



DEGREANE HORIZON

Station automatique pour l'observation météorologique

AURIA 300

La station AURIA 300 est compacte, autonome, simple d'utilisation et évolutive.

Elle a été conçue pour servir diverses applications telles que la climatologie, l'agrométéorologie et la météorologie synoptique (OMM).

La station AURIA 300 assure la mesure et l'archivage sous forme numérique des paramètres météorologiques suivants :

- Rayonnement(s)
- Température(s)
- Humidité relative
- Humidité du sol
- Précipitation
- Force(s) et direction(s) du vent
- Durée d'humectation
- pression atmosphérique

La station AURIA 300 est en accord avec les recommandations OMM et OACI (Organisation Météorologique Mondiale et Organisation de l'Aviation Civile Internationale).



● Fonctionnalités

L'unité d'acquisition permet :

- L'acquisition en temps réel ou séquentiel (fonction du capteur) avec sortie météorologique soit à travers un convertisseur multivoies, de technologie avancée, haute précision et basse consommation, soit à travers des entrées numériques adaptées, la gestion du protocole de transmission CIBUS est assurée.
- Le stockage primaire et le traitement de haut niveau des données capteurs.
- L'exploitation locale sur écran LCD.
- Le stockage local des données élaborées sur carte mémoire (format carte de crédit - type PCMCIA).
- La transmission des données élaborées peut se faire par le biais de différents types d'interfaces (modem téléphonique, FSK, interface RS232 ou RS485, balise satellite...), ces interfaces permettent le rapatriement des données sur un ordinateur.

● Caractéristiques

Carte d'acquisition

- 256K de RAM avec batterie de secours au lithium
- 256K de FLASH EEPROM.
- 256K carte de sauvegarde PCMCIA.
- Clavier 4 touches et écran LCD 2x16 caractères.

Canaux entrée/sortie capteurs

- Canaux numériques pour les capteurs de vent, pluie, pression et durée d'insolation.
- Canaux analogiques pour les autres mesures avec une précision de 0,1% sur les canaux températures et précision de 0,5% sur les autres.
- Un canal entrée/sortie FSK (canal CIBUS) pour la collecte de données déportées.

Canaux de communication

- Deux ports séries complets entrée/sortie avec modem RTC interne pour se connecter sur PC et un canal pour le retour des données vent.

Gamme de température

- De -40°C à +60°C.

Conditionnement

- Coffret extérieur mural.
- Ergonomique, facile à installer et résistant.
- Toutes les parties électroniques sont tropicalisées.
- Poids net : 15 Kg pour le coffret mural.

Alimentation

- Panneau solaire au silicium + batterie à électrolyte gélifiée ou secteur sauvegardé.

DEGREANE HORIZON se réserve le droit de modifier les caractéristiques ci-dessus à tout moment.