

CEESCOPE™

La nueva generación de soluciones portátiles completas 'Todo en Uno' para levantamientos hidrográficos

Compacto

Esta unidad compacta 'Todo en Uno' integra un sistema de posicionamiento GNSS RTK, una ecosonda de doble canal, con registro completo de columna de agua, registro de datos interno y una batería recargable de NiMH.

Robusto

Encerrado en una caja Pelican prácticamente indestructible el CEESCOPE™ ha sido diseñado y fabricado con componentes de alta calidad para resistir entornos difíciles.

Puede ser fácilmente desplegado en pequeñas plataformas, incluyendo: kayaks, canoas, embarcaciones personales (motos acuáticas) y otras embarcaciones pequeñas.

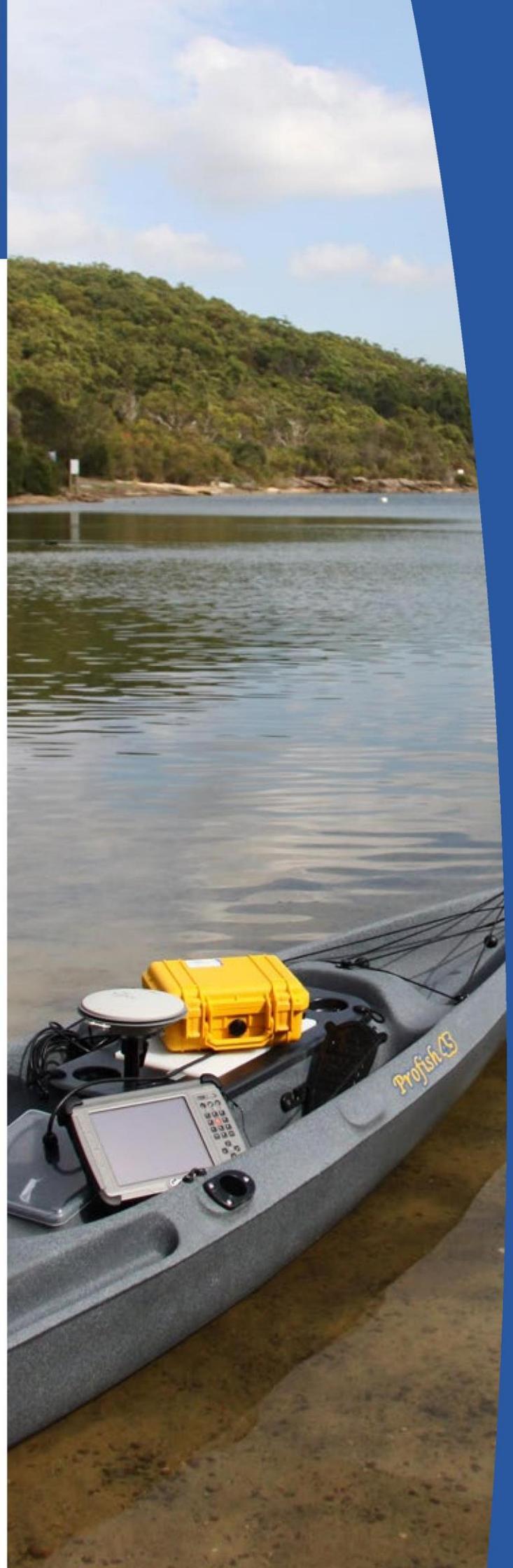
Características avanzadas del CEESCOPE™

La ecosonda opera en modo manual o automático y es capaz de grabar en alta resolución (3200 spp) la envolvente acústica a lo largo de la columna de agua. Esto se traduce en datos acústicos extremadamente detallados para un análisis de post-procesamiento preciso.

Integrada con los últimos receptores GNSS, la unidad utiliza todas las señales GNSS conocidas, lo que la convierte en una inversión de futuro.

La conectividad inalámbrica hace que sea fácil de conectar con el hardware externo, incluyendo: Tablet PC, PDA y Notebook PC.

Un lápiz de memoria USB a prueba de agua se conecta a la unidad, haciendo fácil el registro de los datos en tiempo real para después transferir todos los datos del levantamiento a un PC. Los datos son registrados internamente con marca de tiempo PPS.



www.ceehydro.com

Especificaciones Generales

Características Físicas

Dimensiones	30.0 x 25.0 x 13.8 cm (Largo x Ancho x Alto) 11.81" x 9.84" x 5.43"
Visualización	Pantalla táctil a color LCD 420 x 272
Peso	3.65 kg (8.05 lbs)
Conectores	LEMO 1K & 2K, RJ45

Entorno Ambiental

Temperatura de funcionamiento	0°C – 50°C (32°F – 122°F)
Humedad	95% sin condensación
Calificación de protección de entrada	IP67

Alimentación

Consumo de energía	7.2 vatios (tiempo aproximado de funcionamiento: 8 horas) - Crescent
Batería interna	Batería recargable de gran capacidad NiMH 10Ah
Voltaje de salida de la antena	5.0 VDC
Fuente de alimentación externa	Nominal 12.0 VDC @ 2A (Rango VDC 9-26)

Opciones Receptor GPS

Hemisphere Crescent L1 + MRB	± 0.6m (95% DGPS) GPS
Novatel OEMStar	± 0.5m (95% DGPS) GPS + GLONASS
Novatel OEM628 L1/L2	± 0.4m (95% DGPS) GPS + GLONASS
Novatel OEM628 L1/L2 RTK	± 0.01m (95% RTK) GPS + GLONASS

Conectividad inalámbrica

Antena interna de Bluetooth	Rango de 0 – 50 m *
Wi-Fi	Rango de 0 – 50 m *
Modem UHF interno	403 – 473 MHz (solo RTK)

Ecosonda

Modos	Automático o manual
Rango de profundidad**	0.2 – 200 m (0.6 – 650 ft) @ 200 kHz 0.75 – 200 m (2.5 – 650 ft) @ 33 kHz
Tasa de ping	1 – 20 Hertz, dependiendo de la profundidad
Duración del pulso	HF (1 – 30 ciclos), LF (1 – 20 ciclos)
TGV	Ninguno, LOG 10, LOG 20
Ganancia manual	30 – 100%
Rango de velocidad acústica	1350 – 1750 (4429 – 5741 ft)
Draft	0 – 10 m (incrementos de 1 cm)
Precisión	1 cm +/- 0.1% de la profundidad
Resolución	1 cm

Opciones de Transductor

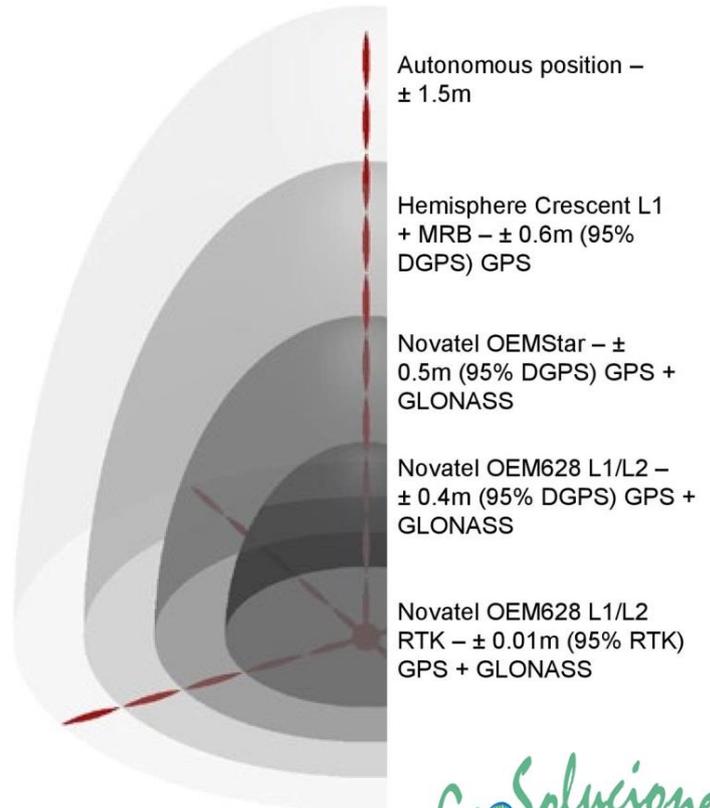
Estándar 200 kHz	200 kHz, 9º anchura del haz @ -3dB
Haz estrecho 200 kHz	200 kHz, 3º anchura del haz @ -3dB
Dual 200/33 kHz	200/33 kHz, 8º/19º anchura del haz @ -3dB

Interfaces de Datos Externos

Entrada de GPS	NMEA 0183
Entrada RTCM	RTCM v2.3 (DGPS) Creciente, RTCM v3.0, CMR+ (RTK), OEM628
Entrada de movimiento	TSS 1
Entrada de marea	CEETIDE

* Línea de visión
 ** Dependiendo de la serie
 - Las especificaciones están sujetas a cambios
 - Visita www.ceehydro.com para ver la lista completa de especificaciones
 - v13226

Precisión en posición horizontal (RMS)



GeoSoluciones

info@geosoluciones.cl