



DEGREANE HORIZON

## XARIA300

Station automatique météorologique

Station de nouvelle génération, la «XARIA300» a été conçue pour répondre aux dernières exigences en matière d'acquisition de données météorologiques. Sa conception innovante, basée sur l'utilisation de composants de dernière génération ayant été éprouvés dans d'autres domaines d'activité, permet des possibilités d'acquisition et d'exploitation exceptionnelles sur une station météorologique professionnelle.

La qualité de conception des équipements météorologiques de DEGREANE HORIZON a permis aux stations "MIRIA", "AURIA" et "XARIA" (sœurs aînées de la "XARIA300") d'être reconnues comme des solutions de référence auprès des services nationaux de météorologie, dont Météo France. Elles sont exploitées, depuis plus de 20 ans sur les 5 continents, dans plus de 80 pays.

Les différentes configurations assurent l'acquisition des paramètres météorologiques tels que Température et Humidité de l'air, Pluviométrie, Vent, Pression, Rayonnement, Durée d'Humectation, ... L'acquisition des mesures est réalisée par des interfaces locales ou déportées via un bus de terrain banalisé. La modularité des interfaces d'acquisition et de communication permet à la station "XARIA300" de s'adapter aux besoins spécifiques de chaque domaine d'activité :

- Aéroportuaire
- Agro météorologie
- Climatologie
- Hydrologie
- Routier
- Veille et étude météorologique...



# ● Fonctionnalités

## Acquisition des mesures :

- L'acquisition étant banalisée à la mesure de grandeurs électriques représentatives de paramètres physiques, les modules d'acquisitions permettent de s'interfacer simplement avec tous types de capteur.

## Stockage des données :

- La capacité mémoire, allouée à l'enregistrement des acquisitions, permet le stockage de plus de 20 000 mesures horodatées.
- La profondeur de mémorisation par type de données est programmable en fonction des besoins.

## Exploitation des données :

- Locale sur écran/clavier optionnel (équipement pouvant être intégré ou déporté).
- Locale sur équipements intelligents (1) via liaison série.
- Déportée par utilisation d'une carte mémoire amovible (SD/MMC).
- Déportée via une liaison de type : Téléphonique, GSM, radio, satellite...

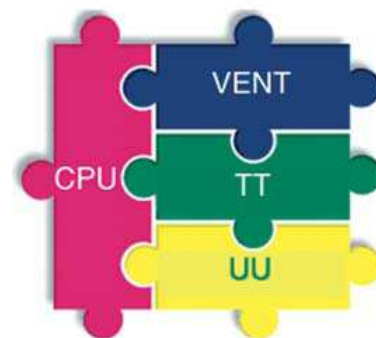


Nota : La station XARIA300 répond, entre autres, au protocole BUFS spécifié par MÉTÉO FRANCE, pouvant ainsi être intégrée dans le réseau RADOME.

# ● Caractéristiques

## Traitement des mesures :

- Pour les applications en météorologie climatologique ou synoptique, les caractéristiques d'acquisition et de traitement sont celles définies par MÉTÉO FRANCE, conformément aux recommandations de l'OMM et de l'OACI (période d'échantillonnage, algorithmes,...). Pour des applications spécifiques ces caractéristiques s'adaptent aux besoins des utilisateurs (Eolien, Agro, Hydro, Routier...)



## Acquisition analogique :

Désignation	Gamme de mesure	Erreur
Interface numérique	Fréquence 0-5KHz Potentiométrique 0-10KΩ RS232 / RS485 / FSK	+/- 1 Hz < à 0,5% PE Sans objet
Interface 0-200 Ohms	Resistance 0-200Ω	< à 0,02% PE
Interface 1,25V / 25mA (haute résolution)	Tension 0-1,25V Courant 0-25mA	< à 0,08% PE
Interface 0-1,25V(basse résolution)	Tension 0-1,25V	< à 1% PE
Interface +/-0,625V	Tension différentielle : -0,625 a +0,625 V	< à 0,004% PE
Interface comptage / fréquence	Comptage filtre par logiciel (anti-rebond) Fréquence 0-5KHz	Sans objet +/- 1 Hz

## Protection :

- Filtrage EMI/RFI et protection foudre sur chaque entrée/sortie.

## Gamme de fonctionnement :

- -40°C a +80°C, 0 à 100% d'humidité.

## Alimentation :

- Fonctionnement sur batterie (de 30 à plus de 70 jours d'autonomie assurés selon la configuration d'exploitation). Un panneau solaire ou une alimentation secteur assure la charge de la batterie.

## Conditionnement :

- L'électronique tropicalisée de la station XARIA 300 peut être intégrée dans un coffret IP65. Le coffret peut-être installé sur une structure à fixer au sol ou sur tout autre support. Une attention particulière a été portée sur la facilité d'installation.

## Maintenance :

- La station XARIA300 ne nécessite aucune maintenance ni calibration particulière (hors maintenance de la batterie et de l'alimentation solaire).

(1) PC, PDA, ...

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

