

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Capteur Pluie et Grêle

Sommer RHD



Le capteur Sommer RHD est un pluviomètre abordable, haute précision et ultra-robuste. Il se caractérise par une très faible consommation d'énergie, l'absence d'entretien grâce à un capteur acoustique sans pièce mobile. L'élément sensible est un hémisphère en acier inoxydable poli supportée par un robuste bras en acier inoxydable.

Il détecte les variations de pression acoustique induites par l'impact des gouttes de pluie ou les grêlons. Le capteur RHD comporte également un distromètre qui donne la distribution des tailles des gouttes.

Pour commander

Code
21278

Version

Capteur Sommer RHD avec kit de montage et câble de liaison de longueur 3 mètres.

Le kit comprend :

- 1 x Capteur pluie & grêle RHD
- 1 x Bras support plat
- 1 x Bride avant
- 1 x Bride arrière
- 1 x Cale réductrice
- 1 x Gaine plastique
- 1 x Jeu de visserie M10
- 1 x Clé USB

Spécifications

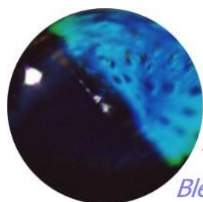
Alimentation	6 à 30Vcc
Consommation sous 12Vcc	Mode veille : <1mA Mesure active : 20mA
Sorties	RS-232, SDI-12 2 sorties analogiques 0 à 2,5Vcc ou 0 à 5Vcc, continues ou en impulsions
Plage de température	Opérationnelle -40°C à 80°C
Indice de protection	IP-67
Matériau	Corps acier inoxydable
Support de montage	inclus
Dimensions	L x l x h, 475 x 225 x 255 mm
Poids	1,6kg
Sensibilité	0 à 2,5Vcc : 50mV/(mm/h), 2,5Vcc = 50mm/h 0 à 5Vcc : 100mV/(mm/h), 5Vcc = 50mm/h
Précision	Intensité de pluie +/-5%

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

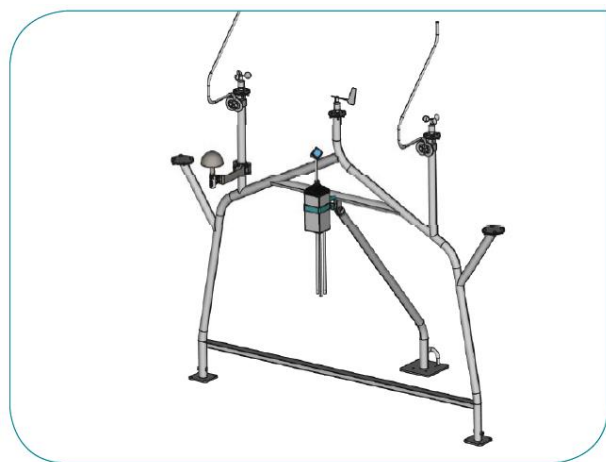
Exemples d'applications

Sommer RHD



Capteur Sommer RHD en agronomie.

Ici le capteur RHD est intégré dans une station météo sur un site de production fruitière (pommes).



Capteur Sommer RHD sur un rack d'éolienne.

L'impact des précipitations intenses et de la grêle sur l'arête de pale des turbines éoliennes peut réduire la durée de vie opérationnelle de manière significative. Les facteurs de dommage des pales sont la vitesse de la pale, l'intensité de la pluie, la taille des gouttes de pluie et des grêlons.

La surveillance des précipitations et de la taille des gouttes permettent de réduire l'érosion des bords des pales.

- Surveillance des précipitations pluie et grêle
- **Distromètre haute résolution (nombre et taille des gouttes)**
- Bouées météorologiques offshore
- **Prévision d'érosion des sols**
- Eoliennes (prévention d'érosion des bords de pales)
- **Surveillance d'état du réseau routier**
- Surveillance météorologique du réseau ferroviaire

- Installation et intégration faciles
- **Sans entretien**
- Très robuste et consommation réduite
- **Mesure acoustique haute sensibilité**
- Pas de pièces optiques ni mobiles, pas d'usure
- **Pas d'influence du vent, prêt à l'utilisation offshore**
- Comptage de gouttes par classe et taille
- **Léger, résistant à la corrosion, stable aux UV et à l'ozone**
- Résistant aux chocs, vibrations, foudre, cendres, 100HR

Copyright @ AnHydre 2020 – Caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr