MaxiMet

Station compacte GMX552 (Globe Noir)

Vitesse & Direction du Vent
Humidité/Température
Pression
Température à globe noir
Température de bulbe humide (option)

- ✔ **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 GMX552 comporte les mesures suivantes:

Température, humidité, pression: Le tout 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 données 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

Température à globe noir: La GMX552 intégre un capteur de température à globe noir mesurant la chaleur rayonnante. Cette donnée permet de calculer l'indice WBGT (Wet Bulb Globe Temperature), conformément à la norme ISO 7243:2017, pour l'évaluation de stress thermique dans les environnements extérieurs ou industriels.

Température de bulbe humide (option): Un capteur de température de bulbe humide peut être ajouté afin d'accroitre la précision des mesures WBGT. Il prend en compte l'humidité de l'air et améliore l'évaluation des conditions thermiques en cas de chaleur humide ou de forte évaporation.

GPS (option): grâce au GPS intégré on dispose de:
- la hauteur, latitude, longitude
- l'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	-35°C à +70°C -40°C à +70°C (stockage)
CE & RoHS	Oui
Origine	UK

Sorties

Fréquence de sortie	1Hz (mode eco 1/min, 1/h)
Comm numérique	RS232, RS422, RS485, SDI12
Protocole	ASCII, SDI-12 v1,3, NMEA0183, MODBUS (RTU et ASCII)
Sorties analogiques	Disponible via une interface externe

Caractéristiques Techniques spécifiques - GMX552

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	0.1%
Précision	+/- 2%
Unité	% Rh, g/m3

Température à globe noir

Gamme	-35°C à +70°C
Résolution	0.1°C
Précision	+/- 0.5°C
Unités	°C(par défaut), °F, K

Température

Gamme	-35°C à +70°C
Résolution	0.1°C
Précision	+/- 0.3°C
Unité	°C, °F, K

Pression

Gamme	300 à 1250 hPa
Résolution	0.1 hPa
Précision	Absolue +/- 0.4 hPa Relative +/- 0.08 hPa
Unité	hPa, mbar, mmHg, inHg

Point de rosée

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

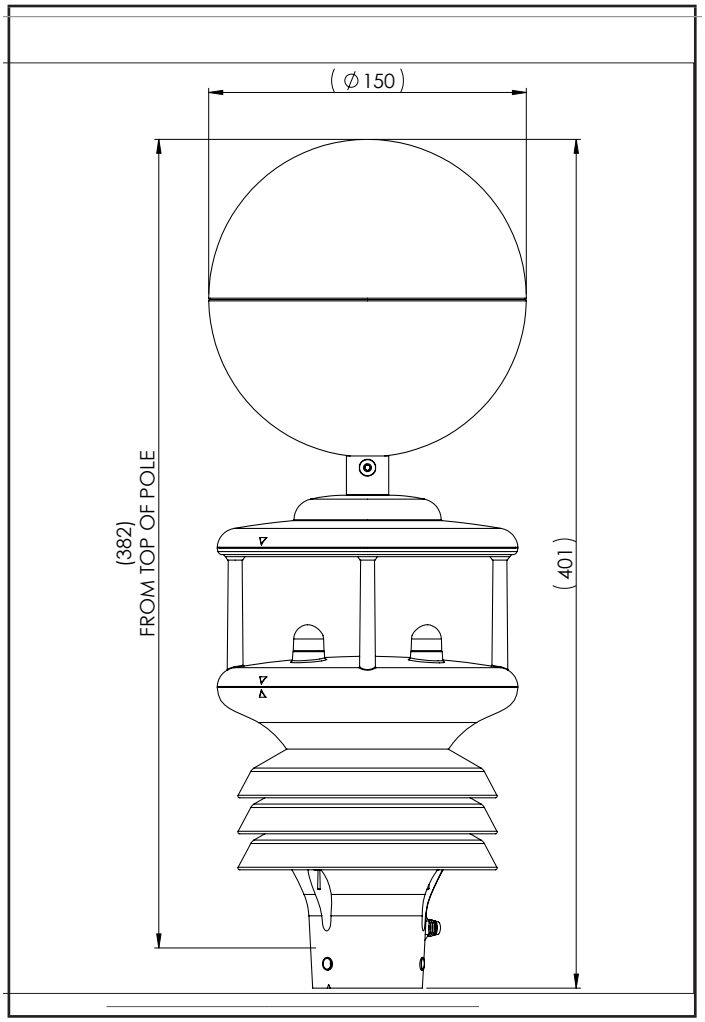
Alimentation & Poids

Alimentation	5 à 30 Vdc
Alimentation 12Vdc	26 mA continu +9 mA avec l'option GPS 1.3 mA mode éco (pas de GPS, 1/h)
Poids	1.29 kg

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



produit fabriqué par GILL distribué en France par Alliance Technologies