

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Frecuencia</b>	Alto: 200 kHz
	Bajo: 24 kHz
<b>Potencia máxima de transmisión</b>	400W@200kHz
	1200W@24kHz
<b>Rango de profundidad</b>	0.15-300m/1.0-900 pies.@200kHz
	0.8-2000m/2.4-6000 pies.@24kHz
<b>Precisión</b>	0,01m/0,1 pies. +/- 0,1% de profundidad @200kHz
	0,10 m/0,30 pies. +/- 0,1% de profundidad @24kHz
<b>Resolución</b>	0,01 m/0,10 pies @200 kHz
	0,10 m/0,30 pies @24 kHz
<b>Velocidad del sonido</b>	1370-1700m/s
<b>Tasa de ping</b>	Máximo 30 Hz
<b>Formato de datos de salida</b>	Estándar NMEA 0183, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac, Hi-Target
<b>Pantalla</b>	17pulgadas; Resolución: 1280 x 1024@60Hz
<b>CPU</b>	1.92GHz, Quad-core (windows 7)
<b>RAM</b>	2GB
<b>Almacenamiento</b>	128GB SSD
<b>Interfaces</b>	RS-232*3, USB*4, Puerto de alimentación*1, Puerto de transductor*1, VGA*1
<b>Potencia de entrada</b>	10-30 VCC o 220 VCA
<b>Consumo</b>	80 vatios
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20°C~70°C
<b>Peso</b>	9.5 kg(20lbs)
<b>Dimensiones</b>	480mm(18.8 in)H×360mm(14.1 in)W×110mm(4.3 in)D
<b>Material de la carcasa</b>	ASA de alta resistencia
<b>Certificación</b>	CE, EN 60945

\*La descripción y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

CASA DEL TOPÓGRAFO

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO**



**CASA DEL TOPÓGRAFO**

**Panamá**

Tel. 261-4686  
Cel.6550-7034  
Dirección: Avenida la pulida,  
Plaza Fanny

**Colombia**

Tel. (1) 457 2128  
Cel. 322 2434389  
Dirección: Carrera 29  
#39 B 52 Barrio La Soledad

**Email: [contactenos@casadeltopografo.com](mailto:contactenos@casadeltopografo.com)**

**URL: [www.casadeltopografo.com](http://www.casadeltopografo.com)**



# HD-MAX NUEVO

## Ecosonda de doble frecuencia

# HD-MAX

## Solución hidrográfica

La ecosonda de doble frecuencia HD-MAX se utiliza ampliamente en la medición de sedimentos para dragados y otros proyectos de medición de la profundidad del agua en aguas poco profundas, aguas profundas y aguas arenosas altas. El completo software hidrográfico de la ecosonda Hi-MAX integra batimetría, navegación y posprocesamiento. Equipada con una pantalla de 17" de gran tamaño y una plataforma informática industrial, la HD-MAX ofrece un conjunto de soluciones fiables para oficinas hidrográficas de todo el mundo con un robusto transductor de doble frecuencia y una pértiga de sondeo fácil de usar.



HD-MAX + HiMAX Sounder



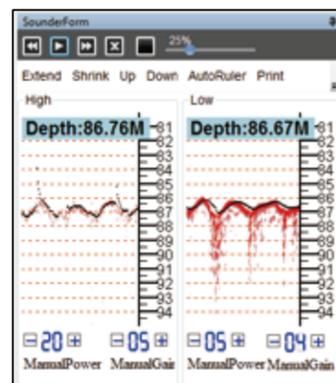
Transductor

### La combinación de alta y baja frecuencia

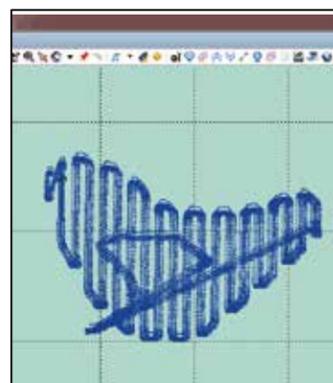
El HD-MAX funciona simultáneamente con frecuencias altas y bajas, lo que le permite trabajar tanto en aguas poco profundas como profundas. La alta frecuencia aporta una buena precisión, midiendo con exactitud la profundidad de aguas poco profundas. La baja frecuencia tiene una gran energía de emisión y una gran capacidad de penetración, sin miedo a las complejas aguas profundas. Además, el software de la sonda Hi-MAX utiliza las diferentes características de propagación de las frecuencias alta y baja para emitir en tiempo real la diferencia del valor de profundidad del agua entre las frecuencias baja y alta, que es el espesor del sedimento bajo el agua.

### El completo software de la sonda Hi-MAX

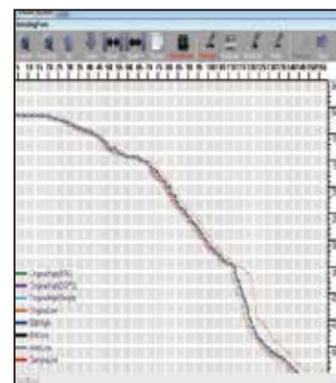
El potente software hidrográfico Hi-MAX Sounder integra batimetría, navegación y posprocesamiento. Hi-MAX Sounder muestra, procesa y exporta datos de doble frecuencia. Al mismo tiempo, Hi-MAX Sounder admite el acceso a datos NMEA estándar desde cualquier receptor para proporcionar coordenadas GNSS precisas para sus datos batimétricos. Para más escenarios de sondeo, la Hi-MAX Sounder también admite sensores de terceros de actitud, oleaje, roseta, velocidad del sonido, navegación combinada, medidor de nivel de agua, etc.



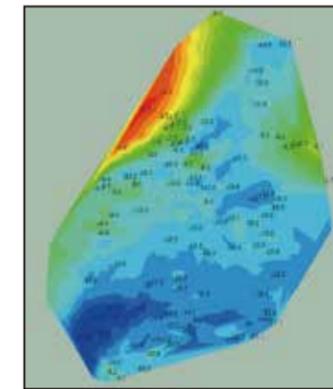
Topografía



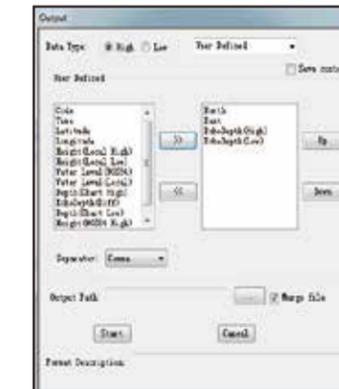
Pista



Proceso



Previsión de resultados



Exportación definida por usuario



Sensor externo

## CARACTERÍSTICAS

- Doble frecuencia
- El completo software de la sonda Hi-MAX
- Plataforma industrial robusta
- Certificación CE y EN 60945
- Nuevo circuito de procesamiento
- Rango de frecuencias disponible para proyectos especiales
- Múltiples interfaces de E/S
- Pantalla grande de cristal templado de 17 pulgadas
- Botones de acceso directo
- Sistema operativo Window 7
- 128 GB de almacenamiento interno

## APLICACIONES



### Seguimiento de los fondos marinos

Gracias a la gran energía de las ondas sonoras de baja frecuencia y a la escasa atenuación en el agua, HD-MAX es capaz de rastrear el fondo del océano.



### Agua turbia con alto contenido en arena

La HD-MAX puede utilizarse fácilmente en aguas con un alto contenido de arena de 3-35 kg/m<sup>3</sup>. Las ondas sonoras de baja frecuencia permiten a la HD-MAX penetrar en una gran cantidad de arena del río para obtener la topografía submarina.



### Medición de sedimentos para dragado

Como buena herramienta para la medición de sedimentos, la combinación de alta y baja frecuencia puede proporcionar el espesor del sedimento, que es importante para orientar los proyectos de dragado de puertos, dársenas y canales.



### Medición a alta velocidad

La HD-MAX permite realizar mediciones a alta velocidad con una frecuencia de ping máxima de 30 Hz. Cuando el buque de medición alcanza la velocidad máxima de 10,6 nudos y la profundidad del agua es de 10-40 m, los ecos recibidos por la HD-MAX son estables y no hay ecos secundarios ni ecos espurios.