

advanSea

SPEED S400



Käyttöohje

Muut kielet saatavilla CD-Romilla:

www.advanssea.com

Varoitus



S400 advanSea instrumentit vastaavat kyseisiä vaatimuksia.

Tärkeää

On omistajan omalla vastuulla varmistaa että laite on asennettu ja sitä käytetään tavalla joka ei aiheuta onnettomuuksia, loukkaantumisia tai omaisuus vahinkoa. Laitteen käyttäjä on täysin vastuussa turvallisista veneily tavoista.

Asennus: jos laite ei ole oikein asennettu, se ei toimi parhaimmalla tavalla. Jos olet epävarma, ota yhteys AdvanSea myyjäsi. Varmista että kaikki laitteen asennus reiät on porattu riskittömiin paikkoihin ja että ne eivät heikennä veneen rakennetta. Jos olet epävarma, ota yhteys pätevään veneenrakentajaan.

PLASTIMO EI OLE VASTUUSSA JOS TÄMÄN LAITTEEN KÄYTTÖ AIHEUTTAA ONNETTOMUUDEN, VAHINKOA TAI ON LAIN VASTAISTA.

Lähdekieli: tämä tiedote, ohjeet ja käyttöohjeet sekä muut neuvonta dokumentit koskien laitetta, tästä eteenpäin viitattuna "dokumentaatio", voi olla käännetty muille kielille. Jos dokumentaation tulkinnassa on erimielisyys, on silloin ranskankielinen sitova. Tämä manuaali esittää laitteen asennus ja käyttö toimenpiteet julkaisupäivämääränä. AdvanSea varaa oikeuden muokata laitteen teknisiä ominaisuuksia varoittamatta.

Tekijänoikeus © 2009 Plastimo, Ranska, kaikki oikeudet pidätetään. AdvanSea™ on Plastimon rekisteröity tavaramerkki.

Sisällysluettelo

1. Esittely

1.1. Yleinen esittely	p.4
1.2. Speed S400 mukana toimitetut osat	p.5
1.3. Tekniset ominaisuudet	p.5

2. Yleistoinninnot

2.1. Virta päälle	p.7
2.2. Toiminto normaalitilassa	p.7
2.2.1. Tietojen valinta näyttöön	
2.2.2. Mittayksiköiden valinta	
2.2.3. Datan nollaus	
2.2.4. Startti-kello	
2.2.5. Taustavalaistus	
2.3. Hälytykset	p.9
2.3.1. Syvyyshälytys raja-arvojen asetus	
2.3.2. Akkuhälytys raja-arvojen asetus	
2.4. Configuration.....	p.11
2.4.1. Nopeuden vaimennus	
2.4.2. Lämpötilan kalibrointi	
2.4.3. Nopeuden kalibrointi	
2.4.4. Lokin kalibrointi	
2.4.5. Startti-kellon säätö	
2.4.6. Simulaatio-tila	
2.4.7. Näppäinäänet	
2.4.8. Data-muistin nollaus	
2.5. Valmiustila	p.16
2.6. Verkkotoiminnot (Bus AS-1)	p.16
2.7.1. Usean tiedon näyttäminen	
2.7.2. Kaukokäyttö	
2.7. Viestit	p.17

3. Asennus

3.1. NMEA 0183 rajapinta	p.18
3.1.1. NMEA 0183 sisääntuloliitäntä	
3.1.2. NMEA 0183 ulostuloliitäntä	
3.2. Asennus ja yhteydet	p.18
3.2.1. Speed S400 asennus	

3.2.2. Elektronisten liitännöjen kuvaus

3.2.2.1. Väyläliitäntä

3.2.2.2. Nopusliitäntä

3.2.3. Yhteydet

4. Vianmääritys p.21

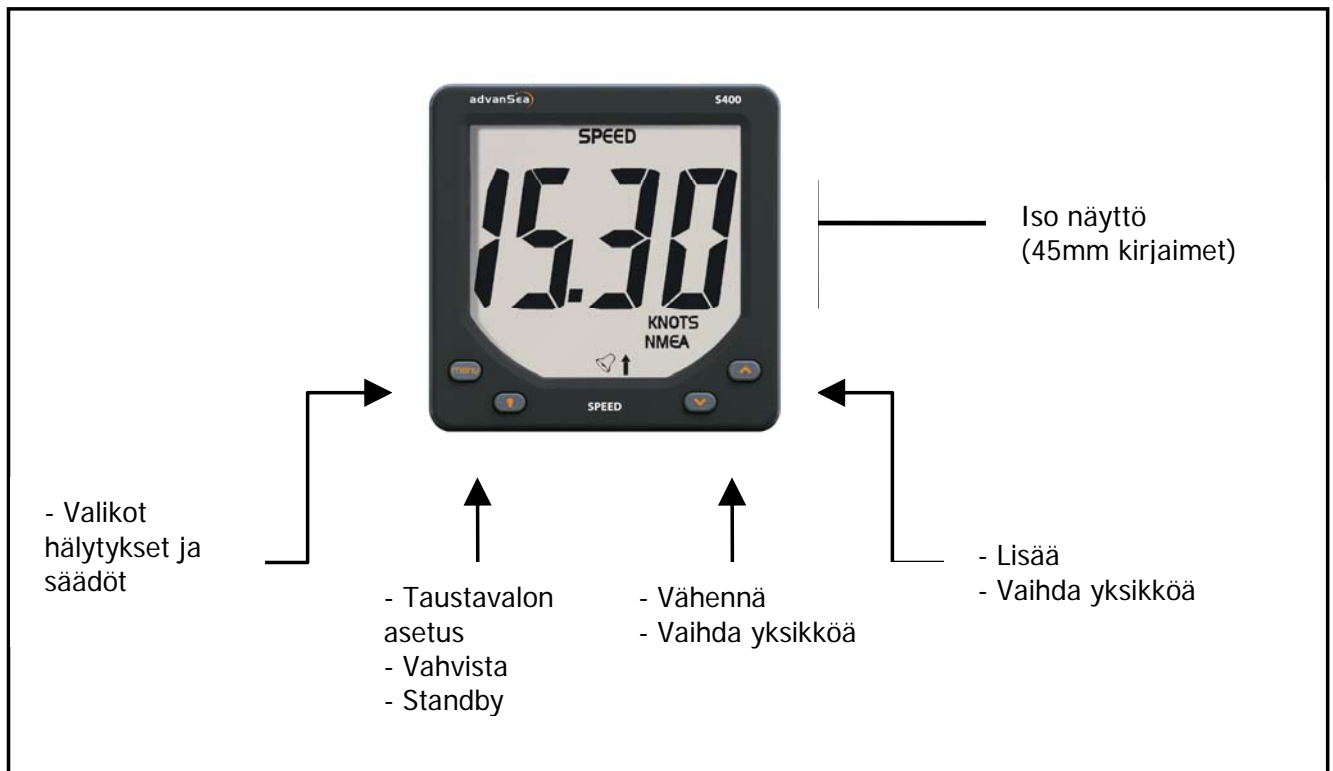
1 Esittely

Kiitos että olet valinnut AdvanSea tuotteen. Olemme vakuuttuneita, että sinun S400 mittari tulee tarjoamaan sinulle monia turvallisia ja onnellisia vuosia navigoinnin parissa. Tämä käyttöohje neuvoo sinua kuinka asentaa ja käyttää Speed S400 AdvanSeaata.

1.1. Yleisesittely

Näytön kuvaus:

S400 laite on varustettu isolla näyttöruudulla ja suurilla kirjaimilla optimaaliseen lukemiseen kaikista näkökulmista. Näyttö on käsitelty tiivistymistä vastaan estääkseen huurtumisen muodostumisen. Näyttö ja sen näppäimet on taustavalaistu säädettävällä voimakkuudella.



Speed S400 näyttää:

- veneen nopeuden
- veden lämpötilan
- akun jännitteen
- hankkii dataa NMEA sisääntulon kautta
- lähettää dataa NMEA ulostulon kautta
- vaihtaa dataa AS-1 AdvanSea väylällä
- aktivoi ulkoisia valoja ja ääniä

Laite on toimitettu 2:lla yhteyskaapelilla:

- 1 liitin-vapaa kaapeli virtalähteelle, kanavalle, NMEA sisään ja ulos, hälytys ulostulolle
- 1 LT8 liitin kaapeli nopeusanturille

Speed S400 on osa S400 advanSea perheen purjehdusinstrumentteja, mukaan lukien instrumentit nopeudelle, syvyydelle ja tuulelle. Ne voidaan liittää yhteen muodostamaan veneeseen integroitu tietojärjestelmä (katso osio 2.6).

1.2. Mukana toimitetut Speed S400 osat

Speed S400 vakiotoimitus :

- suojakannen
- käyttöohjeen
- Takuukortin
- Tarttuvan takatiivisteiden pinta asennusta varten

Speed S400 ei tule antureilla. Voit tilata täyden sarjan, tai katsoa internet sivuiltamme www.advantSea.com.

Löydät myös kaikki lisävarusteet osoitteesta www.advantSea.com

1.3. Tekniset tiedot

Erittely	
Nopeus:	Nopeusalue: 0.0 - 60.0 solmua Nopeus mittasuhte: kiinteä 6.1 Hz/solmu Tarkkuus: ± 1.0 solmua 20.0 solmuun ja $\pm 5\%$ ylöspäin 20.0 solmusta. Resoluutio: 0.01, 0:sta 19.99:ään ja 0.1 siitä ylöspäin Kalibrointi on mahdollista 2:lla mittaus pisteellä (luiska ja tasapainotettu)
Osamatka:	Mittausalue: 0.00 - 655.35 kilometriä Resoluutio: 0.01
Kokonaismatka:	Mittausalue: 0 - 65535 kilometriä Resoluutio: 1
Jännite:	Mittausalue: 10.0V - 16.5V Tarkkuus: $\pm 0.2V$ Resoluutio: 0.1V

Elektroniset määrittelyt	
Summeri ulostulo (vihreä johto):	Maahan kytketty, avoin kokoaja, 30 V DC ja 300 mA maks. On suositeltavaa suojata tämä ulostulo 300 mA sulakkeella.
NMEA 0183:	Versio 3.01, tahdistamaton 4800-baudin, 8-bittinen linkki, ilman pariteettia, 1 pysäytys bitti. Elektroniset tasot joita NMEA ulostulo käyttää viittaavat maadoitukseen ja vaihtelevat järjestelmän jännitteen mukaan. Käynnistyessä, NMEA kehys \$PNKEV,SPEED VO.10*4A lähetetään tunnistamaan lähettäjä.
Kommunikointiväylä:	Puolitettu kaksisuuntainen 38400-baudin linkki yhdellä johdolla. Sanat lähetetään 8-bittinä, ilman pariteettia 1 pysäytys bitillä. Väylään kytkettyjen laitteiden määrä on rajoitettu 20:een.
Virtalähde:	9 voltia - 16.5 voltia / Kulutus <150m
Mekaaniset määrittelyt	
Mitat	Laitteen koko 112mm x 112mm, syvyys 28mm Asennus tasaiselle pinnalle kierteisellä 49mm halkijalla, nousu 1.5mm ja pituus 35mm ja muovinen mutteri läpimitta 80 mm
Ympäristö	IP66 Etupaneeli IP40 Takapaneeli
Toiminta lämpötila	-10°C to +50°C
Säilytys lämpötila	-20°C to +60°C

2 Yleistöiminnot

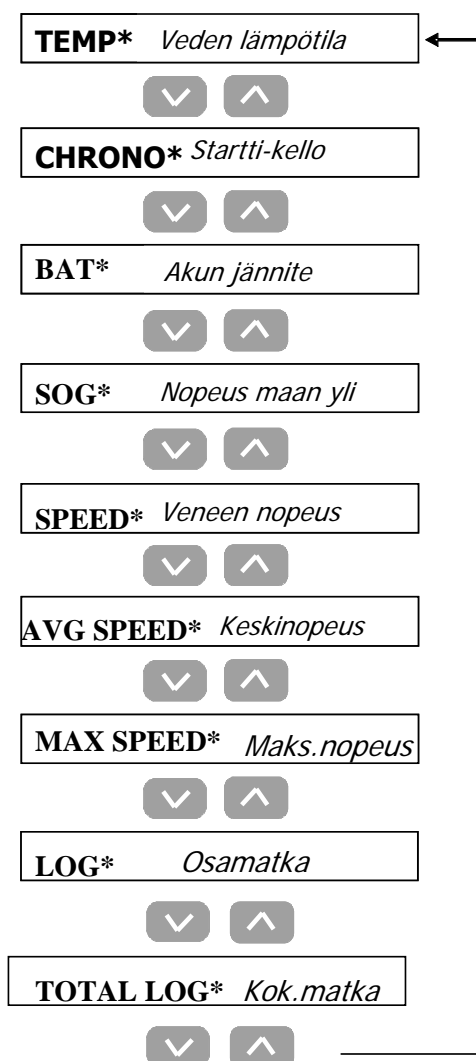
2.1. Virta päälle

SPEED S400 monitori ei sisällä integroitua virrankatkaisijaa. Laite toimii 12 V DC jännitteellä punaisella (+) ja mustalla (-) johtimella. Sammuttaessa kaikki asetukset jäävät muistiin.

2.2. Toiminto normaali-tilassa



2.2.1. Tietojen valinta näyttöön

▲ ja ▼ napeilla voidaan valita eri tietoja näyttöön. Näppäin toiminnot:



*Tieto näytetään ruudussa



2.2.2. Mittayksiköiden valinta



Vaihtaaksesi tiedon mittayksikköä, , paina vähintään 2 sekunnin ajan  tai  nappeja.

Seuraava taulukko tiivistää nähtävillä olevien tietojen eri yksiköt:

Tummenetut, tehdasasetuksia.



2.2.3. Resetting data

Nollataksesi keskinopeuden ja maksiminopeuden tiedon ylärivillä, osoita ensiksi nollattava parametri ja paina samanaikaisesti vähintään 2 sekuntia  +  nappeja.

Nollataksesi keskinopeuden, maksiminopeuden, Osamatkalokin ja Kokonaislokin tiedon alarivillä, osoita ensiksi nollattava parametri ja paina samanaikaisesti vähintään 2 sekuntia  +  nappeja.



Tieto	LCD	Yksiköt		
Lämpötila	TEMP	°F	°C	
Kello	CHRONO			
Jännite	BAT	V		
Nopeus maan yli	SOG	KNOTS	KPH	MPH
Veneen nopeus	SPEED			
Keskinopeus	AVG SPEED			
Maksimi nopeus	MAX SPEED			
Osamatka	LOG	NM	KM	
Kokonaismatka	TOTAL LOG			

2.2.4. Startti-kello

CHRONO:n näkyessä alarivillä, starttaa se painamalla samanaikaisesti  +  nappeja.

Starttikello alkaa näytetystä tiedosta (joka voidaan säätää 1 ja 10 minuutin väliltä, katso valikosta). Pitkä piippaus ilmoittaa milloin aika vaihtuu kokonaiselle minuutille. Laskennan loppu ilmoitetaan lyhyellä piippauksella joka sekunti viimeisen 5 sekunnin ajan seuraten pitkään piippaukseen, joka lopettaa laskennan.




Laskennan päättyessä, ajastin laskee navigointi ajan tunneissa/minuuteissa (vilkkuu sekunnin välein).


Paina taas samanaikaisesti vähintään 2 sekunnin ajan  +  nappeja laskennan aikana lopettaaksesi sen ja resetoit näyttö valitulle arvolle.

2.2.5. Taustavalaistus

Näyttö ja 4 nappia ovat taustavalaistusta, 4:llä tasolla. Taso "0" tarkoittaa, että taustavalo on pois päältä.


Taustavalaistuksen hallinta:


Paina  nappia nähdäksesi taustavalaistussivun, sitten  ja  nappeja säätääksesi tason 0 - 4.

Painamalla uudestaan  nappia lähetä taso verkkoon säätääksesi taustavalaistusta muiden laitteiden näytöillä.



2.3. Alarms

 ikoni on valaistu SPEED näytöllä, kun vähintään yksi hälytys on aktivoitunut. Hälytysanturi ilmestyy kun se on aktivoitu (asetetuista - 0) ja se saavuttaa asetetun ylä- tai alarajan. Hälytys näkyy:

- Välkkyvä ikoni 
- Tieto hälytyksen aiheesta,
- Automaattinen valaistus säätyy korkeimmalle tasolle LCD:llä,
- Sisäinen summeri soi
- Summeri tai ulkoinen valo aktivoituu.

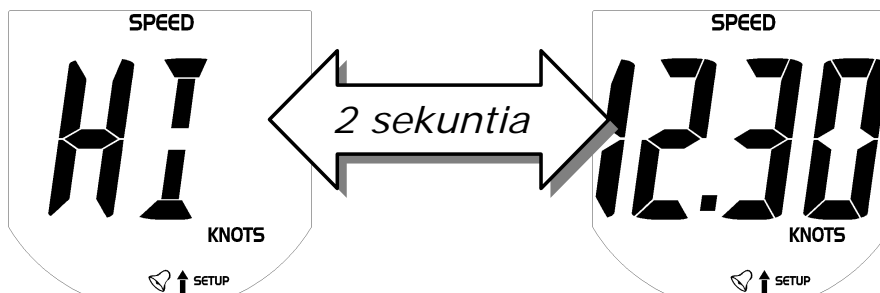
- Hälytys voidaan poistaa ja estää 3 minuutiksi painamalla mitä tahansa nappia. Tämän jakson jälkeen, uusi hälytys voi aktivoitua kun mittausanturi jälleen ylittää ohjelmoidut raja-arvot.
-
- Useiden laitteiden ollessa kytkettynä verkkoon, voidaan käyttää relettä hälytysanturina muiden yhteensopivien näyttöjen kanssa verkossa. Esimerkiksi: veneen nopeus hälytys voidaan näyttää kaikissa "SPEED" näytöissä veneessä.
-
- Syvyys- ja nopeustietoa voidaan seurata säätämällä ylä- ja alahälytys raja-arvot.
-
- Akkujännitettä voidaan seurata säätämällä alaraja hälytys.

Kun hälytys valitaan, SPEED näyttöön ilmestyy hälytyksen nimi ja sen arvo (joka 2 sekunti). Vaihdettaessa hälytystä, tieto vaihtuu näytössä.

2.3.1. Nopeushälytys raja-arvojen asetus






High speed alarm setting:

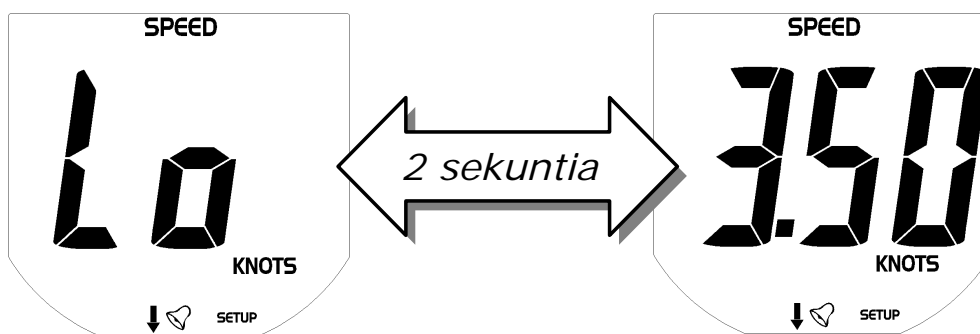
Paina , sitten uudelleen  näyttöön "SPEED HI" yläraja sivu nopeudelle, sitten säädä haluttu raja-arvo käyttämällä  ja  nappeja.



Paina  poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

Alarajan asetus:

Paina , ja uudestaan  näyttöön ilmestyy "SPEED "  araja nopeudelle, sitten säädä haluttu raja-arvo käyttämällä  ja  nappeja.



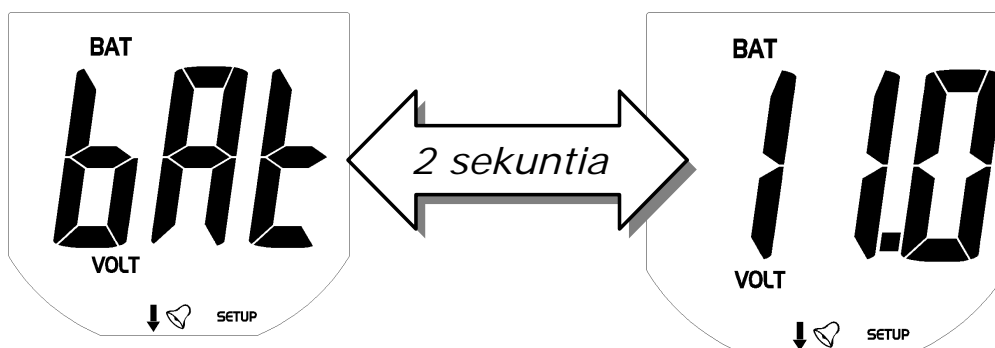
Paina poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

2.3.2. Akkuhälytys arvojen asetus

Akkuhälytys sallii sinun tarkkailla akun jännitettä. Tämä on tärkeää, etenkin hyvälle luotaimen suorituskyvyille.

Paina , ja uudesta näyttöön ilmestyy "bAt" alaraja, sitten säädä haluttu raja-arvo käyttäen ja nappeja.

Paina poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.







Paina poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

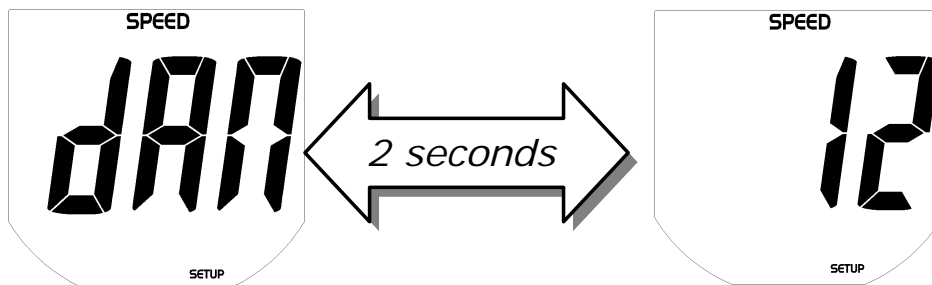
2.4. Konfigurointi

Yksilöitäessä tieto jota säädetään, SPEED näytössä näkyy jatkuvasti tiedon nimi ja sen arvo (joka 2 sekunti). Kun arvoa vaihdetaan, se muuttuu näytössä.

2.4.1. Nopeuden vaimennus

Käyttäjä voi säätää vaimennuksen veneensä nopeuden mukaan. Riippuen olosuhteista, tätä arvoa voidaan säätää 1 ja 30 välillä.





Paina  2 sekunnin ajan, sitten  näyttöön ilmestyy "dAMP", sitten säädä haluttu arvo käyttämällä  ja  nappeja.

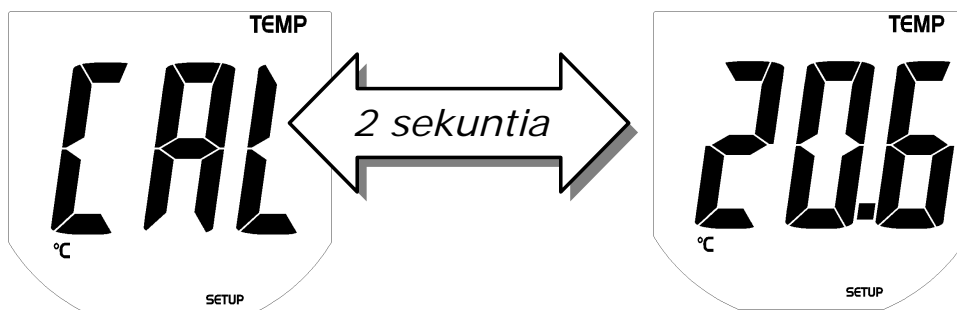


Paina  poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

2.4.2. Veden lämpötilan kalibrointi

Veden lämpötila voidaan kalibroida kalibroitivalikosta mitattuun oikeaan arvoon.

Paina  2 sekunnin ajan, sitten  kunnes "Cal" asetussivu on näkyvillä, sitten säädä haluttu arvo käyttäen  ja  nappeja.





Paina  poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

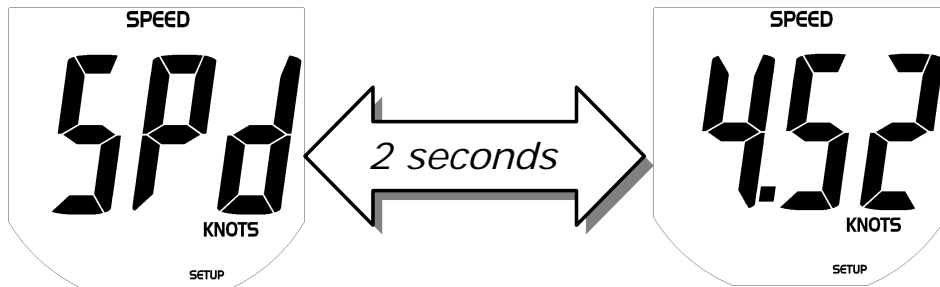
2.4.3. Nopeuden kalibrointi

voidaan kalibroida nopeuden tai etäisyyden mukaan.

Veneen nopeus voidaan kalibroida kalibroitivalikossa, korvaamalla veneen nopeus käyttäjän arvioimalla veneen nopeudella, tai mittaamalla toista lähdettä käyttäen.

Aja venettä tasaisella nopeudella. Huomioi GPS vastaanottimessa näkyvä nopeus (sen pitäisi olla suurempi kuin 5 solmua) tai mittaa otettu aika selvittääksesi annettu etäisyys (nopeus välillä 5 ja 20 solmua, tyynessä vedessä).

Paina  2 sekunnin ajan, sitten  kunnes "SPd" asetussivu on näkyvillä, sitten säädä haluttu arvo käyttäen  ja  nappeja.







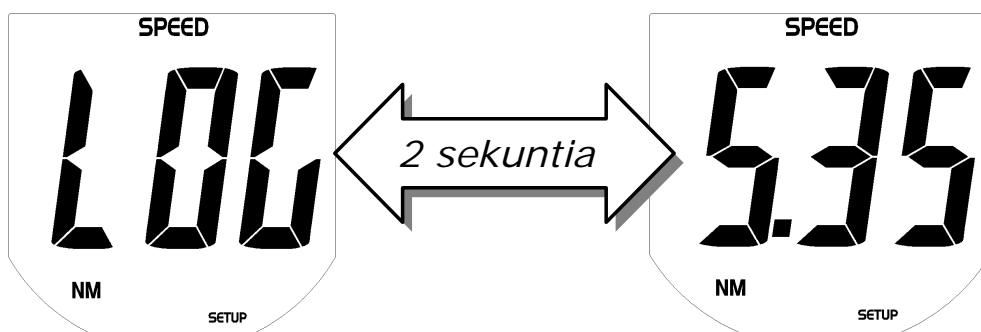
Paina  poistaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

2.4.4. Lokin kalibrointi

Matka lokin nollaan ("0"), korvaa etäisyys (kartalta mitattuna). Aja kartalta mitattu matka molempiin suuntiin.

Kalibrintivalikossa vaihda näytetty osa matka todelliseen mitattuun matkaan.





Paina  2 sekunnin ajan, sitten  näyttöön ilmestyy "LOG", sitten säädä haluttu arvo käyttämällä  ja  nappeja (max. $\pm 50\%$ adjustment of the value measured by the Trip log).

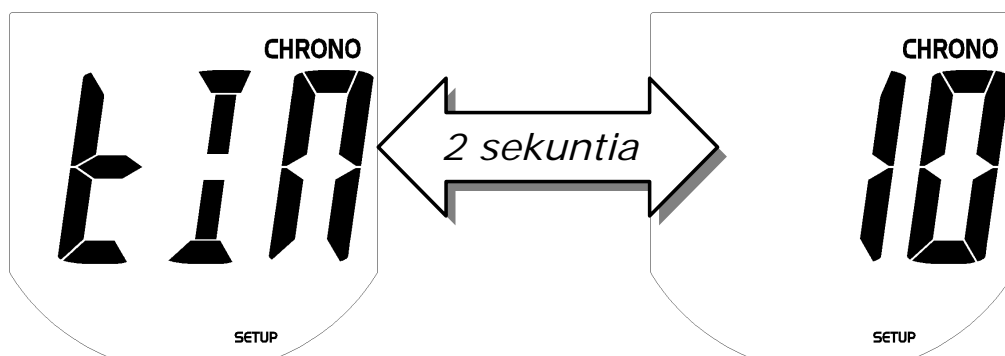


Paina  poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa

2.4.5. Startti-kellon asetus

Startti-kellon kesto voidaan asettaa lähimmälle minuutille, 1 ja 10 minuutin väliltä.

Paina  2 sekunnin ajan, sitten  näyttöön ilmestyy "tIME", sitten säädä haluttu arvo käyttämällä  ja  nappeja.



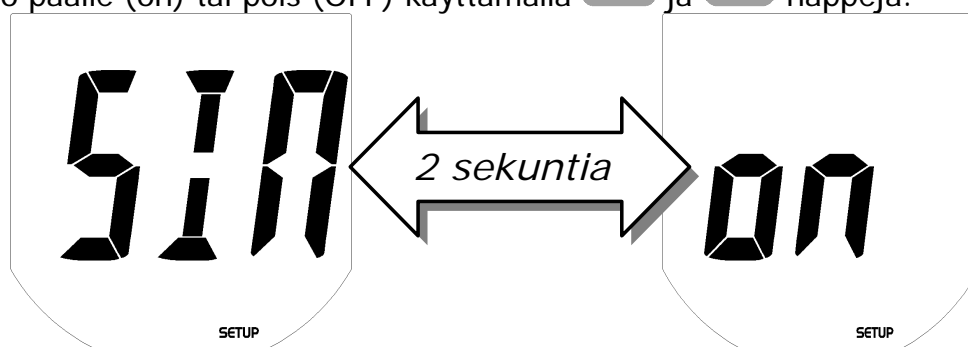
Paina poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

2.4.6. Simulaatio-tila

Simulaatio-tilaan pääset Konfigurointi-valikosta. Tämä tila näkyy **SIMUL** kuvakkeella vilkkuessa LCD-näytössä ja pysyy aktiivisena kunnes virta on kytketty pois. Sitä voidaan käyttää myyntiesittelyissä seuraavilla toiminnoilla:

- Näyttää veneen nopeuden (vaihtelut ja kiihtyvyyden),
- Näyttää veneen nopeuden simuloituna,
- Näyttää veden lämpötilan,
- Näyttää virran jännitteen,
- Lähettää simuloitua tietoa NMEA ulostulon kautta.
- Lähettää simuloitua tietoa kommunikointi väylän.

Paina 2 sekunnin ajan, sitten näyttöön ilmestyy "SIMUL", sitten kytke simulaatio päälle (on) tai pois (OFF) käyttämällä ja nappeja.

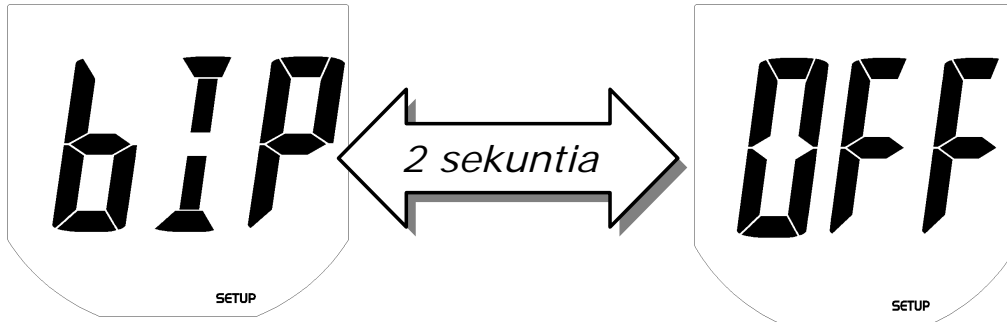


Paina poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluttua.

2.4.7. Näppäin äänet

Näppäin äänet voidaan kytkeä päälle tai pois.

Paina  2 sekunnin ajan, sitten  näyttöön ilmestyy "bIP", sitten kytke äänet päälle (on) tai pois (OFF) käyttämällä  ja  nappeja.



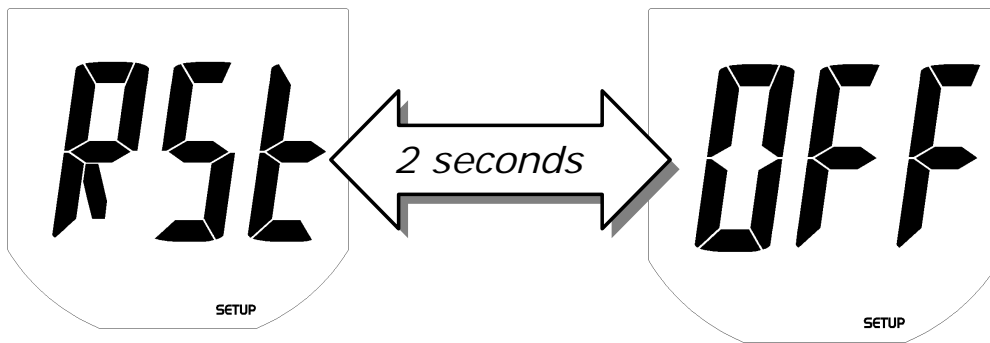
Paina  poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

2.4.8. Data-muistin nollaus

Laitteen muisti voidaan palauttaa milloin tahansa tehdasasetuksille. Tehdäksesi niin, mene valikkoon. Seuraavat parametrit ovat muistissa:


- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| • Nopeus: | Solmut |
| • Matka: | Merimailit |
| • Lämpötila: | °Celsius |
| • Nopeuden vaimennus: | 10 sekuntia |
| • Nopeuden kalibrointi.: | Alkaen 1.0 |
| • Lämpötilan kalibrointi | Asetus 0 |
| • Lämpötila hälytys: | pois, ylä- ja alarajat 0 |
| • Akkuhälytys: | pois, alaraja 0 |
| • Startti-kello | 10 minuuttia |
| • Osamatka: | 0 |
| • Kokonaimatka: | 0 |
| • Simulaatio tila: | pois |
| • Taustavalvo: | 0 (OFF) |

Paina  2 sekunnin, sitten  näyttöön ilmestyy "**RSt**", sitten kytke nollaus päälle (on) tai pois (OFF) käyttämällä  ja  nappeja.



Paina  poistuaksesi asetustilasta, tai 10 sekunnin kuluessa.

2.5. Valmiustila

Säästääksesi virtaa veneessä, "SPEED" voidaan asettaa valmiustilaan painamalla 5 sekunnin ajan  näppäintä.

Valmiustila sammuttaa taustavalon, näytön, lopettaa antureiden seurannan ja NMEA sisään- ja ulostulo liitännöiden prosessoinnin. Vain tärkeä väylän hallinta ja näppäin toiminnot pysyvät käytössä. Väylällä olevien aktiivisten näyttöjen näyttämät vastaanottamatta jäävät tiedot OFF kuvakkeella tiedon sijasta.

Valmiustilaa ei tallenneta. **Painamalla milloin tahansa mitä vain nappia tai katkaisemalla virran, valmiustila loppuu ja kaikki toiminnot palaavat normaaliksi.**

2. 6. Verkkotoiminnot (Väylä AS-1)

AS-1 väylää käytetään yhdistämään advanSea perheen tuotteita nopealla ja luotettavalla vaihto protokollalla. Vain väylän johdot pitää olla yhdistetty. Mitään aloitus asetuksia ei tarvita.

Kommunikointi protokolla sallii usean tiedon vaihtamisen aiemmin määritellyillä siirtonopeuksilla.

Täten on mahdollista:

- vaihtaa useita samankaltaisia mittauksia samalla väylällä, esimerkiksi: useita nopeus lähteitä.
- vaihtaa yksiköitä, hälytys arvoja tai kalibroida yhdeltä instrumentilta.
- kytkeä päälle tai pois hälytyksiä yhdeltä instrumentilta.

Protokolla sallii tiedon vaihdon useista eri lähteistä (suora mittaustieto anturilta, väylältä tai NMEA:sta).

2.6.1. Usean tiedon näyttäminen

Näyttääksesi useaa tietoa, toistolaitte (ilman anturia) pitää erottaa mittauslaitteista (anturilla tai vastaanottaa NMEA tietoa).

Toistolaitte voi näyttää maksimissaan 2 väylällä saatavissa olevaa eri tietoa samaan aikaan (esimerkiksi: paapuuri nopeus ja tyyrpuuri nopeus). Jos väylällä on useampi kuin 2 tietoa tarjolla (esimerkiksi 3 nopeus anturia), toistin lukee tietoa vain 2-mittauslaitteesta alhaisimilla luvuilla.

Mittauslaite näyttää tietoa vain sen omasta anturista tai vastaanotettavasta NMEA lähteestä, vaikka muita samanlaisia tietoja olisi saatavilla väylältä.

2.6.2. Kaukokäyttö

Toistolaitte voi lukea ja kirjoittaa, AS-1 väylällä, kaikkia kalibrointi parametreja tai hälytys arvoja saman tyyppiseltä mittauslaitteelta. Täten on mahdollista kalibroida nopeus väylään liitetyltä MULTI näytöltä.

Järjestelmä rajoitus:

Monimutkaisille asennuksille, joissa useita samankaltaisia instrumentteja, on mahdotonta kalibroida hälytyksiä toistolaitteelta. Tässä tapauksessa nämä asetukset säätää vain mittauslaitteelta (näytöltä johon anturi on kytketty).

2.7. Viestit

On 3 tapahtuma viestiä jotka katoavat automaattisesti 5 minuutin jälkeen tai painamalla näppäintä:

Err Bat Näytetään joka kerta kun virta laskee lähelle 9V havaittavaa rajaa (Turvaraja). Palaa normaaliin jos akku ylittää turvarajan muutaman sekunnin päästä.

Err MEM Näytetään käynnistyessä jos muistivirhe havaitaan.

Err Bus Näytetään ensimmäisellä havainnoinnilla, virran kytkemisen jälkeen, jos väylä johto on kiristynyt (väärä kytkentä).

3 Asennus

3.1. NMEA 0183 rajapinta

SPEED S400 näytössä on yksi NMEA 0183 sisääntulo ja ulostulo (suojaamaton). NMEA 0183 kehys-formaatti jonka Multi-näyttö tunnistaa noudattaa V3.01 standardia tammikuulta 2002.

3.1.1. NMEA 0183 input interface

NMEA 0183 sisääntuloliitäntä voi hakea samanaikaisesti 4 fyysistä mittausta alla olevalta listalta. Välttääkseen sekoittamasta kahta samaa tietoa kahdesta eri kehuksesta, 3-tason tärkeys järjestelmä algoritmia käytetään priorisoimaan joitain kehymiä toisten ohi. Esimerkki: jos kehukset VTG ja RMC vastaanotetaan, vain VTG kehys tulkitaan vastaanottamaan

No	NMEA tieto	Kehys käytetty		
		Tärkeys 1	Tärkeys 2	Tärkeys 3
1	Veneen nopeus	VHW	--	--
2	Nopeus maan yli	VTG	RMC	--
3	Loki	VLW	--	--
4	Vedenlämpötila	MTW	--	--

Huom: Tiedot NMEA sisääntulosta näytetään **NMEA** kuvakkeella.

3.1.2. NMEA 0183 ulostuloliitäntä

Speed S400:n ulostulo lähettää 1 Herzillä 3 alla olevaa kehystä:

No	NMEA fkehys	Lähetettävä tieto	
1	VHW	Veneen nopeus	--
2	VLW	Kokonaismatka	Osamatka
3	MTW	Lämpötila	--

Huom: NMEA 0183 ulostulo ei toista sen sisääntulon vastaanottamia kehymiä.

3.2. Asennus ja kytkennät

3.2.1. Speed S400 asennus

Speed-laite pitää asentaa näkyvään paikkaan jossa se on suojassa iskuilta. Sen pitäisi olla yli 10cm päässä kompassista ja yli 50cm radiosta tai tutka-antennista, kaukana

kaikista moottoreista, loisteputkivaloista, vaihtovirtalatureista ja radio- tai tutkalähettimistä. Sen taakse pitäisi olla helppopääsy; minimi syvyys hytin puolelta 50mm. Laitteen takapaneelin pitäisi olla suojassa kosteudelta. Asennuspinnan pitäisi olla tasainen ja alle 20mm paksu.

- Poraa reikä 50mm halkaisijaltaan valittuun paikkaan
- Ruuvaa laitteen takana oleva mutteri irti
- Poista tarrasuojus laitteen ympäriltä
- Sijoita laite asennusreikään
- Ruuvaa mutteri takaisin
-

3.2.2 . Elektronisten liitännöiden kuvaus

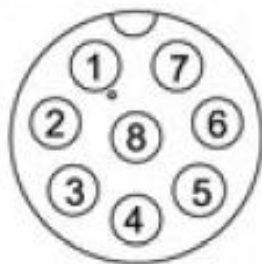
3.2.2.1. Väyläliitäntä

Väyläliitäntä on 7-johtoisessa suojatussa kaapelissa, merkitty kuten seuraa:

- Punainen +12V DC
- Musta GND / NMEA (-) Sisääntulo ja ulostulo
- Orassi Väylä
- Keltainen NMEA sisääntulo (+)
- Valkoinen NMEA ulostulo (+)
- Vihreä Summeri ja ulkoinen valo
- Sininen NC

3.2.2.2. Nopeusliitäntä

Nopeus anturin liitäntä on 30 cm suojattu kaapeli, 8-nastan liittimellä pistin lukituksella. Liitin nastat.



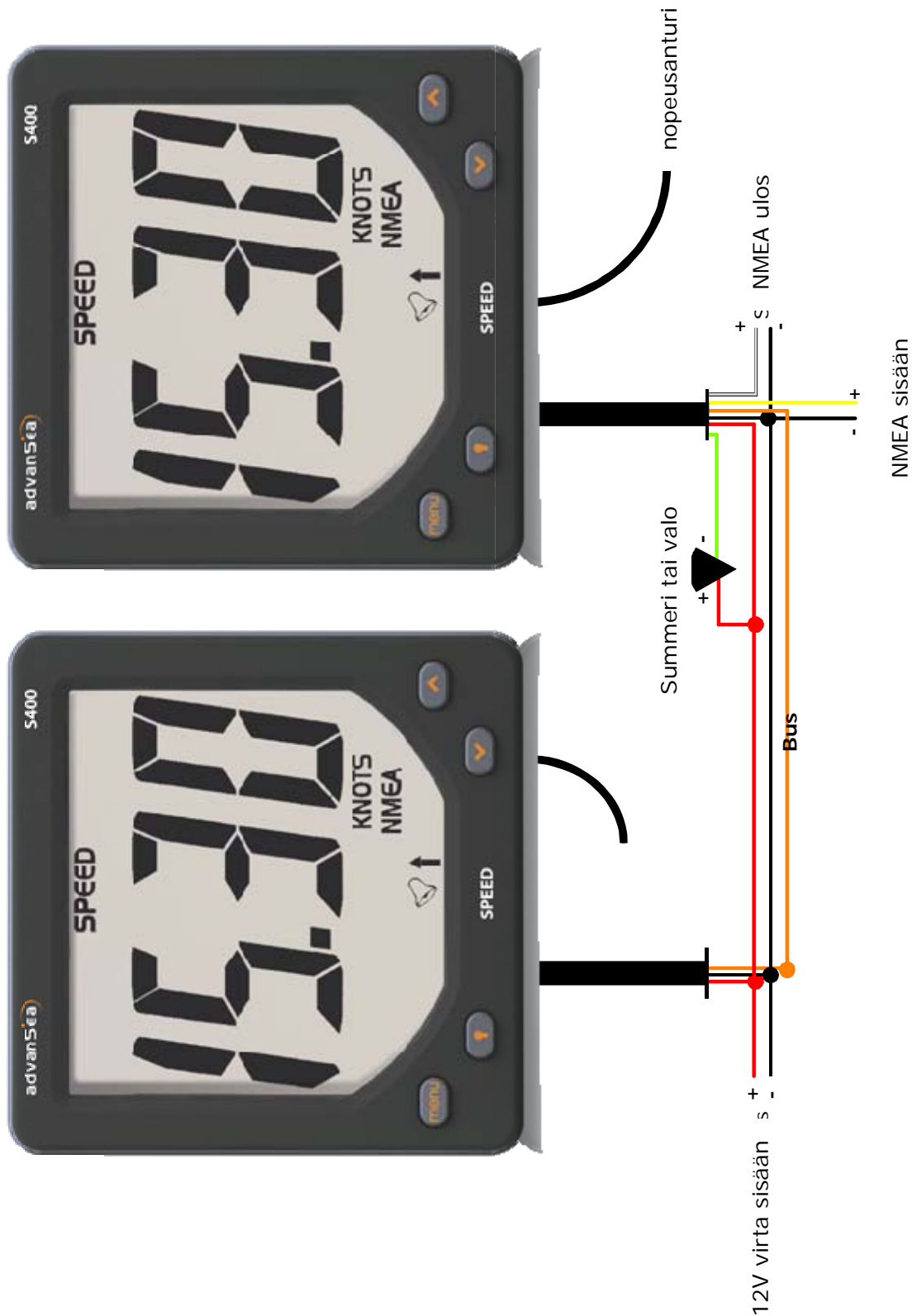
- | | |
|--------------|-------------------|
| 1: Paljas | → Maa |
| 2: Punainen | → +12V DC |
| 3: Valkoinen | → Term - |
| 4: Ruskea | → Term + |
| 5: Keltainen | → Anturi läsnäolo |
| 6: Vihreä | → Siipiratas |
| 7: Paljas | → Luotain maa |
| 8: Väritön | → Luotain heräte |

3.2.3. Kytkenöt

- Liitä nopeus anturi LT8-liittimeen
- Liitä - virta mustaan johtoon ilman liittintä ja punainen johto + virtaan kytkimellä ja 1A sulakkeella.
- Järjestelmään joka koostuu useista "Advanseä" instrumenteista, liitä kaikki oranssit väyläjohtot yhteen.

- Liitä NMEA lähde (esim. GPS) keltaiseen +nmea johtoon ja musta – nmea johtoon

Katso alla oleva diagrammi:



4. Vianmääritys

Tämä vianmääritys ohje olettaa, että olet lukenut ja ymmärtänyt tämän käyttöohjeen. Monet ongelma tapaukset on mahdollista ratkaista ilman jälleenmyyjä palvelun tarvetta. Olkaa hyvä ja lukekaa tämä kappale huolellisesti ennen ottamista yhteyttä

1. Laite ei käynnisty:

- Sulake palanut tai automaattisulake lauennut.
- Liian alhainen jännite
- Virtakaapeli irti tai vioittunut.

2. Väärä tai virheellinen nopeuslukema:

- Virheellinen kalibrointi
- Nopeusanturikaapeli irti tai vioittunut
- Nopeus/lämpötila-anturi vioittunut. Tarkista siipiratas.
- Virheellinen asennus tai anturi ei ole veden alla. Lue asennusohjeet uudestaan.
- Sähköisiä häiriöitä. Lue asennusohjeet uudestaan

3. Väärä lämpötilalukema:

- Virheellinen kalibrointi.
- Nopeus/lämpötilaanturikaapeli vioittunut.

4. SIMU vilkkuu ruudussa, virheellisiä lukemia näyttäen.

Laite on simulaatio-tilassa

Jos ongelmat jatkuvat, suosittelemme sinua ottamaan yhteyttä advanSea myyjään tai asiakaspalveluumme. Kaikki yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.advalsea.com.

● FRANCE & SWITZERLAND

Plastimo France

15 rue Ingénieur Verrière
56100 LORIENT - FRANCE
Tél : +33 (0)2 97 87 36 36
Fax : +33 (0)2 97 87 36 49
e-mail : plastimo@plastimo.fr

● UNITED KINGDOM

Navimo UK Ltd

Hamilton Business Park
Botley road – Hedge End
Southampton, Hants. SO30 2HE
Ph: +44 1489 778 850
Fax: +44 870 751 1950
E-mail: sales@navimo.co.uk

● GERMANY

Navimo Deutschland

15 rue Ingénieur Verrière
56100 LORIENT - FRANCE
Tél : +33 (0)2 97 87 36 11
Fax : +33 (0)2 97 87 36 29
e-mail:
sales.international@plastimo.fr

● ITALIA

Navimo Italia /Nuova Rade Spa

Via del Pontasso 5
16015 Casella Scrivia (GE)
Ph: +39 010 968 011
Fax: +39 010 968 0150
E-mail: info@nuovarade.com

● SWEDEN/DENMARK/ NORWAY / FINLAND

Navimo Nordic AB

Lundenvägen 2
473 31 HENÅN - SWEDEN
Ph: +46 (0)304 360 60
Fax: +46 (0)304 307 43
E-mail: info@navimo.se

● NETHERLANDS & BELGIUM

Navimo Holland Bv

Industrieweg 4
2871 JE SCHOONHOVEN
THE NETHERLANDS
Ph: +31 (0)182 320522
Fax: +31 (0)182 320519
E-mail: info@plastimo.nl

● SPAIN

Navimo España SA

Polígono industrial de Cabrera
Calle Industria s/n
08349 CABRERA DE MAR Barcelona
Ph: +34 93 750 75 04
Fax: +34 93 750 75 34
E-mail: plastimo@plastimo.es

● PORTUGAL

Siroco Representações Náuticas S.A.

Zona industrial da Abrunheira,
Armazem 2
2710-089 ABRUNHEIRA SINTRA
Ph: +351 21 915 4530
Fax: +351 21 915 4540
e-mail: Plastimo@plastimo.co.pt

● GREECE

Plastimo Hellas

1, 28th Octovriou str.& Kalogeropulou str.
20 200 KIATO KORINTHIAS
Tel/Fax: +30 27420 20 644
E-mail : plastimo.hellas@plastimo.fr

● OTHER COUNTRIES

Plastimo International/Export

15 rue Ingénieur Verrière
56100 LORIENT -FRANCE
Tél : +33 (0)2 97 87 36 36
Fax : +33 (0)2 97 87 36 49
e-mail : sales.international@plastimo.fr

advanSea

S400 Series



GPS Combo

advanSea™ is a registered trademark of



S400 Series instruments – SPEED - Ref. 58419 – June 2009 – Rev. 1