** : des chauffages intégrés peuvent être activés pour faire face aux conditions météorologiques extrêmes.
- > **Conception intégrée** : capteurs ultrasoniques de vitesse et direction du vent sans pièces mobiles.
- > **Mesure précise** : des protections contre les radiations sont intégrées pour garantir des mesures précises des conditions ambiantes.

Informations techniques

Alimentation électrique	12V~ 24V (0,42W)		
Alimentation du chauffage	24V (21W)		
Protocoles pris en charge	RS485 (MODBUS-RTU)		
Indice de protection (IP)	IP66		
Température de fonctionnement	-40°C ~ + 85°C (-104°F ~ + 185°F)		
Humidité de fonctionnement	0 à 100 %HR (non-condensé)		
Poids	1,551 kg (3,42 lb)		
Paramètres de mesures	Plage de mesure	Précision de la mesure	Résolution
Température de l'air	-40~85°C	±0,1°C	0,01°C
Humidité dans l'air	0~100%HR	±1,5%HR	0,01%RH
Pression atmosphérique	300~1250hPa	±50Pa	10 Pa
Vitesse du vent	0~60 m/s gamme standard 0~75m/s gamme étendue Jusqu'à 80 m/s plage de résistance	±0,3m/s(≤10m/s); ±3% (10m/s ~ 50m/s) ±5% (>50m/s)	0,1m/s
Direction du vent	0~360° (@-40°C~60°C)	±3,0°	0,1°
Intensité de la lumière	0~188000 Lux	5% * lecture	5 Lux
Intensité de la pluie	0~200mm/h	±10%	0,2mm/0,02mm

