

# **GEONAV** 6 Sunshine

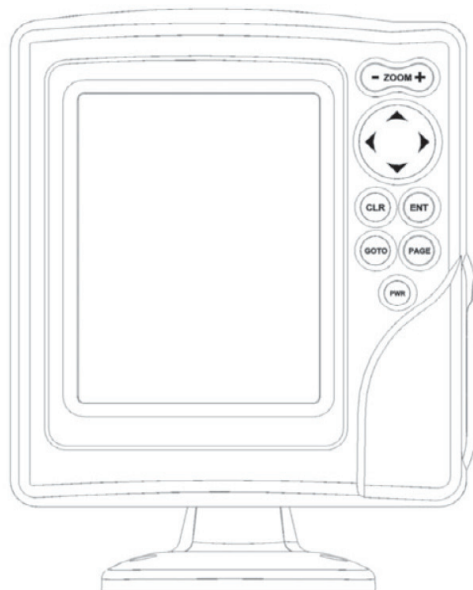
Paigaldus- ja kasutamisyjuhend

**Lugege seda hoiatust enne GEONAV toote kasutamist.**

**HOIATUS**

ELEKTROONILINE KAART ON NAVIGEERIMISVAHEND, MIS HÕLBUSTAB RIIKLIKE KAARTIDE KASUTAMIST, KUID EI ASEDA NEID. VAID AMETLIKUD RIIKLIKUD KAARDID JA TEATED MEREMEESTELE SISALDAVAD OHUTUKS NAVIGEERIMISEKS VAJALIKKU INFORMATSIOONI. KAPTEN ON VASTUTAV NENDE ÕIGE KASUTAMISE EEST.

**GEONAV toote kasutamine eeldab kasutajalt käesoleva hoiatusega nõustumist.**



**6 SUNSHINE**

## SISSEJUHATUS

GEONAV 6 Sunshine on kaardiplotter, mis näitab paadi tegelikku asukohta elektroonilisel kaardil.

Seadmel on integreeritud GPS vastuvõtja võimalus, mis lubab jälgida korraga 12 satelliiti, ning seadet saab ühendada:

- välise GPS seadmega
- kajaloodiga
- autopiloodiga

Tänu GEONAV 6-le ja NAVIONICS elektroonilistele kaartidele ei eksi te kunagi isegi udu, halva ilma või pimeduse korral.

ROUTE funktsioon lubab teil reisiteekonda planeerida, MARKERS lubab märkida huvipunkte ning TRACK funktsioon võimaldab salvestada teie tegelikku läbitud teekonda. Tänu uutele flash mälukaartidele võib piiramatu mälumahu korral salvestada lugematul arvul teekondi, tähiseid või läbitud teekondade infot.

NAVIONICS GOLD™ kaardid katavad detailselt kõige populaarsemad seilamispiirkonnad, neid võib kasutada ka koos ametlike paberkandjal olevate kaartidega.

**TEHNILISED ANDMED**

**PÕHILISED ANDMED**

- GPS inside model*
- Kompaktne kaardiplotter võimalusel sisseehitatud GPS vastuvõtjaga ja antenniga
  - 12-kanaliline sisemine GPS (lisana)
  - Satelliidi tuvastusaeg: 2 minutit (külm)  
15 minutit (esimene fiks)
  - GOTO funktsioon (Sadam, lähim teenindus, tähis, pikkus/laius)
  - Välise GPS ja kajaloe tugi läbi NMEA 0183
  - Sügavuse ja veetemperatuuride näitamine (kui ühenduses kajaloega)
  - Autopiloodiga ühendusvõimalus läbi NMEA 0183
  - Kaardi pööramine
  - Ekraanivõimendi funktsioon
  - Automaatsuurenduse funktsioon
  - Ülesuurendamise funktsioon
  - 8 tähise tüüpi, 8-märgilised nimed
  - Tagasimarsruudi funktsioon
  - Valitavad sügavusühikud (meetrid, jalad ja süllad)
  - Kaardid tõusude ja mõõnade ning sadamateeninduste andmetega
  - 16 suurendustaset
  - Suunavektor
  - CompactFlash™ mälukaart
  - Marsruutide, teekondade ja tähiste salvestamine eraldi failidena CompactFlash™ mälukaardil
  - Sisseehitatud maailmakaart
  - Pritsekindel
  - Kaal: 1 kg

**ELEKTRILISED ANDMED**

- Sisendpinge: 9.8 VDC kuni 18 VDC, kaitstud pöördpolaarsuse ja ülepinge kaitsmega.
- Voolutarve: 10 W
- Kasutustemperatuur: 0° kuni +60°C
- Hoidmistemperatuur: -20° kuni +70°C
- Niiskus 93%
- Värviline LCD, TFT 5.6“, päikesevalguses loetav
- Reguleeritav taustvalgustus ja kontrastsus
- Taustvalgusega klaviatuur
- Resolutsioon: 240 x 320
- 32-bit RISC protsessor

**MÄLU PARAMEETRID**

- Kuni 20 teekonnapunkti marsruudile
- Kuni 500 teekonnapunkti
- Kuni 99 tähist grupi kohta
- Palju marsruute, teekondi ja tähiseid: limiteerimata, sõltuvalt kasutatava CompactFlash™ kaardi tüübist.

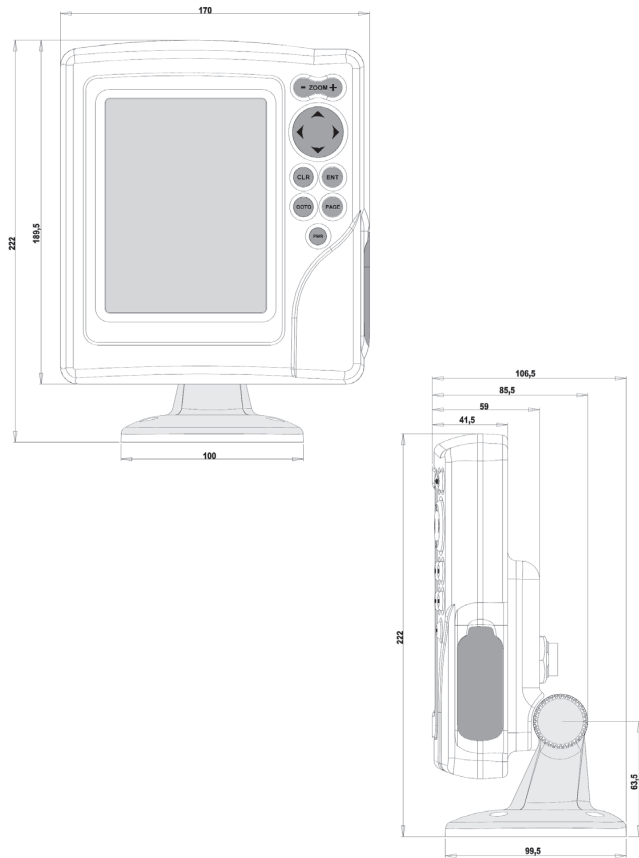
**LIIDESTE PARAMEETRID**

- Standard NMEA 0183 laused
  - asukohasensorile: GLL, VTG, GGA, RMC, GSV, ZDA, RMA, GSA
  - kajaloodile: DBT, MTW
  - autopiloodile: APA, APB, XTE, RMB, BWC, GLL, VTG

GPS vastuvõtul edastatakse laused: GGA, RMC, ZDA

### LISASEADMED

- Rakis fikseeritud paigalduseks
- Tihend ja puurimisaukude näidis uputuse jaoks
- Andmekaabel välise GPS, kajaloodi ja autopiloodi ühendamiseks
- Kasutusjuhend
- Kohver



### INSTALLEERIMINE JA HOIATUSED

Elektromagnetilise interferentsi vältimiseks tuleb GEONAV paigaldada vähemalt 0,35m kaugusele magnetkompassist ning anduritest, mida kasutatakse autopiloodis ning kaugjuhtimisega elektroonilises kompassis.

GEONAV on pritsmekindel, kuid mitte täielikult veekindel. Oluline on meeles pidada, et kummist kaitse seadme paremal küljel on korralikult kaardipesas; seda on soovitatav eemaldada vaid mälukaardi vahetamiseks. Seda tehes jälgige, et seade oleks täielikult kuiv.

Märkus: Igasugune kahjustus, mis on põhjustatud seadme sisse sattunud veest patareide ebaõige vahetamise tagajärjel, välistab garantiikorras remondi.

#### Puhastamine

Soovitatav on kasutada mitte-alkohoolseid tooteid seadme klaasi puhastamisel kuna alkohoolsed tooted võivad klaasi pinda kahjustada või selle matiks muuta.

#### Installeerimine

GEONAV lubab kasutada integreeritud antenni välistingimustes installeerimiseks või välist GPS antenni sisetingimustes installeerimiseks.

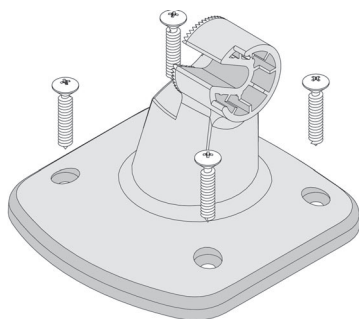
Märkus: Sisselülitamisel valib plotter vaikimisi sisseehitatud GPS-i.

- **Sisemine GPS:** Satelliitide parimaks vastuvõtuks paigaldage seade avatud kohta, kus antennil on parim nähtavus. Kui seadmele on võimaldatud täielik horisondi nähtavus, siis on tagatud parimad tulemused.
- **Väline GPS:** Sisseehitatud antenni asemel võite kasutada välist GPS. GEONAV ühendamiseks välisantenniga kasutage valikulist NMEA andmekaablit.

- **Autopiloot:** GEONAV ühendamiseks autopiloodiga kasutage valikulist NMEA andmekaablit.
- **Kajalood:** GEONAV ühendamiseks kajaloega kasutage valikulist NMEA andmekaablit.

**Fikseeritud paigaldus**

Plotterit saab paigaldada suvalisele pinnale, kasutades seadme komplektis olevat monteerimisrakist. Rakise kinnitamiseks kasutage 4-ja peitpeaga kruvi (5 mm). Kuna rakis ei võimalda edaspidi seadme pööramist, veenduge et seade oleks paigaldatud mugava vaatamisnurga all.



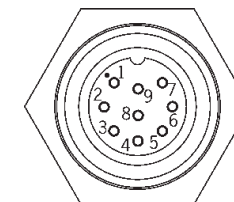
**Uputamine**

Vaata välja piirkond, kuhu GEONAV paigaldada, kasuta seadmega kaasas olnud löikamisjuhist aukude paneeli puurimiseks. Vibratsiooni vähendamiseks ja niiskuse tõrjumiseks tuleb GEONAV tagaküljele lisada neopreen kleepuv tihend. Kinnituskruvid peavad olema 4 mm diameetriga ja maksimaalselt 5 mm pikused, lisaks paneeli paksus. Pinguta kruvid mõistlikult, et vältida kruviaukude rikkumist.

**ÜHENDUSED**

**Andmesidekaabli ja toitejuhtme ühendused**

- Toide
- 1 +VDC (V alalisvool) (punane juhe)
  - 2 GND (maandus) (must juhe)
- Andmesisend välis. GPS
- 3 väline GPS sisse + (pruun juhe)
  - 4 väline GPS sisse - (kollane juhe)
- Andmeväljund
- 5 Autopiloot välja + (violetne juhe)
  - 6 Autopiloot välja - (valge juhe)
- Andmesisend kajaloodi
- 7 DS sisse + (sinine juhe)
  - 8 DS sisse - (roheline juhe)
  - 9 KORPUS



Autopiloodilt edastamisel edastatakse välisseadmele järgmised NMEA sõnumid: GGA, RMC, ZDA.  
 GEONAV lisab järgmised sõnumid: APA, APB, XTE, RMB, BWC, GLL, VTG

Andmekaabel on valikuline.

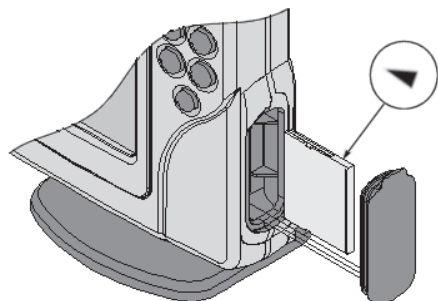
Hoiatus: Kui installeerimine on lõpetatud, kontrollige kõiki juhtmeühendusi, kuna valed ühendused võivad seadet vigastada.

## MÄLUKAARDI PAIGALDAMINE

### CompactFlash™ paigaldus

Eemalda kummist kate seadme paremal küljel asuvalt kaardipesalt. Sisesta mälukaart sobivasse sahtlisse sildiga pool (väikese noolega külj) tagurpidi ning lükka sisse.

Pane kummist kate tagasi surudes seda mõõduka jõuga ning veendu, et see on korralikult oma kohal.



### CompactFlash™ eemaldamine

Veendu, et plotter on välja lülitatud ning täiesti kuiv. Eemalda kummist kate seadme paremal küljel asuvalt kaardipesalt ning võta mälukaart välja.

Hoiatus: Kasutage alati Navionic poolt sertifitseeritud CompactFlash™ mälukaarti.

CompactFlash™ mälukaarti saab kasutada iga arvutiga. Plotteri tööks peab olema kaardil mõningane vaba mälumaht. Uue kaardi muretsemisel jälgige, et sellel oleks vähemalt 2,5 MB vaba mälumahtu.

Hoiatus: Olge ettevaatlik mälukaardil olevate failide käitlemisel arvutil. Windows võimaldab faile lihtsalt kustutada. Seega olge tähelepanelik, kui kasutate Windows Explorerit, et mitte kustutada \NAVIONIC ja \GEONAV katalooge. Kustutamisel kaotate andmed ja seade võib toimida valesti.

## KLAVIATUUR

### ZOOM+/ZOOM-

Valib kaardi ulatuse.

### ENTER

Sisestab teekonnapunkti, tähise või kinnitab menüü valiku.

### PAGE

Navigeerimisrežiimis: Pöörab navigeerimisandmete lehti.  
Kursori režiimis: Võimaldab lülituda kursorirežiimist navigeerimisrežiimi.

### GOTO

Võimaldab jälgida teekonda kursori positsiooni järgi, tähise, sadama, lähima sadamateenuse või positsiooni suunas.

### CLR

Navigeerimisrežiimis: Kustutab toimiva marsruudi.

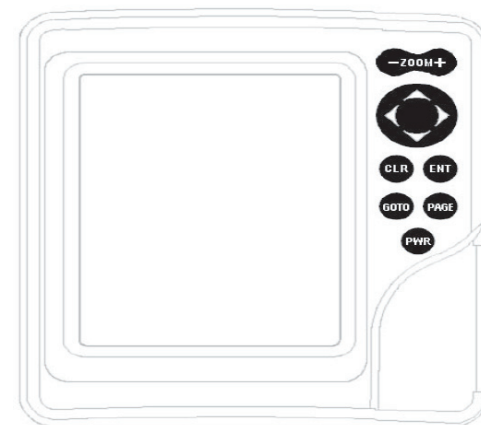
Kursori režiimis: Kustutab viimase teekonnapunkti või kursoriga märgitud tähise.

### CURSOR

Liigutab kursorit ekraanil.  
Vahetab navigeerimisrežiimi ja kursori režiimi.  
Valikud menüüs ja alammenüüs.  
Alustamisel kontrastsuse reguleerimine.

### PWR

Lülitab seadme sisse/välja.  
Taustavalguse regul.  
Kontrasti seadistamine.



**DIAGNOSTIKA**

GEONAV-is on diagnostikaprogramm, mis kontrollib seadme korrasolekut ning tuvastab probleeme, mis võivad tekkida seadme kasutamisel.

Diagnostikaprogrammi käivitamiseks hoidke all mistahes nuppu (peale CLR) üheaegselt PWR nupuga. GEONAV lülitub sisse ja käivitab automaatselt diagnostikaprogrammi. Peale süsteemi tarkvara kuvamist algab mälu test.

Kui mälu test on tehtud, testib programm NMEA 0183, CompactFlash™, välist GPS seadet, klaviatuuri, taustvalgust, LCD ja heliväljundit. Iga testi teostamiseks vajutage ENTER või CLR järgmise testi teostamiseks. Klaviatuuri testist väljumiseks vajutage CLR nuppu kaks korda.

Kui klaviatuuri test on lõpetatud, lubab diagnostikaprogramm kontrollida sõnumeid, mis läbi NMEA 0183 pordi on GPS seadmest tulnud. Hoida ENTER klahvi all, et sõnumid ekraanile seisata ning päästa nupp järgmise sõnumi näitamiseks. 2. kanali testimiseks (kajalood või tuuleinstrument) vajuta GOTO. CLR väljub.

Peale klaviatuuri testitakse ka sisseehitatud GPS (kui olemas) ning taustvalgust. Vajuta ENTER, et üks test läbi viia või CLR järgmise juurde minekuks.

Kui kõik testid on läbitud, vajuta ENTER seadme taaslaadimiseks.

Hoiatus: Seadme sisemist mälu saab puhastada hoides all CLR ja PWR nuppe kuni "Erase backup procedure" sõnum ekraanile ilmub. See kustutab kõik seadistused GEONAV seadmes ning taastab algsed.

Märkus: Vigastatud mälukaardi puhul või ebanorumaalsete toitekoikumiste puhul võib seade lukustuda, nõudes uuestikäivitamist. Sellisel juhul saab seadet välja lülitada ilma patareide eemaldamiseta, lihtsalt hoides all PWR nuppu vähemalt 9 sekundit.

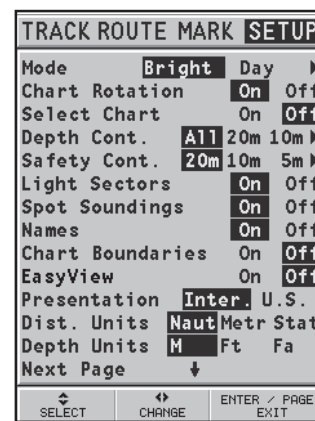
**NAVIONICS ELEKTRONILISED KAARDID**

GEONAV sisaldab sisseehitatud maailmakaarti, mida on võimalik suurendada 4096 NM kuni 512 NM mõõtkavani. Täpsemad navigeerimise andmed soovitud piirkondade kohta on leitavad CompactFlash™ mälukaartidel (NAVIONICS Gold™ elektrooniliste kaartidega).

Kaardi piirete kuvamiseks vajuta PAGE nuppu sisenedes menüüsse, vali SETUP, SET CHART BOUNDARIES ning seejärel ON/OFF (sisse või välja). Väike ruut näitab kaardil ala, mis elektroonilise kaardiga on kaetud.

**Kaardi ulatuse suurendamine/vähendamine**

Vajuta -ZOOM+ nuppu.



**Sügavuse ja ohutuskontuuride, geograafiliste nimede, sügavuspunktide ning heledate sektorite kuvamine**

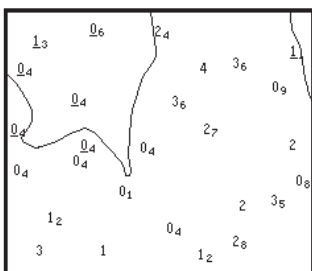
Vajuta PAGE nuppu kuvamaks menüüd, vali SETUP ja aktiveeri soovitud valik (Depth Cont., Safety Cont., Spot Soundings, Names või Light Sectors) kasutades CURSOR klahvi.

**Sügavuse väärtuste konverteerimine häälstatud ühikutele**

Vajuta PAGE nuppu sisenemaks menüüsse. Vali SETUP, DEPTH UNITS ning seadista soovitud ühikud meetriteks, jalgadeks või sülidadeks.

GEONAV konverteerib kõik sügavuse väärtused valitud ühikule. Ekraanil paistavad nad nagu ametlikel merekaartidel kohane (vaata illustatsiooni)





### Navigatsiooniseadmete lühendite kuvamine

Asetage kursor navigatsiooniseadme sümbolile. Aknas kuvatakse valitud navigatsiooniseadme lühendid.

### Navigeerimisühendite seletus:

VALGUSE LÜHENDID		VÄRVI LÜHENDID	
AL	Vahelduv	AM	Elevandiluu
F	Fikseeritud	B	Must
FLL	Fikseeritud vilkuv	BL	Sinine
FL (...)	Grupina vilkuv	G	Roheline
FL	Üksikult vilkuv	OR	Oranž
IQ	Katkestatud kiire	R	Punane
OC	Üksik katkendtuli	VL	Lilla
OC (...)	Komposiit grupiline katkendtuli	W	Valge
Q	Pidev grupiline	Y	kollane
PERIOODI LÜHENDID		VAHEMAA LÜHENDID	
..S	xx sekundit	..M	xx meremiili

### Objekti andmete kuvamine

Viige kursor kaardil olevale objektile. Seejärel vajutage GOTO ja valige INFO. Aknas kuvatakse kõigi kursori asukohas olevate objektide kirjeldused. Valige aknas üks objekt ja vajutage ENTER selle objekti kohta informatsiooni kuvamiseks.

Valitavateks objektideks on objektid, mis sisaldavad sügavuskontuuri, sügavusalasid, punktobjekte (majakad, navigatsiooniseadmed, maamärgid jne), maaalad, sügavuspunktid, rannajoon, kaljud, vrakid - põhiliselt kõik kaardil olevad sümbolid.

### Kaardi sümbolite muutmine

Kasutatavaid sümboleid kaardi objektide esitamiseks (poid, majakad, maamärgid jne), samuti kasutatavaid värve saab valida kas paberkaardi rahvusvahelises stiilis või US stiilis.

Menüü kuvamiseks vajutage PAGE, valige SETUP. Seejärel viige kursor järgmisele leheküljele ja valige PRESENTATION (INTER, või US).

### Sadamateeninduste kuvamine

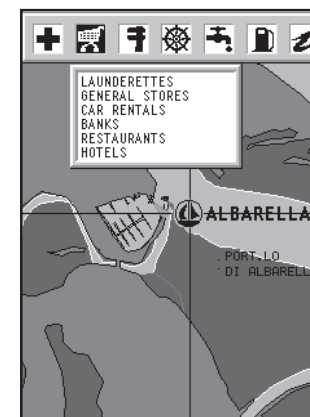
Märkus: See funktsioon on saadaval ainult NAVIONICS mälukaartidega, millele on salvestatud sadamateeninduste andmed.

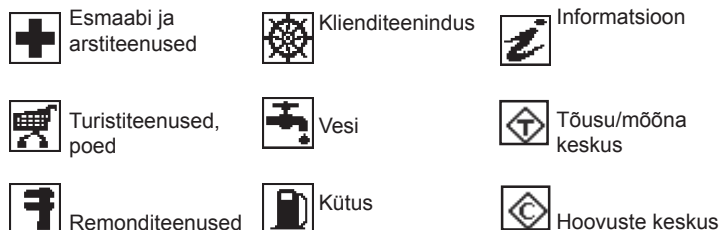


See sümbol iseloomustab teenuseid toetavat sadamat.

Suurenda mastaabini 1 NM, aseta kursor sadama ikoonile ning vajuta ENTER. Avanenud aken kuvab kõik teenused, mis selles sadamas saadaval on.

Vali soovitud ikoon CURSOR klahvi abil. Sadamateeninduste ikoonid on selgituseks toodud järgneval lehel. Teeninduste arv ja tüüp sõltub sellest, milline NAVIONICS kaart parasjagu kasutusel on.



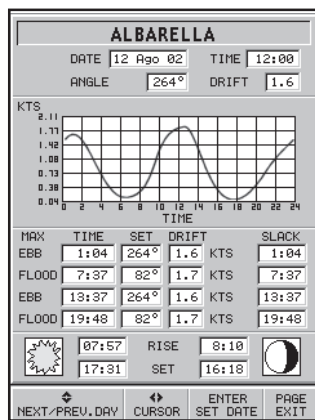
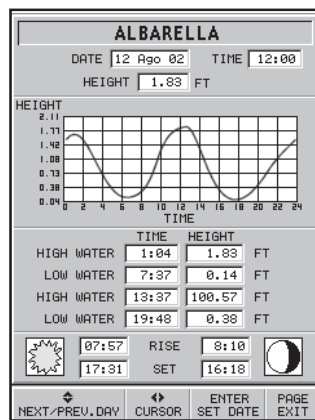


### Tõusude, mõõnade ja hoovuste andmete kuvamine

Aseta kursor tõusude, mõõnade või hoovuste ikoonile ning vajuta ENTER.

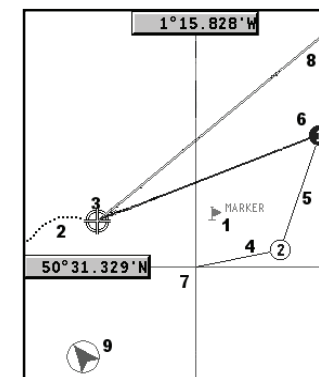


Graafik näitab tõusu või mõõna ulatust või hoovust, mis päeva jooksul mõõdetud.



### GRAAFILISED KIRJED

Peale kaardandmete kuvab GEONAV mõningaid navigeerimisel kasulikke graafilisi kirjeid. Järgneval joonisel on neist mõned esitatud.



#### 1 - Tähis

Märgib sümboli ja nimega huvipunkti.

#### 2 – Teekonna osa

Paadi poolt tegelikult läbitud teekonna salvestus. Teekonda kuvatakse punktirjoonena.

#### 3 – Paadi asukoht

Paadi asukoht vastavalt GPS poolt vastuvõetud andmetele.

#### 4 - “Kumminöör”

Joon, mis ühendab viimast käsitsi kursoriga sisestatud teekonnapunkti või paadi asukohta käsitsi kursorile kui teekonnapunkti pole sisestatud. Selle kumminööri kustutamiseks vajutage PAGE klahvi ning lülitage navigeerimisrežiimi.

#### 5 – Marsruudi lõik

Marsruudi lõik kahe teekonnapunkti vahel.

#### 6 - Teekonnapunkt

Teekonnapunkti tähistatakse ringi ja numbriga. Marsruudi alguse teekonnapunkt tähistatakse „x“ sümboliga. Sihtkoha teekonnapunkt märgistatakse musta ringiga ja marsruudi lõik märgistatakse jämeda joonega.

**7 - Kursor**

Märgib asukohta geograafilistes koordinaatides (laius- ja pikkus). Seda kuvatakse kui plotter on kursoreziimis.

**8 - Kursivektor**

Näitab graafiliselt tegelikku paadi kurssi.

**9 – Põhjasuuna indikaator**

Näitab põhjasuunda kui kaardi pööramise funktsioon on sisse lülitatud.

**FUNKTSIONAALSED PARAMEETRID**

Selles peatükis kirjeldatakse GEONAV põhifunktsioone ja termineid, mida käesolevas dokumendis kasutatud on.

**Seadme sisse/välja lülitamine**

GEONAV sisselülitamiseks vajutage PWR nuppu. Seadme väljalülitamiseks vajutage ja hoidke PWR nuppu all vähemalt 3 sekundit.

**Sisemine või välimine GPS**

*GPS inside model*

Paigaldamise lihtsustamiseks saab GEONAV kasutada kas oma sisemist GPS-i või välist GPS-i, sõltuvalt sellest, kuhu seade paigaldatakse (sisse või välja).

Sisemise/välimise GPS valimiseks vajutage PAGE klahvi menüü kuvamiseks. Seejärel valige SETUP ning seejärel GPS INT või GPS EXT ja ENTER valiku kinnitamiseks.

**Kajalood**

Kajaloodi reziimis kuvab GEONAV navigeerimisakna ekraani ülaosas ning mere sügavuse graafiliselt ekraani alaosas, lisaks ka veetemperatuuri väärtused.

Sügavust saab esitada meetrites (vaikeseade), jalgades ja süldades. Vajutage PAGE menüü kuvamiseks. Valige SETUP ja seejärel DEPTH UNITS (M/FT/FA).

**Navigeerimisreziim (Automaatne)**

GEONAV lülitub navigeerimisreziimi kohe kui sisemine või välimine GPS edastab fikseeritud asukoha navigeerimisreziimis:

- Käsikursorit ei kuvata
- Sügavuse aken on võimalik.

Seda reziimi kutsutakse ka automaatseks kuna seade valib automaatselt kaardi mastaabi ning ajakohastab paadi asukoha ekraanil.

**Kursorireziim (käsi)**


Kursorireziimis kuvatakse käsikursor. See võimaldab redigeerida marsruuti, sisestada või kustutada tähiseid, kuvada navigatsiooniseadmete informatsiooni jne. Siiski puudub võimalus avada kajaloodi akent. Vajutades ühele neljast noolest CURSOR nupul lülitub seade navigeerimisreziimist kursori reziimi ning ekraan tsentreeb käsikursorile. Navigeerimisreziimi naasmiseks vajutage PAGE.

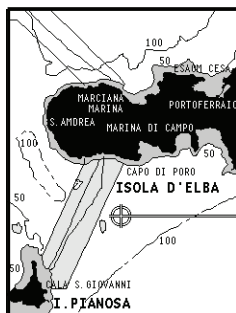
**Kaardi pööramine**

Kaart kuvatakse traditsiooniliselt põhjasuunaga ülespoole. See aga sageli ei vasta tegelikkusele. Näiteks kui liigutakse lõunasuunas, näitab kaart paadist paremal pool seda mis on tegelikult vasakul pool ja vastupidi.

Kaardi pööramise funktsioon võimaldab kuvatavat elektroonilist kaarti pöörata vastavalt plotteri marsruudile (COG kurss maapinna suhtes), mida tuvastab GPS. Kuna COG väärtus pidevalt muutub, sisestatakse filter, et vältida kaardi läbipõlemist.

Kaardi pööramise funktsiooni aktiveerimiseks vajutage menüü kuvamiseks PAGE, valige SETUP ja seejärel CHART ROTATION ning ON. Sõnum palub kasutajal valida maksimaalne ala enne kaardi pööramise aktiveerimist.

Põhjasuund on näidatud sümboliga: 



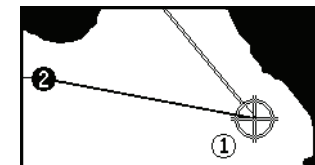
Pööramiseta



Pööratud

**Autozoom**

Autozoom (automaatne suurendamine) funktsiooniga kuvab GEONAV alati paadi asukoha ja sihtkoha teekonnapunkti parimas kaardi mõõtkavas. Kuna paat läheneb sihtkoha teekonnapunktile, kaart pidevalt suureneb. Kui teekonnapunktist lõpuks möödutakse, valib seade parima mõõtkava paadi asukohaja järgmise teekonnapunkti kuvamiseks.



Automaatsuurendamise funktsiooni aktiveerimiseks vajutage ZOOM+ kuni ekraanil kuvatakse sõnum „AUTOZOOM ? ENTER = YES“. Vajutage ZOOM, et valik kinnitada.

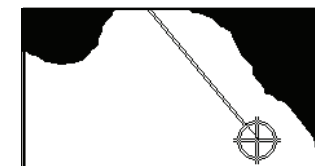
Automaatsuurendamise funktsiooni deaktiveerimiseks vajutage üks kord ZOOM klahvi. Kui GEONAV sisse lülitatakse ja vähemalt üks teekonnapunkt on eelnevalt sisestatud, aktiveerub automaatsuurendus automaatselt.

**Ekraanivõimendi**

See funktsioon joonistab kaardi automaatselt üle vastavalt paadi kursile, et kuvada 2/3 ekraanist paadi ees eeldades, et paadi kiirus on vähemalt 3 sõlme. See funktsioon aktiveerub ainult siis, kui ühtegi teekonnapunkti pole varem sisestatud.



Võimendita



Võimendiga

**Overzoom (Ülesuurendus)**

Ülesuurenduse funktsioon võimaldab kaardi mõõtkava laiendada kuni 1/4 NM. Ülesuurendamine ei anna lisadetaile, parandab ainult kaardi informatsiooni lugemist sarnaselt luubile. Kui ülesuurendus on aktiveeritud, hoiatab seade kasutajat, asetades RANGE koos OVZ (vilkuv) navigeerimisaknasse.

Ülesuurendusfunktsiooni aktiveerimiseks/deaktiveerimiseks vajutage PAGE kuni kuvatakse menüüriba. Seejärel valige SETUP, OVERZOOM ja ON/OFF.

**Positsiooni kalibreerimine**

Kõigil asukohasensoreitel on sisemine viga, mis muudab paadi asukohta ebakorrektselt (mõnest meetrist kuni mõnesaja meetrini) taustakaardi suhtes. See viga on tingitud satelliitpositsioneerimise süsteemi põhialustest. Positsiooni kalibreerimine võimaldab kasutajal käsitsi korrigeerida asukohta viga kõigis GPS-ides (kui viga ei juhtu olema suurem kui 2 meremiili). Vajutage PAGE kuni kuvatakse menüüriba. Seejärel valige CURSOR nupu abil SETUP, CALIBRATION ja seejärel ON. Kuvatavas sõnumis palutakse Teid viia kursor paadi tegelikku asukohta, kasutades CURSOR nuppu. Vajutage ENTER, et viia GPS paadi asukoht kursoriga näidatud asukohta. See operatsioon salvestab kalibreeringu kasutamiseks tulevastes arvutustes.

Märkus: Kui kalibreerimine aktiveeritakse, märgitakse koordinaadid (\*).

Kalibreerimise katkestamiseks vajuta PAGE, et kuvada menüüriba. Vali SETUP, CALIBRATION (kalibreerimine) ning seejärel OFF valik.

**Kohalik aeg (Local time)**

Selle funktsiooniga saab kasutaja sisestada kohaliku aja Greenwichi aja (GMT) asemel. Kohaliku aja sisestamiseks vajutage PAGE kuni kuvatakse menüüriba. Seejärel valige SETUP, SET TIME ja seejärel LOCAL. Aken võimaldab sisestada kohalikku aega, kasutades CURSOR nuppu. Operatsiooni kinnitamiseks vajutage ENTER. Kohaliku aja tühistamiseks vajutage PAGE kuni kuvatakse menüüriba. Seejärel valige SETUP, SET TIME ja seejärel GMT.

**Kaardi esitus (Chart presentation)**

See funktsioon võimaldab kasutajal valida sümboleid ja värve rahvusvahelise režiimi ja US režiimi vahel. Kaardi esitluse režiimi muutmiseks vajutage menüü kuvamiseks PAGE. Seejärel valige SETUP, PRESENTATION ja seejärel tehke soovitud valik.

**Ekraanirežiim (Display mode)**

Kaardi värvi saab valida eelseatud kolme variandi hulgast: BRIGHT (hele), DAY (normaalne) ja NIGHT (öine). Vajutage PAGE menüü kuvamiseks. Seejärel valige SETUP, MODE ja tehke soovitud valik.

**Sügavuskontuurid (Depth contours)**

See funktsioon võimaldab kasutajal valida sügavuskontuuride esituse. Võimalikud valikud on:

- OFF: ühtegi sügavuskontuuri ei näidata
- 5m: kuvatakse sügavuskontuur ainult sügavusega kuni 5 m
- 10m: kuvatakse sügavuskontuur ainult sügavusega kuni 10 m
- 20m: kuvatakse sügavuskontuur ainult sügavusega kuni 20 m
- ALL: kuvatakse kõik sügavuskontuurid

**Ohutuskontuurid (Safety contours)**

See funktsioon võimaldab kasutajal kuvada sügavusalasid vastavalt soovitud ohutuskontuuridele.

Võimalikud valikud on:

- OFF: sügavusala ei kuvata
- 2m: alad sügavusega kuni 2 meetrit tumesinisena
- 5m: alad sügavusega kuni 2 meetrit tumesinisena, kuni 5m sinisega
- 10m: alad sügavusega kuni 5 meetrit tumesinisena, kuni 10m sinisega
- 20m: alad sügavusega kuni 10 meetrit tumesinisena, kuni 20m sinisega

Ohutud alad on valged, kuivad alad rohelised.

Märkus: Öö (NIGHT) režiimis, alad mis on sügavamad kui määratud ohutu piir, kuvatakse musta värviga.

**Kaardi laadimine**

Kõik mälumoodulile salvestatud NAVIONICS elektroonilised kaardid, laetakse seadme sisselülitamisel üles automaatselt, kui CompactFlash™ kaart on seadme sees.

Vali soovitud kaart CURSOR nupuga ning kinnita ENTER nupuga. Vaikimisi laetakse üles viimati kasutatud kaart. Soovides kaarti muuta, tuleb vajutada PAGE ning menüüst valida SETUP, SELECT CHART (vali kaart).

**Ekraani heledus/kontrast**

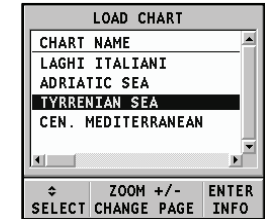
Vajuta PWR nuppu, et kuvada CONTRAST/LIGHT aken. Valikute vahel liikumiseks kasuta CURSOR nuppu. Taseme reguleerimiseks kasuta samuti CURSOR nuppu. Väljumiseks vajuta PAGE.

Kontrasti saab ka seadmse sisse lülitamisel reguleerida. Vajuta siis ZOOM nuppu ja reguleeri.

**ALUSTAMINE**

Soovitame kasutada GEONAV seadet intuiivselt kuna ühtegi vigastust ei põhjustata vale nupu vajutamisega.

Veenduge, et seadme toide on sisse lülitatud. Sisestage CompactFlash™ mälukaart ja seejärel vajutage PWR. Käivitamisel laetakse vaikimisi viimati kasutatud kaart. Kui kaarti ei leita, kuvatakse mälukaardil salvestatud NAVIONICS kaartide loend. Valige CURSOR nupuga soovitud kaart ja seejärel kinnitage vajutamisega ENTER.



Sõnum hoiatab kasutajat, et elektrooniline kaart ei asenda ametlikku riiklikku kaarti. Ekraani taustvalguse sisselülitamiseks ja heleduse reguleerimiseks vajutage PWR ja kasutage CURSOR nuppu. Lõpetamiseks vajutage PAGE. Satelliitide aknas kuvatakse kasutatavate satelliitide konfiguratsioon. Kohe kui GPS vastuvõtja tuvastab fikseeritud asukoha (see võtab mõne minuti), kuvatakse paadi asukoht ning vastav ümbrus parimas võimalikus mõõtkavas.

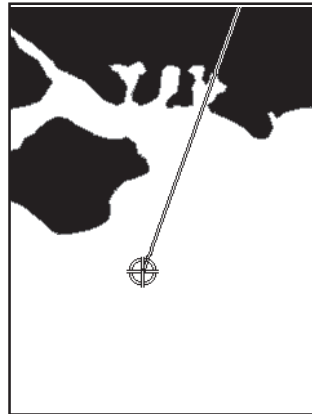
Vaikekeeleks on inglise keel. Selle muutmiseks vajuta PAGE ning menüüst vali SETUP, LANGUAGE ning soovitud uus keel CURSOR nupu abil.

Joon või vektor, mis algab paadist näitab paadi liikumissuunda. Kui paat seisab, seda ei kuvata. Ekraani allosas olev aken kuvab paadi kiirust, marsruuti ja kaardi mõõtkava.

GEONAV on navigeerimisrežiimis. Vajutades CURSOR nupule saab seda lülitada kursorežiimi (redigeerimisrežiim). Kursori geograafiline asukoht kuvatakse kahes aknas.

Marsruudi järgimiseks alustades paadi asukohast, viige kursor soovitud asukohta ja vajutage ENTER teekonnapunkti sisestamiseks kursori asukohas. See kuvatakse ringiga, mis sisaldab numbrit 1. Aknas kuvatakse vahemaa, kurss ja sihtkoha teekonnapunkti jõudmise aeg.

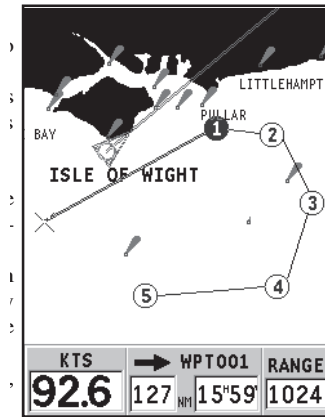
Vajutage PAGE nuppu naasmiseks navigeerimisrežiimi. Enamate teekonnapunktide lisamiseks vajutage CURSOR nuppu ja korrake ülaltoodud operatsiooni.



Uute teekonnapunktide lisamisel läheb numbratsioon edasi. Vea korral saab teekonnapunkti kustutada CLR nupule vajutamisega (Kursori režiimis) alates viimati sisestatud. Naasmiseks navigeerimisrežiimi vajutage PAGE.

Kui GEONAV-iga on ühendatud autopiloot, järgitakse plotteri marsruuti automaatselt kohe kui navigeerimisrežiim on võimaldatud.

Märkus: Kursori võib soovitada positsiooni peale liigutada ka GOTO funktsiooni kasutades. Detailsemalt on räägitud vastavas peatükis.



## TÖÖREŽIIMID

GEONAV võib töödada kahes erinevas režiimis: kursori ja navigatsioonirežiimis. Kumbki neist annab ligipääsu erinevatele funktsioonidele.

### Kursorirežiim

Kui GEONAV on kursorirežiimis, kuvatakse ristikujuline kursor. CURSOR nupp võimaldab liikuda kursoriga läbi elektroonilise kaardi ja samuti luua või redigeerida marsruuti.

Kursorirežiimi avamiseks vajutage CURSOR nuppu.

### Navigeerimisrežiim

Navigeerimisrežiimis asendab paadi ikoon ristikujulist kursorit ning avada saab mitut andmeakent. Navigeerimisrežiimi avamiseks vajutage korduvalt PAGE nuppu. Kui fikseeritud asukoht on olemas, avanevad aknad alljärgnevas järjekorras:

## SATELLITE > NAVIGATION > MENU > DEPTH SOUNDER > TRIP > INFO

(satelliit > navigeerimine > menüü > kajalood > teekond > info)

Kajaloodi aken kuvab kajaloodilt saabuvald andmeid.

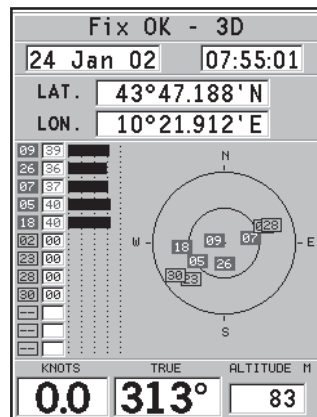
Infoaken kuvab NAVIONICS mälukaartil olevaid andmeid tõusude-mõõnade, hoovuste jne kohta.

## SATELLIIDIAKEN

Käivitamisel näitab satelliidiaken kui palju ja millised satelliidid on GPS vastuvõtja suutnud vastu võtta.

Välimine ring näitab horisonti, sisemine aga 45 kraadist tõusu horisondi suhtes ning keskmine ring viitab haripunktile.

Väiksed kastid numbritega näitavad saadaval olevaid satelliite. Erinevate satelliitide numbrid, kui mõni leitakse, näidatakse kahanevas järjekorras.



Niipea kui satelliit GPS vastuvõtjaga üles võetakse, muutub kast punaseks. Tulbad vasakul iseloomustavad signaali tugevust; mida pikem on tulp, seda tugavam signaal.

Iga tulba vasakul küljel näitavad kaks numbrit signaali/müra suhet.

Lisainfo:

- Päev, kuu, aasta, kohalik või Greenwichi aeg (vaikimisi)
- Paadi asukoht (laiuskraad/pikkuskraad) (või viimane fikseeritud koht, kui GPS otsib alles satelliite).
- Aktiivse satelliidi info (number ja fiks).
- SOG (kiirus), COG (kurss) ja kõrgus merepinnast.

Laius- ja pikkuskraadi väärtused paadi positsiooni suhtes kuvatakse kohe kui vähemalt 3 satelliiti on vastu võetud ja 2D fiks (kaks dimensiooni) on saadaval.

Kõrgus merepinnast on saadaval ainult siis kui 4 satelliiti on vastu võetud ning 3D fiks saavutatud. Niipea kui kehtiv fiks on saadaval, lülitub GEONAV automaatselt navigeerimisrežiimi ning kuvab paadi asukoha parimas võimalikus kaardimastaabis. Aken ekraani alumises osas näitab paadi kurssi ja kiirust.

## NAVIGEERIMISAKEN

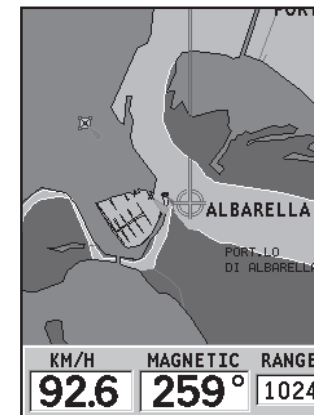
Aken aktiveerub automaatselt kui GPS vastuvõtja leiab paadi asukoha (FIX OK).

Kui marsruuti pole koostatud, kuvatakse ekraanil allservas kiirus, kurss ning kaardi mastaap.

Kasutades ZOOM nuppu saab kaarti suurendada, et näha NAVIONICS kaardiandmeid.

Kui marsruut on sisestatud, kuvatakse ekraanil järgmised andmed:

- Paadi kiirus
- Vahemaa sihtkoha teekonnapunktist
- Arvutuslik saabumisaeg sihtkoha teekonnapunkti.
- Kaardi mastaap





**MENÜÜ**

Menüütulp ekraani ülemises osas, lubab valida järgmisi valikuid:

**TRACK ROUTE MARK SETUP**

**TRACK:** Trajektoori funktsiooni aktiveerimiseks/deaktiveerimiseks ning salvestamiseks, tagasikutsumiseks või raja kustutamiseks mõeldud valik.

**ROUTE:** Teekonna kustutamine, pööramine, salvestamine, tagastikutsumine ning teekonna info kuvamine.

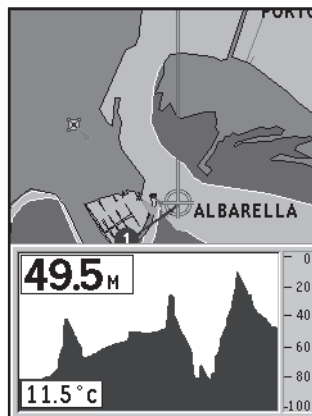
**MARK:** Tähiste kustutamine, salvestamine ja tagasikutsumine.

**SETUP:** Plotteri seadete aktiveerimine/deaktiveerimine.

**KAJALOODI AKEN**

Sügavussensori saab ühendada GEONAV-iga läbi NMEA.

Sellisel puhul võimaldab GEONAV automaatselt kajaloodis valida funktsiooni, kuvades graafiliselt mere sügavust. Sügavuse skaala, mille ühikut saab valida menüüs (meetrid, jalad või süllad) muutub automaatselt, et näidata sügavamad või madalamad vett.



Navigeerimisrežiimis vajuta PAGE kuni kuvatakse kajaloodi aken. See aken kuvab järgmised andmed:

- Vee sügavus
- Sügavusskaala
- Vee temperatuur (kui võimalik)

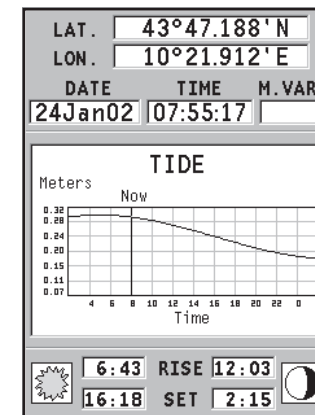
Kui navigeeritakse vees, mis on sügavam kajaloodi toimealast või kui paadi kiirus on liiga suur kajaloe toimimiseks, andmete kuvamine katkeb ja numbrid asendatakse „—“.

Kajaloodi akna deaktiveerimiseks vajutage PAGE.

**INFO AKEN**

Kui seadmes on NAVIONICS kaardid hoovuste andmetega, siis see aken näitab järgmist informatsiooni:

- Laius- ja pikkuskraadid paadi asukohas
- Kellaeg ja kuupäev
- Magnetilise variatsiooni väärtus GPS-st
- Koidiku ja loojangu aeg
- Kuu tõusu ja kuu loojumise aeg
- Kuufaas
- Graafik arvutsuliku hoovuse tasemega antud asukohas



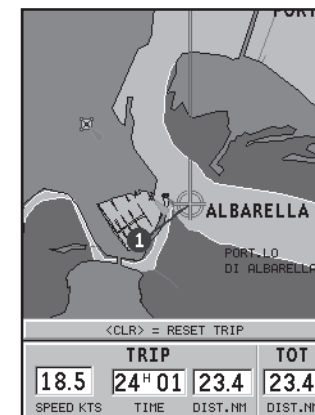
Hoiatus: Erinevalt tõusude ja mõõnade andmetest, mida näeb läbi GOTO funktsiooni, on see graafik ennustuslik. Andmed on saadud kahe lähima keskuse andmete interpoleerimisest. Samuti võib varieeruda täpsus sõltuvalt ranniku tüübist, vahemaast lähimate jaamadeni ning muudest geograafilistest omapäradest.

**TEEKONNA AKEN**

Teekonna aknas näidatakse järgitava marsruudiga seotud infot, täpsemalt:

- Keskmine kiirus
- Teekonna algusest kulunud aeg
- Lõigu distants
- Kogu läbitud vahemaa

Loendurite nullimiseks enne uue teekonna alustamist, vajuta CLR.



## MARSRUUT

### MARSRUUDI MUUTMINE (Kursorireziim)

#### Teekonnapunkti loomine

Kasutades CURSOR nuppu, liiguta kursor soovitud asukohta ning vajuta ENTER nuppu et teekonnapunkt sisestada.

Tulevaste teekonnapunktide sisestamiseks liiguta kursorit ning vajuta ENTER. Uus teekonnapunkt lisatakse marsruuti.

Iga marsruudi kohta saab lisada kuni 20 teekonnapunkti kasutades GOTO funktsiooni.

#### Viimase teekonnapunkti kustutamine

Vajuta CLR. Kui viimane teekonnapunkt on ekraanist väljas, "DELETE WP? ENTER = YES " sõnum ilmub ekraanile. Vajuta ENTER kustutamise kinnituseks.

#### Teekonnapunkti kustutamine

Kasuta CURSOR nuppu, et asetada kursor kustutamisele mineva teekonnapunkti kohale ning vajuta CLR.

#### Marsruudi kõigi teekonnapunktide kustutamine

Vajuta CLR nuppu korduvalt kuni "NO WP PRESENT" sõnum ilmub ekraanile.

#### Teekonnapunkti asukoha muutmine

Aseta teekonnapunkt täpselt liigutatava teekonnapunkti kohale ja vajuta ENTER selle kinni püüdmiseks. Seejärel liiguta kursorinupuga teekonnapunkt soovitud uude asukohta ning vajuta kinnitamiseks uuesti ENTER.

#### Marsruuti uue teekonnapunkti lisamine

Aseta kursor ekraanil täpselt marsruudi kohale ning vajuta ENTER, et lõik kinni püüda.

Kui see on kinni, näidatakse lõiku paksema joonega. Aken näitab samuti selekteeritud lõiku. Liiguta manuaalne kursor soovitud uude asukohta, sisesta uus teekonnapunkt ja vajuta ENTER.

### MARSRUUDI REDIGEERIMINE (Navigeerimisreziim)

Kui käsikursor on ekraanil, vajuta PAGE nuppu navigeerimisreziimi sisenemiseks.

#### Sihtteekonnapunkti muutmine

Kasuta "Route to a waypoint" (marsruut teekonnapunktini) funktsiooni.

Hoiatus: Marsruuti muudetakse ning uus siht-teekonnapunkt, mis on valitud, saab olema esimene teekonnapunkt.

#### Kõikide teekonnapunktide kustutamine

Vajuta CLR nuppu, et aktiveerida "DELETE ROUTE? ENTER = YES" sõnum. Vajuta seejärel ENTER nuppu kustutamiseoperatsiooni kinnitamiseks või mistahes muud nuppu, et väljuda.

## FUNKTSIOONID MARSRUUDI MENÜÜS

### Marsruudi info

Info kuvatakse kahel lehel; esimene näitab üldist informatsiooni, samas teine aga geograafilisi koordinaate kõikide teekonnapunktide kohta.

Vajuta korduvalt PAGE nuppu menüütulba kuvamiseks, vali ROUTE, INFO ning kinnita valik ENTER nupuga.

Aken näitab järgmist informatsiooni:

**WP NO.:** Teekonnapunkti ID

**DISTANCE:** Vahekaugus teekonna algusest kuni praeguse teekonnapunktini.

**TIME:** Teekonna algusest kulunud aeg.

**FUEL:** Ennustatav kütusekulu (liitrites)

Teekonnapunkti saabumise aeg ning kütusekulu kuvatakse juhul kui eeldatav kiirus ning kütusekulu määrad on eelnevalt sisestatud.

Kasuta CURSOR nuppu liikumiseks järgmisele lehele (või PAGE väljumiseks), mis näitab geograafilisi koordinaate iga teekonnapunkti kohta:

Kasuta CURSOR nuppu, et liikuda tagasi eelmisele lehele või vajuta PAGE et väljuda.

**WP NO.:** Teekonnapunkti ID

**POSITION:** Teekonnapunkti laius- ja pikkusraad.

WP NO.	DIST. KM	TIME	FUEL L.
START			
END	0.36	1h11'	54

SPEED	100	KM/H	FUEL/H	100
-------	-----	------	--------	-----

↕ CHANGE PAGE    ENTER INPUT SPEED/CONS.    PAGE EXIT

### Kiiruse ja kütusekulu andmete sisestamine

Neid andmeid kasutatakse kalkuleerimaks väärtusi, mida näidatakse ROUTE aknas.

SPEED		
000.0		
↕	ENTER	PAGE
SELECT	CONFIRM	EXIT

Vajuta PAGE nuppu menüü kuvamiseks, vali ROUTE, INFO ning vajuta ENTER liikumaks andmesisestuse akendele. Kasuta CURSOR nuppu väärtuste sisestamiseks ning kinnita ENTER klahviga.

WP NO.	POSITION	
START	LAT.	50° 52.060 N
	LON.	170° 14.890 W
END	LAT.	12° 08.777 S
	LON.	100° 25.500 E

ENTER / ↕ CHANGE PAGE    PAGE EXIT

### Marsruudi salvestamine mälukaardile

Vajuta PAGE nuppu menüü kuvamiseks, vali ROUTE, STORE ning vajuta ENTER. Kasuta CURSOR nuppu vaikenime muutmiseks ning ENTER, et operatsioon kinnitada.

TRACK ROUTE MARK SETUP		
RUT00001	05 feb02	10:45
RUT00002	-----	---:--
GORGONA	10 Ago02	12:20
RUT00003		
↕	↔	ENTER
SELECT	MOVE	CONFIRM
PAGE EXIT		
ZOOM +	ZOOM -	PAGE
NEXT PAGE	PREV. PAGE	EXIT

Sõnum (ROUTE STORED) annab kinnituse, et marsruut on korrektselt salvestatud. Kui see on tehtud, siis marsruut kaob ekraanilt.

### Marsruudi tagasikutsumine mälukaardilt

Vajuta PAGE nuppu menüü kuvamiseks, vali ROUTE, RECALL ja vajuta ENTER, et avada marsruutide kataloog; vali soovitud marsruut CURSOR nupuga ja vajuta kinnitamiseks ENTER või PAGE et väljuda. Tagasikutsumatud marsruut kuvatakse ekraanile, Autozoom funktsioon automaatselt aktiveerituna ning aken lubab valida siht-teekonnapunkti.

### Marsruudi kustutamine

Kuvatava marsruudi kustutamiseks vajuta PAGE, et kuvada menüü. Vali seejärel ROUTE, DELETE ning vajuta kinnituseks ENTER.

Mälukaardile salvestatud marsruudi kustutamiseks vali marsruutide nimekirjas soovitud (aktiivne marsruut on eristatud CURRENT kirjaga) ning vajuta kinnituseks ENTER. Valitud marsruut kustutatakse mälukaardilt.

Marsruudi saab kustutada ka navigeerimisrežiimis vajutades CLR.

### Marsruudi ümber pööramine

Vajuta PAGE menüü avamiseks, vali ROUTE, REVERSE. Teekonnapunktide järjekord pööratakse automaatselt ümber, lubades navigeerimist vastupidises suunas. Uue marsruudi kohta info kuvamiseks kasuta ROUTE/INFO valikut.

## **TRAJEKTOOR**

Trajektoori funktsioon võimaldab salvestada paadi poolt tegelikult läbitud trajektoori. Funktsiooni võib aktiveerida ja disaktiveerida navigeerimise jooksul korduvalt.

### **Trajektoori alustamine**

Aktiveerimiseks vajuta PAGE nuppu ning menüütulbast vali TRACK, START ja vajuta ENTER selle kinnitamiseks. Väike ring paadi asukohas kaardil viitab trajektoori alguspunktile.

### **Trajektoori peatamine**

Trajektoori funktsiooni peatamiseks vajuta PAGE, menüüst vali TRACK, STOP ja kinnitamiseks vajuta ENTER.

### **Trajektoori salvestamine CompactFlash™ mälukaardile**

Vajuta PAGE ja avanenud menüüst vali TRACK, STORE ja vajuta ENTER. Kasuta CURSOR nuppu vaikenime muutmiseks ning taaskord CURSOR nuppu, et operatsioon kinnitada.

Sõnum kinnitab, et trajektoor on korrektselt salvestatud, peale seda kaob trajektoor ekraanilt.

Iga kord kui trajektoor salvestatakse mälukaardile, puhastatakse plotteri oma mälu ja kasutatud mälumahu indikaator Track menüüs näitab 0%.

### **Trajektoori tagasikutsumine mälukaardilt**

Vajuta PAGE ning avanenud menüütulbast vali TRACK, RECALL ning trajektooride kataloogi avamiseks vajuta ENTER.

Vali soovitud trajektoor, vajuta kinnitamiseks ENTER või väljumiseks PAGE nuppu.

### **Trajektoori kustutamine**

Kuvatava trajektoori kustutamiseks vajuta PAGE nuppu, et avada peamenüü. Vali TRACK, DELETE ja vajuta kinnitamiseks ENTER.

Kataloog annab nimekirja trajektooridest, mis on mälukaardile salvestatud, ning CURRENT mäрге näitab aktiivset trajektoori.

Vali trajektoor CURSOR nupuga ning vajuta kustutamiseks ENTER.

## TÄHIS

Tähiseid kasutatakse märkimaks huvipunkte millele saab lisada nimed ja sümbolid.

Märkus: Tähiste nimed kuvatakse alates kaardiulatusesest 32 NM.

### KURSORIREZIIM

#### Tähise sisestamine

Liiguta kursor soovitud asukohta ning hoia seal ENTER nuppu all vähemalt 2 sekundit. Aken näitab automaatselt sümbolit ja nime, mis sellele tähisele on omistatud.



Kasuta CURSOR ja -ZOOM+ nuppe tähise sümboli muutmiseks (saadaval on 8 sümbolit) või nime muutmiseks (max. 8 tähte) sõltuvalt tähise tüübist, mida salvestada soovid (näiteks kalastuspunktid, vrakid, kivid jne). Vajuta ENTER sisestuse kinnitamiseks.

Märkus: Kursorit on võimalik soovitud asukohta liigutada ka kasutades suuremat osa GOTO funktsioonidest.

#### Tähise nime/sümboli muutmine

Aseta kursor tähisele ning vajuta ENTER; aken näitab tähisele varem osutatud sümbolit ja nime. Kasuta CURSOR ja -ZOOM+ nuppe, et tähise nime ja sümbolit muuta. Vajuta ENTER, et kinnitada.

#### Tähise kustutamine

Aseta kursor tähisele ja vajuta CLR.

### NAVIGEERIMISREZIIM

#### Tähise sisestamine

Vajuta MARK nuppu, et sisestada tähis paadi asukohta. Aken näitab tähisele automaatselt omistatud nime ja sümbolit; nende muutmiseks kasuta CURSOR ja -ZOOM+ nuppe, nagu ka kursorireziimis. ENTER kinnitab sisestuse.

## Teekond tähisele

Vaata GOTO funktsioone.

### FUNKTSIOONID TÄHISE MENÜÜS

#### Mitme tähise salvestamine mälukaardile

Vajuta PAGE nuppu ning menüüst vali MARKER, STORE ning vajuta ENTER. Kasuta CURSOR nuppu vaikenime muutmiseks ning vajuta ENTER taaskord.

Sõnum näitab, et markerid on korrektselt salvestatud ning need kaovad ekraanilt.

Iga kord kui komplekt markereid CompactFlash™ mälukaardile salvestatakse, puhastatakse plotteri sisemine mälu ja peale seda on võimalik kasutada maksimaalset arvu markerite salvestamiseks.

#### Komplekti tähiste tagasikutsumine mälukaardilt

Vajuta PAGE nuppu menüü kuvamiseks, vali MARKER, RECALL ning vajuta markeri kataloogi avamiseks ENTER nuppu. Kasuta CURSOR nuppu, et soovitud markerikomplekt valida ning kinnitamiseks vajuta ENTER või välju PAGE nupuga.

#### Komplekti tähiste kustutamine

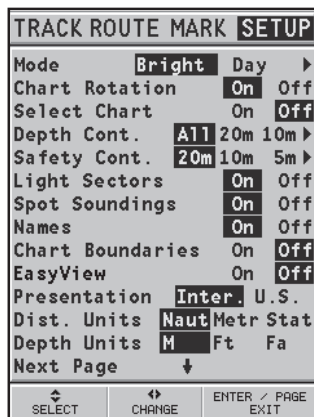
Vajuta PAGE menüü kuvamiseks, vali MARKER, DELETE ning sisene ENTER klahviga. Kataloog annab nimekirja tähistest, mis on mälukaardile salvestatud, ning CURRENT märged näitab aktiivset komplekti.

Vali tähiste komplekt CURSOR nupuga ning vajuta kustutamiseks.

## SEADISTAMINE

SETUP menüü võimaldab olemasolevaid valikuid seadistada. Menüüsse sisenemiseks vajuta korduvalt PAGE nuppu, vali SETUP kasutades CURSOR nuppu ning valikute nimekiri ilmub ekraanile.

- Reziim (Hele, Päev, Öö) Valib sobivad värvid ümbruse heleduse järgi.
- Kaardi pööramine (ON/OFF) Lülitab kaardi pööramise funktsiooni sisse või välja.
- Vali kaardid (ON/OFF) Valib kaardid, mida CompactFlash™ mälukaardilt laadida.
- Sügavuskontuurid (ALL/5m/10m/20m) Valib sügavuse kontuuride ilme.
- Ohutu sügavus (OFF/2m/5m/10m/20m) Võimaldab näidata piirkondi, mis vastavad ohutu sügavuse limiidile.
- Heledad alad (ON/OFF)
- Punktiväärtused (ON/OFF) Lülitab sügavuse väärtused sisse/välja.
- Nimed (ON/OFF) Geograafiliste nimede näitamine/peitmine.
- Kaardi piirid (ON/OFF) Näitab/peidab kaardi piirid.
- Overzoom (ON/OFF) Ülesuurendus sisse/välja.
- Esitusviis (INTER./US) Valib sümbolite esitusviisi.
- Pikkusühikud (NAUT/METR/STAT)
- Sügavusühikud (M/FT/FA)
- Seadista kellaeg (LOCAL/GMT)



- Kalibreering (ON/OFF) Seadistab paadi positsiooni GPS järgi.
- GPS (EXT/INT/DIFF) Valib integreeritud GPS-i, välise antenni või integreeritud GPS-i koos erinevatelt satelliitidelt vastuvõtmisega.
- Kurss (TRUE/MAG) Magnetiline või tegelik kurss
- Keel (EN/FR/ES/DE/DK/IT/SV/NL/SU/NO/GR)



## GOTO

GOTO funktsioon võimaldab marsruuti luua või sihtpunkti aktiivses marsruudis muuta.

### Marsruut teekonnapunkti

Vajuta GOTO, vali WPT (teekonnapunkt) ning vajuta ENTER, et avada GOTO WAYPOINT aken. Vali soovitud teekonnapunkt ning vajuta ENTER valiku kinnitamiseks või PAGE väljumiseks.

GEONAV kalkuleerib uue marsruudi ning valitud teekonnapunkt pannakse esimeseks sihtmärgiks, eelnevad punktid kustutatakse. Funktsioon on saadaval vaid navigeerimisrežiimis.

### Marsruut sadamasse

Vajuta GOTO ning vai CURSOR nupu abil menüüst PORT. Vali soovitud sadam (viimased 8 kasutatud sadamat on eristatud) kataloogist ning vajuta kinnitamiseks ENTER. Nimekirja kiireks kerimiseks võib kasutada ZOOM klahvi.

Kui sadamal on lisa randumisvõimalusi, näidatakse selle nime lõpus väikest noolt. Sadama nime valimisel avaneb uus aken, milles saab valida lisa randumiskoha. Sisnemiseks vajuta ENTER ning kasuta CURSOR klahvi koha valimiseks.



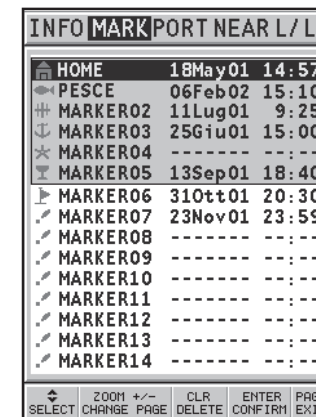
Kui sadam on valitud, lisab GEONAV lõigu aktiivsesse marsruuti läbimaks seda sadamat ning sadama kohale teekonnapunkti (kui aktiivset marsruuti ei ole, siis ühendatakse sadam otse paadi asukohaga). Vajuta PAGE nuppu naasemaks navigatsioonirežiimi ning aktiveerimaks Autozoom funktsioon.

## Marsruut tähiseni

Vajuta GOTO ning vali MARK kasutades CURSOR nuppu. Avanenud kataloog kuvab sisestatud tähised. Vali kataloogist soovitud tähis CURSOR klahviga (8 viimati kasutatud tähist on eristatud) ning kinnita ENTER klahviga.

Kui tähis on valitud, lisab GEONAV lõigu aktiivsesse marsruuti läbimaks seda tähist ning tähise kohale teekonnapunkti (kui aktiivset marsruuti ei ole, siis ühendatakse tähis otse paadi asukohaga).

Vajuta PAGE nuppu naasemaks navigatsioonirežiimi ning aktiveerimaks Autozoom funktsioon.



Märkus: Tähise kustutamiseks vali see nimekirjast ning vajuta CLR nuppu.

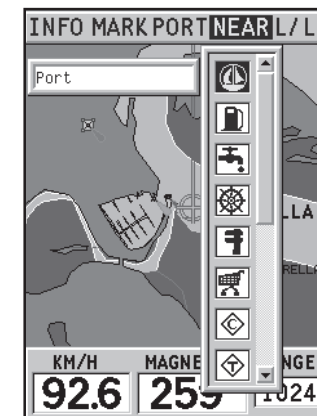
## Marsruut lähima teenuseni

Märkus: see võimalus on saadaval vaid NAVIONICS kaartidel, millele on kaasatud Port Services (Sadama Teenused).

Vajuta GOTO, vali NEAR (lähim) kasutades CURSOR nuppu, vali soovitud teenus ning vajuta ENTER kinnitamiseks või CLR lõpetamiseks.

GEONAV näitab kolme lähimat sihtkohta ning vilgutab automaatselt neist kõige lähemat. Vali sadam CURSOR nupuga; avanenud aken näitab sihtmärgini jõudmiseks kuluvata aega ning vahekaugust (kasutades paadi hetkekiirust).

Vajuta ENTER kinnitamaks vaiikut.



GEONAV sisestab teekonnapunkti valitud sadamasse, kustutab aktiivse marsruudi (navigeerimisrežiimis) või lisab teekonnapunkti olemasolevasse marsruuti (kui kursorirežiimis). Seejärel naaseb navigeerimisrežiimi ning aktiveerib Autozoom funktsiooni.

**Marsruut punkti (pikkus/laiusk.)**

Vajuta GOTO ning vali L/L kasutades CURSOR nuppu. Sisesta geograafilised koordinaadid ning kinnita ENTER klahviga.

GEONAV liigutab manuaalse kursori sisestatud punkti; seejärel sisesta sellesse asukohta tähis MARK klahviga või teekonnapunkt ENTER klahviga.

**Tõusu/mõõna või hoovuste ennustus lähimas vaatlusjaamas**

Märkus: See funktsioon on saadaval ainult NAVIONICS mälukaartidel, millele on salvestatud tõusude, mõõnade ja hoovuste andmed.

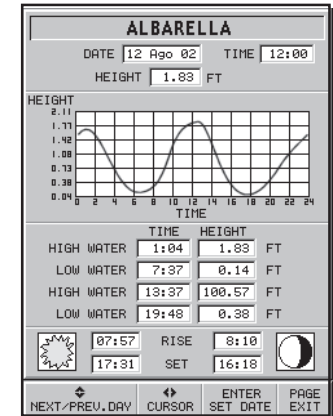
See funktsioon võimaldab 24 tunni vahemikus kuvada tõusude/mõõnade taset, hoovuse kiirust ja suunda vaatlusjaama läheduses. Kui tõusu/mõõna info hinnangulised andmed Tide Info aknas on kaudsed, siis ennustus on palju täpsem, sest tuleb otse vaatlusjaamadest.

Vajuta GOTO , vali NEAR kasutades CURSOR nuppu. Vali Tides või Currents teenus ning vajuta kinnitamiseks ENTER. GEONAV lubab valida ühe kolmest lähimast jaamast. Kasuta CURSOR nuppu, et jaam valida ning kinnita ENTER nupuga.

Aken näitab järgmist informatsiooni (järgmisel lehel):

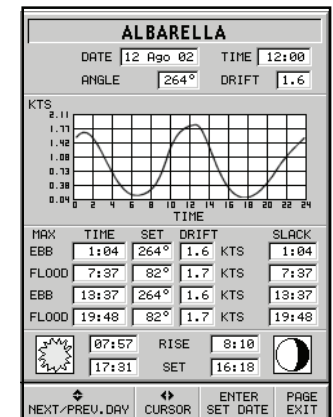
**Tõusu/mõõna jaam**

- Jaama nimi
- Ennustuse kuupäev
- Aeg ja kõrgus sõltuvalt kursori positsioonist graafikul
- Aeg ja kõrgus kõrg/madalveel
- Päikesetõusu ja loojangu aeg
- Kuu tõusu ja loojumise aeg
- Kuufaas
- Tõusu/mõõna taseme graafik (24 tundi)



**Hoovuse jaam**

- Jaama nimi
- Ennustuse kuupäev
- Aeg, kiirus ja suund sõltuvalt kursori positsioonist graafikul
- Aeg, kiirus, suund ja lõtkuaeg päevastel tulvadel ja mõõnadel
- Päikesetõusu ja loojangu aeg
- Kuu tõusu ja loojumise aeg
- Kuufaas
- Tõusu/mõõna taseme graafik (24 tundi)



Mõlemal ülemisel juhul on vaikekuupäevaks tänane kuupäev. Teise kuupäeva saab sisestada ENTER või -ZOOM+ nupuga.

Märkus: Samale informatsioonile pääseb ligi asetades käsikursori Tides or Currents jaamale vastavale ikoonile ning vajutades kinnitamiseks ENTER.



**AUTOPILOOT**

GEONAV lubab paadil, mis on varustatud autopiloodiga, järgida automaatselt varem sisestatud marsruuti, kompenseerides kõiki kõrvalekaldeid, mis välistest tingimustest põhjustatud (tuul, hoovused jne).

GEONAV kuvab sõnumi "PROXIMITY TO WAYPOINT" (teekonnapunkt lähedal) hoiatamaks kasutajat, et paat on jõudmas järgmise teekonnapunkti lähedusse.

GEONAV kuvab sõnumi "END OF TRIP" (reisi lõpp) hoiatamaks kasutajat, et paat on jõudmas viimase teekonnapunkti lähedusse.

Pea meeles: Hoidmaks ära järsku kursimuutust, on alati soovitatav autopiloot deaktiveerida ajaks, mil marsruuti muudetakse või luuakse.

**SISUKORD**

5	SISSEJUHATUS
6	TEHNILISED ANDMED
9	INSTALLEERIMINE JA HOIATUSED
11	ÜHENDUSED
12	MÄLUKAARDI PAIGALDAMINE
13	KLAVIATUUR
14	DIAGNOSTIKA
15	NAVIONICS ELEKTROONILISED KAARDID
19	GRAAFILISED KIRJED
21	FUNKTSIONAALSED PARAMEETRID
27	ALUSTAMINE
29	TÖÖREZIIMID
30	SATELLIIDIAKEN
31	NAVIGEERIMISAKEN
32	MENÜÜ
32	KAJALOODI AKEN
33	INFO AKEN
33	TEEKONNA AKEN
34	MARSRUUT
38	TRAJEKTOOR
40	TÄHIS
42	SEADISTAMINE
44	GOTO
48	AUTOPILOOT

Maaletooja: AS KG Knutsson  
[www.kgk.ee](http://www.kgk.ee)  
<http://geonav.kgk.ee>