

El mareógrafo radar, modelo MET 3000C, representa la solución ideal para la medida, registro y transmisión de los datos del nivel del mar, no sólo por sus altas prestaciones y avanzadas características técnicas, sino además por su gran versatilidad y su bajo coste.

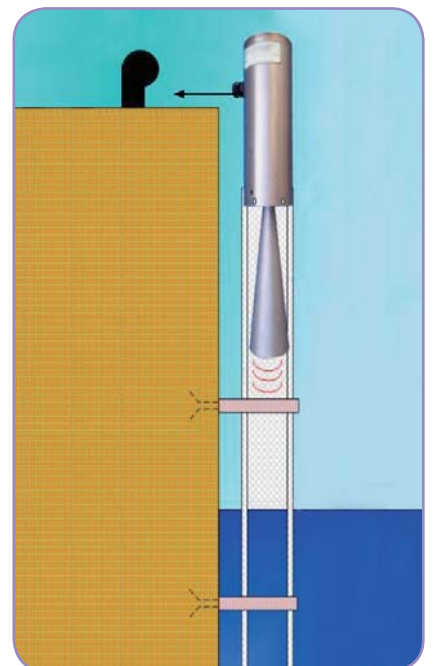
Esta unidad está constituida por un sensor de nivel basado en tecnología Radar a 26GHz. Dispone de todos los elementos necesarios para realizar el muestreo de la señal de medida, la digitalización de dicha señal y el registro de los datos en su propia memoria interna.

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

Gracias a su construcción robusta, este equipo resiste las más adversas condiciones meteorológicas.

## CARACTERÍSTICAS

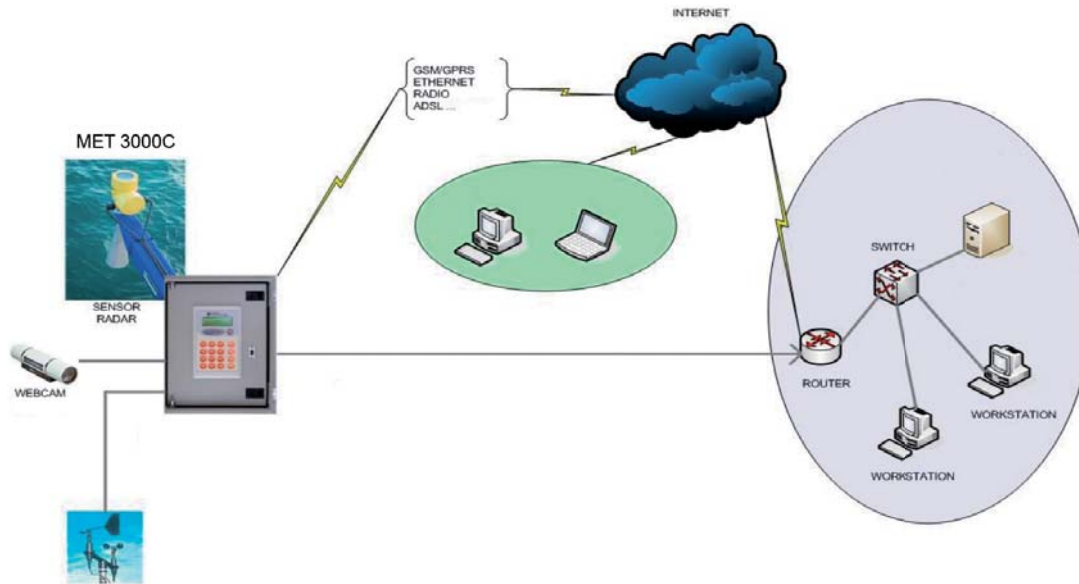
- ✓ El mareógrafo MET 3000C se divide en dos partes principales:
  - El sensor de nivel, basado en tecnología Radar microondas (26 GHz) de muy alta precisión.
  - La Unidad de medida, registro y transmisión de datos modelo 3000C.
- ✓ Medidas de nivel cada segundo (1 Hz).
- ✓ Precisión de 1 mm para valores promediados.
- ✓ En opción, reloj interno y sincronización automática por receptor GPS incorporado.
- ✓ Alta capacidad de memoria (64 ó 128 MB) con varios meses de autonomía para datos promediados.
- ✓ Transmisión de los datos en tiempo real y diferido, utilizando cualquier vía de comunicación (GPRS, radio, satélite, AIS, etc).
- ✓ Capacidad de almacenamiento de datos superior a 5 meses, incluso registrando los datos brutos de nivel del mar con una frecuencia de 1Hz.
- ✓ Ultra bajo consumo (10 mA / 12V c.c.).
- ✓ Software de gestión, configuración, visualización y procesamiento de la información disponible.



# MAREÓGRAFO RADAR MET 3000C



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



## Unidad MET 3000C

Unidad programable de adquisición y proceso local de datos con almacenamiento en memoria RAM interna de 128 MB y convertor Analógico/Digital con resolución de 19 bits más signo.

Visualizador alfanumérico frontal de cristal líquido LCD y teclado de membrana integrado.

Regletas internas de conexión rápida para todos los sensores, módem GSM/GPRS, panel solar, red de alimentación, etc.

Circuitos electrónicos de protección contra sobretensiones transitorias para todas las conexiones con el exterior.

Módulo de alimentación eléctrica para la estación, sensores y equipo de comunicaciones, con cargador para conexión a tensión de red o a panel solar fotovoltaico.

Circuito interfaz IP para comunicaciones vía INTERNET, redes Ethernet, *Wireless*, etc., es decir, para accesibilidad a la Estación METLOGGER 2000 a través de cualquier red de comunicaciones con protocolo TCP/IP.

## Entradas/Salidas MET 3000C

8 ó 16 Canales analógicos de entrada.

2 Entradas digitales de micro-relé (10 opcional).

2 Salidas digitales de micro-relé (6 opcional).

4 Contadores digitales de 16 bits (para pluviómetros, anemómetros y otros sensores con salidas por impulsos).

## Sensores opcionales

Velocidad y dirección del viento.

Temperatura del agua.

Temperatura del aire.

Humedad relativa del aire.

Presión atmosférica.

Radiación solar.

Precipitación.

Visibilidad.

Tiempo presente.

## Puertos de comunicaciones

2 Puertos serie RS-232, uno de ellos programable 422/485.

1 Puerto serie para desarrollo "firmware" (dedicado).

1 Puerto serie para comunicaciones RTC/GSM/GPRS, radio, satélite, AIS, etc. (dedicado).

2 Puertos serie adicionales (opcionales) para propósito general (Ethernet; SDI-12; Bluetooth; Wi-Fi; Receptor GPS; RS-232/422/485).

## Características Software de Visualización

Aplicación en entorno Windows para el volcado y petición de datos.

Posibilidad de planificar comandos para su ejecución automática.

Registro de todos los eventos.

Almacenamiento de datos en una base de datos Microsoft Access ó SQL server, para su uso con la herramienta de consulta y almacenamiento de datos.

Una ventana de consulta y configuración para cada estación.

Permite varios tipos de consulta de datos: diarios, de varios días, etc.

Comparativa de lecturas de datos de la misma estación o de diferentes estaciones.



**MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.**  
mesemar@mesemar.com • www.mesemar.com

