

# MaxiMet

## Station compacte GMX600

**Humidité/Température  
- Pression -  
Vitesse & Direction du  
Vent -  
Précipitation**

- ✓ Sans pièces en mouvement
- ✓ Des mesures de qualité
- ✓ Léger et robuste
- ✓ Mode faible puissance
- ✓ Logiciel gratuit
- ✓ Fiabilité prouvée
- ✓ Design compact
- ✓ Sortie en temps réel
- ✓ Installation facile



# Alliance Technologies

**Distributeur de produits et systèmes de  
mesures météorologiques**

13 rue de Boisbonnard  
F-37150 Dierre  
tel: (33) 2 47 30 33 45  
e-mail: [contact@alliance-technologies.net](mailto:contact@alliance-technologies.net)  
[www.alliance-technologies.net](http://www.alliance-technologies.net)

Fabriquée par Gill Instruments, la gamme de stations météorologiques MaxiMet utilise des instruments fiables et de qualité pour fournir des informations météorologiques précises dans un grand nombre d'applications.

### **La GMX600 comporte les mesures suivantes:**

Température, humidité, pression: Avec un instrument combiné à l'intérieur d'un abri anti-radiation intégré.

On dispose de:

- pression et température de l'air
- humidité relative et absolue
- point de rosée

L'abri, à aspiration naturelle et sans pièce en mouvement, est stable aux UV et protège contre les pluies et poussières ramenées par le vent. Les mesures sont de haute performance et fiables dans le temps.

Vent: La vitesse et la direction du vent sont donnés par un anémomètre à ultrasons (modèle WindSonic) sans pièce en mouvement. Un compas est intégré au capteur ainsi que (en option) un GPS.

On dispose de:

- vitesse et direction du vent
- vitesse apparente & (avec option GPS) vitesse vraie
- vitesse moyenne WMO et rafales
- compas

Pluviométrie: Un pluviomètre optique est intégré au dessus du capteur vent. Il détecte automatiquement les gouttes d'eau sur sa surface extérieure et fournit des mesures basées sur la taille et le nombre de goutte. Les algorithmes interprètent ces données et simulent les sorties d'un pluviomètre à augets basculants dans un format série. Ce pluviomètre optique n'a pas de pièces en mouvement.

On dispose de:

- la pluviométrie totale
- l'intensité de la pluie
- détecteur de pluie (oui/non)
- l'émulateur d'augets basculants

GPS (option): le GPS est intégré en option.

On dispose de:

- hauteur, latitude, longitude
- horloge

### **Exemple d'applications**

- Contrôle de construction de bâtiment, Industrie
- Mesures côtières
- Sécurité
- Education
- Transport
- Autorités
- Agriculture
- Energie Etc ...

produit fabriqué par

# GILL

distribué en France par

# Alliance Technologies

## Caractéristiques Techniques Générales de la gamme MaxiMet

### Conditions environnementales

Protection IP	IP66
Gamme de température	-40°C à +70°C
EMC	BS EN 61326-2-1:2013 FCC, CFR Title 47, Part 15, Sub-part B, Class A digital device
CE & RoHS	Oui
Origine	UK

### Général

Débit de sortie	1/s, 1/min, 1/h
Communication numérique	RS232, RS422, RS485, SDI-12, NMEA, MODBUS, ASCII
Sorties analogiques	Disponible via une option
Alimentation	5 à 30 Vdc
Alimentation 12Vdc	64 mA continu ou mode éco à 0.7 mA
Poids	0.8 Kg

## Caractéristiques Techniques spécifiques - GMX600

### Vitesse du vent

Gamme	0.01 m/s à 60 m/s
Résolution	0,01 m/s
Précision	+/- 3% à 40 m/s +/- 5% à 60 m/s
Seuil de départ	0.01 m/s
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unités	m/s, km/h, mph, kts, ft/min

### Direction du vent

Gamme	0-359°
Résolution	1°
Précision	+/- 3° à 40 m/s +/- 5° à 60 m/s
Seuil de départ	0.05 m/s
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unité	Degrés

### Humidité

Gamme	0-100%
Résolution	1%
Précision	+/- 2% à 20°C (10%-90% RH)
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unité	% Rh, g/m3

### Température

Gamme	-40°C à +70°C
Résolution	0.1
Précision	+/- 0.3°C à 20°C
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unité	°C, °F, °K

### Pression

Gamme	300 à 1100
Résolution	0.1 hPa
Précision	+/- 0.5 hPa à 25°C
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unité	hPa, mbar, mmHg, inHg

### Point de rosée

Gamme	-40°C à 70°C
Résolution	0.1
Précision	+/- 0.3°C à 20°C
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unité	°C, °F, °K

### Précipitation

Type de mesure	Optique
Gamme	0 à >300 mm/h
Résolution	0.08 mm
Précision	3%
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unité	mm/h, mm/total, in/h, in/total

### Paramètres additionnels

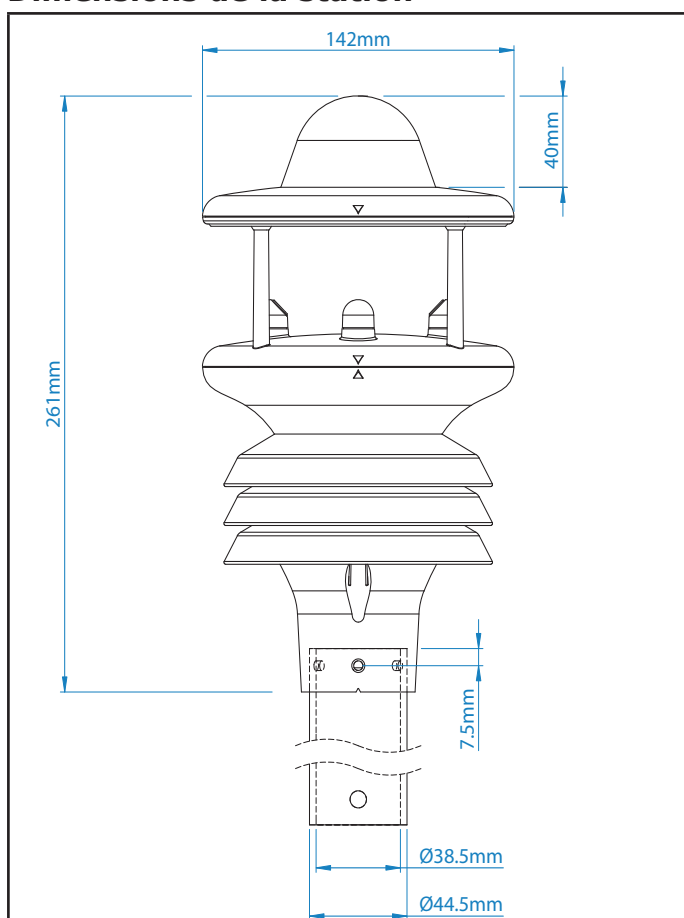
(à partir du N° de série 1801xxxx)

#### Solaire:

- lever/coucher du soleil (heure)\*
- position du soleil (azimuth et élévation en °)\*
- midi solaire (heure)\*
- crépuscule (civil, nautique ou astronomique)\*
- angle d'inclinaison

\* avec GPS ou saisie manuelle de localisation

### Dimensions de la station



Document non contractuel - ref: GMX600 - 1902

