Strømbøye

INNOVASEA

Sanntidsmålinger av strømforhold for bedre beslutninger på lokaliteten

Strømbøyen måler strømhastighet og strømretning gjennom hele vannsøylen og gjør dataene tilgjengelige i aquaEnvironment. Bøyen er utviklet for sjøbaserte lokaliteter og er utstyrt med en robust overflatebøye, en Hub og en AquaDopp Profiler for å hjelpe oppdrettere å bedre forstå strømforholdene der bøyen er utplassert.

Med kontinuerlig oversikt over hvordan strømmen beveger seg gjennom og rundt lokaliteten, gjør strømbøyen det mulig å bruke faktiske data som grunnlag for operasjonell planlegging, miljøovervåkning, lokalitetsundersøkelser og langsiktige vurderinger av lokaliteten.

Uavhengige målinger og analyser utført av Multiconsult dokumenterer at Strømbøye kan benyttes til strømmålinger i henhold til relevante krav i NS 9415:2021+AC:2024.

Nøkkelegenskaper

- Strømmålinger gjennom hele vannsøylen
- Målinger av strømhastighet og strømretning tilgjengelig i aquaEnvironment
- Batteridrevet løsning for fleksibel utplassering
- Robust bøyeplatform utviklet for bruk i sjø
- Tilpasset utvalgte AquaDopp Profiler -konfigurasjoner
- Utvendige markeringer, radarreflektor og blinkende lys for god synlighet

Komponenter

Komponent	Funksjon
Bøyeskall	Fungerer som en flytende plattform og beskytter systemkomponentene.
Strømbøye Hub	Mottar data fra den tilkoblede profileren og gjør dem tilgjengelige i aquaEnvironment.
AquaDopp Profiler	Måler strømhastighet og strømretning gjennom hele vannsøylen. Valg av profiler er basert på bruksområdet og krav til plassering.
Synlighetsutstyr	Utstyrt med integrert radarreflektor, godt synlige utvendige refleksmarkeringer og blinkende lys.

Produkt informasjon

Hovedkomponenter	Bøyeskall, Strømbøye Hub, og Aquadopp Profiler
Batteri	6 × 100 Wh alkaliske batterier, 6 × litiumbatterier, eller 12 × litiumbatterier
Kommunikasjon	Strømdata overføres via Huben og vises i aquaEnvironment
Profiler alternativer	Aquadopp Profiler konfigureres basert på krav til utplassering og målebehov.
Tilleggssensorer	Huben støtter tilkobling av utvalgte kablede sensorer. Bruk av tilleggssensorer avhenger av krav til montering, rengjøring og utplassering.
Dimensjoner og vekt	• Lengde med AquaDopp installert: 2880 mm • Lengde uten AquaDopp installert: 2607 mm • Diameter: 400 mm • Vekt: 65 kg
Forankring	Kontakt support@innovasea.com for egen produktmanual.

Hvorfor måle strøm?

Strømforholdene påvirker miljøet på lokaliteten og kan variere ved forskjellig dybde, plassering og tidspunkt. Pålitelige målinger hjelper oppdrettere å forstå hvordan vannmassene beveger seg på lokaliteten, fremfor å basere seg på antakelser. Denne kunnskapen danner et bedre grunnlag for planlegging, overvåkning og fremtidige vurderinger.

Fordeler

Overvåk endringer i strømforholdene
Få kontinuerlig oversikt over strømhastighet og strømretning der utstyret er satt ut.

Bedre grunnlag for planlegging av foring
Bruk strømdata som beslutningsgrunnlag for hvordan pellets faller i merden gitt de faktiske strømforholdene

Følg med på avstand
Få tilgang til innsamlede data i aquaEnvironment og reduser behovet for manuell datainnhenting.

Bygg opp historiske data
Opparbeid et datagrunnlag for strømforholdene som kan brukes til analyse, rapportering og sammenligning over tid.

Tilpass måleoppsettet etter behov
Velg en AquaDopp Profiler som er tilpasset bruksområdet og målebehovet.

Lokalitetsplanlegging
Bruk strømbøyen i søknader til nye eller endring av eksisterende lokaliteter (NS9415 sertifisert)

Bruksområder

- Kontinuerlig overvåkning av strømforhold på aktive lokaliteter
- Strømmålinger i forbindelse med lokalitetsundersøkelser og planlegging
- Miljøovervåkning
- Overvåking på lokaliteter med krevende adkomst
- Langtidsovervåkning av strømforhold

Om Innovasea

Innovasea leverer integrerte løsninger for akvakultur og fiskesporing som legger til rette for mer bærekraftig produksjon og sunnere hav. Med mer enn 250 ansatte globalt kombinerer vi avansert teknologi med god bransjeekspertise. Dette gjør det mulig for kundene våre å få maksimal verdi ut av sitt utstyr og drive mer effektivt og ansvarlig.

© 2026