

CEEPULSE™ 100 series

La nueva generación de ecosondas compactas para levantamientos.

La CEEPULSE™ es una ecosonda en caja compacta, para levantamientos, de CEE HydroSystems™. Utilizando la experiencia que adquirimos con el desarrollo de la ecosonda de alta resolución CEESCOPE™, la CEEPULSE™ ofrece una capacidad real de medida de profundidad de 0.3-100 m (0.98-328.1ft).

Esta unidad compacta posee una carcasa con interfaz que fue diseñada para facilitar su uso, ya que cuenta con 6 LEDs que muestran el estado actual del sistema.

La CEEPULSE™ cuenta con varios modos de configuración, incluyendo el modo auto, auto superficial y manual.

La CEEPULSE™ tiene capacidad para una tasa de ping de hasta 10 Hz y la correspondiente salida de datos. Las salidas de datos incluyen los estándares NMEA DBT, NMEA DBS, DESO 25, Odom, CeeStar™ y CEEPULSE™. Los datos de la ecosonda se pueden exportar a través de RS232, RS422 y Bluetooth.

La unidad ha sido diseñada y fabricada con componentes de alta calidad y cuenta con la distinción del sello medioambiental. Tiene un consumo energético extremadamente bajo y un amplio rango de entrada de tensión.

El amigable software CEEPULSE™ PC es capaz de configurar la unidad a través de Bluetooth o RS232.



www.ceehydro.com

CEEPULSE™ 100 series

Especificaciones Generales

Características Físicas

Dimensiones	18 x 9 x 4 cm (Largo x Ancho x Alto) 7.1" x 3.5" x 1.6"
Visualización	LED's de estado
Peso	450 g (1 lbs)
Color	Negro
Conectores	LEMO 1K

Entorno Ambiental

Temperatura de funcionamiento	0°C – 50°C (32°F – 122°F)
Humedad	95% sin condensación
Calificación de protección de entrada	IP68

Alimentación

Consumo de energía	1.8 vatios
Fuente de alimentación	Nominal 12.0 VDC @ 1A (Rango VDC 12-24)

Salida de Datos

Formatos	NMEA DBT, NMEA DBS, DESO 25, ODOM, CEESTAR, CEEPULSE
Velocidad de transmisión	9600 – 115200 (RS232, RS422)

Conectividad

RS232	Cable de datos en serie
Bluetooth*	Velocidad de transmisión 9600 – 57600, Rango de 10 m (antena interna)
RS422	Cable de datos en serie (opcional)

Ecosonda

Modos	Auto, auto superficial y manual
Frecuencia	Banda alta: 190 kHz – 210 kHz
Potencia de salida	Alta: 200 kHz – 172 W RMS max
Resolución	1 cm
Precisión	0.01 m +/- 0.1% de la profundidad @ 200 kHz
Rango de profundidad	0.3 – 100 m (0.98 – 328 ft) @ 200 kHz
Velocidad del sonido	1350 – 1750 m/s Resolución: 1 m/s
Capacidad de ajuste del transductor	0 – 10 m (incrementos de 1 cm)
Índice de Offset	0 – 10 m
Blanking del pulso	27 – 300 cm
Tasa de ping	6 Hz (10 Hz opcional)
Duración del pulso	200 kHz 1 – 30 ciclos
TVG	Ninguno, LOG 10, LOG 20
Ganancia manual	30 – 100%
Umbral de detección	10 – 50%

Opciones del Transductor

Estándar 200 kHz	200 kHz, 9° de anchura del haz @ -3dB
Haz estrecho 200 kHz	200 kHz, 3° de anchura del haz @ -3dB

* Línea de visión

- Las especificaciones están sujetas a cambios

- Visita www.ceehydrosystems.com para ver la lista completa de especificaciones

- v12251



GeoSoluciones

info@geosoluciones.cl

CEE HydroSystems
Unit 1, 12 Cecil Rd,
Hornsby (Sydney)
NSW 2077
Australia

t: +61 (0) 2 9482 5880
f: +61 (0) 2 9987 1584
e: sales@ceehydrosystems.com
www.ceehydrosystems.com

CEE
HydroSystems™