



ESTACIÓN REMOTA METEOROLÓGICA METLOGGER 2000



La unidad METLOGGER 2000 es una estación remota de medición, almacenamiento y transmisión de datos automática, especialmente diseñada para el procesamiento y envío de la información obtenida desde diversos sensores hasta el Centro de Control o unidad de almacenamiento.

Esta unidad permite la conexión de cualquier tipo de sensor, analógico o digital, sensores inteligentes con protocolos especiales, ya sean meteorológicos, medioambientales u oceanográficos.

Para el envío de la información, la METLOGGER 2000 puede utilizar diversas vías de comunicación (GPRS, radio, satélite, AIS, etc.). Los datos son transmitidos en tiempo real.

Gracias a su construcción robusta, puede ser instalada tanto en tierra como en una boya, resistiendo las más adversas condiciones meteorológicas.

CARACTERÍSTICAS

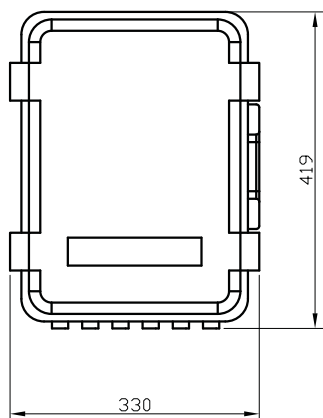
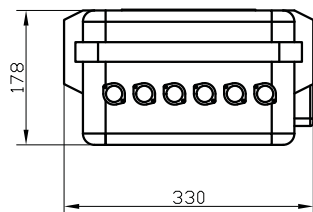
- ✓ Total programabilidad de la estación y de todos los canales de modo independiente mediante PC conectado localmente, o bien de forma remota, a través del enlace de comunicaciones utilizado (GSM, GPRS, radio, satélite, AIS, Ethernet, etc.).
- ✓ Memoria interna *Flash Nand* de 64 MBytes (128 MB opcional).
- ✓ Conversor Analógico/Digital de 20 bits de resolución.
- ✓ Programación de alarmas independiente para cada canal, con envío de mensajes SMS de aviso a teléfonos móviles y de correos electrónicos.
- ✓ Ultra bajo consumo (10mA con ciclo de trabajo completo y 1mA en reposo).
- ✓ Reloj interno y sincronización automática por receptor GPS incorporado opcional.
- ✓ Protección integral para todas las líneas de entrada/salida del equipo.
- ✓ Fuente de alimentación interna incluyendo batería de 12V-9Ah y circuito de recarga a partir de panel solar externo o red 110/220V c.a. Batería externa opcional.
- ✓ Caja de polipropileno de alta resistencia con un grado de protección IP 67.



ESTACIÓN REMOTA METEOROLÓGICA METLOGGER 2000



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Puertos de Comunicaciones

Com 1: Puerto serie RS-232, de propósito general.

Com 2: Puerto Ethernet para uso genérico y desarrollo

Com 3: Puerto serie RS-232/422/485, programable, de propósito general.

Com 4: Puerto serie para conexión de Módems GSM, GPRS y GSM/GPRS/GPS. Sensores similares con salida por pulsos.

Opciones

Memoria interna *Flash Nand* de 128 MBytes.

Visualizador alfanumérico opcional de cristal líquido LCD de 4x20 caracteres, con teclado de membrana de 18 teclas, integrado.

Entradas/Salidas

8 Canales analógicos de entrada (totalmente diferenciales).

2 Entradas digitales de micro-relé con aislamiento galvánico de 4.000V.

2 Salidas digitales de micro-relé con aislamiento galvánico de 4.000V.

4 Contadores digitales de 16 bits (para pluviómetros, anemómetros y otros sensores similares con salida por pulsos).

Señales de entrada

Permite la conexión con todo tipo de sensores analógicos o digitales.

Señales de tensión desde $\pm 2,5 \mu\text{V}$ hasta $\pm 2.500 \text{ mV}$ extensible hasta $\pm 5.000 \text{ mV}$ y rangos más altos.

Señales de corriente en 0-20 / 4-20 mA, etc.

Resistores de tipo PTC, NTC y Pt-100 para medidas de temperatura, termistores, termoacopladores, sensores piezoeléctricos, etc.

Señales de frecuencia.

Contadores de pulsos.

Contactos tipo relé (tipo *Reed*, libre de potencial, de estado sólido, etc.).

Sensores *Smart* con sus propios protocolos de comunicaciones.

WEBCAMS para tomar y transmitir imágenes fijas.

Protocolos de comunicación disponibles

TCP/IP (Telnet, SMTP, FTP, etc.).

Mensajes cortos SMS a móviles para avisos y alertas.

Protocolo específico.

MODBUS.

GPS (NMEA, GLL, CGA, etc.) en el caso de que se integre un receptor GPS en la estación.

Protocolo específico para *Smart Sensors*.

Opciones de adaptadores de comunicaciones

Cable físico para conexión de PC (RS-232/USB).

Módem GSM (interno).

Módem GPRS (interno).

Fibra óptica (interno o externo).

Módem radio (interno o externo).

Ethernet (interno).

SDI-12 (interno).

Wi-Fi (interno o externo).

Bluetooth (interno o externo).

Satélite (transmisor interno o externo).