

MaxiMet

Station compacte GMX501

**Humidité/Température
- Pression -
Vitesse & Direction du
Vent -
Radiation Solaire**

- ✓ 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
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 GMX501 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 (correction instantanée de la direction)

Radiation solaire: Un pyranomètre est intégré au dessus de la station. Ce capteur muni d'un dôme en verre, mesure la quantité de lumière conformément à la norme ISO 9060 et les directives de l'OMM. Il est largement utilisé dans les applications agro-météorologiques et de surveillance de la performance des panneaux solaires.

On dispose de:

- l'ensoleillement en W/m²
- les heures d'ensoleillement

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

On dispose de:

- hauteur, latitude, longitude
- horloge

Chauffage des têtes à ultrasons (option):

- paramétrage ON/OFF
- paramétrage des températures de déclenchement

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	-35°C à +70°C -40°C à +70°C avec chauffage
CE & RoHS	Oui
Origine	UK

Sorties

Fréquence de sortie	1Hz (mode eco 1/min, 1/h)
Comm numérique	RS232, RS422, RS485
Protocole	ASCII, SDI-12 v1,3, NMEA0183, MODBUS (RTU et ASCII)
Sorties analogiques	Disponible via une interface externe

Caractéristiques Techniques spécifiques - GMX501

Vitesse du vent

Gamme	0-60 m/s	
Résolution	0,01 m/s	
Précision	0-10 m/s	0.3 m/s RMSE
	10-40 m/s	3% RMSE
	40-60 m/s	5% RMSE
Seuil de départ	0.01 m/s	
Unités	m/s, km/h, mph, kts, ft/min	

Direction du vent

Gamme	0-360°
Résolution	1°
Précision	+/- 3° de 0,5 à 40 m/s
	+/- 5° de 40 à 60 m/s
Unité	Degrés

Humidité

Gamme	0-100%
Résolution	1%
Précision	+/- 2%
Unité	% Rh, g/m3

Température

Gamme	-40°C à +70°C avec chauffage
Résolution	0.1°C
Précision	+/- 0.3°C
Unité	°C, °F, °K

Pression

Gamme	300 à 1250 hPa
Résolution	0.1 hPa
Précision	+/- 0.4 hPa
Unité	hPa, mbar, mmHg, inHg

Point de rosée

Résolution	0.1°C
Précision	+/- 0.3°C à 20°C
Unité	°C, °F, °K

Alimentation & Poids

Alimentation	5 à 30 Vdc (10-30 Vdc version chauffage)
Alimentation 12Vdc	25 mA continu 400 mA avec chauffage +10 mA avec l'option GPS 0.7 mA en mode éco
Poids	0,8 kg

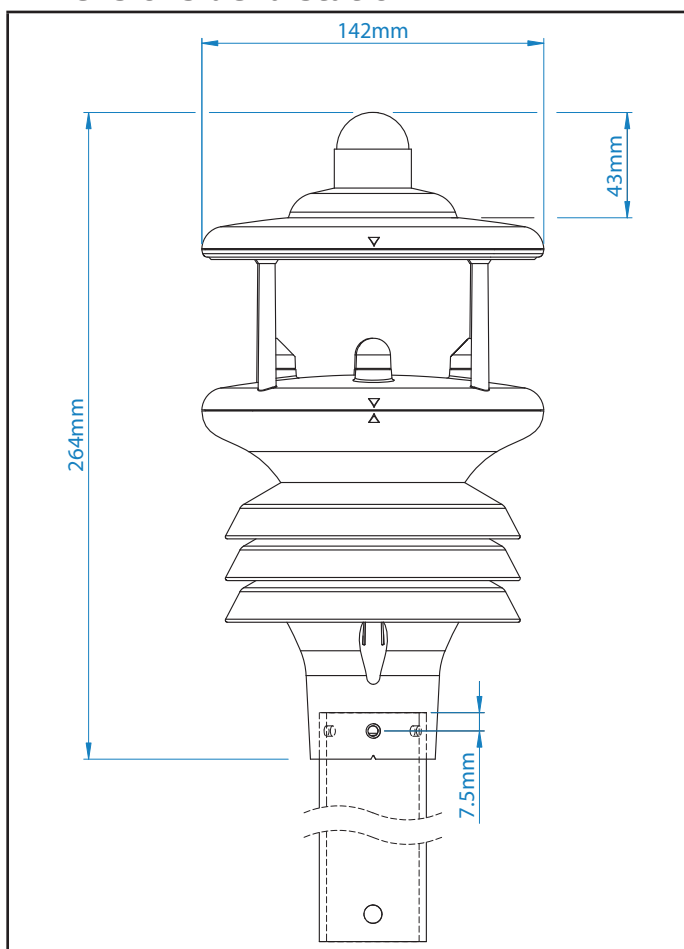
Radiation Solaire

Longueur d'onde	300 à 3000 nm
Gamme de sortie	0 à 1600 w/m ²
Résolution	1 w/m ²
Norme	ISO 9060 Seconde classe
Unité	w/m ²

Paramètres additionnels

- Vitesse moyenne du vent
- Vitesse rafale de vent
- Indice de chaleur (°C)
- Température de bulbe humide
- Angle d'inclinaison (2 axes)
- Avec GPS, vitesse du vent corrigé en déplacement

Dimensions de la station



Document non contractuel - ref: GMX501 - 2403

