



MULTIPARAMETERSONDE SeaGuard® RCM – Recording Current Meter

ANWENDUNG

Langzeitmessung von Strömung, Richtung und wasserphysikalischen Parametern in Meeres-, Küsten- und Binnengewässern

Der SeaGuard® RCM ist ein autonomes Strömungsmessgerät (Recording Current Meter) für hochauflösende Langzeit-deployments. Die Plattform kombiniert einen modernen Datenlogger mit dem bewährten ZPulse® Doppler-Strömungssensor und unterstützt eine Vielzahl zusätzlicher intelligenter Sensoren.

Dank CAN-Bus-basierter Smart-Sensor-Architektur (AiCaP) erkennt der SeaGuard RCM angeschlossene Sensoren automatisch und stellt sie zur Konfiguration bereit. Die Datenaufzeichnung erfolgt auf SD-Karte, womit auch lange Einsatzzeiten mit kurzen Messintervallen realisierbar sind. Das System eignet sich gleichermaßen für marine und limnologische Anwendungen.

EIGENSCHAFTEN

- Autonomer Strömungslogger für Langzeitbetrieb
- ZPulse® Multi-Frequenz-Dopplertechnik für geringe Leistungsaufnahme
- Smart-Sensor-Konzept (Plug-and-Play)
- Interner Datenspeicher (SD-Karte)
- Einsatz in Süß- und Salzwasser

OPTIONALE SENSOREN

- Temperatur
- Druck / Wasserstand
- Leitfähigkeit
- Sauerstoff (Optode)
- Trübung (analog)
- Wellen- und Gezeitenmessung

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Ozeanographie
- Küsten- und Offshore-Monitoring
- Langzeit-Strömungsmessungen
- Umweltverträglichkeits- und Baugrunduntersuchungen

TECHNISCHE DATEN

Strömungsgeschwindigkeit	0–300 cm/s
Auflösung	0,1 mm/s
Genauigkeit	±0,15 cm/s oder ±1 %
Richtung	0–360° magnetisch
Richtungsgenauigkeit	±3° (0–15° Neigung)
Akustische Frequenz	1,9–2,0 MHz
Messintervall	ab 2 s
Datenspeicher	SD-Karte (≥ 2 GB)
Versorgung	interne Batterie (Alkaline oder Lithium)
Betriebsspannung	6 – 14 V
Betriebstemperatur	–5 bis +50 °C
Tiefe	300 m / 3.000 m / 6.000 m (bis 10.000 m auf Anfrage)

