

# MetPak Pro

## Station Météorologique Compacte

- ✓ Station multicapteur compacte
- ✓ Capteur vent WindSonic (ultrasons)
- ✓ Vitesse et direction du vent
- ✓ Température et humidité relative
- ✓ Pression
- ✓ Calcul du point de rosée
- ✓ Sortie numérique (RS232 ou 422)
- ✓ 2 entrées analogiques
- ✓ 1 entrée PT100
- ✓ 1 entrée digital (pluviomètre)
- ✓ faible consommation
- ✓ peu de maintenance
- ✓ légère 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 Pro est un instrument de mesure multi-capteurs compacte pour la mesure de paramètres météorologiques. Ses possibilités d'entrées complémentaires pour d'autres capteurs, en font une station météorologique complète.

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

Le MetPak Pro n'a pas de pièces en mouvement et ne requiert qu'une petite maintenance. Sa faible consommation permet son utilisation sur des sites isolés.

Le système combine un WindSonic, capteur ultrasonique pour les mesures de vitesse et direction du vent, un capteur humidité/température, un capteur de pression.

Des entrées complémentaires peuvent être associées au capteur directement ou au travers d'une boîte de jonction : une entrées pour PT100, une entrée contact pour pluviomètre, 2 entrées analogiques pour capteurs tels que pyranomètre, niveau d'eau, température du sol, pression etc...

Les données de la station sont disponibles sur une sortie série (RS232 ou RS422) et sont transmises de l'interface vers un PC ou vers des enregistreurs de données standards de l'industrie.



produit fabriqué par



distribué en France par

**Alliance**  
**Technologies**

## Caractéristiques Techniques

### Mesures de vent

Paramètres	Vitesse et direction du vent ou U & V (vectoriel)
unités	m/s, noeuds, mph, km/h, pied/mn

#### Vitesse

#### Direction

Gammes	0 - 60 m/s (216 km/h)	0 - 359°
Précision	2% à 12 m/s	+/- 3° à 12 m/s
Résolution	0,01 m/s	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	

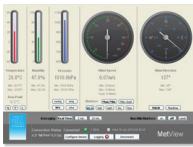

### Pression

Gamme	600 - 1100 hPa
Précision	+/- 0.5hPa
Résolution	0.1hPa
unités	hPa, mbar, mmHg, insHg
Compensé en température de -20°C à 70°C	

### Point de rosée

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

### Logiciels fournis

MetView	- visualisation de données brutes et moyennes - 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)

### 4 Entrées complémentaires

Analogique 1	0-5V ou 4-20mA ou auto alimenté
Analogique 2	0-5V ou 4-20mA ou auto alimenté
Convertisseur	CAD 12 bits avec précision de 0.1% et offset de 35 µV
Pt100	Pt100 4 fils (IEC 60751)
digital	pour contact sec de basculement d'augets de pluviomètre. entrée jusqu'à 10Hz

### Général

Poids	1.1 kg (avec accessoires montage)
Dimensions	361 (H) x 270 (P) x 142 (L) mm
Montage	diamètre du mât : 25 à 50 mm
Matériaux	Aluminium peint avec thermoplastique blanc résistant aux UV. 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

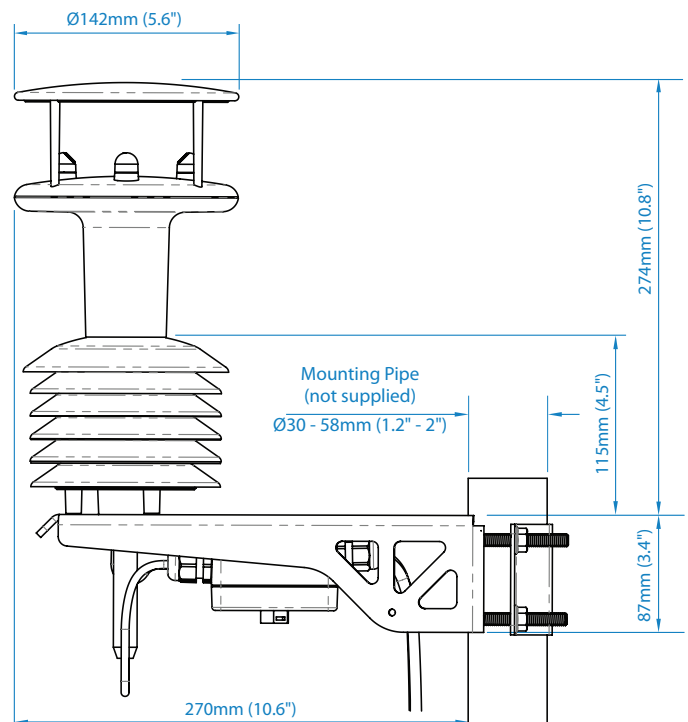
### Autres produits de la gamme

MetPak II	Pas d'entrées complémentaires dans cette version
-----------	--

### Options

Câble config USB	pour paramétrage et alimentation via PC
Câble de 10 à 30m	alimentation et données
boite de jonction	boite de jonction pour le câblage plus aisé des entrées complémentaires, la sortie numérique et la station MetPak.

### Dimensions de la station



Document non contractuel - ref: MPPRO1406

