

Mercury AGRO

Station météo
automatique
agro-météorologique

Description

Les stations **Mercury AGRO** sont conçues pour la surveillance des zones agricoles.

Station météo professionnelle, elle permet des mesures fiables sur le long terme tout en restant compétitive.

Principales mesures

- Température et humidité de l'air
- Précipitation : cumul et intensité
- Vitesse et direction du vent
- Rayonnement solaire
- Température du sol
- Humidité du sol
- Humectation
- Calcul de l'évapotranspiration



Avantages

- Conforme aux standards OMM
- Prévention des maladies, lutte contre le gel, irrigation.
- Application smartphone pour la visualisation des données en temps réel
- Facilité d'installation et d'entretien

Station météo fiable et robuste
pour la prévention des maladies
et les besoins en irrigation



CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE L'AIR

Température de l'air

- Plage de mesure: De -40 à + 60°C
- Précision : ± 0,2°C
- Résolution 0,1°C
- PT100 4 Fils

Humidité de l'air

- Plage de mesure: De 0 à 100%
- Précision 2% de 0 à 90% et 3% de 90 à 100%
- Résolution 1%

Calcul de la température du point de rosée

CAPTEUR DE VENT ULTRASONIQUE

Vitesse du vent

- Plage de mesure : 0,25 à +40 m/s
- Sensibilité : ±0,13m/s
- Résolution : 0,1 m/s

Direction du vent

- Plage de mesure: De 0 à 359 °
- Précision : 1°
- Résolution : 1°

CAPTEUR DE PRÉCIPITATION

Pluviomètre à cuillère

- Cône de réception : 200 cm²
- Résolution : 0,2mm (ou 0,5mm)
- Précision : 2%
- Sortie contact - Relais REED
- Matière du Cône : Acrylonitrile Styrene Acrylate (ASA)

CAPTEUR D'HUMECTATION

Mesure de l'humectation

- Plage de mesure : Oui ou Non
- Échantillonnage : 10 min

CAPTEUR D'HUMIDITÉ DU SOL

Humidité volumétrique du sol

- Plage de mesure : 0 à 70% T.E.V
- Résolution : 1%
- Précision : ± 3%
- IP68

CAPTEUR DE RAYONNEMENT GLOBAL

Pyranomètre de Classe C (ISO 9060:2018)

- Plage de mesure : 0 à 2000W/m²
- Plage spectrale : 360 à 1120nm
- Sensibilité : 0,2mV/W/m²
- Non stabilité / an : < 2%
- Non linéarité : < 1%
- Sensibilité à la température : 0,04 ± 0,04% / °C
- Incertitude de calibration : 5%

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DU SOL

Température du sol

- Mesure à -5cm, -10cm, -20cm, -30cm, -50cm, -100cm
- Résolution : 0,1°C
- Précision : ± 0,1°C
- Dim: L102cm Ø2cm
- IP68

Kit tarière en option

CENTRALE D'ACQUISITION ML200

Alimentation

- Entrée d'alimentation : 12 à 36Vdc
- Entrée panneau solaire 12V et chargeur batterie intégré
- Protection de la batterie contre les décharges profondes
- Protection contre les inversions de polarité
- Mesure de la consommation

Communication

- Modem GPRS / 3G / 4G ou Ethernet
- Mesure de la force et de la qualité du signal de télécommunication
- Périodicité de transmission : 1min, 6min, 1h, 3h, 6h, ou sans
- Mise à jour des logiciels à distance / Télémaintenance

Entrées capteurs

- Protection des voies contre les surtensions et perturbations électromagnétiques par fusibles débouchables
- 9 entrées capteurs
 - 3 entrées PT100/TOR/0_5Vdc/-30_+40mVdc
 - 3 entrées 0_5Vdc / -30_+40mVdc
 - 3 entrées RS232/RS485/RS422
- Convertisseur AC/DC 24Bits haute précision

Paramétrage et maintenance

- Logiciel Mercury Maintainer (sans licence)

BOITIER DE PROTECTION

Coffret de protection

- Dim : L400xH500xP210mm
- IP 66 / IK10
- Matière : Polypropylène
- Prise de terre intégrée
- Passage de câbles et presse-étoupes étanches
- Fermeture : 2 points à clé
- Batterie au plomb gélifié : 12Vdc 18Ah ou 28Ah

Options

- Casquette de protection contre le rayonnement direct
- Fixation panneau solaire inviolable

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Structure mécanique

- Matériau : Acier galvanisé et/ou Aluminium
- Peint en blanc
- Résistant à la corrosion
- Câbles blindés résistant aux UV

Contraintes environnementales

- Température de fonctionnement : -40 à +65°C
- Température de stockage : 40 à +70°C
- Humidité : 0 à 100%

Conformité

- Norme CEI 61000-4-2 / 4-3 / 4-4 / 4-5 / 4-6
- Conformité CE



www.sterela-meteo.fr