

MaxiMet

Station compacte GMX541

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

- ✓ 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 GMX541 comporte les mesures suivantes:

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

On dispose de:

Pression, température, 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

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

Précipitations: Un capteur optique intégré qui détecte lorsque l'eau frappe sa surface extérieure et fournit une mesure de pointe. Les algorithmes interprètent ces données par la sortie série via un câble de 20m (inclus) dont la longueur peut être réduite.

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, Subpart B, Class A digital device
CE & RoHS	Oui
Origine	UK

Sorties

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 12 Vdc	64 mA continu ou mode éco à 0.7 mA
Poids	0,8 kg (+1.1 kg pluvio + câble)

Caractéristiques Techniques spécifiques - GMX541

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

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
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unité	w/m ²

Précipitations

Mesure type	Pluviométrie optique
Gamme	0 à >300 mm/heure
Résolution	0-08 mm
Moyenne	3%
Taux d'échantillonnage	1 Hz
Unités de mesure	mm/h, mm/total, in/h, in/total
Chauffage	N/A
Sortie	Contact sec via 20m de câble jusqu'à la station GMX
Alimentation	12Vdc via 20m de câble jusqu'à la station

Paramètres additionnels

(à partir du N° de série 1801xxxx)

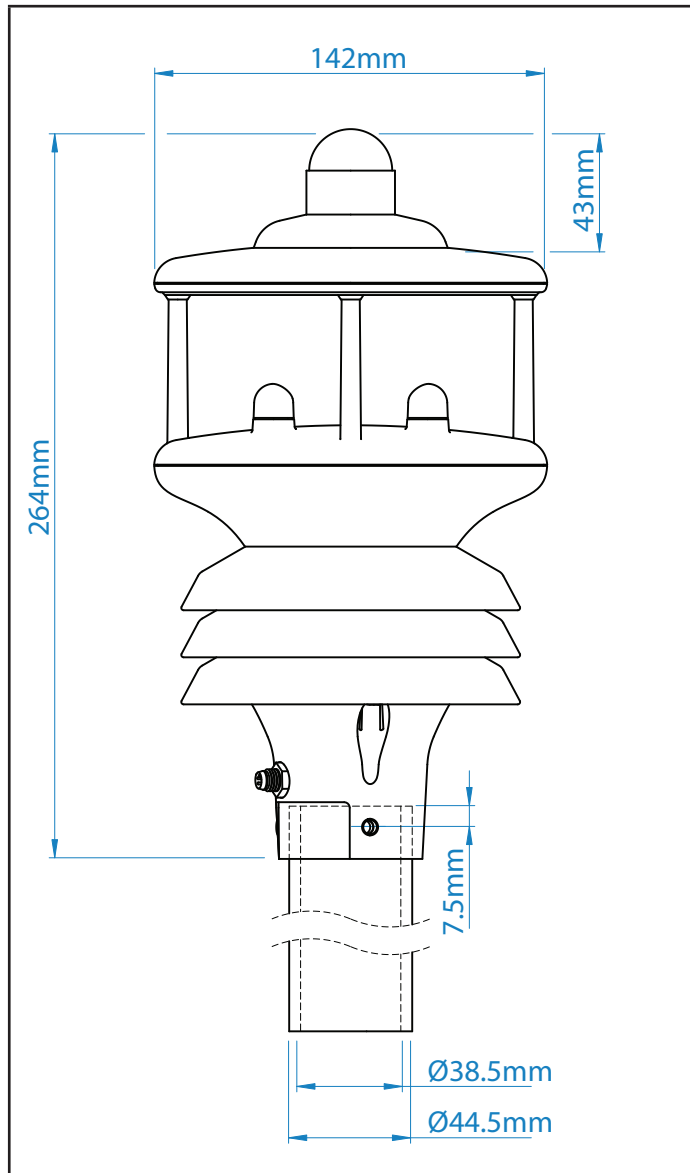
Solaire:

- 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



Dimensions du pluvio optique

