

Echologger EU D032

Dual Frequency Precision Echosounder with USB interface

Gambaran Umum

Echologger EU D032 Echosounder merupakan echosounder profesional untuk survei hidrografi presisi. Sangat mudah digunakan dengan koneksi via USB dengan sistem Plug & Play. Tidak diperlukan catu daya eksternal, cukup menggunakan daya (power) dari Personal Computer (PC).

Memiliki Frekuensi ganda (dual-frequencies) 30/200kHz dan mampu merekam data Backscatter di sepanjang kolom air penuh. Hasil perekaman raw data dalam format NMEA0183 (Baik output ASCII dan kompatibel dengan perangkat lunak hidrografi komersial (Hypack, Hydropro, dll). Memiliki kecepatan perekaman yang tinggi (100 Hz) dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan surveyor serta dapat dimasukan nilai kecepatan suara (sound velocity).

Echologger EU D032 Echosounder dapat dioptimalkan untuk survei air dangkal (Zona mati kurang dari 15cm) dan dapat digunakan untuk aplikasi Pemetaan dasar laut (batimetri), pemantauan gerusan, pemantauan pergerakan sedimen, dan navigasi.

Spesifikasi

Acoustic Frequency	: 30-200 kHz
Beam width	: 26° / 5° Conical (30kHz/200kHz) (-3dB)
Transmit Pulse Width	: 100µsec ~ 1000µsec (10µsec step)
Transmit Power	: Up to 30 W, adjustable
TVG Control	: Up to 60 dB,
Gain Control	: -30 dB to +30 dB
Operatin Distance Ranges	: 0.15 m ~ 200 m (30kHz), 0.5 m ~ 200 m (200kHz)
Housing Material	: Acetal Connector USB with 5m cable
Repetition (Ping) Rate	: 100 Hz max
Sampling Rate	: Max 100Hz; adjustable, or auto mode
Water Column Resolution	: 7.5 mm @100 kHz sampling
Altimeter Range Resolution	: 1.0 mm
Temperature sensor Resolution	: 0.1°C
Tilt sensor integrated (optional)	: Dual-axis (Roll & Pitch) ±90°; Inclination data resolution 0.1°
Communication Speed	: 4800 ~ 921600 baud (115200 baud default)
Data Output Format	: Profile 10/12 bit resolution ASCII Text Profile 12 bit in binary / 8 bit companded Binary Altitude NMEA0183/Simple Altimeter
Digital Output Interface	: USB 2.0
Power Supply	: 5V (USB), 2W Max
Dimensions	: Φ96 X L90 (w/o connector)

Weight : 740g (w/o cable)

Gambar Alat:

