

SmartBoat One

Før du starter



Før du monterer vannivåmodulen og monteringsbraketten, sørg for at du har funnet en passende plassering i båten. SmartBoat One monteres vanligvis i båtens bakre eller midtre del. For best GPS-signal og 4G radiokommunikasjon, bør enheten monteres så høyt som mulig og på et område med så få metallbelegg og materialer som hindrer radiosignaler, som mulig. For stål- og aluminiumsbåter skal hovedenheten monteres på en ytre overflate.

Vannivåmodulen skal monteres på en vertikal overflate i nærheten av lensepumpen. Skilleveggen (bulkhead) vil normalt være en god monteringsflate. For motorbåter vil skilleveggen foran motoren og batteriene være en passende plassering. For seilbåter vil en god plassering være i midten av båten, i nærheten av kjøl og batterier. Monter enheten så høyt som mulig. Dersom avstanden mellom hovedenheten og vannivåmodulen er mer enn 1,5 meter eller avstanden til batteriene er mer enn 2.0 meter, anbefales en skjoteledning/forlengelseskabel. Forlengelseskabler er tilgjengelig hos din lokale forhandler eller på sensarmarine.no

Når du har funnet en passende plassering i din båt, kan du starte installasjonen.

Montering med skruer: Når du bruker skruer for å koble til vannivåmodulen, pass på at du ikke borer/ skrur hele veien gjennom skroget. Skruer i glassfiber krever forhåndsborrede hull. De medfølgende skruene er Phillips Pan Head No.6 (rustfritt stål) 3.5mm x 13mm. Den anbefalte størrelsen til det forhåndsborre - de hullet er 2.946mm.

Montering med teip: Teipen som følger med i pakken har god hefteevne. Det vil derfor være vanskelig å flytte teipen om du allerede har festet den til en overflate. Rengjør overflaten med de medfølgende rengjørings - serviettene eller bruk annen alkoholbasert rengjøring. Teipen tåler temperaturer ned til 5°C ved montering (Teipen vil oppnå full hefteevne etter 24 timer). Ved bruk av teip, press og hold i 30 sek.

Montering med skruer er den sterkeste måten for å feste komponentene. Hvis man vil unngå å bruke skruer, men ønsker en sterkere forbindelse enn det man oppnår med teip, er Tec7 eller tilsvarende produkt et godt alternativ.

Sikkerhet



Sørg for at båten er fortøyd til land, motoren er slått av og at båten ikke er koblet til landstrøm mens du monterer SmartBoat One. Arbeid i nærheten av et blybatteri kan være farlig. Batterier kan generere eksplosive gasser. Ikke la gnist eller flamme være i nærheten av et batteri, og sørg for tilstrekkelig ventilasjon rundt batteriet.

Bruk øyeskyttelse, og unngå å berøre øynene mens du arbeider i nærheten av batterier. Vask også hendene når du er ferdig. Hvis batterisyre kommer i kontakt med hud eller klær, vask dem straks med såpe og vann. Hvis syre kommer i øyet, skyl øyet med kaldt vann i minst 15 minutter og kontakt lege umiddelbart. Vær forsiktig når du bruker metallverktøy i nærheten av batterier.

Ved å miste et metallverktøy på et batteri, kan det oppstå en kortslutning og muligens eksplosjon eller brann. Fjern personlige metallelementer som ringer, armbånd, halskjeder, klokker eller lignende tilbehør når du arbeider med batterier. Et batteri kan produsere en kortslutningsstrøm som er høy nok til å smelte gjenstander som f.eks ringer og kan dermed forårsake alvorlige forbrenninger. Kablene må monteres slik at slitasje unngås. Ved stor slitasje på isolasjonen kan det oppstå kortslutning eller gnister. Pass på at batteriterminalene er rene og sørg for at kontaktene er strammet

SmartBoat One enheten skal kun åpnes av autorisert personell. Garantien er ugyldig dersom SmartBoat One enheten åpnes av uautorisert personell. Dersom det usannsynlige skulle skje, at det oppstår brann inne i SmartBoat One enheten, kan det oppstå giftig gass. I slike tilfeller er det viktig å ventilere området godt. En brann inne i SmartBoat One enheten, vil ikke spres videre.

SmartBoat One

I boksen



Vannstand modul
(kabel 150cm)



Monteringskruer
(x8)



Dobbelsidig tape
(4 stk.)



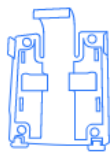
Rengjøringservietter
(2 stk.)



Informasjonskort
(ID og tilkoblingskode)



SmartBoat One



Monteringsbrakett



I/U-kabel
(200cm)



Rask tilkobling



Kabel bånd
(4 stk.)



T-splice kabel

SmartBoat One

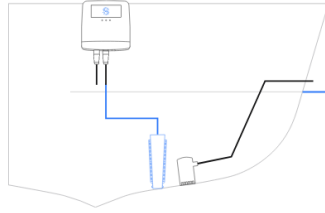
1. Montere vannivåmodulen

1a. Plassering

1b. Montering

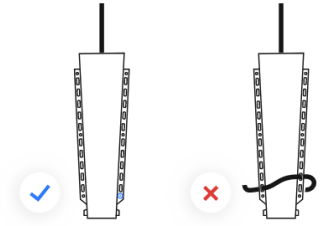
Plassering

- Plassér vannivåmodulen i nærheten av lensepumpen, så nært bunnen som mulig.
- Finn en overflate som er så rett og jevn som mulig, for å montere vannivåmodulen på.
- Vannivåmodulen monteres vertikalt, kabelen skal være på toppen.



Montering

- Vannivåmodulen kan monteres med skruer, teip eller lim. Ikke fest noe rundt selve vannivåmodulen.



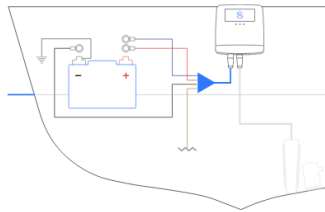
2. Koble til batteriene

1 batteri

2 batterier

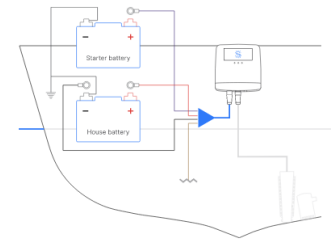
Installasjon for 1 batteri

- Koble den røde ledningen, merket "Consumption/house battery" til den positive (+) polen på batteriet.
- Koble den svarte ledningen merket "Ground" til den negative (-) polen på batteriet.
- Den lilla ledningen merket "Startbatter" er ikke nødvendig. For å unngå at ledningen ligger løst, kan den kobles til den positive polen sammen med den røde ledningen merket "Consumption/house battery". Fjern sikringen fra den lilla ledningen. Alternativt kan kabelskoen på den lilla ledningen isoleres, og ledningen festes til et eget sted med en kabelstrips.
- Forsikre deg om at den negative (-) polen på batteriet er koblet til felles jord.



Installasjon for 2 batterier

- Koble den røde ledningen merket "Consumption/house battery" til den positive (+) polen på forbruksbatteriet.
- Koble den lilla ledningen som er merket med "Start battery" til den positive (+) polen på startbatteriet.
- Koble den svarte ledningen merket "Ground" til den negative stift (-) på forbruksbatteriet.
- Forsikre deg om at den negative (-) polen på begge batteriene er koblet til felles jord.



3. Koble til lensepumpen

3a. Montering

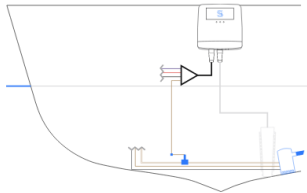
3b. T-skjøteledning

4c. Automatisk eller intern

5c. Eksterne

For lensepumper med automatisk eller intern nivåbryter og lensepumper med ekstern nivåbryter.

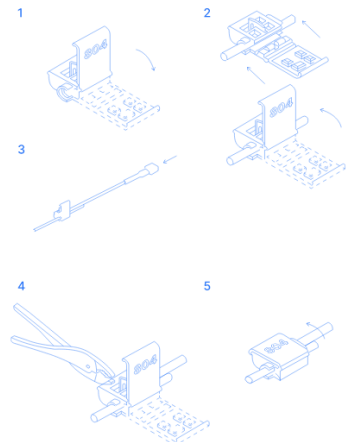
- For å kunne koble SmartBoat One til lensepumpen trenger vi først å montere en T-splice ledning på en av ledningene fra lensepumpen. Dette gjøres ved hjelp av en hurtigkobling.
- Lensepumpe med automatisk eller innebygd nivåbryter. Denne type pumpe har som regel tre ledninger. Disse har ofte fargene: Svart (-), brun/hvit (+), og brun (+).
- Lensepumpe hvor en ekstern nivåbryter er nødvendig. Denne type pumpe har som regel to kabler. Disse har ofte fargene: Svart (-), brun (+) eller rød (+).



Slik monterer du T-skjøteledningen:

Se avsnittene nedenfor, for å bestemme hvor T-skjøteledningen skal installeres.

- Åpne "hengslet sidevegg" på hurtigkobling.
- Plasser hurtigkobling på ledningen fra lensepumpen, slik at ledningen ligger i det gjennomgående løpet i hurtigkobling. Lukk "hengslet sidevegg".
- Før inn T-splice ledningen i det andre løpet, helt til den treffer er endeveggen i hurtigkoblingen.
- Med en knipetang presses u-kontakten så langt ned at toppen på u-kontakten er flush med toppen av hurtigkoblingen.
- Lukk topp-lokket, og se til at det klikker på plass i låsemekanismen.



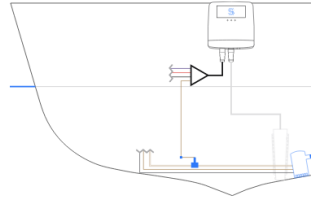
SmartBoat One

3a. Montering 3b. T-skjøteledning 4c. Automatisk eller intern 5c. Eksterne

Lensepumpe med automatisk eller innebygd nivåbryter:

T-splice ledningen monteres på den manuelle ledningen. Denne er som regel farget brun/hvit eller bare brun. Dette er som regel den samme ledningen som går til instrumentbordet for manuell betjening av lensepumpen og indikatorlampen.

Deretter kobles den brune/hvite ledningen fra IO kablet merket "Bilge Pump" til T-splice ledningen. Illustrasjonen viser forslag til plassering.

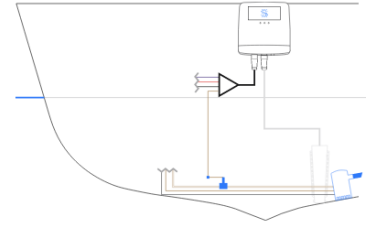


Lensepumpe med ekstern nivåbryter.

T-Splice ledningen monteres på den brune (+) eller røde (+) ledningen mellom lensepumpen og nivåbryter. Deretter kobles den brune/hvite ledningen fra IO kablet merket "Bilge Pump" til T-splice ledningen.

Illustrasjonen viser forslag til plassering.

Om ledningen som er merket "Bilge Pump" er for kort kan forlengelsesledning brukes.

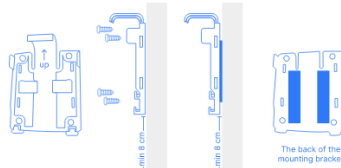


4. Montere hovedenheten

4a. Montering 4b. Koble til kabler 4c. Montering SBO

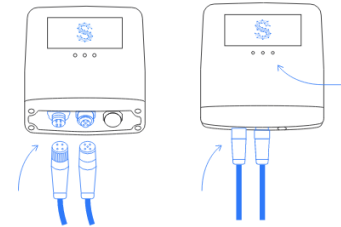
Montering av braketten

- Ikke fest hovedenheten til braketten før montering. Sørg for at du har minst 8 cm ledig plass under braketten, slik at det er plass til å sammenkoble kablene på undersiden av hovedenheten.
- Braketten skal monteres på en solid overflate i bakre eller midtre del av båten. Monter den så høyt som mulig, og på et område med så lite metallbelegg som mulig (for å oppnå best mulig GPS- og 4G signaler). For stål- og aluminiumsbåter monteres enheten på en ytre overflate.
- Skrus, teip eller lim braketten på plass.



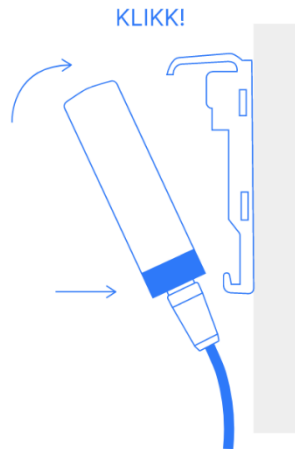
Koble kabler til hovedenheten

- Sammenkoble vannivåmodulen til 5-pinnnet kontakt.
- Sammenkoble I/O-kablet til 4-pinnnet kontakt.
- Når du har sammenkoblet ledningene til hovedenheten vil lysdiode på SmartBoat One lyse opp i noen sekunder. Hvis dette ikke er tilfelle, kontroller batteriforbindelsen.



Montering SmartBoat One til monteringsbraketten:

- Monter enheten med bunnen først (blå del nederst), og før den deretter inn i skinnene.
- Hovedenheten er riktig montert dersom man hører et tydelig "klikk" i det den festes i monteringsbraketten.



5. Last ned Sensor Marine-appen

Last ned og installer Sensor Marine-appen fra Google Play-butikken eller Apple App Store, søk etter Sensor Marine. Følg instruksjonene i appen for brukerregistrering. Registrer din e-postadresse for å opprette en bruker.

Videre må du sammenkoble enheten ved hjelp av en unik paringskode. Paringskoden kan man lese på kortet i esken eller på selve enheten.



SmartBoat One

Funksjoner

Batteri

SmartBoat One kan overvåke opptil 2 batterier (startbatteriet og forbruksbatteriet). Måleområde: 0V - 30V

Lensepumpe

SmartBoat One overvåker lensepumpeaktiviteten.

Vannstand i kjøll

SmartBoat One er i stand til å måle vannvået i båten og sende varsling ved for høyt vannivå.

Temperatur i kjøll

Vannivåmodulen inneholder to temperatursensorer. En temperatursensor er plassert på bunnen av vannivåmodulen. Dersom det er vann tilstede, måles vanntemperaturen. Den andre temperatursensoren er plassert øverst på vannivåmodulen for å måle motorromtemperaturen. Måleområde for begge sensorene: -20 °C til 60 °C

GPS

Gir plassering av båten ved hjelp av alle tilgjengelige satellitter.

GeoFence

Geofence er en tjeneste som varsler deg hvis båten forlater et bestemt område. Dette er en helautomatisk funksjon. Geofence vil aktiveres når båten har vært stille i 15 minutter. Ved å opprette en virtuell grense rundt båten (en 150 m sirkel rundt båten), vil den virtuelle geofence utløse et svar når båten kommer ut av dette området.

Sporlogg

Visualiser din nåværende tur og se historien om tidligere reiser

Siste påkjenning

Enheten har et integrert akselerometer som viser G-krefter. Måleområde: 0g til 8g

Generelt

LED

Når alle lysdiodelene er grønne, har enheten etablert nettverksforbindelse og sendt data til serveren. Da oppdateres appen basert på de nyeste dataene.

Internt batteri

Batteriet lades når det er nødvendig.

SmartBoat One kan kjøre rundt 40 dager uten lading, potensielt opp til 6 måneder avhengig av faktorer som sensorkonfigurasjoner, datahastighet og mottak av 4G-signaler. SmartBoat One vil lade det interne batteriet når båten er i bruk eller når forbruksbatteriet lades. Dersom internbatteriet går tomt, vil SmartBoat One automatisk starte en nødmodus som lader det interne batteriet fra forbruksbatteriet, for å sikre kontinuerlig overvåking og varsling.

En full ladesyklus på det interne batteriet trekker ca 15 Wh fra forbruksbatteriet. Et standard 80Ah (1016Wh) båt-batteri har 67 ganger så mye kapasitet.

Dataoverføring

Dataoverføring konfigureres med intervaller fra alt mellom 1 min til en gang hver 24 time. Vanligvis vil SmartBoat One overføre dataene en gang i timen, og hyppigere når båten er i bruk. SmartBoat One kan overvåke sensorer så ofte som 25 ganger i sekundet. Dersom det oppstår en alarmtilstand, sendes data øyeblikkelig.

App

Sensar Marine sin app er tilgjengelig for gratis nedlasting via Google Play eller App Store.

Abonnementet inkluderer:

- Kontinuerlig overvåking
- Drift og vedlikehold av systemet
- Datatrafikk fra båten til eierens app
- SMS-varsel til eieren når en alarm utløses
- Sporing og gjenfinning av båten.

SmartBoat One

Spesifikasjoner Features

Fysiske dimensjon	97mm bredde, 112.5mm høyde, 35.5mm dybde
Status LED-lys	RGB (Rød, Grønn, Blå)
Vekt	276,5 gram
Sensorer	Vannnivå, temperatur, akselerometer, batterinivå
Posisjon tech	multi-GNSS-mottaker
Analoge innganger	3 (batteri 1, batteri 2, lensepumpe) + GND
Driftspenning	10-30 V likestrøm
Temperatur	-20 °C < T < 60°C
Monteringsbrakett	28mm dybde, 90mm bredde, 83mm høyde
Monteringsskruer	4
Mobil dekning	4G / LTE innebygd modem
Trådløst signal	868 mHz

