

STRÖMUNGSMESSER RCM Blue



ANWENDUNG

Autarker Strömungsmesser für präzise Langzeitmessungen in marinen Umgebungen

Der Aanderaa RCM Blue ist ein robuster, selbstaufzeichnender Strömungsmesser zur präzisen Erfassung von Strömungsgeschwindigkeit und -richtung in Süß- und Salzwasser. Basierend auf der bewährten akustischen Doppler-Technologie (ZPulse) liefert das System hochgenaue und stabile Messdaten auch bei Langzeiteinsätzen unter anspruchsvollen Bedingungen.

Durch integrierte Sensorik für Temperatur sowie optionalen Drucksensor und interne

Datenspeicherung eignet sich der RCM Blue ideal für autonome Messkampagnen. Die Konfiguration und Datenauslesung erfolgt komfortabel über Bluetooth – ohne Öffnen des Gehäuses.

EIGENSCHAFTEN

- Präzise Strömungsmessung mittels Doppler-Technologie
- ZPulse Mehrfrequenzverfahren für erhöhte Messgenauigkeit
- Autarker Betrieb mit interner Datenspeicherung
- Kabellose Konfiguration und Datenauslesung via Bluetooth
- Integrierter Kompass und Neigungssensor für korrekte Richtungsbestimmung
- Robustes Design, unempfindlich gegenüber Biofouling
- Geringer Wartungsaufwand und niedriger Energieverbrauch

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Ozeanographische und limnologische Forschung
- Strömungsmessungen in Küsten- und Offshore-Gebieten
- Umweltmonitoring und Gewässeruntersuchungen
- Offshore-Installationen und Infrastrukturüberwachung
- Langzeitmonitoring auf Verankerungen und Messplattformen

TECHNISCHE DATEN

Messparameter	Strömungsgeschwindigkeit, Strömungsrichtung, Temperatur, optional Druck
Messprinzip	Akustische Doppler-Strömungsmessung (ZPulse Mehrfrequenztechnik)
Messbereich Strömung	0 – 300 cm/s
Genauigkeit	±0,15 cm/s bzw. ±1 % des Messwerts
Richtungsmessung	0 – 360°, mit integrierter Kompass- und Tilt-Korrektur
Temperaturbereich	-5 bis +40 °C
Versorgung	Interne Batterie (Lithium oder Alkaline), optional externe Versorgung 6–30 V _{DC}
Datenspeicher	Interner Speicher (typisch 1 GB)
Aufzeichnungsintervall	2 Sekunden bis 2 Stunden
Kommunikation	Bluetooth für Konfiguration und Datenauslesung
Einsatzbereich (Tiefe)	Bis 300 m
Gehäuse	Titan, POM und Polymerwerkstoffe für hohe Korrosionsbeständigkeit