MetPak Pro

Station Météorologique

- Station multi-capteurs
- Capteur vent WindSonic (ou capteur vent distant : MetPak Pro Base)
- 1 entrée PT100, une entrée contact pour pluviomètre & 2 entrées analogiques
- Vitesse et direction du vent
- Température et humidité relative
- Pression
- Calcul du point de rosée
- Sortie numérique (RS232, 422 ou 485)
- Protocoles ASCII, 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
www.alliance-technologies.net

Fabriqué par GILL Instruments, la MetPak Pro est un instrument de mesure multi-capteurs pour la mesure de paramètres météorologiques. Ses possibilités d'entrées complémentaires pour d'autres capteurs en font une station météorologique complète.

Légère et robuste, elle s'installe facilement sur un tube ou un mât vertical (30 mm à 58 mm de diamètre) à l'aide d'une bride fournie.

La 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 entrée 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.

Cette station existe également en base simple avec capteur de vent distant (au choix parmi la gamme des capteurs vent de chez GILL Instruments - voir page 3) et peut être configurée avec un pluviomètre.

---

produit fabriqué par GILL distribué en France par Alliance Technologies

Caractéristiques Techniques

Mesures de vent

Paramètres	Vitesse & direction du vent ou U&V (vecteurs)
Unités	m/s, knots, mph, kph, ft/min

Vitesse du vent

Gamme	0 – 60 m/s (216 km/h)
Précision	2% à 12 m/s
Résolution	0,01 m/s

Direction du vent

Gamme	0 – 359° (sans zone morte)
Précision	+/- 3° à 12 m/s
Résolution	1°

Température de l'air

Capteur	Pt100 1/3 Class B
Gamme	-50°C à +100°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
Unité	% RH
Compensé en température	

Pression

Gamme	600 – 1100 hPa
Précision	+/- 0.5hPa
Résolution	0.1hPa
Unités	hPa, mbar, mmHg, inHg
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)

Alimentation

5 – 30 VDC ; <26 mA (sortie 1s) à 12V - (pour SDI-12 : 12V (9,6 - 16V) ; <12 mA en opération basse conso)

Sorties

Sortie numérique	RS232, RS422, RS485, SDI-12 ou ModBus
Vitesse de transmission	4800-57600 (ASCII) ou 1200 (SDI-12)
Protocoles	ASCII, SDI-12 V1.3, ModBus (RTU ou ASCII)
Données	1, 2, 4 secondes ou mode polling

Logiciels fournis

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

Général

Poids	2.1 kg (bras de montage inclus)
Montage	diamètre du mât : 30 à 58 mm
Matériau externe	Thermoplastique blanc stabilisé aux UV
Bras de montage	Aluminium anodisé
Protection	IP65
EMC	EN 61326
T° d'utilisation	-35°C à +70°C
T° de stockage	-40°C à +80°C
Humidité	0% - 100%

Entrées

Analogique 1 & 2	0-5V ; 4-20 mA ou autoalimenté
MetPak Pro Conversion A-D	Résolution 12 bits avec précision +/-0.1% de lecture + décalage de 35µV
PT100	PT100 4 fils conforment à IEC 60751
Numérique	Contact pour pluviomètre à augets basculants. Capable de capturer des évenements jusqu'à 10 Hz

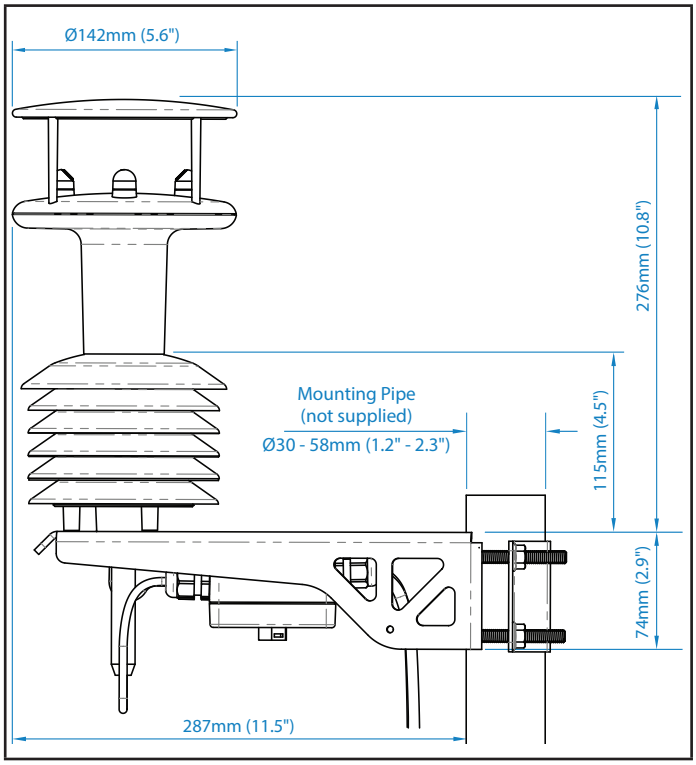
Options

Câble config USB	pour paramétrage et alim via PC
Câble de 10 à 30m	alimentation et données
Matériel	Pluviomètre à augets basculants Boite de jonction pour MP Pro Boite de jonction PCB pour MP Pro Boite de jonction bras de montage Boite d'interface de chauffage

Autres produits de la gamme

MetPak	Station météorologique multi-capteurs
MetPak Pro Base (voir page suivante)	La base MetPak est proposée pour une installation déportée du capteur vent (WindSonic, WindObserver ou WindMaster 3D).

Dimensions de la station



produit fabriqué par GILL distribué en France par Alliance Technologies

MetPak Pro Base

La station MetPak Pro est disponible en tant que station de base, ce qui permet au système d'être équipé d'un capteur de vent à distance si nécessaire.
Ce capteur peut être placé loin de la station de base, un câble de connexion est fourni.
La station de base a été testée conformément à la norme BSEN 60945 et convient à une utilisation en milieu marin. Ce système comprend des entrées pour un capteur de température PT100, un pluviomètre à augets basculants (disponible auprès de GILL) et de deux capteurs analogiques. Il peut également être utilisé sans capteur de vent si les données de mesure de vent ne sont pas nécessaires. La station MetPak base peut être équipée d'un capteur de vent distant parmi ces capteurs GILL:

WindSonic

Pour des mesures de vitesse et direction du vent jusqu'à 75 m/s. Boîtier en polycarbonate résistant à la corrosion.

WindSonic M

Mesure de vitesse & direction du vent jusqu'à 60m/s avec chauffage. Résiste aux chocs selon UL2218 Class 1 & BSEN 60945

WindMaster

Mesure de vent en 3D jusqu'à 45 m/s dans une construction légère en fibre de carbone et d'aluminium.

WindMaster PRO

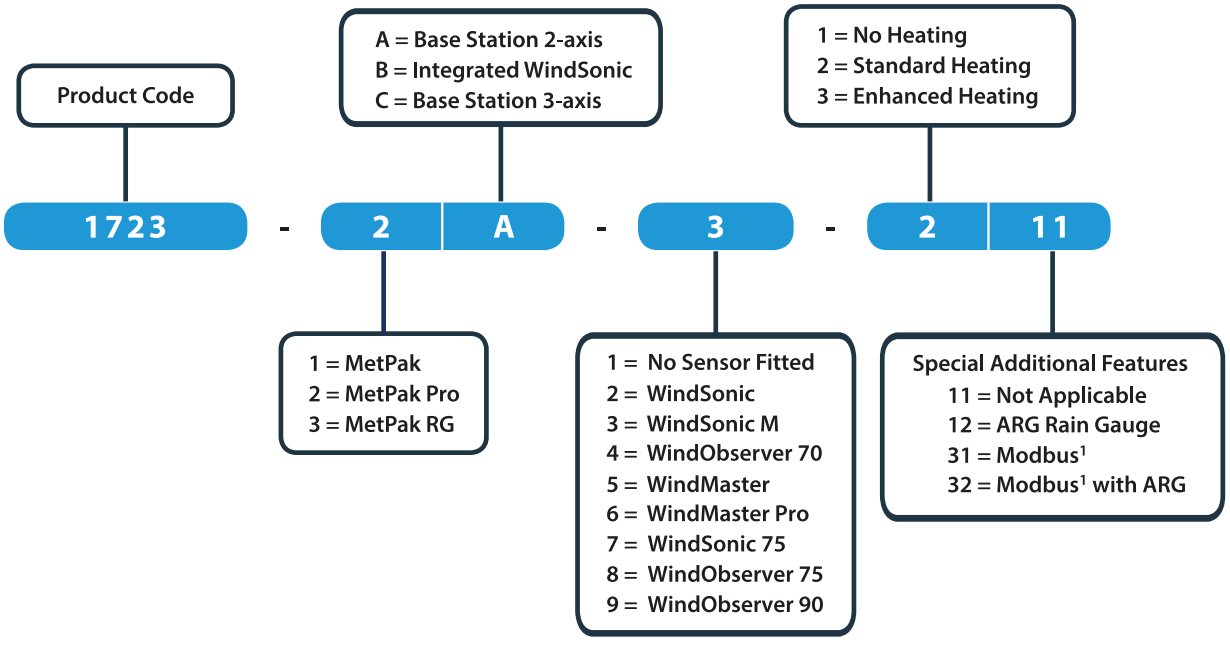
Mesure du vent en 3D jusqu'à 65 m/s dans un boîtier en acier inoxydable.

WindObserver

Avec des mesures améliorées de chauffage et mesure du vent jusqu'à 90 m/s pour des conditions extrêmes.

RAINGAUGE

Pluviomètre à augets basculants ARG100



produit fabriqué par GILL distribué en France par Alliance Technologies