Smart Sensing

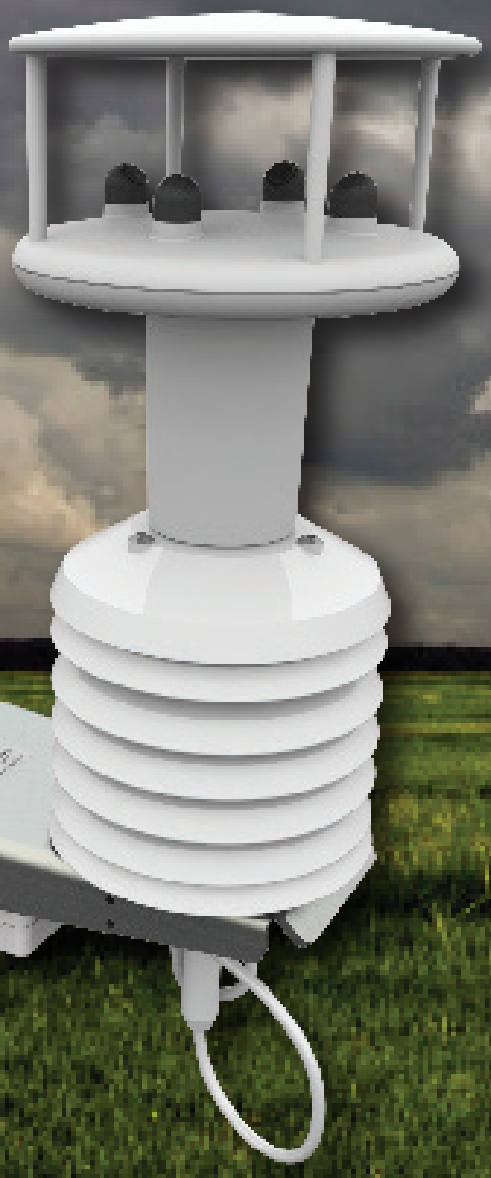
SENSOVANT

# Estaciones Meteorológicas Profesionales MetPak

www.sensovant.com

La gama MetPak representa la mejor opción en estaciones meteorológicas para la medida precisa de variables climáticas en exterior. Están disponibles en tres versiones base: MetPak, MetPak Pro y MetPak RG, con posibilidad de montar el sensor de viento de forma separada para cumplir con la normativa de la WMO. Con cada sistema se incluye un software de visualización y configuración sencillo e intuitivo.

La gama MetPak ha sido diseñada para asegurar que cada parámetro produzca una medición de calidad de referencia muy cercana entre sí sin influir en las otras mediciones, a diferencia de lo que ocurre en estaciones de bajo coste. El diseño Gill también facilita una calibración profesional de forma fácil de cada variable de forma profesional. El diseño increíblemente robusto asegura que los productos se pueden utilizar incluso en los ambientes más exigentes.



# Estaciones Meteorológicas

## Estaciones Multiparamétricas profesionales de Referencia

Las estaciones meteorológicas de MetPak están disponibles en varias configuraciones para adaptarse a todos sus requisitos de medición. Todas las estaciones meteorológicas MetPak proporcionan medida de velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad relativa, la presión barométrica y punto de rocío. MetPak Pro añade además de estas variables, la posibilidad de combinar hasta cuatro sensores o externos con entradas analógicas, digitales y PT100 adicionales. La serie MetPak RG se suministra con pluviómetro aerodinámico de precisión. El Software MetView permite la visualización y registro de datos, mientras que la aplicación MetSet se ofrece para la configuración de la estación. Ambos incluidos como estándar en el precio del suministro.

## MetPak

ofrece mediciones de calidad de referencia de los 6 parámetros básicos en un diseño robusto. Los parámetros medidos son: Velocidad y Dirección del Viento, Temperatura, Humedad Relativa, Presión Barométrica y Punto de Rocío.

- ***Velocidad y dirección del viento***
- ***Temperatura del aire***
- ***Humedad relativa***
- ***Presión barométrica***
- ***Punto de rocío***

Caja de conexiones opcional MetPak Pro y pluviómetro disponible de Gill





## MetPak PRO

Además de los parámetros que ofrece la serie MetPak, el Pro permite hasta acoplar hasta cuatro parámetros adicionales usando entradas analógicas, digitales y PT100. Esta flexibilidad permite a los usuarios combinar de forma muy rentable sensores en un solo equipo sin la necesidad de costosos sistemas externos de adquisición de datos.

- ***Velocidad y dirección del viento***
- ***Temperatura del aire***
- ***Humedad relativa***
- ***Presión barométrica***
- ***Punto de rocío***
- ***Entrada analógica 1***
- ***Entrada analógica 2***
- ***Entrada PRT***
- ***Entrada digital***
  *(para pluviómetro opcional)*

## MetPak RG

incluye añade la medición de precipitación a los parámetros proporcionados por la serie MetPak a un precio muy atractivo manteniendo al mismo tiempo el concepto de medición de calidad de referencia. Se suministra con un pluviómetro de referencia separado junto con la placa base de montaje y 6 m de cable. El medidor de lluvia está calibrado y ajustado para la estación MetPak, garantizando una excelente precisión y calidad de los datos.

- ***Velocidad y dirección del viento***
- ***Temperatura del aire***
- ***Humedad relativa***
- ***Pluviómetro ARG100***
- ***Presión barométrica***
- ***Punto de rocío***

# Estaciones Base

## Estaciones Meteorológicas compactas con sensor de viento remoto

Cada modelo MetPak está disponible como una estación base que permite especificar el sistema con un sensor de viento remoto si es necesario. Este sensor se puede colocar lejos de la estación base y se proporciona un cable de conexión con el fin de cumplir las recomendaciones de la Organización Mundial de la Meteorología. La estación base cumple con la normativa BSEN 60945 y es adecuada para su uso en entornos marinos. Este sistema también se puede sin sensor de viento para el caso de que no se requieren la medida de esta variable.

### Paso 1: Estacion base

Elija entre las estaciones base 'remotas' MetPak, MetPak Pro o MetPak RG. La estación base MetPak proporciona 4 parámetros y debe elegirse si en el futuro no es necesario añadir otros parámetros además de la velocidad y la dirección del viento. La estación base de MetPak Pro permite añadir un sensor de viento remoto así como 4 sensores adicionales. El MetPak RG proporciona los mismos parámetros que el MetPak, pero con la adición del pluviómetro y un sensor de viento a un precio único y atractivo.

**MetPak**

**MetPak PRO**

**MetPak RG**

### Paso 2: Opciones de medición de viento

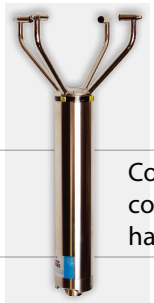
Elija una opción de medición del viento en la lista de abajo *.

**WindSonic familia**

Para mediciones de velocidad y dirección del viento de 75 m/s. Carcasa de policarbonato libre de corrosión y robusta.

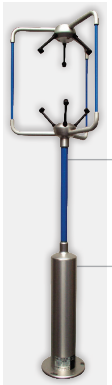
**WindSonic M familia**

Medidas de velocidad y dirección del viento de 60 m / s con calentador y resistente a impactos según UL2218 Clase 1 y BSEN 60945.



**WindObserver familia**

Con calentador integrado std o de potencia para condiciones extremas y medición de viento de hasta 90 m/s.



**WindMaster**

Mediciones tridimensionales del viento (Turbulencias y Componente vertical) hasta 50 m/s de construcción ligera en fibra de carbono / aluminio.

**WindMaster PRO**

Mediciones tridimensionales del viento (Turbulencias y Componente vertical) hasta 65 m/s de construcción en acero inoxidable.

* Todas las estaciones base MetPak se pueden suministrar sin sensor de viento si es necesario

La gama **MetPak** de estaciones meteorológicas profesionales, compactas y de estado sólido, ofrece una amplia gama de opciones para la monitorización de parámetros meteorológicos. Disponibles en tres versiones: **MetPak, MetPak Pro y MetPak RG.**

Cada estación meteorológica ha sido diseñada para su uso en entornos extremos, con un kit de montaje robusto para una instalación sencilla. También **se proporciona software de visualización y configuración** sencillo e intuitivo.

## MetView™

Las estaciones meteorológicas de MetPak se proporcionan con el software de monitoreo MetView de Gill. Este software permitirá al usuario ver y registrar datos a través de una interfaz intuitiva.

## MetSet™

Las estaciones meteorológicas MetPak también se proporcionan con el software de configuración MetSet. Este software permitirá al usuario configurar la estación meteorológica y ajustar los parámetros de funcionamiento y formato de datos.

# Accesorios

## Comunicación, Indicadores, Convertidores, Registradores (plataforma CLOUD – firmware compatible):

### MetSTREAM

Nueva **plataforma de soluciones de datos** capaz de relacionar, procesar, feedback, almacenar y transmitir datos entre dispositivos. Los usuarios pueden trabajar en red y muestrear a partir de múltiples dispositivos (ordenador de sobremesa, pc, portátiles, tablets, smartphones) a gran velocidad. La traducción y ...

### MB-GW-LT

**Pasarela Modbus** compacta y robusta, para **montaje en superficie/Carril DIN**, que convierte el protocolo Modbus TCP-IP en Modbus RTU / ASCII y viceversa. Admite hasta 8 clientes Modbus TCP-IP al mismo tiempo, con hasta 10 servidores Modbus TCP-IP. Con este modelo, los dispositivos esclavos ...

### Z-LOGGER

**Registrador de datos, módulo de alarma, servidor web con E / S incorporada**. Z-LOGGER es un módulo de control de alarma integrado con un registrador de datos, servidor web y baterías de respaldo. Admite Modbus TCP-IP sobre Ethernet 10/100 y Modbus RTU sobre RS485. Z-LOGGER administra ...

### Z-LINK1-LO

Z-LINK1-LO es un **dispositivo de transmisión vía radio** de 869 MHz diseñado para la comunicación remota que opera de forma transparente con el protocolo ModBUS RTU empleando tecnología de transmisión radio LoRa (Largo alcance). Basado en un módem de radio UHF, el dispositivo Z-LINK1-LO permite ...

### Z-AIR-1

**Radiomodem 868 - 870 MHz con RS485 y antena incorporada**. Cumple con la Directiva 2014/53 / UE (RED) Z-AIR-1es un radiomodem IP65 con interfaz serie RS485 y antena incorporada adecuada para aplicaciones en exteriores. El módulo funciona en una banda UHF de 868 - 870 MHz con subbandas canalizadas ...

### S-401-L

**Visualizador de panel S401** con comunicación Modbus RS485 que emplea tecnología OLED (tecnología LED orgánica). Las pantallas OLED tienen un tiempo de respuesta rápido, ángulos de visión amplios, rendición de color excepcional y excelentes relaciones de contraste y brillo lo que hace de este ...

### SVT200

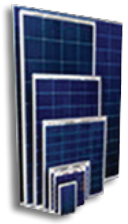
El **Registrador de Datos SVT200** está diseñado para montaje en **carril DIN y tiene dos interfaces RS485**. El dispositivo es compatible con Modbus RTU y ASCII. 64 canales para la consulta de datos y archivo están disponibles. El registrador está equipado con cuatro (0) 4-20 mA entradas analógicas ...

### MU110 y PR200

**MU110 es un Módulo convertidor** Modbus RS485 con 8 salidas analógicas. En el caso del **Relé PR200**, estamos ante un **MINI PLC programable** carril rail DIN, display, 2 puertos MODBUS RS485, 8E + 8S digitales + 2 S. Analogicas 4-20mA ...

# Accesorios

## Alimentación Solar: Paneles Solares, Reguladores de carga, Baterías.



### SOLARPOWER

**Paneles solares fotovoltaicos (PV)** de alta calidad y eficiencia para sistemas Off-Grid. Especialmente diseñados para cargar y mantener en buen estado las baterías. Listo para conectar y usar. Paneles solares para sistemas aislados. 05W 12VCC • 10W 12VCC • 20W 12VCC • 30W 12VCC • 60W 12VCC • 80W 12VCC • 120W 12VCC • 185W 24VCC • 240W 24VCC. Incluye cables solares premontados ...

### is.kontroll

**Controlador de carga solar nano. is.kontroll**™ 4.12 12V/4A. Es ideal para usar en instalaciones solares pequeñas. Protege su batería de sobrecargas generadas por los paneles solares fotovoltaicos. Permite el funcionamiento óptimo de la batería con un coste muy bajo. Ideal para pequeñas aplicaciones fotovoltaicas de aislada (Off-Grid) y Off-Shore: SAI (UPS) y backup, telecomunicaciones y CATV, tráfico, ...

### iSCC-A

La nueva versión de los **controladores de carga solares iSCC-A**™ Series ha sido diseñada para pequeños sistemas de energía solar, que requieran la desconexión de la carga por batería baja. Los iSCC-A™ Series tienen una protección electrónica total. Controlar y proteger la batería, evitar la sobrecarga y protegerla ante descargas profundas es indispensable. Los iSCC-A™ Series tienen toma a tierra positiva ...

### SOLARX

**Baterías solares de 12V** totalmente libres de mantenimiento. No hay que rellenarlas de agua durante toda su vida útil. Selladas y seguras. No derraman. Baterías de ácido plomo reguladas por válvula (VRLA) con separadores de vidrio absorbente (AGM). Resistentes a descargas profundas. Ideales para aplicaciones fotovoltaicas y eólicas de aislada (Off-Grid) y Off-Shore: SAI (UPS) y backup, ...

### AMR2

**Fuente de alimentación montable en carril DIN AC - DC**. Entrada universal 90 - 264 VAC, protección contra cortocircuitos, filtro de entrada interno, perfil bajo para la automatización de edificios,  3 años de garantía, ...

# Accesorios

## Montaje

### Mounting Brackets

Todos los **soportes de montaje** están fabricados en aluminio de alta calidad, con soportes de sensor de aluminio o acero inoxidable para montarse en pared o mástil.

### Trípode

**Trípode** fabricado en aluminio para aplicaciones portátiles donde sea necesario la toma de datos provisionales en campo.

Smart Sensing

SENSOVANT

# Estaciones Meteorológicas Profesionales MetPak

**SENSOVANT**
Avenida Benjamin Franklin
28, Parque Tecnológico de Paterna
46980 - Valencia
ESPAÑA

**Tel:** (+34) 968 162 005
**Email:** comercial@sensovant.com

**www.sensovant.com**

1723-0013 Iss 5