

## Echologger ECT D24

### Dual Frequency Precision Echosounder with USB interface

#### Gambaran Umum

Echologger ECT D24 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) 200/450kHz 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 dimasukkan nilai kecepatan suara (sound velocity).

Echologger ECT D24 Echosounder dapat dioptimalkan untuk pengukuran ketinggian untuk navigasi, pemantauan pergerakan sedimen, pemantauan gerusan jembatan, keamanan pelabuhan, dan pemantauan gelombang/pasang surut.

#### Spesifikasi

Acoustic Frequency	: 200 kHz / 450 KHz
Beam width	: 10° / 5° Conical (-3dB)
Transmit Pulse Width	: 10µsec ~ 200µsec (10µsec step)
Transmit Power	: Up to 50 W, Auto-adjust
TVG Control	: Up to 60 dB,
Gain Control	: -30 dB to +30 dB
Ranges	: 0.15 m ~ 200 m (200kHz), 0.15 m ~ 100 m (450kHz)
Housing Material	: Acetal Connector USB with 5m cable
Repetition (Ping) Rate	: 100 Hz max Sampling Rate 100 kHz
Water Column Resolution	: 7.5 mm @100kHz sampling
Altimeter Range Resolution	: 1.0 mm
Temperature sensor Resolution	: 0.1°C
Tilt sensor integrated (optional)	: Dual-axis (Roll & Pitch) ±90°
Communication Speed	: 4800 ~ 921600 baud (115200 baud default)
Data Output Format	: Profile 12 bit in binary and ASCII NMEA0183 & Simple altitude
Temperature operation	: -10°C s/d +50°C
Power Supply	: 5V (USB), 2W Max
Dimensions	: D56 X L85 (w/o connector)
Weight	: 280g

Gambar Alat:

