

Raymarine SmartController

Käyttöopas



Tervetuloa SmartController käyttäjäksi

Käyttöohjeet voivat olla pelottavan vaikealukuisia, eikö niin? Älä huolehdi, olemme tehneet tästä oppaasta mahdollisimman yksinkertaisen.

Tässä oppaassa kerrotaan miten SmartControlleria käytetään, joten sen käytön opettelu on erittäin helppoa.

Jos haluat vain käynnistää laitteen ja aloittaa sen käyttämisen, voit tehdä näin. Mutta jos haluat tietää enemmän mitä SmartControllerilla voi tehdä, löydät hyödyllisiä tietoja tästä oppaasta.

Dokumentti numero: 81243-2-FI

Päivämäärä: Tammikuu 2005

Sisällys



SmartController

Raymarine®
...world leaders in marine electronics.

Käytön aloittaminen...

Miten kytken laitteen päälle tai pois?	7
Näppäinlukitus.....	7

SmartControllerin käyttäminen

Miten tarkastelen mittareiden tietoja?	9
Miten näen saatavilla olevat tiedot?	10
Miten käytän autopilottia?	11
Miten ohjaan automaattisesti suoraan?	12
Miten seuraan reittiä?	13
Miten seuraan ympyrä-kuviota?	14
Miten seuraan siksakki-kuviota?	15
Miten seuraan apilanlehti-kuviota?	16
Miten ohjaan tuuleen tiettyssä kulmassa?	17
Miten luovin käyttämällä autopilottia?	18
Miten väistän estettä?	19

SmartControllerin asetukset

Miten muutan suosikki sivua?	21
Miten muutan sivun ulkoasua?	22
Miten muutan sivun sisältöä?	23
Miten näytän tai kätken sivuja?	24
Miten muutan kuvion suuntaa?	25
Miten muutan veneen tyyppiä?	26
Miten muutan asetuksia?.....	27

Hälytykset ja ongelmanratkaisu

Miten määritän hälytyksiä?	29
SmartController hälytysviestit	31
Vianetsintä	33
Yleinen ylläpito	34
Tuotetuki	37

Tärkeää tietoa turvallisuudesta

Käyttötarkoitus	42
Yhdenmukaisuustodistus	42
EMC ohjeet	42
Oppaan tiedoista	43

1

Käytön aloittaminen . . .

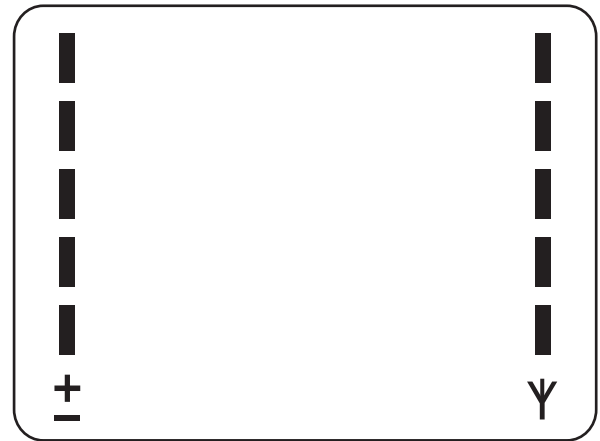


Akun varaus ja signaalin voimakkuus

Akun varaus (5 tasoa) näkyy näytön vasemmassa reunassa.

SmartController hälyttää kun varaus laskee liian alas.

Signaalin voimakkuus näkyy samaan tapaan näytön oikeassa reunassa.



Pariston varaus

Langattoman signaalin voimakkuus

D7666-1

SmartControllerin lataaminen

Ennen kuin voit käyttää SmartControlleria ensimmäistä kertaa, se pitää ladata.

Lataa SmartController asettamalla se paikoilleen kiinnitystelineeseen, irrota laitteen pohjasta kumisuojus ja kytke laturin kaapeli paikoilleen.

VAROITUS:

Älä käytä muuta kaapelia laitteen lataamiseen.

Akun varauksen merkit vilkkuvat latauksen aikana. Suositeltu latausaika on noin viisi tuntia. Kun akut ovat latautuneet, varauksen merkit lopettavat vilkkumasta.

SmartController voidaan ladata koska tahansa, eikä lataaminen vaikuta sen suorituskykyyn.



D7668-1

SmartController



SmartController näytöllä näkyy paristojen ja signaalin tasot.

C (VIRTA) Poistu, peruuta tai palaa Käynnistä SmartController kauko-ohjain.

TOIMINNE Suorittaa pikanäppäimen toiminteen.

YLÖS/ALAS Selaa listaa tai aseta arvoja.

NAVIGOI TYRPUURIIN Käytä PILOT tilassa ohjataksesi venettä. Aloita Smart Steer (pitämällä pohjassa).

PILOT Aktivoi autopilotti.

MODE Valitse haluamasi pilotin tila.

STANDBY Palaa käsiohjaukseen PILOT tilasta. Avaa pilotin asetukset pitämällä pohjassa.

NAVIGOI PAAPUURIIN Käytä PILOT tilassa ohjataksesi venettä. Aloita Smart Steer (pitämällä pohjassa).

D7612-1

Miten kytken laitteen päälle tai pois?

Päälle

Pidä **C** näppäintä pohjassa. Laite piippaa ja näytölle ilmestyy ensimmäinen sivu. Voit aloittaa laitteen käyttämisen.

Pois päältä

Pidä **C** näppäintä pohjassa kolmen sekunnin ajan. Näytöllä näkyvä laskuri laskee nolnaan jonka jälkeen näyttö sammuu.

Huomaa: Laitetta ei voi kytkeä pois päältä jos autopilotti ohjaa venettä.

Näppäinlukitus

Kun SmartController on käytössä, voit lukita autopilotin näppäimet väliaikaisesti estämään näppäinten tahaton käyttö. Voit käyttää mittareiden tietojen sivuja vaikka näppäinlukitus on aktiivisena.

Miten aktivoin näppäinlukituksen?

Pidä **mode** näppäintä pohjassa kunnes viesti "KEYLOCK ACTIVE" ilmestyy näkyviin. Sivulla näkyy myös avaimen symboli.

Huomaa: Näppäinlukitusta ei voi aktivoida jos autopilotti ohjaa venettä.

Miten otan näppäinlukituksen pois päältä?

Paina **mode** näppäintä ja paina sen jälkeen **unlock**. Viesti "KEYLOCK OFF" ilmestyy näytölle.

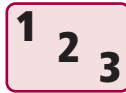
2

SmartControllerin käyttäminen



Miten tarkastelen mittareiden tietoja?

SmartController voi näyttää jopa 8 sivua veneen tietoja. Kukaan sivu on määritelty näyttämään 1,2 tai 4 tietoa, tai, tietoja graafisessa muodossa. Kun autopilotti on aktiivisena, autopilotin tietojen näyttämiseen käytetään ylimääräistä "P" sivua.



avaa edellinen sivu

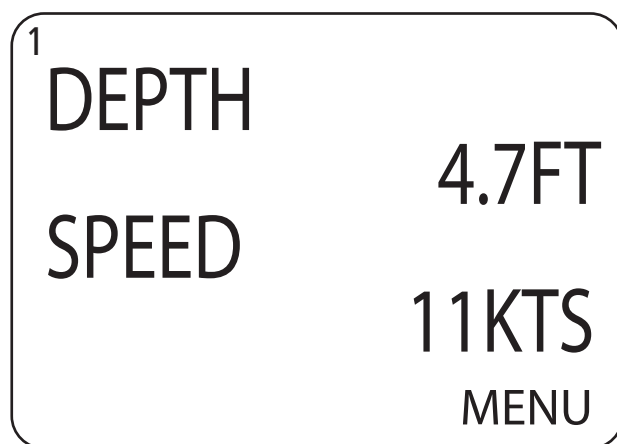
avaa seuraava sivu

Päänäytöllä:

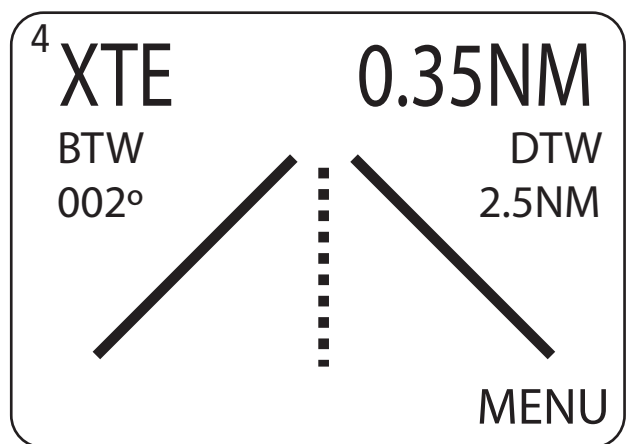
1. Paina **ylös/alas** näppäintä siirtyäksesi seuraavalle tai edelliselle sivulle.
2. Näkyvässä olevan sivun numero näkyy vasemmassa yläkulmassa.
3. Avaa asetukset painamalla **MENU** pikanäppäintä.

Esimerkkisivuja

2 tietoa



Graaffisia tietoja



Vinkki

Jos käytät vain muutamaa suosikki sivua, poista muut sivut käytöstä PAGE ON/OFF toiminteella.

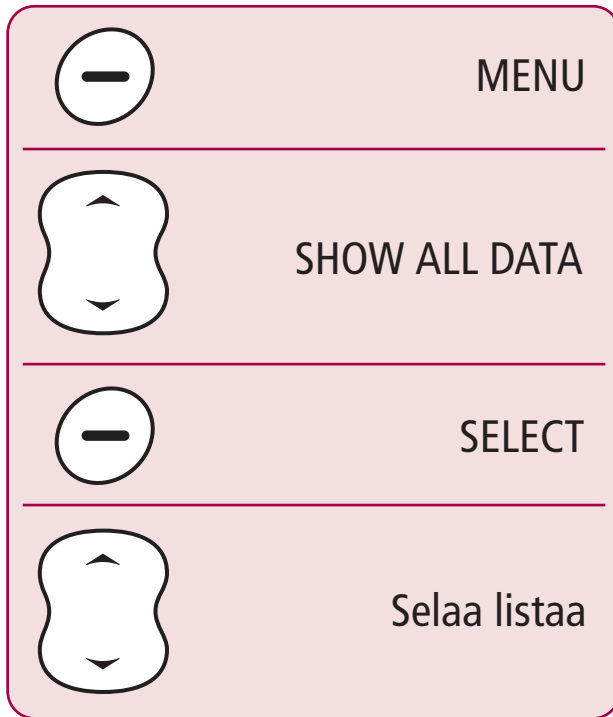
D7614-1

Miten näen saatavilla olevat tiedot?

Voit näyttää kaikki saatavilla olevat SeaTalk tiedot yhdellä listalla. Tämä on erityisen hyödyllinen silloin kun haluat tarkastaa mitä tietoja on saatavissa.



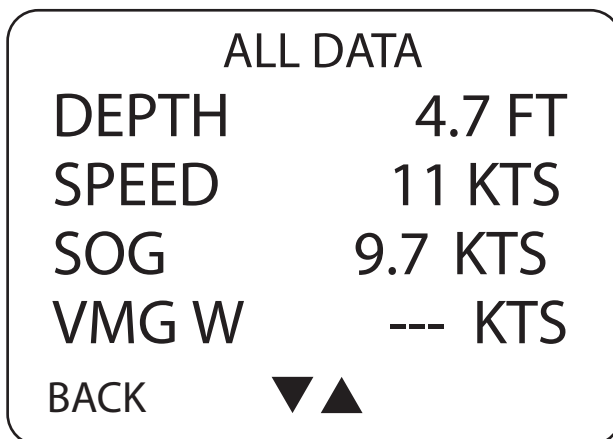
1 2 3



Päänäytöllä:

1. Avaa valikko painamalla MENU pikanäppäintä.
2. Valitse ylös/alas näppäimellä "SHOW ALL DATA" ja paina SELECT pikanäppäintä.
3. Kaikki saatavilla olevat SeaTalk tiedot näytetään. Voit selata tietoja ylös/alas näppäimellä. Jos tietoja ei ole saatavilla, kentässä näkyy "- - -".

Esimerkkisivu



Vinkki

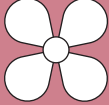


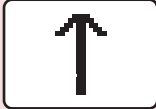








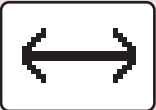

Kun suunnittelet suosikki sivujasi, näytä käytettävät tiedot SHOW ALL DATA toiminteella

D7615-1

Miten käytän autopilottia?

Autopilotti voi ohjata venettäsi valittavan tilan mukaisesti. Käytettävissä olevat tavat riippuvat veneen ja autopilotin tyypistä. Kukin tila on selostettu seuraavilla sivuilla.

Valittavissa olevat veneen tyypit

POWER (moottori)	FISHING (kalastus)	SAIL (purje)
		
 AUTO	 AUTO	 AUTO
 TRACK (reitti)	 TRACK (reitti)	 TRACK (reitti)
	 ZIGZAG* (siksakki)	 WIND (tuuli)
	 CIRCLE* (ympyrä)	 TACK (luovi)
	 CLOVER* (apila)	

*Vain S1000 autopilotit



Vinkki

Voit muuttaa veneen tyyppiä autopilotin asetuksista.

D7616-1

Miten ohjaan automaattisesti suoraan?

Käytä AUTO tilaa kun haluat jatkaa nykyistä suuntaasi autopilotin ohjaamana. Tämä ohjaa venettä suoraan eteenpäin kunnes sitä muutetaan. AUTO tilaa voidaan käyttää myös SMARTSTEER toiminteen kanssa, jolloin voit ohjata venettä kauko-ohjaimella.

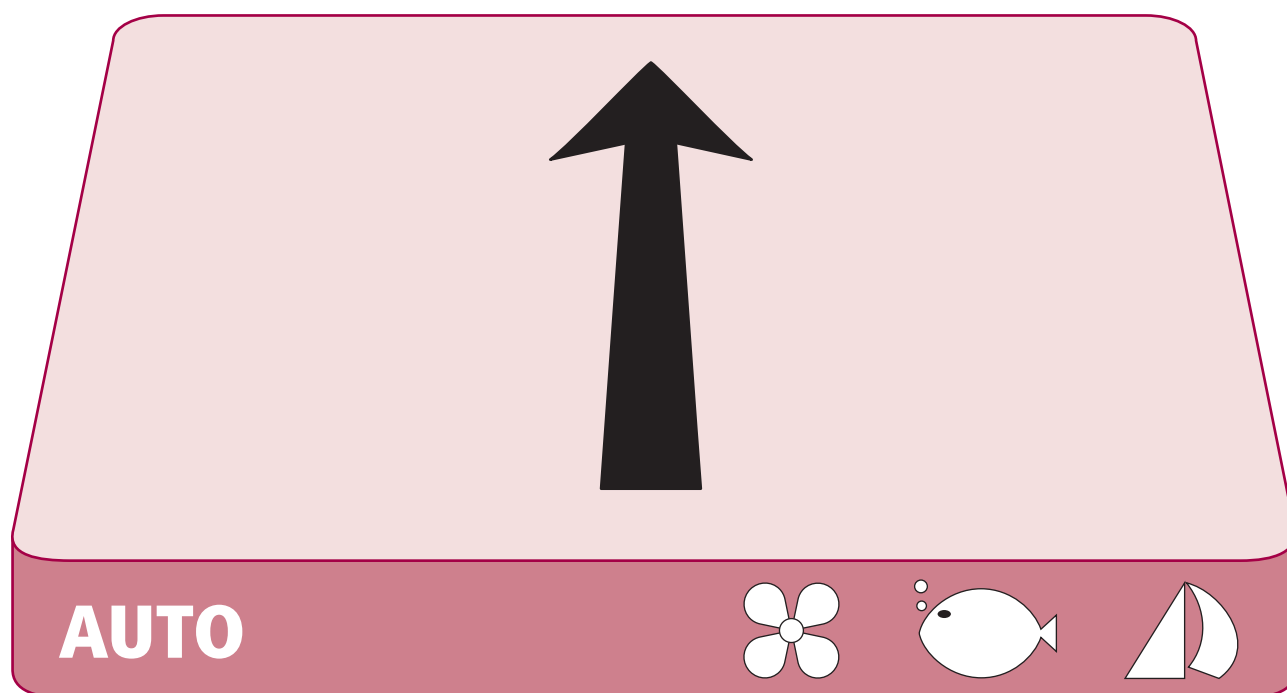


1 2 3

	Aktivoi autopilotin (AUTO tila)
	Palauttaa veneen käsiohjaukseen

Millä tahansa sivulla:

1. Ohjaa venettä haluamaasi suuntaan.
2. Tarkasta, ettei reitillä ole esteitä.
3. Aktivoi autopilotti painamalla **PILOT** näppäintä.



Vinkki

AUTO tilaa voidaan valita myös käyttämällä **MODE** näppäintä

D7617-1

Miten seuraan reittiä?

Autopilotti kykenee seuraamaan GPS laitteeseen tai karttaplotteriin luotua reittiä. Varmista, että GPS/Karttaplotteri lähettää tarvittavia SeaTalk tai NMEA 0183 tietoja.



1 2 3

	Paina toistuvasti kunnes TRACK näkyy
	Aktivoi autopilotin (TRACK tilassa)
	Vahvasta käänнос painamalla näppäintä.

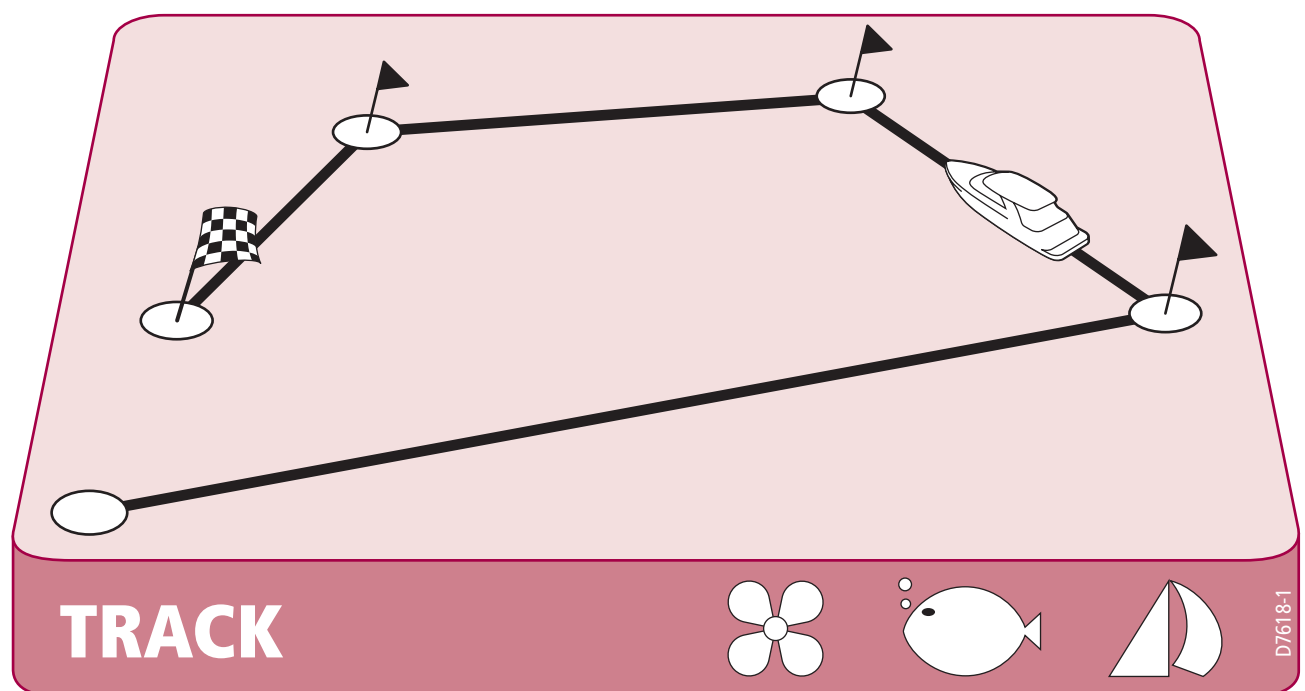
Saapuessasi reittipisteelle

	Vahvasta käänнос painamalla näppäintä.
--	--

Miltä tahansa sivulta:

1. Paina **MODE** toistuvasti kunnes TRACK näkyy näytöllä.
2. Aktivoi TRACK tila painamalla **PILOT** näppäintä.
3. Jos reitin tiedot on saatavilla, SmartController kertoo uuden kurssin ja mihin suuntaan se kääntää veneen. Hyväksy painamalla **PILOT** näppäintä.

Huomaa: Käänнос pitää hyväksyä joka reittipisteellä painamalla **PILOT** näppäintä.



Miten seuraan ympyrä-kuviota?

Kun valitset CIRCLE (ympyrä) tilan, sijaintisi merkitään ympyrän keskipisteeksi. Autopilotti ohjaa veneesi valitun kokoista ympyränmuotoista kuviota pitkin.

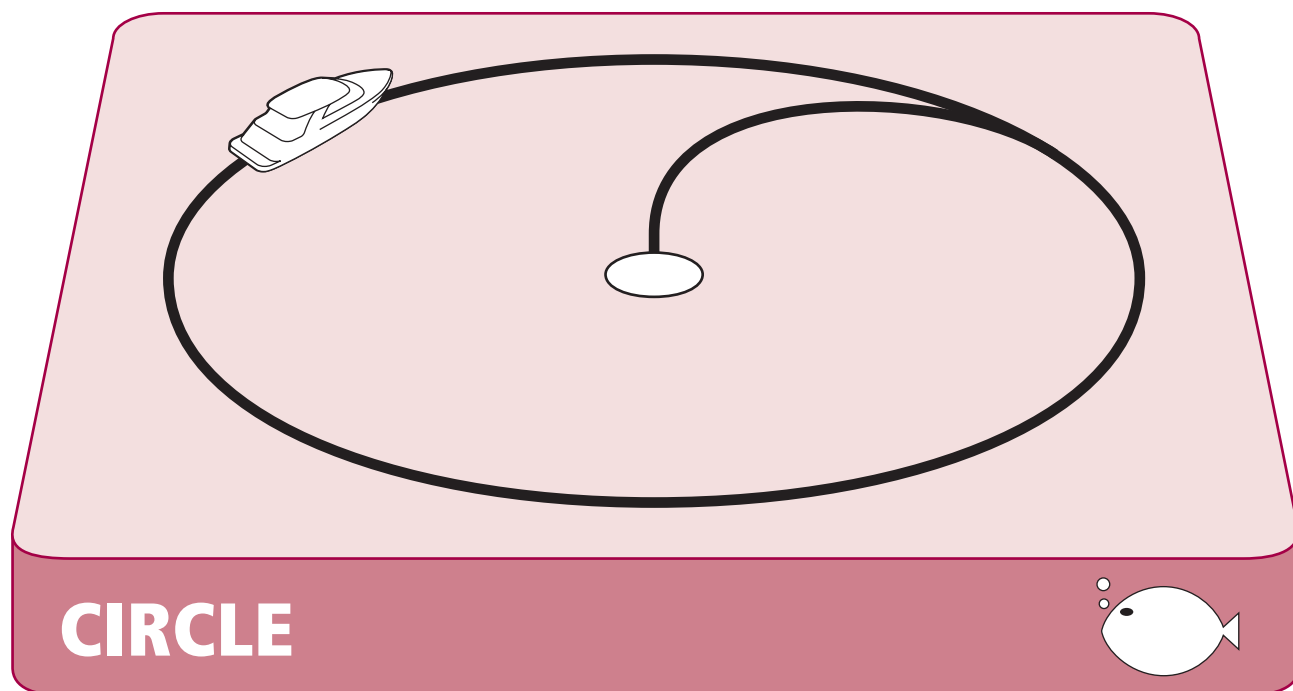


1 2 3

	Paina toistuvasti kunnes CIRCLE ilmestyy näytölle
	Muuta kuvion kokoa (S, M tai L)
	Aktivoi autopilotti (CIRCLE tilassa)

Miltä tahansa sivulta:

1. Paina **MODE** toistuvasti kunnes CIRCLE näkyy.
2. Vaihda kuvion koko nuolinäppäimillä (S, M tai L).
3. Aktivoi autopilotti **PILOT** näppäimellä.



Vinkki

Jos ympyrä suurenee itsestään, kasvata vasteen asetusta ja aloita kuvio uudelleen.

D7612-1

Miten seuraan siksakki-kuviota?

Kun siirryt ZIGZAG (siksakki) tilaan, autopilotti käyttää nykyistä sijaintiasi ja suuntaa siksakin keskiviivana. Autopilotti ohjaa venettä kevyesti siksakkia kääntämällä ensin tyyrpuuriin.

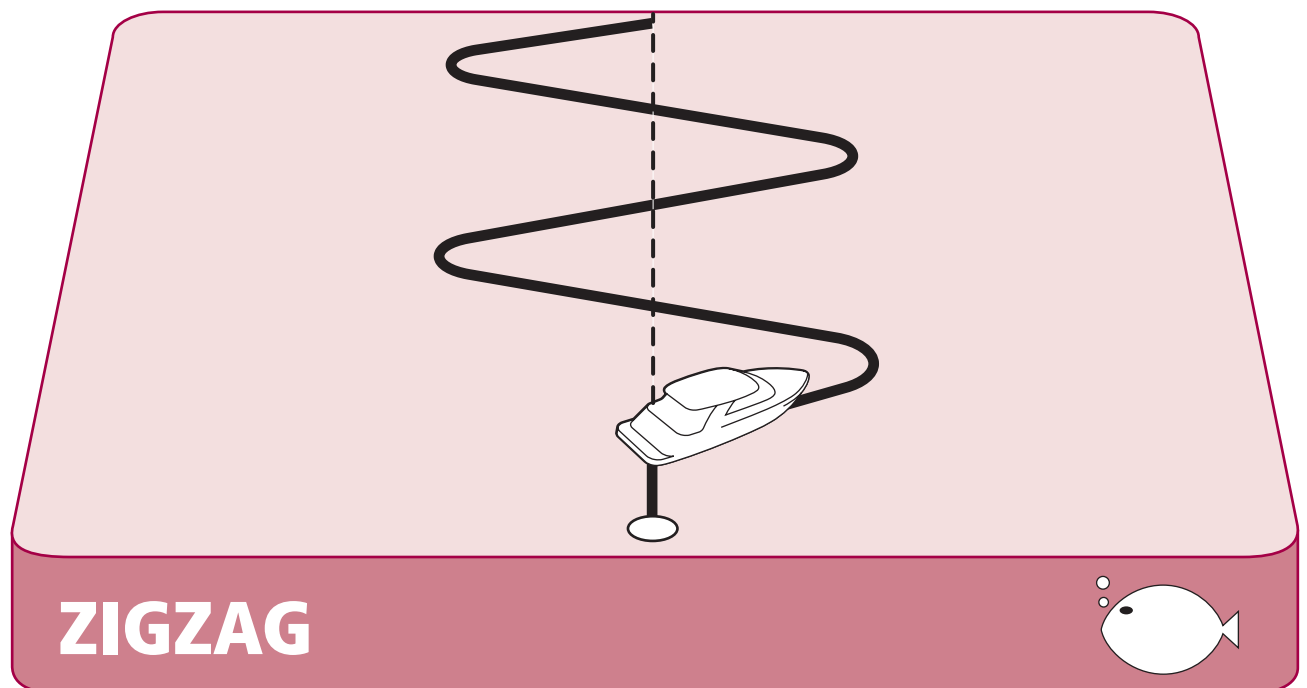


1 2 3

	Paina toistuvasti kunnes ZIGZAG ilmestyy näytölle
	Muuta kuvion kokoa (S, M tai L)
	Aktivoi autopilotti (ZIG ZAG tilassa)

Miltä tahansa sivulta:

1. Paina **MODE** toistuvasti kunnes ZIGZAG näkyy.
2. Vaihda kuvion koko nuolinäppäimillä (S, M tai L).
3. Aktivoi autopilotti **PILOT** näppäimellä.



Vinkki

Kalastuksen kuviot on suunniteltu käytettäväksi enintään 15 solmun nopeudella. Tarkasta nopeutesi.

D7621-1

Miten seuraan apilanlehti-kuviota?

Kun siirryt CLOVERLEAF (apilanlehti) tilaan, autopilotti käyttää sijaintiasi kuvion keskipisteenä. Autopilotti ohjaa venettäsi kääntyen useita kertoja tyyrpuuriin, kulkién aina lähtöpisteen läpi.

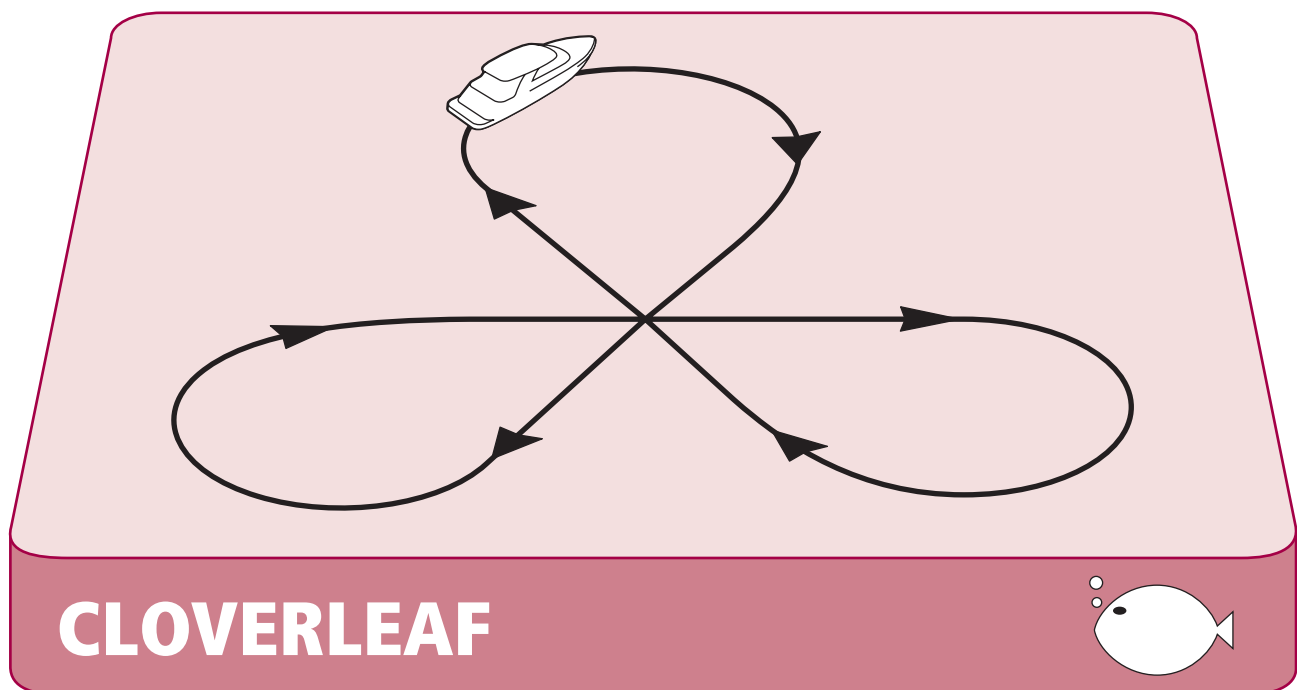


1 2 3

	paina toistuvasti kunnes CLOVERLEAF näkyy
	Muuta kuvion kokoa (S, M tai L)
	Aktivoi autopilotti (CLOVERLEAF tilassa)

Miltä tahansa sivulta:

1. Paina **MODE** toistuvasti kunnes CLOVERLEAF näkyy.
2. Vaihda kuvion koko nuolinäppäimillä (S, M tai L).
3. Aktivoi autopilotti **PILOT** näppäimellä.



Vinkki

Voit muuttaa kuvion suuntaa pilotin asetuksista (katso lisätietoja osasta 3).

D7622-1

Miten ohjaan tuuleen tiettyssä kulmassa?

Jos veneessäsi on tuulen anturi, voit asettaa autopilottin ohjaamaan venettä tiettyssä kulmassa tuuleen WIND (tuuli) tilassa. Voit muuttaa kulmaa tarpeen mukaan.



1 2 3



Paina toistuvasti kunnes WIND ilmestyy näytölle



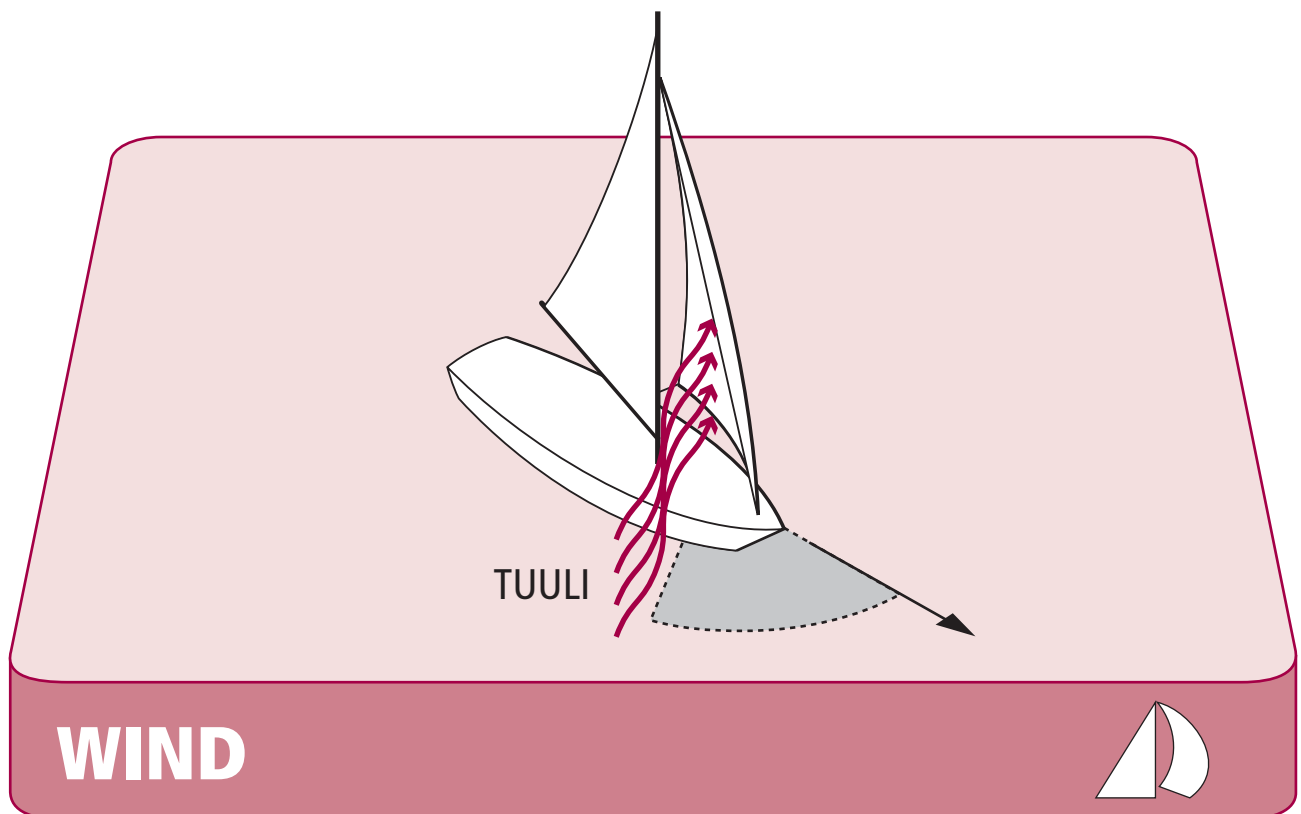
Aktivoi autopilotin (WIND tilassa) ja näyttää käytössä olevan kulman.



Säätää kulmaa (suhteessa tuuleen)

Miltä tahansa sivulta:

1. Paina **MODE** toistuvasti kunnes WIND näkyy.
2. Aktivoi WIND tila **PILOT** näppäimellä.
3. Kulma ilmestyy näkyviin. Voit muuttaa kulmaa nuolinäppäimillä.



Vinkki

Määritä kulma luovittaessa samansuuruiseksi mitä käsiohjauksessa käyttäisit.

D7623-1

Miten luovin käyttämällä autopilottia?

Kun olet WIND (tuuli) tilassa, voit käyttää autopilottia luovimiseen. Autopilotti määrittää tehtävän käännöksen kulman (katso lisätietoja autopilotin käyttöohjeista).

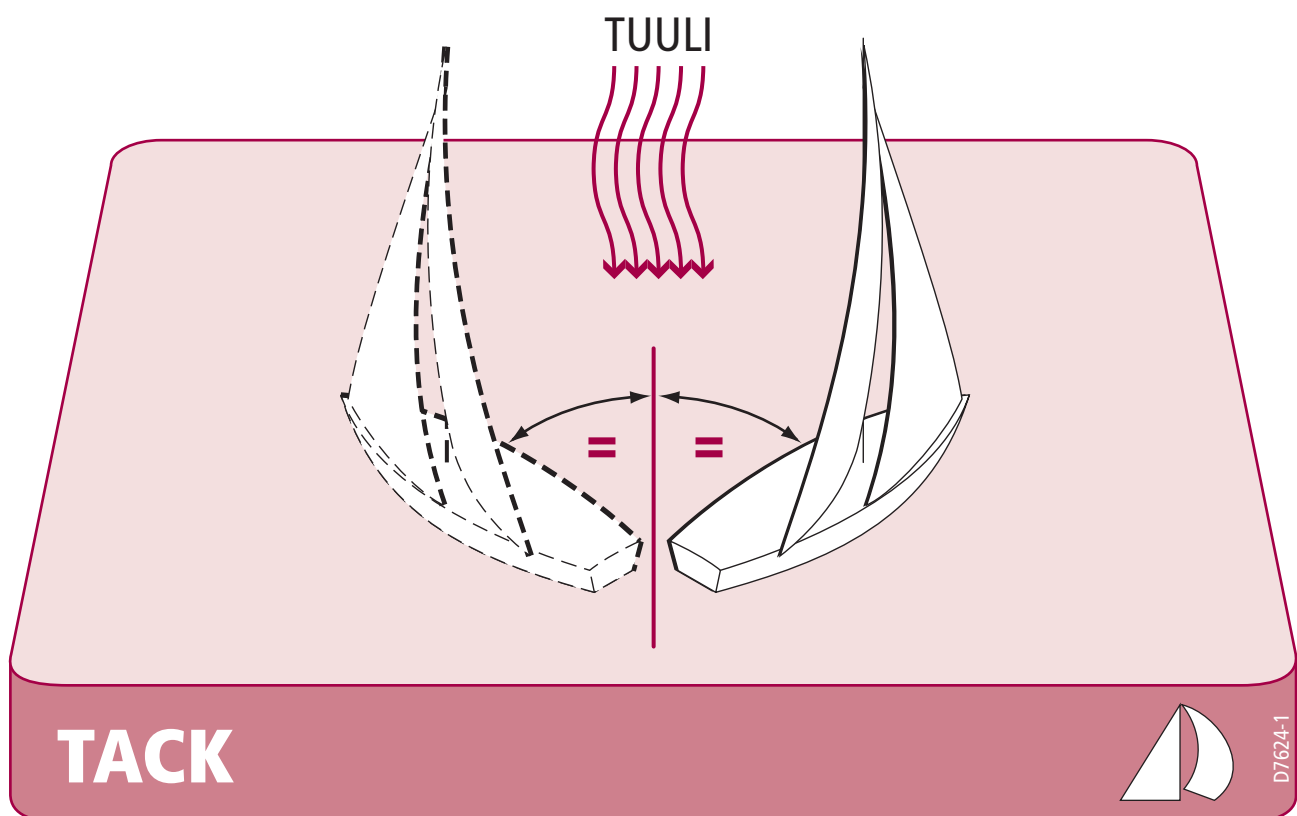


1 2 3

	Paina toistuvasti kunnes TACK ilmestyy näytölle
	valitse haluamasi luovimissuunta
	Aloita käännökset painamalla näppäintä

Miltä tahansa sivulta:

1. Paina **MODE** toistuvasti kunnes TACK näkyy.
2. Vaihda suuntaa nuolinäppäimillä.
3. Aktivoi **PILOT** näppäimellä.



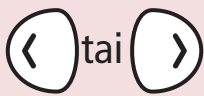
Miten väistän esteitä?

Vaikka autopilotti on käytössä, voit silti ohjata venettä tarvittaessa. Jos esimerkiksi huomaat reitillä esteen, tai haluat muuttaa kurssia muutamalla asteella, voit ohjata veneen uuteen suuntaan.

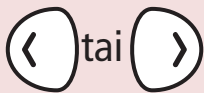


1 2 3

Kun autopilotti on aktiivisena:



PAINA
1° kurssin muutos



PIDÄ POHJASSA
10° kurssin muutos

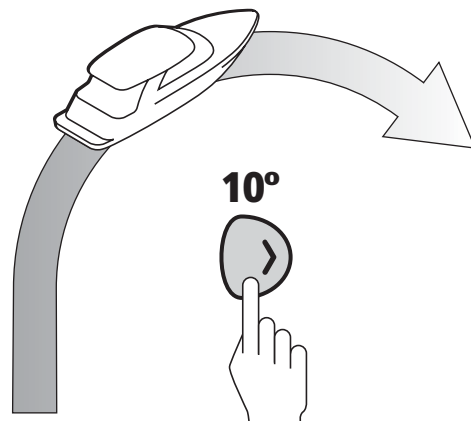
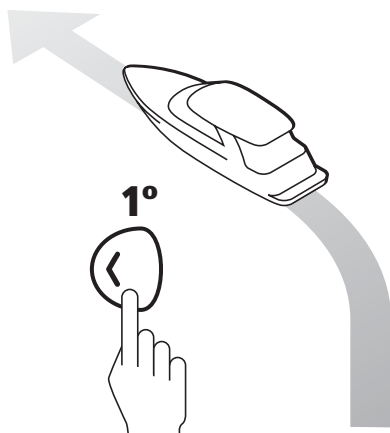


palauttaa veneen
käsiohjaukseen

Kun autopilotti on aktiivisena:

1. Lyhyt nuolinäppäimen painallus tekee 1° muutoksen kurssiin. Käytä tätä tapaa alle 20° muutoksiin.
2. Pitämällä nuolinäppäintä pohjassa muutetaan kurssia 10°.
3. Autopilotti jatkaa ohjausta uudella kurssilla.

Väistäminen



Vinkki

Jos autopilotissa on SMARTSTEER toiminne, näppäimen pitäminen pohjassa aktivoi SMARTSTEER toiminteen.

D7625-1

3

SmartControllerin asetukset

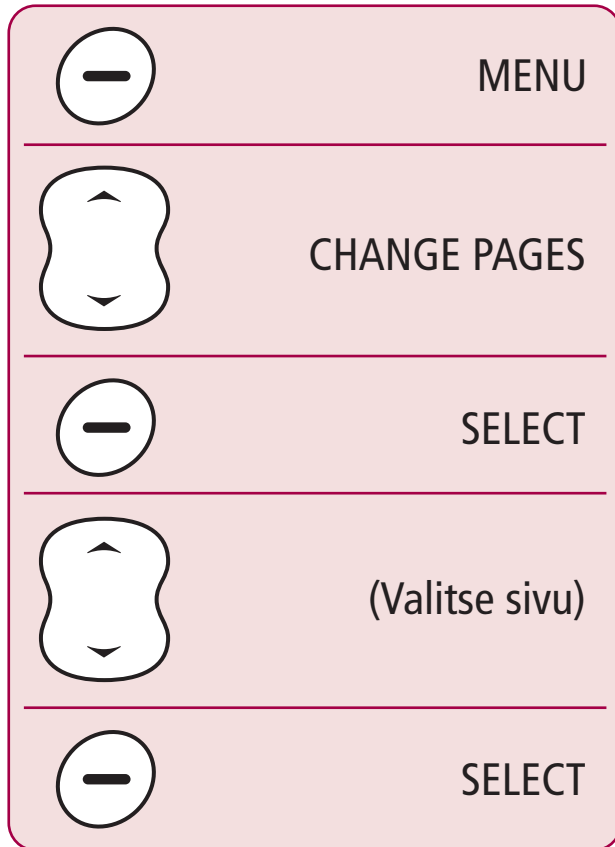


Miten muutan suosikki sivua?

Voit muuttaa kahdeksan suosikki sivun ulkoasua ja sisältöä. Määritä sivujen asetukset tarpeisiisi sopivaksi.



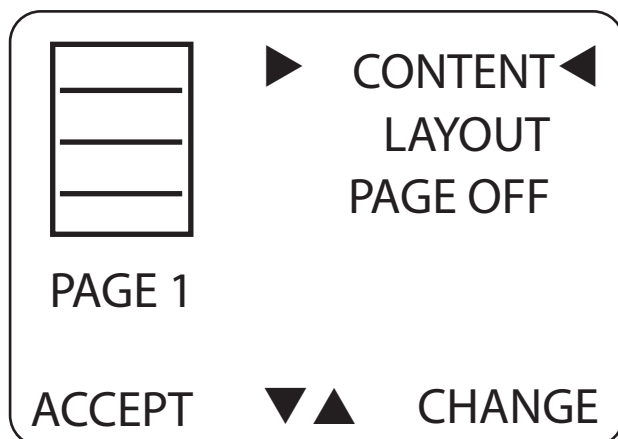
1 2 3



Päänäytöltä:

1. Avaa valikko painamalla MENU näppäintä.
2. Valitse "CHANGE PAGES" ja paina SELECT näppäintä.
3. Valitse muutettava sivu ja paina SELECT näppäintä.

Valittu suosikki sivu voidaan nyt määrittää:



Muuta sivun sisältöä pitämällä MENU näppäintä pohjassa sivun ollessa näkyvässä.

D7627-1


Miten muutan sivun ulkoasua?


Voit muuttaa kunkin suosikki sivun ulkoasua.




1 2 3

Change page sivulla

 LAYOUT

 CHANGE
valitsee seuraavan mahdollisen ulkoasun (katso alla)


Kun haluamasi muoto valittuna:

 ACCEPT

Kun Change page sivu on näkyvissä:

1. Valitse "LAYOUT".
2. Paina CHANGE näppäintä selataksesi vaihtoehtoja. Vasemmalla oleva ikoni näyttää valitun vaihtoehdon.
3. Käytä valittua sivua painamalla ACCEPT näppäintä.

Valitun suosikki sivun määrittämiä voidaan nyt muuttaa:

 CONTENT
LAYOUT ◀
PAGE OFF ▶
PAGE 1
ACCEPT ▼▲ CHANGE

1

1
—
2

1
—
2
—
3
—
4

XTE 0.35NM
BTW 002° DTW 2.5NM
MENU



Vinkki

Jos et käytä kaikkia suosikki sivuja, poista ylimääräiset käytöstä PAGE ON/OFF toiminteella.

D7628-1

Miten muutan sivun sisältöä?

Voit muuttaa kunkin suosikki sivun sisältöä.

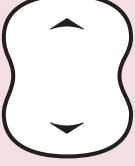


1 2 3


Change page sivulla:

 CONTENT

 Valitse tieto ▲▼

 Valitse vaihtoehto

Kun haluamasi tiedot on valittuna:

 ACCEPT

Kun Change page sivu on näkyvissä:

1. Valitse "CONTENT" ja paina CHANGE näppäintä. Käytössä oleva määrittäykset näytetään.
2. Valittuna oleva tieto näytetään mustalla taustalla. Jos sivulla on useita tietoja, valitse muutettava tieto.
3. Selaa valittavissa olevia vaihtoehtoja ja valitse näytettävät tiedot. Paina ACCEPT näppäintä tallentaaksesi määrittäykset ja palataksesi Change page sivulle.

Esimerkkisivu:

DEPTH	4.7FT
SPEED	11KTS
HEADING	227M
AWS	2.3KTS
ACCEPT	DATA ▼▲



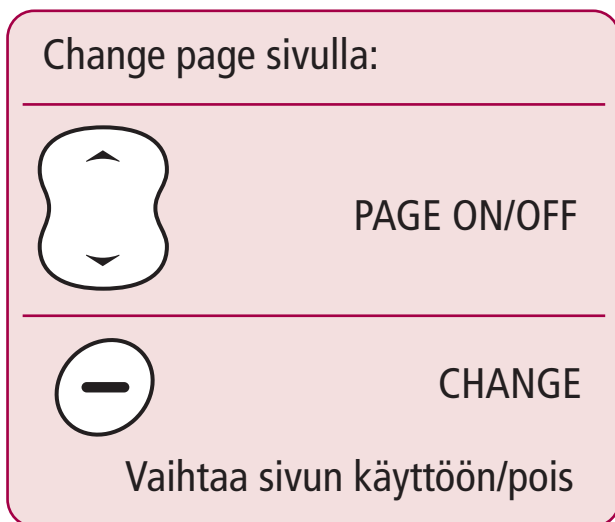
Vinkki

Jos et käytä kaikkia suosikki sivuja, poista ylimääräiset käytöstä PAGE ON/OFF toiminteella.

D7629-1

Miten näytän tai kätken sivuja?

Voit valita käyttöön useita sivuja. Page on/off toiminteella voit valita näytettäväksi juuri ne sivut joita haluat käyttää.

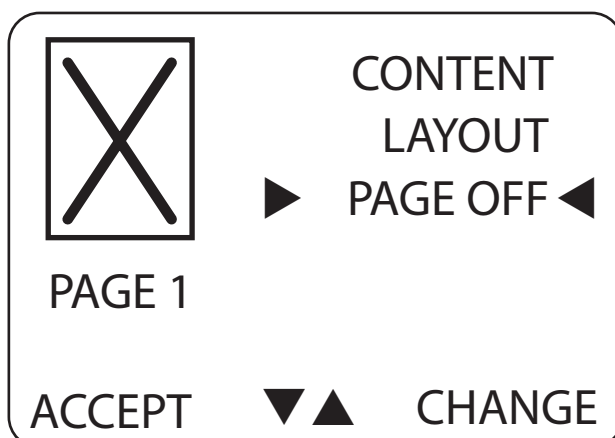


1 2 3

Kun Change page sivu on näkyvissä:

1. Valitse "PAGE ON" tai "PAGE OFF" painamalla ylös/alas näppäintä.
2. Valittuna olevan sivun tila näkyy kuvana. Tila näkyy myös ikonissa.
3. Vaihda asetusta CHANGE näppäimellä (ON tai OFF).

Esimerkkisivu:



Vinkki

Jos haluat näkyviin vain muutaman tiedon, voit käyttää myös suurempaa näytön asetusta.

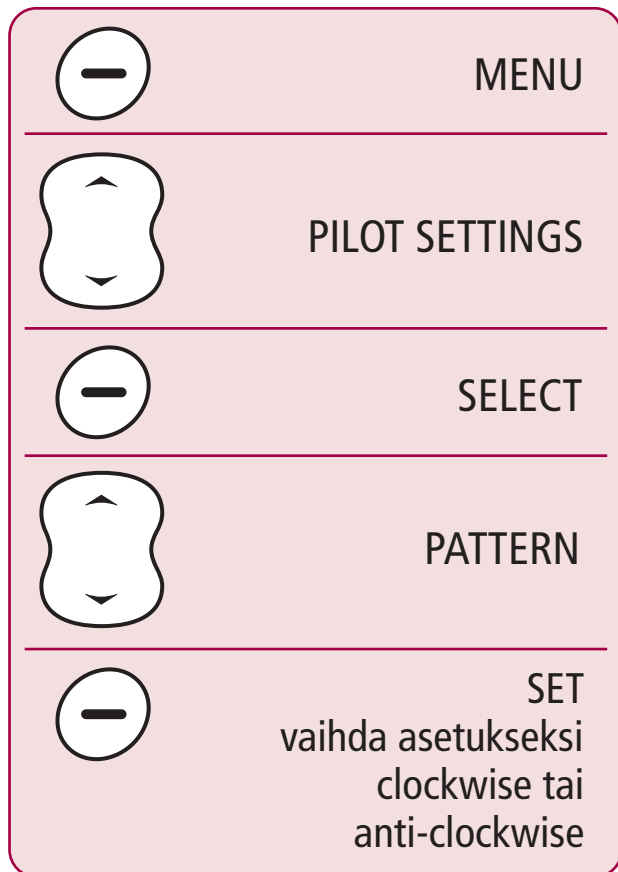
D7630-1

Miten muutan kuvion suuntaa?

Voit muuttaa autopilotin kuvion suunnan asetusta.



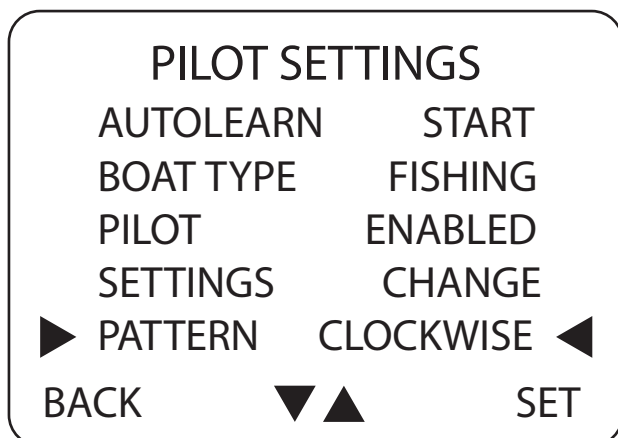
1 2 3



Päänäytöltä:

1. Avaa valikko painamalla MENU näppäintä.
2. Valitse "PILOT SETTINGS" ja paina SELECT näppäintä.
3. Korosta vaihtoehto "PATTERN" ja paina SET vaihtaaksesi asetukset CLOCKWISE (myötäpäivään) tai ANTI-CLOCKWISE (vastapäivään). Kun olet valmis, paina BACK.

Esimerkkisivu:



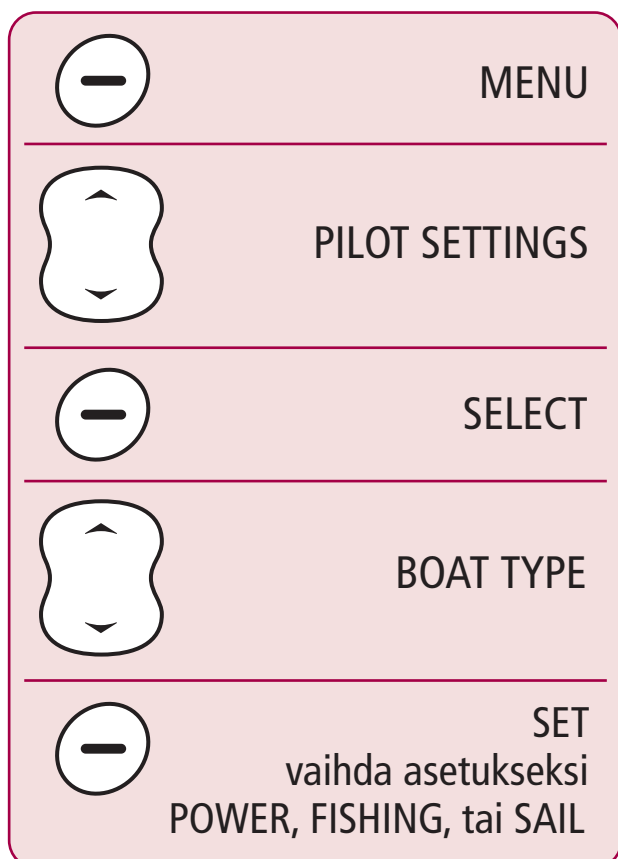
Vinkki

Tehdasasetus on tyyrpuuriin (myötäpäivään).

D7631-1

Miten muutan veneen tyypin?

Järjestelmä voidaan valita veneeseesi sopivaksi. Tällä varmistetaan, että käytössäsi on oleelliset toiminnot.

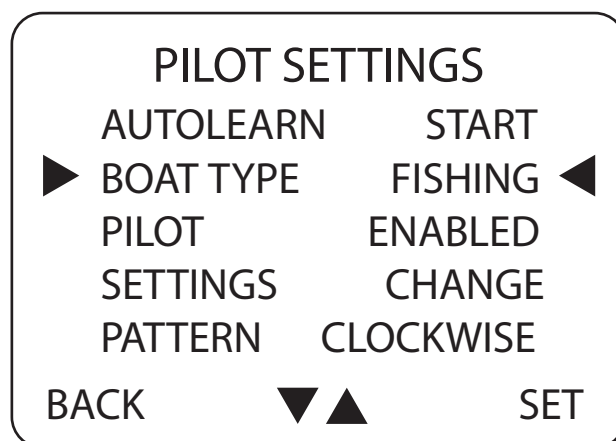


1 2 3

Päänäytöltä:

1. Avaa valikko painamalla MENU näppäintä.
2. Valitse "PILOT SETTINGS" ja paina SELECT näppäintä.
3. Korosta vaihtoehto "BOAT TYPE" ja paina SET vaihtaaksesi tyypiksi POWER (moottori), FISHING (kalastus) tai SAIL (purje). Kun olet valmis paina BACK.

Esimerkkisivu:



Vinkki

Jos käytät moottorivenettä, mutta haluat silti tuulen tiedot, valitse asetetus SAIL

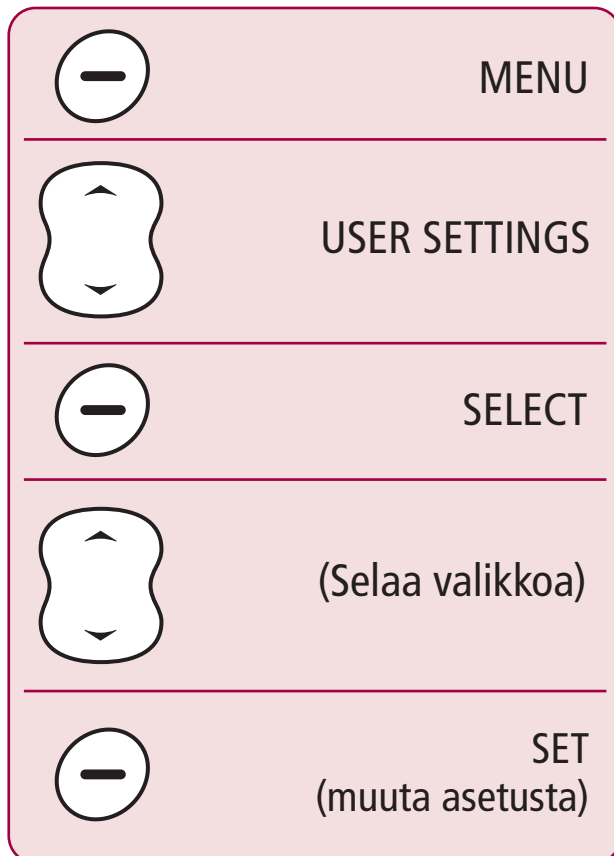
D7632-1

Miten muutan asetuksia?

SmartController voidaan tarvittaessa määrittää näyttämään sijaintisi haluamassasi formaatissa. Asetuksia muutetaan User Settings valikon kautta.



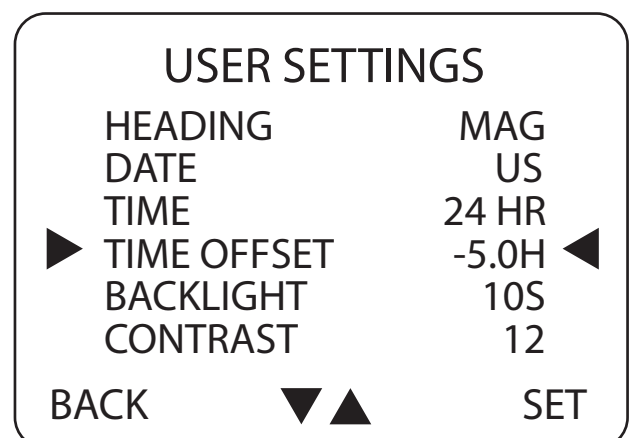
1 2 3



Päänäytöllä:

1. Avaa valikko painamalla MENU näppäintä, valitse "USER SETTINGS" ja paina SELECT näppäintä.
2. Korosta muutettava määrittäminen ja paina SET muuttaaksesi asetusta.
3. Paina BACK kun olet valmis.

Esimerkkisivu:



Vinkki

Pidennä paristojen käyttöikää valitsemalla taustavalo (backlight) matalimmalle mahdolliselle tasolle

D7686-1

4

Hälytykset ja ongelmanratkaisu

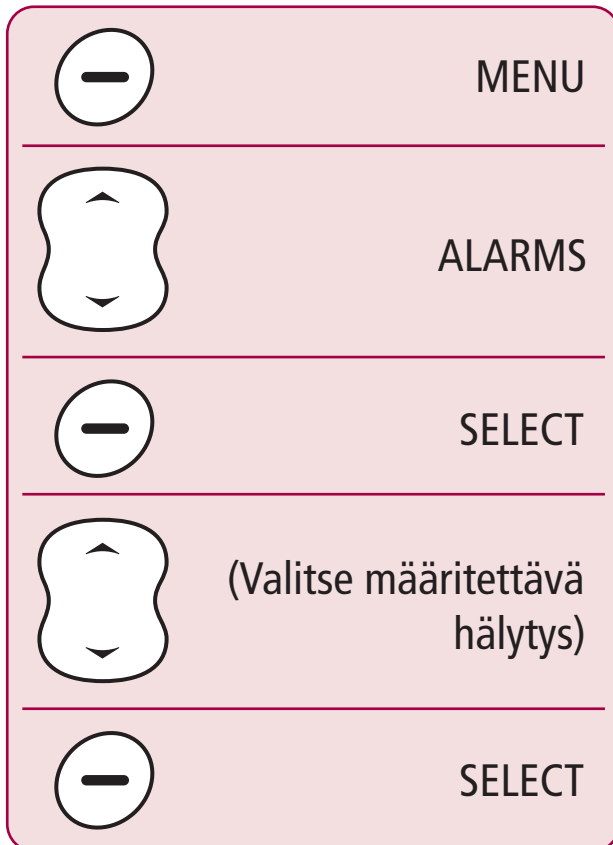


Miten määritän hälytyksiä?

Voit valita mitkä hälytykset SmartController antaa.



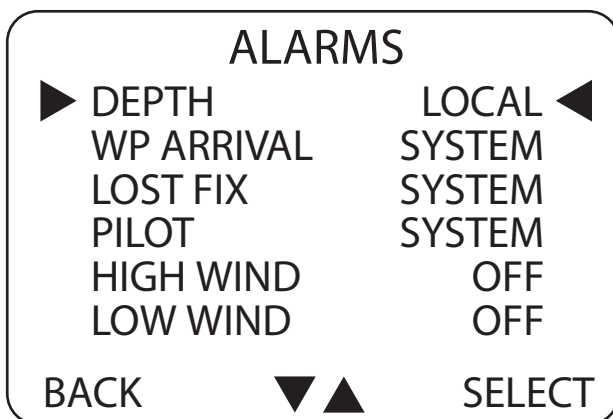
1 2 3



Päänäytöltä:

1. Avaa valikko painamalla MENU näppäintä.
2. Valitse "ALARMS" ja paina SELECT näppäintä.
3. Valitse määritettävä hälytys ja paina SELECT näppäintä.

Esimerkkisivu:



Vinkki

Tuulen hälytykset ovat käytettävissä vain jos veneen tyyppi on SAIL (purje).

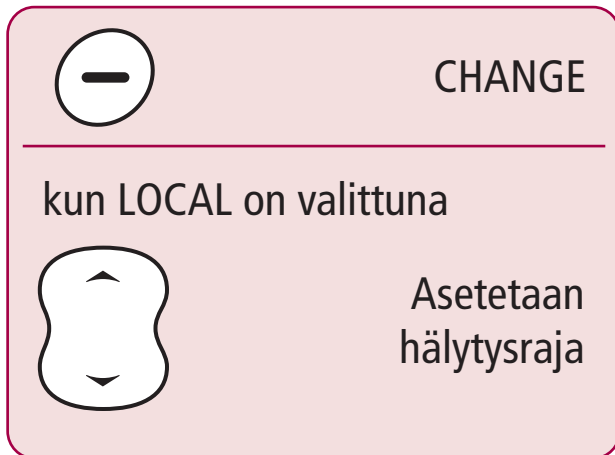
D7634-1

Miten määritän laitteen hälytykset?

Joidenkin hälytysten rajat voidaan asettaa veneen järjestelmän hälytyksistä välittämättä.



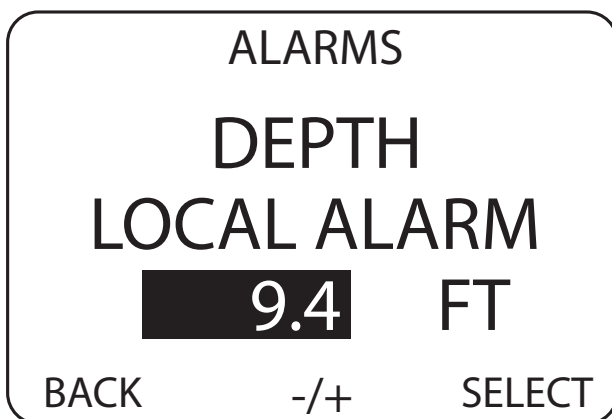
1 2 3



Päänäytöltä:

1. Paina CHANGE näppäintä valitaksesi hälytys.
2. **SYSTEM** - hälytykset veneen järjestelmästä
LOCAL - SmartController hälytykset
OFF - Hälytys pois päältä
3. Kun LOCAL on valittuna, voit muuttaa hälytysrajaa painamalla ylös/alas.

Esimerkkisivu:



Vinkki

Tuulen hälytykset ovat käytettävissä vain jos veneen tyyppi on SAIL (purje).

D7635-1

SmartController hälytysviestit

Kun SmartController havaitsee järjestelmässä vian tai ongelman, se aktivoi yhden seuraavassa listassa olevista hälytysviesteistä.

Vastaa hälytykseen painamalla **standby** (ellei muuta kehoteta), jolloin hälytys kuitataan ja palaat käsiohjaukseen. Yritä ratkaista ongelma vasta tämän jälkeen.

Joissakin tilanteissa SmartController antaa useita hälytyksiä. Kun olet kuitannut ensimmäisen hälytyksen, näytetään seuraava.

HÄLYTYSVIESTI	MAHDOLLINEN SYY ja RATKAISU
CHECK PILOT	Katso hälytyksen tiedot autopilotin näytöltä.
CURRENT LIMIT	Vakava ohjauksen vika – työyksikkö käyttää liikaa virtaa oikosulun tai jumiutumisen seurauksena. Tarkasta työyksikkö ja kaapelointi.
DRIVE STOPPED	Autopilotti ei kykene kääntämään ruoria (tämä tapahtuu jos ruorin sääkuorma on liian suuri). Tarkasta työyksikkö ja ruorikulman anturi.
LARGE XTE	Hälytys annetaan jos poikkeat reitiltä yli 0.3mpk. Hälytys kertoo myös poikkeaman suunnan.
LRN FAIL 1, 2 tai 4	AutoLearn toiminne ei onnistunut. Vikakoodit: 1 = AutoLearn ei suoritettu 2 = AutoLearn epäonnistui, yleensä manuaalinen häiriö 4 = AutoLearn epäonnistui, vika mahdollisesti työyksikössä. Toista AutoLearn.
MOT POW SWAPPED	Kurssitietokoneen moottorin kaapelit on kytketty virransyöttöön (ja virransyötön kaapelit moottorin liittimiin). Kytke virta pois ja kytke kaapelit oikein.

HÄLYTYSVIESTI	MAHDOLLINEN SYY ja RATKAISU
NO DATA	Autopilotti on TRACK tilassa ja: <ul style="list-style-type: none"> • autopilotti ei vastaanota SeaTalk tietoja, tai • GPS-laitteesi vastaanottaa liian heikkoa signaalia (tämä poistuu kun signaali paranee) Huomaa: Autopilotti lopettaa suunnan muutokset heti kun suunnan tietoa ei ole saatavilla.
NO GPS COG	Autopilotti ei vastaanota COG tietoja GPS laitteelta. Tarkasta liitännät ja että GPS on päällä ja asetettu lähettämään COG dataa.
NO GPS FIX	GPS vastaanottaa liian heikkoa signaalia (tämä poistuu kun signaali paranee).
NO PILOT	Kauko-ohjain ei vastaanota tietoja autopilotilta. Tarkasta kytkennät.
OFFCOURSE	Hälytys annetaan jos olet ollut pois kurssilta (lukitusta suunnasta) yli 20 sekuntia. Hälytys kertoo myös poikkeaman suunnan.
REGISTRATION INCOMPLETE	Uuden kauko-ohjaimen rekisteröinti järjestelmään epäonnistui, sillä järjestelmä havaitsee lähettyvillä toisen kauko-ohjaimen. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kytke kaikki muut kauko-ohjaimet pois päältä ja toista rekisteröintiprosessi. 2. Jos vika ei poistu, siirry avoveteen (jossa ei ole muita veneitä 35 metrin säteellä) ja toista prosessi.
RG FAIL	GyroPlus anturi ei toimi. Ota yhteyttä Raymarine huoltoon.
ROUTE COMPLETE	Hälytys annetaan kun reitti on kuljettu loppuun. Jatka samassa suunnassa painamalla PILOT tai siirry käsiohjaukseen painamalla STANDBY .

HÄLYTYSVIESTI	MAHDOLLINEN SYY ja RATKAISU
SHIPS BATTERY	Veneen akun jännite on pudonnut hälytysrajan alle, tarkasta akun lataus.
WAYPOINT ADVANCE	Olet saapunut reitin reittipisteelle. Autopilotti pyytää vahvistusta käänökselle reitin seuraavaa reittipistettä kohti, hyväksy painamalla PILOT .

Vianetsintä

Kaikki Raymarine tuotteet on suunniteltu toimimaan useita vuosia ilman ongelmia. Tuotteet menevät testien ja laadunvarmistuksen läpi ennen lähettämistä myyntiin.

Jos SmartController kauko-ohjaimen ilmenee vika, käytä alla olevaa taulukkoa apuna vian etsimiseen ja sen korjaamiseen. Jos et kykene korjaamaan ongelmaa itse, katso lisätietoja kohdasta Tuotetuki.

OIRE	MAHDOLLINEN SYY ja RATKAISU
Näyttö on pimeä	Ei virtaa – käynnistä SmartController painamalla C tai vaihda paristot.
Autopilotti ei vastaa	Aja venettä 30 sekunnin ajan yli 2.5 solmun nopeudella ja yritä uudelleen. Tarkasta autopilotin kytkennät.
Vene kääntyy hitaasti ja kurssille siirtyminen kestää	Peräsimen kääntö liian alhainen. Suorita AutoLearn tai kasvata asetusta.
Vene yliohtautuu käännettäessä uudelle kurssille	Peräsimen kääntö liian korkea. Suorita AutoLearn tai pienennä asetusta.
Sijainnin tieto ei saatavilla	Navigaattori ei lähetä sijainnin tietoa oikein.
Pilotti ei käänny seuraavalle reittipisteelle	Reittipisteen suuntiman tietoa ei saatavilla.

Yleinen ylläpito

Rutiinitarkastukset

SmartController kauko-ohjaimessa ei ole käyttäjän vaihdettavissa olevia osia. Jos irrotat laitteen kuoren, takuu ei ole enää voimassa. Laite tulee huoltaa ainoastaan valtuutetun Raymarine korjaajan toimesta.

Tästä syystä käyttäjän ylläpito on rajoitettu seuraaviin tarkastuksiin

- varmista, että kaikki järjestelmän liittimet on kytketty
- varmista, ettei järjestelmän kaapeleissa esiinny kulumista tai vaurioita – vaihda tarvittaessa vioittuneet kaapelit uusiin

SmartControllerin puhdistaminen

Puhdista näyttö varoen. Vältä näytön pyyhkimistä kuivalla rievulla, sillä se saattaa naarmuttaa näytön pintaa. Käytä tarvittaessa mietoja liuotinta.

Älä käytä kemikaaleja tai syövyttäviä aineita laitteiden puhdistamiseen. Jos laite on likainen, pyyhi se puhtaalla, kostealla rievulla.

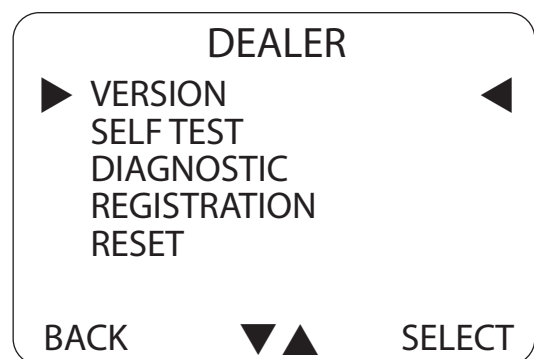
Myyjän kalibroinnit

Tässä osassa kerrotaan toimenpiteet, jolla voit vaikuttaa autopilotin toimintaan ja veneilyn turvallisuuteen. Normaalisissa käytössä näitä toimenpiteitä ei tarvitse suorittaa. Tästä syystä suosittelemme, että toimenpiteet tehdään ainoastaan valtuutetun henkilön toimesta.

Myyjän kalibrointien avaaminen.

Kun olet päävalikossa (MAIN MENU), pidä SELECT pohjassa viiden sekunnin ajan kunnes myyjän kalibrointien sivu (dealer calibration) avautuu näytölle:

Voit selata vaihtoehtoja painamalla ylös/ alas näppäintä.



D7669-1

Laitteen ja ohjelmiston version numerot

Näytä SmartController laitteen ja ohjelmiston versiot ja sarjanumerot. Paina **SELECT** näppäintä vaihtoehdon VERSION kohdalla.

Itse-testi

Aloita testit painamalla **SELECT** ja seuraa näytön ohjeita. Tämä vaihtoehto testaa näytön, äänimerkin ja näppäinten toiminteet.

Diagnostiikka

Näytä langattoman yhteyden tila painamalla **PILOT** näppäintä.

Kauko-ohjaimen rekisteröinti

Raymarine radiojärjestelmät vaativat kauko-ohjaimen "rekisteröinnin" tukiasemaan. Tällä rekisteröinnillä estetään muiden laitteiden pääsy ohjaamaan venettäsi esimerkiksi lähellä olevista veneistä.

Huomaa: Joissakin tapauksissa voit haluta siirtää kauko-ohjaimesi toisen veneen järjestelmään. Tässä tapauksessa kauko-ohjain tulee poistaa nykyisen järjestelmän rekisteristä ja lisätä uuden veneen järjestelmän rekisteriin. Tämä tehdään käyttämällä REGISTRATION toiminnetta.

Kauko-ohjaimen rekisteröiminen:

Paina REGISTRATION kohdassa **SELECT**.

Jos SmartController ei ole rekisteröity, näytöllä lukee **HANDSET NOT REGISTERED**. Aloita rekisteröintiprosessi painamalla **REG**.



DD7677-1

SmartController etsii nyt tukiasemaa. Voit lopettaa haun koska tahansa painamalla **EXIT**. Kun tukiasema on löytynyt ja SmartController on rekisteröity, näytölle ilmestyy viesti **REGISTERED TO BASESTATION**.

Huomaa: Jotta rekisteröinti onnistuisi, varmista, että muut veneen kauko-ohjaimet ovat pois päältä. Jos yrität rekisteröidä uuden kauko-ohjaimen muiden ollessa aktiivisena, näytölle ilmestyy viesti REGISTRATION INCOMPLETE.



D7672-1

Rekisteröinnin poistaminen

Paina REGISTRATION kohdassa **SELECT**.

Jos SmartController on jo rekisteröity, näytöllä lukee REGISTERED TO BASESTATION. Jatka painamalla **DEREG**, tai poistu painamalla **EXIT**.



D7670-1

SmartController yrittää kommunikoida tukiaseman kanssa ja poistaa rekisteröintiä. Kun prosessi on valmis, näytöllä lukee HANDSET NOT REGISTERED.

Jos SmartController ei saa yhteyttä tukiasemaan, viesti BASE NOT FOUND ilmestyy näkyviin. Voit silti poistaa SmartControllerin rekisteristä painamalla **SELECT**. Voit poistua painamalla **EXIT**.

Tehdasasetusten palauttaminen

Tämä vaihtoehto nollaa kaikki SmartControllerin asetukset. Palauta tehdasasetukset pitämällä **SELECT** näppäintä pohjassa kahden sekunnin ajan.

Huomaa: Tehdasasetusten palauttaminen ei muuta SmartControllerin rekisteröinnin tilaa

Tuotetuki

Raymarine tuotteita tukee maailmanlaajuinen jälleenmyyjien ja valtuutettujen huoltajien verkosto. Jos laitteen käytössä on ongelmia, ota yhteyttä laitteen myyjään, maahantuojaan tai Raymarine tekniseen tukeen. Katso lisätietoja oppaan lopusta tai internetistä: www.raymarine.com.

Jos et kykene tunnistamaan tai korjaamaan vikaa, ota yhteyttä Raymarine jälleenmyyjään tai korjauskeskukseen, ja anna seuraavat tiedot:

SmartController kauko-ohjaimen sarjanumero:

- kauko-ohjaimen sarjanumero sen takakannesta
- kauko-ohjaimen ohjelmiston version numero

5

Tärkeää tietoa turvallisuudesta



Turvallisuusohjeita

Asentaminen

Tämä laite tulee asentaa ja sitä tulee käyttää tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Ohjeiden laiminlyöminen saattaa johtaa heikentyneeseen toimintakykyyn, henkilövahinkoihin tai veneen vahinkoihin.

Tarkasta ennen SmartControllerin ja tukiaseman asentamista niiden sopivuus veneen virransyöttöjärjestelmään.

Veneen ohjauksen toimiminen on kriittinen tekijä turvallisuudelle, joten SUOSITTELEMME Raymarine edustajan käyttämistä laitteiden asentamiseen.

VAROITUS: Sähköturvallisuus

Varmista, että virransyöttö on kytketty pois päältä ennen laitteen asennuksen aloittamista.

VAROITUS: Kalibrointi

Laite toimitetaan tehdasasetuksilla, jotka toimivat yleisimmissä veneissä. Jotta varmistat parhaan suorituskyvyn veneessäsi, suorita AutoLearn toiminne autopilotin käyttöohjeiden mukaisesti.

VAROITUS: Navigoinnin avuksi

Laite on tarkoitettu ainoastaan navigoinnin apuneuvoksi. Sen tarkkuuteen saattaa vaikuttaa moni ulkoinen tekijä, kuten ympäristöolosuhteet, laitteen toimintahäiriö tai vika, ja väärä tai asiantuntematon käyttö. Käyttäjän velvollisuutena on noudattaa varovaisuutta ja hyviä navigointikäytäntöjä. Laite ei korvaa yleistä varovaisuutta ja navigointitaitoja

VAROITUS: Autopilotin ohjain

Jos kauko-ohjain on ainoa käyttämäsi autopilotin ohjain, varmista, että autopilotin virransyöttöön on asennettu kytkin autopilotin asennusohjeiden mukaisesti.

SmartController tuo uuden ulottuvuuden veneilynautintoosi. Kapteenin velvollisuus on varmistaa veneen turvallisuus seuraamalla seuraavia perusohjeita:

- Varmista, että joku on aina läsnä ruorissa jotta hätätilanteessa vene voidaan ottaa käsiohjaukseen.
- Varmista, että kaikki miehistön jäsenet tietävät miten autopilotti kytketään pois päältä.
- Tarkasta säännöllisesti muut veneet tai esteet reitilläsi – vaikka kuinka tyhjältä reitti näyttää, hätätilanne saattaa kehittyä äkkiä.
- Pidä tarkkaa kirjaa veneen sijainnista käyttämällä navigoinnin apuvälineitä ja seuraamalla ympäristöäsi.
- Ylläpidä lokia veneen sijainnista kartalla. Varmista, että autopilotin suunta ei ohjaa venettä kohti esteitä. Ota huomioon vuoroveden vaikutus – autopilotti ei sitä tee.
- Vaikka autopilotti on lukittu reitille, ylläpidä lokia kulkemastasi reitistä. Navigointilaitteiden signaali voi vääristyä joissakin tapauksissa ja autopilotti ei virhettä huomaa.

Yleinen varovaisuus ja turvallisuus

Älä jätä ohjainta paikkaan, jossa lämpötila voi ylittää 60°C (140°F).

Älä yritä purkaa SmartController laitetta tai sen lisävarusteita.

Käytä ainoastaan SmartControllerin mukana tullutta rannelenkkiä tai Raymarinen toimittamaa varaosaa.

Kytke SmartController järjestelmä pois päältä kun tankkaat venettä, tai kun olet tankkauspisteen läheisyydessä.

Kauko-ohjain saattaa vaikuttaa joidenkin laitteiden, kuten kuulolaitteen ja sydämen tahdistimen, toimintaan. Katso tällaisten tuotteiden valmistajan suositukset laitteen käyttöohjeesta.

Radiotaajuuksien energia

SmartControllerin ja tukiaseman lähettimien ja vastaanottimien teho on matala. Kun laitteet ovat päällä, ne lähettävät ja vastaanottavat radiotaajuuksia (RF).

Radioenergian vaikutukset

SmartController ja tukiasema on suunniteltu toimimaan viranomaisten määrittämien RF energian rajojen alapuolella. Nämä rajat on asetettu suojaamaan ihmisiä yleisesti radiosäteilyltä. Esimerkki tällaisesta ohjeesta ja standardista on:

BS EN 50371:2002 - Yleinen standardi heikkotehoisten sähkölaitteiden sähkömagneettisten kenttien rajoituksista.

FCC tietoja

Laitteet ovat yhdenmukaiset FCC sääntöjen osan 15 kanssa. Käyttö on sallittu seuraavin ehdoin: (1) laitteet eivät saa aiheuttaa häiriötä ja (2) laitteiden tulee hyväksyä vastaanotettu häiriö, mukaanlukien häiriö joka voi aiheuttaa ei-halutun toiminnan.

Laitteeseen tehdyt muutokset saattavat aiheuttaa FCC sääntöjen rikkeen jolloin käyttäjä ei saa käyttää laitetta.

Hävittäminen

Tuote tulee hävittää sen käyttöiän päätyttyä paikallisten säännösten mukaisesti.

Älä polta tai riko akkupakettia.

Käyttötarkoitus

SmartController ja tukiasema ovat osa Raymarinen autopilotti- ja mittaristojärjestelmää ja ne on tarkoitettu käytettäväksi harrasteveneilyssä ja pienissä työaluksissa.

Yhdenmukaisuustodistus

Raymarine UK Ltd., vakuuttaa että SmartController ja tukiasema ovat yhdenmukaisia Direktiivin 1999/5/EC asettamien oleellisten vaatimusten ja ehtojen kanssa.

Alkuperäinen yhdenmukaisuustodistus (Declaration of Conformity) on nähtävissä tuotteen sivulla internetissä: www.raymarine.com.

EMC ohjeet

Kaikki Raymarine laitteet ja lisävarusteet on suunniteltu kovimpien vaatimusten mukaisesti käytettäväksi harrastemerenkulussa. Raymarine laitteet ja lisävarusteet vastaavat laitteille asetettuja EMC (Electromagnetic Compatibility) vaatimuksia, mutta laitteen toiminnan varmistamiseksi pitää se asentaa oikealla tavalla.

Liitännät muihin laitteisiin

Jos haluat kytkeä Raymarine laitteesi toiseen laitteeseen käyttämällä, pitää kaapeliin asentaa Raymarine laitteen läheisyyteen ferriittirengas.

Oppaan tiedoista

Parhaan tietämyksemme mukaan käyttöoppaan tiedot pitävät paikkaansa. Raymarine, maahantuojaja, kääntäjä ja jälleenmyyjä ei kuitenkaan ota vastuuta oppaan sisältämisestä virheistä tai epätarkkuuksista. Lisäksi, kehitämme laitteitamme jatkuvasti, jolloin laitteen ominaisuudet saattavat muuttua ilman eri ilmoitusta. Tästä syystä Raymarine, maahantuojaja, kääntäjä tai jälleenmyyjä ei ota vastuuta tuotteen ja oppaan mahdollisista eroavaisuuksista.

Maahantuojaja:

NavSystems Oy

Seisaketie 3, 08680 MUIJALA

Puh. (019) 33201, Fax. (019) 332 0300

myynti@navsystems.fi - www.navsystems.fi

SeaTalk[®] on Raymarinen rekisteröity tavaramerkki.
Kaikki muut dokumentissa mainitut tavaramerkit huomioidaan.

© Raymarine UK Limited 2004

