

# Stations météo compactes

## Module complémentaire pour le moniteur d'environnement extérieur Quantum de Cirrus Research

Cirrus Research s'est associé à Gill Instruments Ltd, expert en stations météorologiques, pour vous offrir la meilleure solution de surveillance météorologique. Deux versions sont disponibles, le GMX200 et le GMX600, toutes deux s'intègrent directement au moniteur de bruit à distance Quantum Outdoor et vous donnent accès aux données météorologiques dont vous avez besoin via le portail Quantum 24h/24 et 7j/7, sur n'importe quel appareil partout dans le monde.

### Station météo compacte GMX200

**Vent.** Les mesures de la vitesse et de la direction du vent sont fournies par un capteur à ultrasons et l'ajout d'une boussole électronique fournit des mesures du vent apparent. La vitesse et la direction moyennes, ainsi que les moyennes de l'OMM et les données sur les rafales, sont également fournies.

### Station météo compacte GMX600

Comprend la mesure **du vent** comme pour le GMX200, ainsi que les éléments suivants :

**Température, humidité, pression.** Un instrument combiné monté à l'intérieur de trois boucliers anti-rayonnement à double persienne, à aspiration naturelle, sans pièces mobiles. Les résultats sont très performants pour chaque mesure sur de longues périodes.

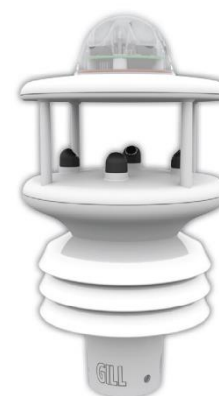
**Précipitation.** Un pluviomètre optique intégré qui détecte automatiquement l'eau qui frappe sa surface extérieure et fournit des mesures en fonction de la taille et du nombre de gouttes. Des algorithmes interprètent ces données et simulent la sortie d'un pluviomètre à godet basculant dans un format série. Le pluviomètre optique **n'a pas de pièces mobiles** associées aux jauges à godet basculant.

### Tous les modèles MaxiMet sont équipés

- Mesures de qualité
- Léger et robuste
- Mode économie d'énergie
- Logiciel gratuit
- Fiabilité éprouvée par Gill
- Conception compacte et intégrée
- Sortie en temps réel
- Facilité d'installation
- Service à la clientèle de Gill
- Garantie de 2 ans



GMX200



GMX600

Vent (GMX200 et GMX600)	Température, humidité, pression (GMX600 uniquement)	Précipitation (GMX600 uniquement)	Paramètres
<p>GMX200</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitesse et direction du vent</li> <li>■ Moyennes de vent et rafales de l'OMM</li> <li>■ Boussole</li> <li>■ OHMF PG 5JMU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pression d'air / Température</li> <li>■ Humidité relative / absolue</li> <li>■ Bouclier anti-rayonnement résistant aux UV à aspiration naturelle</li> <li>■ Protection contre les précipitations/poussières soufflées par le vent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Précipitations totales</li> <li>■ Intensité des précipitations</li> <li>■ Pluviométrie O/N</li> <li>■ Godet basculant émulé</li> <li>■ Chauffage intégré</li> <li>■ Pas de pièces mobiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température : °C / °F / °K</li> <li>■ Humidité relative : % Rh</li> <li>■ Pression barométrique : hPa, bar, mm, Hg, In Hg</li> <li>■ Humidité absolue : g/m3</li> <li>■ Densité de l'air : kg/m3</li> <li>■ Précipitations : mm/hr</li> <li>■ Température du bulbe humide : °C / °F / °K</li> <li>■ Vitesse du vent : m/s</li> <li>■ Direction du vent : °</li> <li>■ Vent vrai/apparent</li> <li>■ Angle d'inclinaison</li> </ul>

## Applications

- Contrôles du bâtiment et de l'industrie
  - Collectivités locales
- Transport
  - Côtière et agricole
  - Sécurité
- Éducatif
  - Commercial
  - Énergie

## Caractéristiques du produit

### Vitesse du vent

Gamme 0,01 m/s à 60 m/s  
 Exactitude  $\pm 3\%$  à 40 m/s,  
 $\pm 5\%$  à 60 m/s  
 Résolution m/s 0.01  
 Seuil de départ 0,01 m/s  
 Fréquence d'échantillonnage 1 Hz  
 Unités m/s, km/h, mph

### Direction du vent

Gamme 0-359°  
 Exactitude  $\pm 3^\circ$  à 40 m/s,  
 $\pm 5^\circ$  à 60 m/s  
 Résolution 1°  
 Seuil de départ 0,05 m/s  
 Fréquence d'échantillonnage 1 Hz  
 Unités Degrés

### Température (GMX600)

Gamme -40°C à +70°C  
 Résolution 0.1  
 Exactitude  $\pm 0.3^\circ\text{C}$  @ 20°C  
 Fréquence d'échantillonnage 1 Hz  
 Unités °C / °F / °K

### Humidité (GMX600)

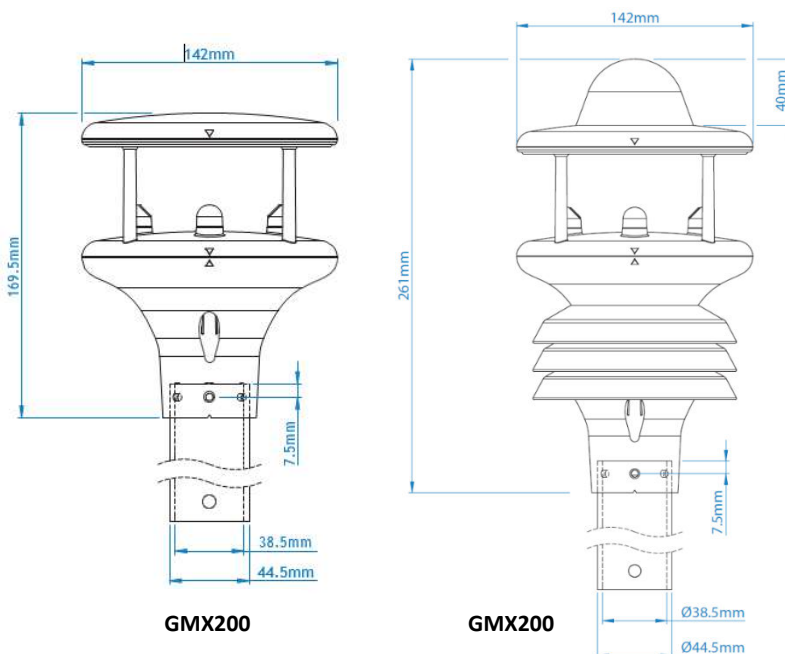
Gamme 0-100%  
 Résolution 1%  
 Exactitude  $\pm 2\%$  @ 20 °C (10 % à 90 % d'humidité relative)  
 Fréquence d'échantillonnage 1 Hz  
 Unités % Rh, g/m<sup>3</sup>

### Point de rosée (GMX600)

Gamme -40°C à +70°C  
 Résolution 0.1  
 Exactitude  $\pm 0.3^\circ\text{C}$  @ 20°C  
 Fréquence d'échantillonnage 1 Hz  
 Unités °C / °F / °K

### Pression (GMX600)

Gamme 300 à 1100 hPa  
 Résolution 0,1 hPa  
 Exactitude  $\pm 0.5$  hPa @ 25°C  
 Fréquence d'échantillonnage 1 Hz  
 Unités hPa, mbar, mmHg, inHg



### Précipitations (GMX600)

Type de mesure Optique  
 Gamme 0 à >300 mm/h  
 Résolution des précipitations 0,08 mm (sélectionnable par le client)  
 Répétabilité 3%  
 Fréquence d'échantillonnage 1 Hz  
 Unités mm/h, mm/total, po/h,

### Chauffage

OUI

### Conditions environnementales

Indice de protection IP 66  
 Température de fonctionnement. -35°C à +70°C Gamme  
 Norme CEM : BS EN 61326-2-1 :2013  
 FCC, CFR Titre 47, Partie 15,  
 Sous-Partie B, Appareil numérique de classe A

### Marquage

OUI

### Conforme à la directive RoHS

OUI

Poids (GMX600) 0,5 kg (GMX200) 0,8 kg

### Origine

ROYAUME-UNI