

# MetPak II

## Station Météorologique Compacte

- ✓ Station multi-capteurs compacte
- ✓ Capteur vent WindSonic (ultrasons)
- ✓ Vitesse et direction du vent
- ✓ Température et humidité relative
- ✓ Pression
- ✓ Calcul du point de rosée
- ✓ Sortie numérique (RS232, 422 ou 485)
- ✓ Protocoles ASCII, NMEA, SDI12, ModBus
- ✓ Faible consommation
- ✓ Peu de maintenance
- ✓ Léger et robuste



**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)

Fabriqué par GILL Instruments, le MetPak II est un instrument de mesure multi-capteurs pour la mesure de paramètres météorologiques qui en fait une station compacte.

Léger et robuste, il s'installe facilement sur un tube ou un mât vertical (50 mm max. de diamètre) à l'aide de 2 étiérs en U fourni.

Le MetPak II n'a pas de pièces en mouvement et ne requiert qu'une petite maintenance.

Sa faible consommation permet son utilisation sur des sites isolés.

La technologie ultrasonique qui a fait la réputation de GILL Instruments, est utilisée dans le MetPak II avec le WindSonic pour les mesures de **vitesse et direction du vent**.

La **température et l'humidité** sont mesurées en utilisant des sondes standards de l'industrie, logées dans un écran antiradiation.

La **pression** atmosphérique est mesurée dans une enceinte ventilée.

Les données de la station (notamment le calcul du **point de rosée**) sont disponibles sur une sortie série (RS232, RS422 ou RS485) et sont transmises de l'interface vers un PC ou des enregistreurs de données standards de l'industrie.

Outre le protocole GILL (ASCII, mode continu ou polling), le MetPak II dispose des protocoles NMEA, SDI12 et ModBus sélectionnables par l'utilisateur.



## Caractéristiques Techniques

### Mesures de vent

|            |   |
|------------|---|
| Paramètres | Vitesse et direction du vent ou U & V (vectoriel) |
|------------|---|

### Vitesse du vent

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Gammes     | 0 - 60 m/s (216 km/h)           |
| unités     | m/s, noeuds, mph, km/h, pied/mn |
| Précision  | 2% à 12 m/s                     |
| Résolution | 0,01 m/s                        |
| Seuil      | 0.01 m/s                        |

### Direction du vent

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Gamme      | 0 - 359°        |
| Précision  | +/- 3° à 12 m/s |
| Résolution | 1°              |

### Température de l'air

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Capteur    | Pt100 1/3 Class B |
| Gamme      | -35°C à +70°C     |
| Précision  | +/- 0.1°C         |
| Résolution | 0.1°C             |
| Unités     | °C ou °F          |

### Humidité de l'air

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Gamme                   | 0 - 100% RH     |
| Précision               | +/- 0.8% à 23°C |
| Résolution              | 0.1% RH         |
| Compensé en température |                 |

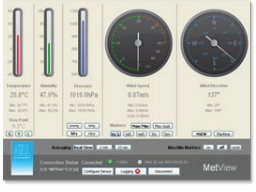

### Pression

|   |                        |
|---|------------------------|
| Gamme                                   | 600 - 1100 hPa         |
| Précision                               | +/- 0.5hPa             |
| Résolution                              | 0.1hPa                 |
| unités                                  | hPa, mbar, mmHg, insHg |
| Compensé en température de -30°C à 70°C |                        |

### Point de rosée

|            |   |
|------------|---|
| Résolution | 0.1°C   |
| Unités     | °C ou °F                                      |
| Précision  | +/-0.15°C (23°C ambiante, 20°C point de rosé) |

### Logiciels fournis

|         |  |   |
|---------|--|---|
| MetView | - visualisation de données brutes et moyennes<br>- Enregistrement des données brutes |  |
| MetSet  | Configuration de la sortie, de la trame et des données                               |  |

### Alimentation

|                  |   |
|------------------|---|
| Caractéristiques | 5 - 30 VDC ; < 16 mA (sortie 1s) @12V (pour SDI 12 : 12V (9,6 - 16V) ; < 6,5 mA en opération Low power) |
|------------------|---|

### Sorties

|                  |   |
|------------------|---|
| Sortie numérique | RS232, RS422, RS485 sorties ASCII (4800 à 57600 Bauds) ou SDI-12 (1200 Bauds) |
| Protocoles       | ASCII, SDI-12 V1.3, NMEA 0183, ModBus   |
| Données          | 1, 2 ou 4 secondes (ou mode polling)  |

### Général

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Poids                     | 2.1 kg (avec accessoires montage)           |
| Dimensions                | 348 (H) x 287 (P) x 142 (L) mm              |
| Montage                   | diamètre du mât : 30 à 58 mm                |
| Matériaux bras de montage | Aluminium anodisé.<br>Etriers en acier inox |
| Protection                | IP65  |
| EMC                       | EN61326                                     |
| T° d'utilisation          | -35°C à +70°C                               |
| Humidité                  | 0% - 100%                                   |
| T° de stockage            | -40°C à 80°C                                |

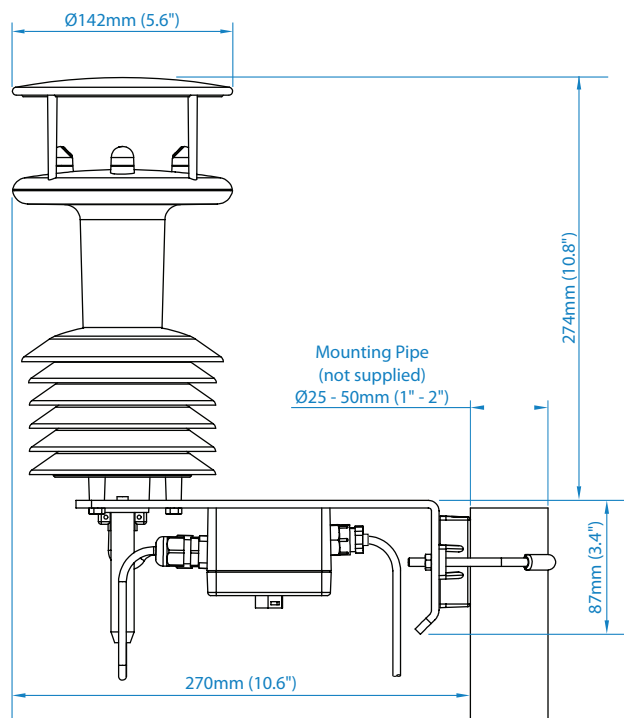
### Autres produits de la gamme

|             |  |
|-------------|--|
| MetPak Pro  | entrées de capteurs complémentaires : 2 entrées analogiques, une entrée PT100 et une entrée contact (pluviomètre)      |
| MetPak Base | La base MetPak est proposée pour une installation déportée du capteur vent (WindSonic, WindObserver ou WindMaster 3D). |

### Options

|                   |   |
|-------------------|---|
| Câble config USB  | pour paramétrage et alimentation via PC |
| Câble de 10 à 30m | alimentation et données                 |

### Dimensions de la station



Document non contractuel - ref: MP1405

