

MB WAVE 3

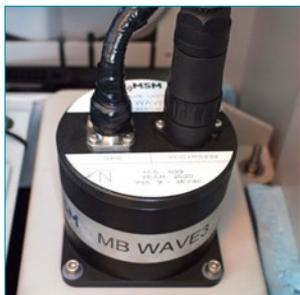
SENSOR DE OLEAJE



El **MB Wave 3** es un sensor de alto rendimiento, eficiente, integral, versátil, compacto y con un consumo y precio bajo. Permite la caracterización de olas direccionales con alta precisión y cuenta con una amplia gama de parámetros de medición diseñados para su instalación en dispositivos flotantes como boyas.

CARACTERÍSTICAS

La unidad proporciona información sobre la altura, periodo y dirección del oleaje en tiempo real, así como las estadísticas de las mediciones según sea programado por el usuario. Este sistema está compuesto por un potente y preciso sensor **AHRS** que dispone de **3 acelerómetros**, **3 giróscopos** y **3 magnetómetros**, así como un **sensor de temperatura** para realizar compensaciones en las medidas. También integra un **GNSS** que aporta la hora y posición precisa para mejores cálculos estadísticos.



VENTAJAS

- Alta precisión en la captura de datos.
- Bajo consumo de energía.
- Configuración y diseño robusto para su uso en condiciones marinas severas con IP66.
- Tamaño reducido.
- Integrado con GNSS (56 canales, GPS/GLONASS, QZS y SBAS)
- Memoria interna que almacena datos brutos.
- Variedad de interfaces disponibles: RS232, RS422, USB y Bluetooth.

MB WAVE 3

SENSOR DE OLAJE

ESPECIFICACIONES

Frecuencia de muestreo: Hasta 10 Hz (programable)
Período de medición para estadísticas: 10, 15, 20, 30 o 60 minutos, programable por el usuario.
Otros tiempos pueden ser programados bajo pedido especial.

DATOS DE SALIDA:

Cantidad de olas:

Número Total de olas (n) en el tiempo programado.

Altura:

Altura máxima (Hmax)
Altura significativa de las n/3 más grandes (Hs o H/3)
Altura significativa de las n/10 más grandes
Altura promedio

Período:

Período máximo (Tmax)
Período pico
Período significativo de las n/3 más grandes (Ts)
Período promedio de las n/10 más grandes
Período promedio

Dirección

Dirección media
Dispersión media de la dirección

(Otros parámetros pueden ser generados para pedidos especiales)

ALTURA DE OLA

Rango:	+/-40 m.
Resolución:	1 mm.
Precisión:	5 cm.

DIRECCIÓN DE OLAJE

Rango:	0° - 360°.
Resolución:	Hasta 0.001°.
Precisión:	Típico 0.5°.
Referencia:	Norte magnético

PERÍODO DE OLA

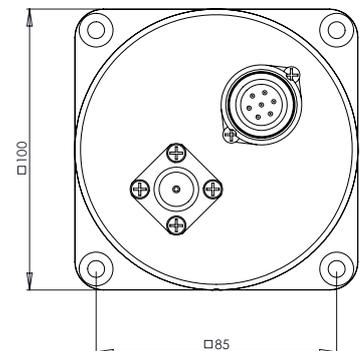
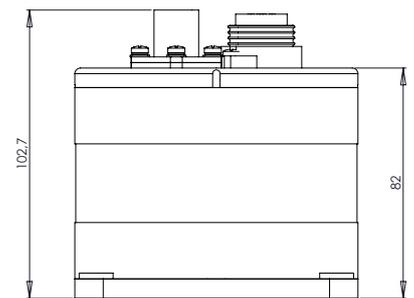
Rango:	1 - 40 seg.
Resolución:	Hasta 0.001 seg.
Precisión:	1%

INTERFAZ

Puerto:	RS-232 (Opción RS-422, RS-485, USB y Bluetooth).
Formato:	Formato ASCII: - Puerto serie: todos los parámetros estadísticos del oleaje. - Tarjeta de memoria del equipo: todos los parámetros estadísticos del oleaje, datos instantáneos de desplazamiento y los datos resumen de cada ola.
Conector AMP	7 pines hembra.
GPS	Conector N hembra.

GENERAL

Alimentación:	10 - 30 VDC (< 780 mW). Protección contra polaridad invertida.
Estanqueidad:	IP66.
Rango Temperatura:	En operación -40°C a 85°C.
Encapsulado:	Aluminio anodizado duro (Módulo OEM en placa MMB 03).
MTBF:	50.000 h.
Peso:	1.020 gr.
Fijaciones:	4 x M5.
Tarjeta micro-SD:	32 Gb.



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.