

# **GEONAV** 4C Platinum

Paigaldus- ja kasutamissjuhend

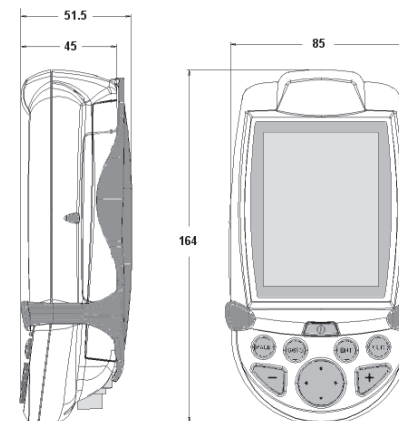
Lugege seda hoiatust enne GEONAV toote kasutamist.

#### HOIATUS

ELEKTROONILINE KAART ON NAVIGEERIMISVAHEND, MIS HÖLBUSTAB 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.**

MÄRKUS: Käesolev juhend on koostatud GEONAV 4c ja GEONAV 4c XS mudelitele. Nimetatud mudelitepõhised funktsioonid on tekstis välja toodud, Kui teisiti ei ole märgitud, siis on funktsioonid mõlemale mudelile ühised. Käesolevas manuaalis mainitud tehnilised karakteristikud ja funktsioonid võivad muutuda toote täiustamise tagajärjel.



## 4C / 4C XS

## SISSEJUHATUS

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

Seadmel on integreeritud GPS vastuvõtja, mis võimaldab jälgida korraka 12 satelliiti ning seda on võimalik ühendada:

- välise GPS seadmega
- kajaloodiga
- autopiloodiga

Seadme saab paigaldada pardale koos NMEA instrumentidega ning tänu akudele või AA alkaline patareidele kasutada seda samaaegselt kaasas kantava instrumendina.

Seadmel on sisseehitatud akulaadija, mis aktiveerub automaatselt peale seadme vooluvõrku ühendamist. Täielikult veekindel (IPX7) ja varustatud päevavalguses loetava, värvilise TFT ekraaniga.

Tänu GEONAV 4C-le ja NAVIONICS Platinum™ 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 piiramatult salvestada lugematul arvul teekondi, tähistusi või läbitud teekondade infot.

NAVIONICS Platinum™ kaardid katavad detailselt kõige populaarsemad seilamispiirkonnad, pakub uusi funktsioone nagu 3D vaade, satelliidifotod jne. Lisaks võib neid kasutada koos ametlike paberkaartidega olevate kaartidega.

**GEONAV 4C XS** (X-ekraan) on 4C plotteri eriversioon. Varustatud 12-pin pistikuga, mis võimaldab pildi saata mistahes SVGA monitorisse või PC-sse. Kasutades välist ekraani näeb kaardi ala palju laiemalt kui käeshoitava plotteri ekraanil.

Võimalik on kasutada ka VGA jagajat (lisana) ning saata pildi mitmesse monitori.

**TEHNILISED ANDMED****PÕHILISED ANDMED**

- Portatiivne kaardiplotter sisseehitatud GPS vastuvõtjaga ja antenniga.
- 12-kanaliline sisemine GPS
- XS: Video väljund välise monitori jaoks
- Satelliidi tuvastusaeg:
- 2 minutit (külmal)
- 15 minutit esimene fikseering
- GOTO funktsioon (Sadam, lähim teenindus, marker,pikkus/laius)
- Välise GPS või kajaloe liides läbi NMEA 0183.
- Vee sügavuse ja temperatuuri andmete kuvamine (kui on ühendatud kajaloega)
- Autopiloodi liides läbi NMEA 0183.
- Kaardi pööramine (Pea üles kuva)
- Ekraanivõimendi funktsioon
- Automaatsuurenduse funktsioon
- Ülesuurendamise funktsioon
- Lihtsa nägemise funktsioon
- 8 markeri kuva, 8-märgilised nimed
- Tagasimarsruudi funktsioon
- Valitavad sügavusühikud (meetrid, jalad ja süllad)
- Kaardid tõusude ja mõõnade ning sadamateeninduste andmetega.
- 16 suurendustaset
- CompactFlash™ mälukaart
- Marsruutide, teekondade ja markerite salvestamine eraldi failidena CompactFlash™ mälukaardil.
- Sisseehitatud maailma kaart
- Veekindel (IPX7)
- Kaal: 450 g koos patareidega.

**ELEKTRILISED ANDMED**

- Sisendpinge: 9.8 VDC kuni 18 VDC, kaitstud pöördpolaarsuse ja ülepinge kaitsmega.
- Patareiplokk: 4 alkaline või laetavat akut (AA)
- Sisseehitatud akulaadija (ainult laetavate akude puhul)
- Voolutarve: 2,2 W
- Kasutustemperatuur: -20° kuni +70°C 12 V välise alalisvoolu toitega. Vahemik väheneb vastavalt kasutatavatele patareidele.
- Niiskus 93%
- Värviline LCD, elastne, TFT 4“, päikesevalguses loetav
- Reguleeritav taustvalgustus ja kontrastsus
- Taustvalgusega klaviatuur
- Resolutsioon: 240 x 320
- ARM9 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.

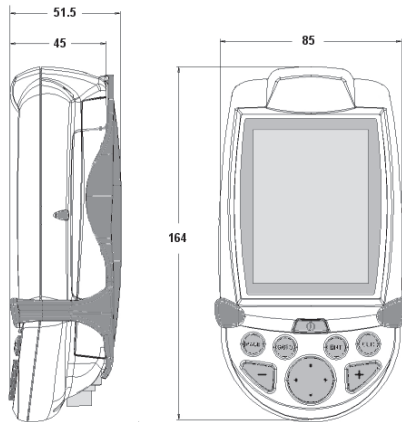
**LIIDESTE PARAMEETRID**

- 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
- Toitejuhe sigaretisüütaja pistikuga
- Kasutusjuhend



**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 täielikult vee- ning ilmastikukindel (IPX7). Oluline on meeles pidada, et patareide plokk seadme tagumisel küljel oleks korralikult sisestatud ning kruvid piisava jõuga kinnitatud. Patareid või akusid vahetage vaid vajaduse korral. 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**

Soovitav 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.

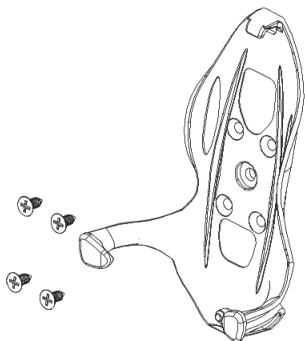
Märkus: Sisselülitamisel valib plotter vaikimisi sisseehitatud GPS-i.

- **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 (4 mm). Kuna rakis ei võimalda edaspidi seadme pööramist, veenduge et seade oleks paigaldatud mugava vaatamisnurga all.



**Kasutatud elektroonikaseadmete tagastamine EU riikides**

Elektriliste- ja elektroonikaseadmete kasutajad on kohustatud neid koguma muust prahist eraldi. Seadmed, mis on märgistatud ühega näidatud sümbolitest, tulevad EU direktiivide kohaselt koguda spetsiaalsetesse kogumispunkti-  
desse, eraldi muust prügist.



**ÜHENDUSED**

**Voolupistik**

GEONAV toide saadakse sigaretisüütajast toitejuhtme kaudu või sisseehitatud patareiplokilt. Toitejuhe ühendage seadmega nagu on näidatud kõrvaloleval joonisel. Pistik vajutage pesa kuni kuulete klõpsu.

Toitejuhtme eemaldamiseks tõmmake pistiku rõngast väljapoole ja eemaldage pistik pesast. Kui toitejuhe on eemaldatud, kaitske pistikupesa kaitsekapsliga.

**Väline toide**

Auto sigaretisüütaja pistikul on väike lamp (LED), mis süttib, kui toitejuhe on korralikult ühendatud. Kui lamp ei sütti:

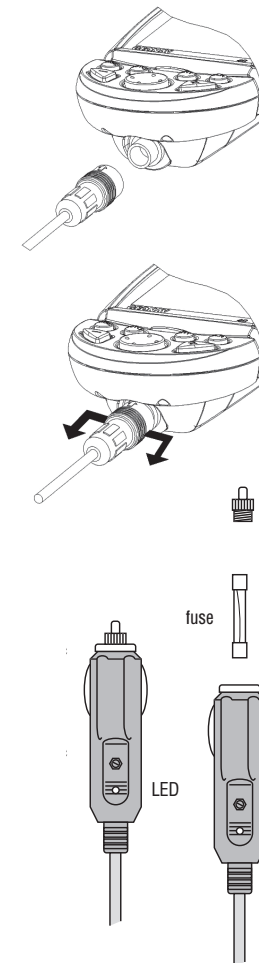
- Kontrollige 12 V olemasolu sigaretisüütajas.
- Avage pistik ja kontrollige sulavkaitset.

Kui sulavkaitse on läbi põlenud, asendage see samasuguse terve kaitsmega. Ärge tehke otseühendust.

Kaitse eeldab, et spetsiaalne kaitseahel plotteri sees toimib lühise, pöördpolaarsuse või ülepinge puhul korralikult.

Juhtmete markeeringud:

- Punane (või valge)      +(+12V)
- Must                              - (maandus)



### Patareipakett

GEONAV patareipakett võimaldab Teil seadet kasutada portatiivse seadmena. Kasutage 4 alkaline patareid või laetavat akut AA mõõdus (soovitav suurema mahtuvusega, 2000mAh või suurem).

Veenduge, et seade oleks välja lülitatud ja kuiv kui paigaldate või asendate patareid.

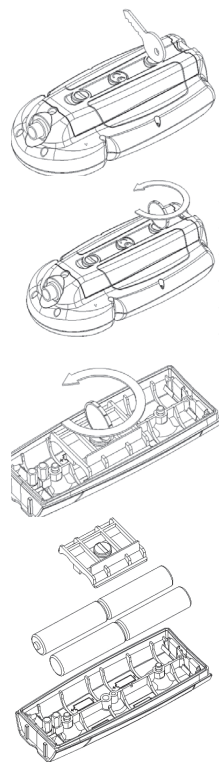
Patareisahtlile ligipääsuks keerake kinnituskruid näiteks metallmündiga välja nagu on näidatud kõrvaloleval joonisel. Võtke patareipakk välja, pöörake see ringi ning vabastage kate kinnituskruid.

Eemaldage kate ja paigaldage patareid vastavalt näidatud polaarsusega.

Veenduge, et „Patarei tüübi“ lüliti oleks seatud õieti vastavalt sellele, kas kasutate patareid või akusid. (Akude puhul „Rechargeable“ ja leelispatareide puhul „Alkaline“). Valiku muutmiseks nihutage lüliti terava esemega.

Hoiatus: Seadme ostmisel on lüliti alati asendis „Alkaline“. Kui kasutate leelispatareid, peab lüliti olema asendis „Alkaline“. Ärge kunagi kasutage leelispatareid, kui lüliti on asendis „Rechargeable“. Sellisel puhul võib seade tõsiselt vigastada saada, mis ei kuulu garantii alla.

Kui kasutate laetavaid akusid, võib lüliti olla kas asendis „Rechargeable“ või „Alkaline“. Kuid akude laadimine toimub ainult lüliti asendis „Rechargeable“. Lüliti vale asend võib põhjustada akude riknemise, lekkimise ja sellega koos seadme vigastumise. Seda tüüpi vigastus ei kuulu garantii alla.



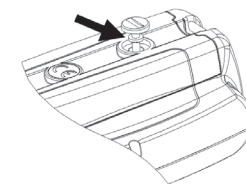
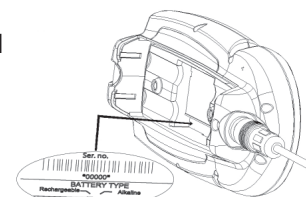
Kontrollige, et patareipaketi kontaktid oleksid puhtad ja kuivad. Enne patareipaketi paigaldamist veenduge et kummitihend oleks terve ja oma kohal ning kruvide alused kummiseibid samuti.

Tihendite mittepaigaldamine võimaldab niiskusel ja tolmul pääseda seadme sisse ning vigastada elektroonikakomponente. Seda liiki vigastused ei kuulu garantii alla.

Kui patareipakett ei „istu“ korralikult oma kohale, kontrollige, et CompactFlash™ mälukaart oleks korralikult paigaldatud. Kui mälukaart ei ole korralikult paigaldatud, võib see segada patareipaketi paigaldamist.

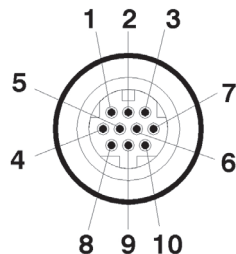
Seadet võib toita ainult kas patareipaketist või välist toiteallikast; kasutades välist toidet ja laetavaid akusid, siis nende täislaetuse korral lülitub laadija automaatselt välja.

Täiesti tühja aku laadimiseks kulub umbes 2 tundi sõltuvalt aku tüübist ja seisundist.



**Andmesidekaabli ja toitejuhtme ühendused**

Toide	
1	+VDC (V alalisvool)
2	GND (maandus)
Andmesisend välis. GPS	
3	välise GPS sisse +
4	välise GPS sisse -
Andmeväljund	
5	Autopilot välja +
6	Autopilot välja -
Audioväljund	
7	Audio välja +
8	Audio välja -
USB	
9	USB D +
10	USB D -



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

Andmekabel on valikuline.

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

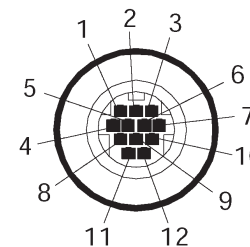
**xs Andmesidekaabli ja toitejuhtme ühendused**

Kasuta Y-kujulist kaablit, mis tuli seadmega kaasa, et ühendada seade välise monitoriga või mistahes teise NMEA0183 instrumendiga nagu GPS seade, kajalood või autopiloot. Sisesta Y-kujuline kaabel ümarama poolega seadme pistikusse ning seejärel ühenda VGA 15-pin "mees" pistik välisesse monitori - kui see on olemas. Kui vajalik, saab instrumente ühendada ka kaabliga, mille otsas ainult juhtmed, tabel on toodud allpool.

**xs** Välise monitori aktiveerimiseks on tarvis video väljund tööle panna. Vajuta GOTO nuppu menüü kuvamiseks, siis vali SETUP ja EXTERNAL SCREEN/ ON valik (väline ekraan sisse).

Märkus: Adapteriga kaasas olnud 10-poolusega standardkaablit saab kasutada NMEA0183 väliste instrumentide jaoks.

Toide	
1	+VDC (V alalisvool) punane juhe
2	GND (maandus) must juhe
Andmesisend välis. GPS	
3	GPS väline sisse+ pruun juhe
4	GPS väline sisse - kollane juhe
Andmeväljund	
5	Autopilot välja + violetne juhe
6	Autopilot välja - valge juhe
KEST	GND (maandus)



**USB kaabel**

GEONAV'i võib ühendada arvutiga kasutades USB kaablit. Sel ajal saab seade kasutada ainult patareitoidet.



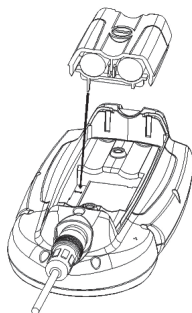
## MÄLUKAARDI PAIGALDAMINE

### CompactFlash™ paigaldus

Eemalda patareipakk.

Sisesta mälukaart õigesse sahtlisse sildiga pool all ning lükka see lõpuni sisse.

Vajadusel vaheta patareipakk varem toodud juhiste järgi ning kontrolli, et kõik oleks korralikult suletud vältimaks hilisemaid probleeme niiskusega.



### CompactFlash™ eemaldamine

Veendu, et plotter on välja lülitatud ning täiesti kuiv. Eemalda esmalt patareide plokki ning seejärel mälukaart.

Hoiatus: Kasutage alati Navionics poolt sertifitseeritud CompactFlash™ mälukaart.

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 või kinnitab menüü valiku.

### PAGE

Navigeerimisrežiimis: Pöörab navigeerimisandmete lehti.

Kursori režiimis: Võimaldab lülitada kursorirežiimist navigeerimisrežiimi.

### GOTO

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

### CLR

Navigeerimisrežiimis: Kustutab toimiva marsruudi.

Kursori režiimis: Kustutab viimase teekonnapunkti või kursoriga märgitud tähise.

### CURSOR

Liigutab kursorit ekraanil.

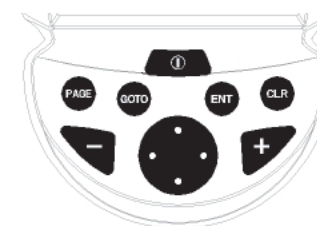
Vahetab navigeerimisrežiimi ja kursori režiimi.

Valikud menüüs ja alammenüüs.

Alustamisel kontrastsuse reguleerimine.

### PWR

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



**DIAGNOSTIKA**

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

Diagnostikaprogrammi käivitamiseks hoidke all ENTER nuppu 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, Compact Flash™, välist GPS seadet, klaviatuuri, taustvalgust, LCD ja heliväljundit. Iga testi teostamiseks vajutage ENTER või CLR järgmise testi teostamiseks.

Hoiatus: Seadme sisemist mälu saab puhastada hoides all CLR nuppu kui seadet sisse lülitatakse. See kustutab kõik seaded GEONAV mälu ja kustutatakse tehaseseaded. Ning, kõik teekonnad, rajad ja markerid kustutatakse samuti, kui need ei olnud salvestatud CompactFlash™ mälukaardile.

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 ELEKTROONILISED KAARDID**

GEONAV sisaldab sisseehitatud maailmakaarti. Täpsemad navigeerimise andmed soovitud piirkondade kohta on leitavad CompactFlash™ mälukaartidel (NAVIONICS Platinum™ või Gold™ elektrooniliste kaartidega).

Kaardi piirete kuvamiseks vajuta GOTO nuppu sisenedes menüüsse, vali SETUP, SET CHART DETAIL ning seejärel CURSOR klahvi abil vali USER või ALL režiim. Väike ruut näitab kaardil ala, mis elektroonilise kaardiga on kaetud.

**Kaardi ulatuse suurendamine/vähendamine**

Vajuta -ZOOM+ nuppu. Aktiivne kaardi ulatus kuvatakse ekraanile väiksesse aknasse ülemisse vasakusse nurka. Kaardi ulatus võib olla 4096 NM-st kuni 1/8 NM-ni Overzoom režiimis. Ühikud on näidatud ulatuse väikeses aknas (üleval vasakul).

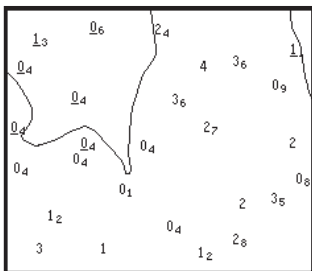
**Sügavuse ja ohutuskontuuride, geograafiliste nimede, sügavuspunktide ning heledate sektorite kuvamine**

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

**Sügavuse väärtuste konverteerimine häälestatud ühikutele**

Vajuta GOTO nuppu sisenedes 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		VARVI 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.

Kasutades tulesid ja mereabisid annab X-Plain™ funktsioon objekti kirjelduse seadmel valitud keeles vältides sümboleid ja termineid, mida on keeruline mõista.

Otsides sümboleid vrakkide või takistuste kohta annavad NAVIONICS Platinum™ või Gold™ kaardid kõige detailsema võimaliku informatsiooni. Näiteks paadi kohta näitab kaart selle nime, vraki aastat, kerepikkust, sügavust jne.

**Kaardi sümboleite 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 GOTO, 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.

Aseta kursor sadama ikoonile ning vajuta ENTER. Menüü kuvab valikud PORTS (sadamad), PHOTOS (fotod), PILOTS (juhised) ja INFO (info). Vali PORTS näitamaks nimekirja võimalikest jahisadamatest, mis aktiivses sadamas on: vali huvi pakkuv jahisadam nimekirjast ning vajuta taas ENTER klahvi ja näed olemasolevat infot selle kohta.

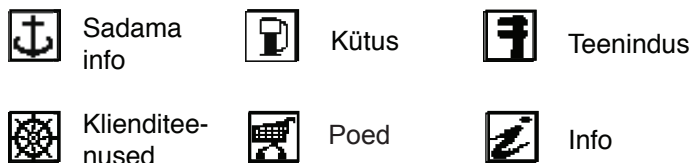
Vali PHOTOS, vali nimekirjast üks foto ja seejärel kasuta ZOOM nuppu suurendamiseks või vähendamaks pildi ulatust ning CURSOR nuppu pildi kerimiseks.

Vali PILOTS et näha peamist informatsiooni mõne jahisadama kohta. Saamaks detailsemat informatsiooni, vali INDEX valik alammenüüst.

Vali INFO et näha saadaval olevaid teenuseid: avanenud aken näitab nimekirja sadamateenindustest valitud sadamas. Vali soovitud teenus CURSOR klahvi abil. Number ja ikooni tüüp võivad erinevates sadamates erinevad olla.



Sadama teenused on eristatavad järgnevate sümbolite abil:



Kui saadaval olevate teenuste nimekiri on lahti, siis teenused helesinise markeeringuga pakuvad rohkemat informatsiooni; vali üks neist CURSOR klahvi abil ning vajuta ENTER, et lisaandmed ekraanile kuvada (näiteks aadressid, tel. Numbrid, lahtiolekuajad jne). Vajuta ENTER klahvi taaskord, et aktiveerida GOTO operatsioon valitud teenuse suunas.

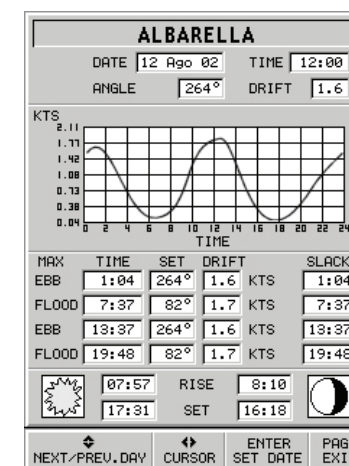
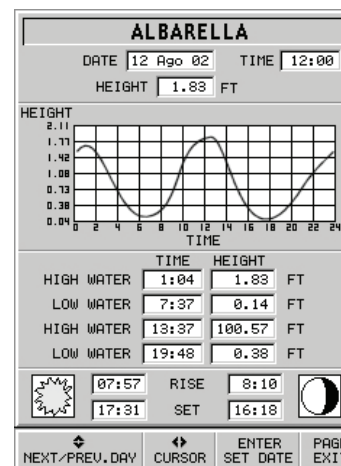
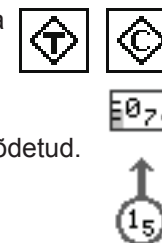
**Tõusude, mõõnade ja hoovuste andmete kuvamine**

Märkus: See funktsioon on saadaval ainult koos NAVIONICS mälukaartidega, millele on installeeritud tõusude, mõõnade ja hoovuste andmed.

Aseta kursor Tõusu/Mõõna või Hoovuste ikoonile ning vajuta ENTER.

Kui suurendus on adekvaatne, siis on hetkeväärtust näha kursori läheduses. Vajuta ENTER klahvi kogu graafiku nägemiseks.

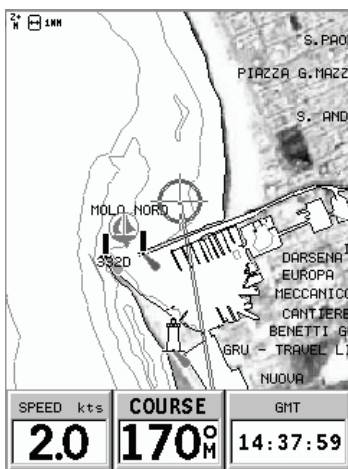
Graafik näitab väärtusi, mis käesoleva päeva jooksul mõõdetud.



### Õhu- / satelliitkaartide kuvamine

Märkus: See funktsioon on saadaval vaid NAVIONICS Platinum™ kaartidega, millele on salvestatud õhu- ja satelliitfotod.

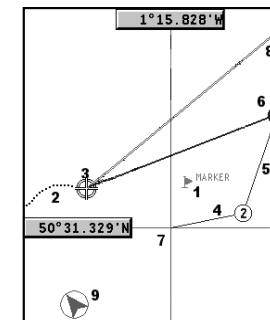
Vajuta GOTO klahvi, et kuvada menüü, vali SETUP (seadistus), PHOTO OVERLAY (fotokiht), LAND (maa) või FULL (täielik) vahel.



Määratud suurendusest alates kuvatakse võimaluse korral kaardil õhu- või satelliitfoto kiht traditsiooniliste kaardivaate peale, ainult maapiirkonnas (LAND) või mõlemas: maa ja merepiirkonnas (FULL).

### GRAAFILISED KIRJED

Peale kaardiantmete 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 punktiirjoonena.

#### 3 – Paadi asukoht

Paadi asukoht vastavalt GPS poolt vastuvõetud andmetele.

#### 4 - “Kumminöör”

Joon, mis ühendab viimast käsitsi kursoriga sisestatud teekonnapunkti või paadi asukohta käsitsi kursoriga 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 kursorirežiimis.

#### 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 vähemalt 1 sekund all.

**Sisemine või välimine GPS**

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 GOTO klahvi menüü kuvamiseks. Seejärel valige SETUP ning seejärel GPS INT või GPS EXT ja ENTER valiku kinnitamiseks.

**Kajalood**

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

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

**Navigeerimisrežiim (Automaatne)**

GEONAV lülitub navigeerimisrežiimi kohe kui sisemine või välimine GPS edastab fikseeritud asukoha navigeerimisrežiimis:

- Käsikursorit ei kuvata
- Sügavuse aken on võimalik.

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

**Kursorirežiim (käsitsi)**


Kursorirežiimis 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 navigeerimisrežiimist kursori režiimi ning ekraan tsentreeb käsikursorile. Navigeerimisrežiimi naasmiseks vajutage PAGE.

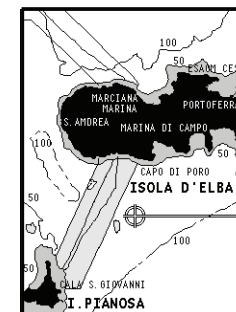
**Kaardi pööramine**

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.

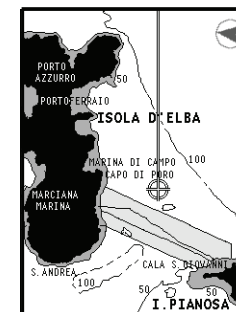
Kaardi pööramise funktsioon võimaldab kuvatavat elektroonilist kaarti pöörata vastavalt plotteri marsruudile (COG kurss maapinna suhtes), mida tuvastab GPS. Kuna COG väärtus pidevalt muutub, sisestatakse filter, et vältida kaardi läbipõlemist.

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

Põhjasuund on näidatud sümboliga: 



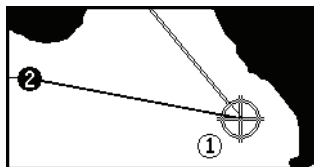
Pööramiseta



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 teekonnapunkti lõpuks möödutakse, valib seade parima mõõtkava paadi asukohaja järgmise teekonnapunkti kuvamiseks.



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

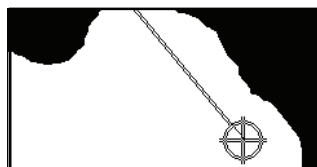
Automaatsuurendamise funktsiooni deaktiveerimiseks vajutage üks kord ZOOM klahvi. Kui GEONAV sisse lülitatakse ja vähemalt üks teekonnapunkt on eelnevalt sisestatud, aktiveerub automaatsuurendus automaatselt.

**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 GOTO kuni kuvatakse menüüriba. Seejärel valige SETUP, OVERZOOM ja ON/OFF.

**Positsiooni kalibreerimine**

Kõigil asukohasensoreitel on sisemine viga, mis muudab paadi asukoha ebakorrektselt (mõnest meetrist kuni mõnesaja meetrini) taustakaardi suhtes. See viga on tingitud satelliitpositsioneerimise süsteemi põhialustest. Positsiooni kalibreerimine võimaldab kasutajal käsitsi korrigeerida asukoha viga kõigis GPS-ides (kui viga ei juhtu olema suurem kui 2 meremiili).

Vajutage GOTO kuni kuvatakse menüüriba. Seejärel valige CURSOR klahvi abil SETUP, CALIBRATION ja seejärel ON. Kuvatavas sõnumis palutakse Teid viia kursor paadi tegelikku asukohta, kasutades CURSOR klahvi (abiks ka ZOOM+ klahv).

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 GOTO kuni kuvatakse menüüriba. Seejärel valige SETUP, SET TIME ja seejärel LOCAL.

Aken võimaldab sisestada kohalikku aega, kasutades CURSOR klahvi. Operatsiooni kinnitamiseks vajutage ENTER.

Kohaliku aja tühistamiseks vajutage GOTO 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 GOTO.

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 GOTO 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

Teised väärtused: alad sügavusega kuni valitud väärtuseni kuvatakse varjundiga tumedamast sinisest (väiksemad sügavused) heledama siniseni (suuremad sügavused). Alad, mis on valitud väärtusest sügavamad, seega navigeeritavad ohutult, kuvatakse ekraanil valge värviga.

Kuivad alad on alati rohelisega märgistatud, ohutud alad on valged.

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.

### **Ekraani heledus**

Vajuta PWR nuppu, et kuvada LIGHT aken. Heleduse taseme reguleerimiseks kasuta CURSOR nuppu. Väljumiseks vajuta PAGE.

### **Hea loetavuse režiim (Easy View)**

GEONAV lubab kahekordistada elektroonilise kaardi loetavust. Kui režiim aktiveeritakse, suurendatakse ka kaarti.

### **Patarihaldus**

Kui seadet toidetakse patareidega, kuvatakse patarei kujutisega ikoon ekraani vasakus ülemises nurgas laetuse olekuga. Ikoon näitab, kas akut laetakse kui seade on sisse lülitatud. Aku eluea pikendamiseks saab taustvalgusel ja ekraanil lasta automaatselt välja lülituda, valides SETUP ja seejärel BATTERY SAVING.

Kui ühtegi seadme nuppu ei vajutata seatud ajaintervalli jooksul, lülituvad taustvalgus ja ekraan automaatselt välja. Kuni mõnda nuppu vajutatakse, lülitub seade uuesti sisse.

### **Klahvilukk**

Sõrmistiku lukustamiseks vajutage „+“ ja „-“, nuppe samaaegselt. Klaviatuuri avamiseks vajutage uuesti „+“ ja „-“, nuppe samaaegselt.

### **Ankrualarm**

See funktsioon lubab luua ankru alarmi, mis hoiatab kasutajat siis, kui paat liigub ankrupaigast kaugemale kui määratud kaugus. Ankrupaigaks loetakse koht, kus alarm aktiveeriti.

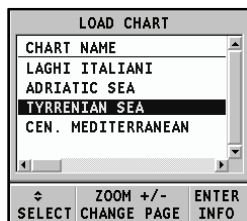
Alarmile on võimalik seada etalondistsants. Alarmi hoiatuse ajal vajuta mistahes nuppu, et see nullistada, uus paadi positsioon määratakse sel juhul uueks ankrukohaks. Funktsiooni seadistamiseks vajuta GOTO, vali SETUP ja seejärel ANCHOR ALARM (ankrualarm).



## ALUSTAMINE

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

Veenduge, et seadme toide on sisse lülitatud. Sisestage CompactFlash™ mälukaart ja seejärel vajutage PWR. Käivitamisel laetakse vaikumisi 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 GOTO 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.

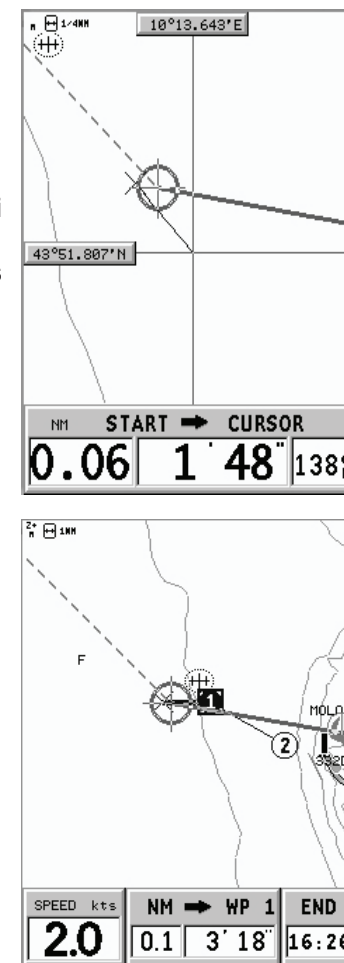
Marsruudi järgimiseks alustades paadi asukohast, viige cursor soovitud asukohta ja vajutage ENTER teekonnapunkti sisestamiseks kursori asukohas. See kuvatakse ringiga, mis sisaldab numbrit 1. Aknas kuvatakse vahemaa, kurss ja sihtkoha teekonnapunkti jõudmise aeg.

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

Uute teekonnapunktide lisamisel läheb numratsioon 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 soovitud positsiooni peale liigutada ka GOTO funktsiooni kasutades. Detailsemalt on räägitud vastavas peatükis.



**TÖÖREZIIMID**

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**

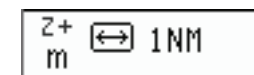
Navigeerimisrežiimis asendab paadi ikoon ristikujulist kursorit ning avada saab mitut andmeakent. Navigeerimisrežiimi avamiseks vajutage korduvalt PAGE nuppu. Kui fikseeritud asukoht on olemas, avanevad aknad alljärgnevas järjekorras:

**NAVIGATION > DEPTH SOUNDER (kajalood) > TRIP (teekond) > SATELLITE > INFO > TIDE INFO (tõusud/mõõnad) > RUNWAY (rada) > 3D**

Kajaloodi aken kuvab kajaloodilt saabuvald andmeid.

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

**MASTAABIAKEN**



See aken näitab järgmist informatsiooni:

- Suurendus (üleväl vasakus nurgas):
  - Z+ tähendab, et kaarti saab veel suurendada vajutades ZOOM+;
  - sümboli puudumine viitab parimale suurenduse tasemele
  - OVZ tähendab, et kaarti näidatakse ülesuurendusega (Overzoom)
- Mastaap (paremal küljel), ulatus 4096 NM kuni 1/8 NM. Ikoon selle ees tähendab, et mastaap vastab ekraani laiussele.
- Ühikud (vasakul all):
  - meetrid (m)
  - jalad (ft)
  - süllad (fa)

Ühikute muutmiseks vajuta GOTO nuppu, vali SETUP, DEPTH UNITS ning tee valik.

**NAVIGEERIMISAKEN**

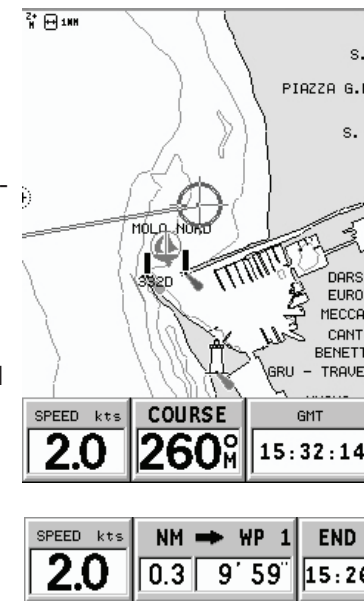
Aken aktiveerub automaatselt kui GPS vastuvõtja leiab paadi asukoha (FIX OK).

Kui marsruuti pole koostatud, kuvatakse ekraani 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.



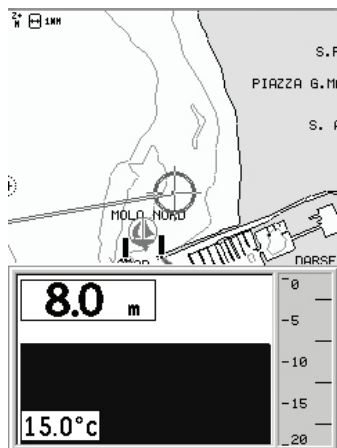
### KAJALOODI AKEN

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 sügavamat või madalamat 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 „—“.

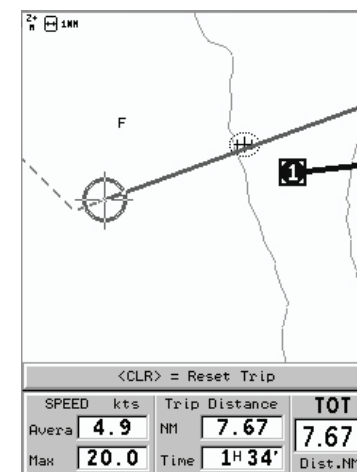
Kajaloodi akna deaktiveerimiseks vajutage PAGE.

### TEEKONNA AKEN

Teekonna aknas näidatakse järgitava marsruudiga seotud infot, täpsemalt:

- Keskmine kiirus
- Teekonna algusest kulunud aeg
- Osaline läbitud vahemaa
- Kogu läbitud vahemaa

Loendurite nullimiseks enne uue teekonna alustamist, vajuta CLR.



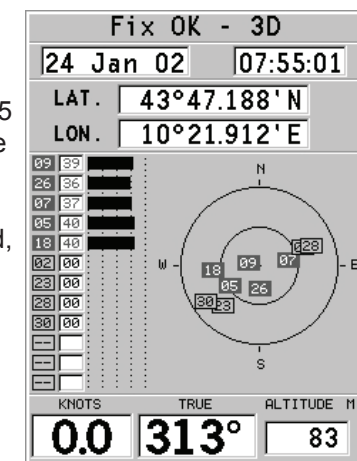
### SATELLIIDIAKEN

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.

Satelliidiakna esilekutsumiseks vajuta PAGE nuppu korduvalt.

**INFO AKEN**

See aken näitab järgnevat informatsiooni paadi hetkeasukoha kohta:

- Geograafilised koordinaadid (laiuskraad/pikkuskraad)
- Positsiooni korrigeerid (laius- ja pikkuskraadile) (valik SETUP, CALIBRATION)
- Magnetiline varieerumine GPS-It
- Kurss (COG)
- Kiirus (SOG)

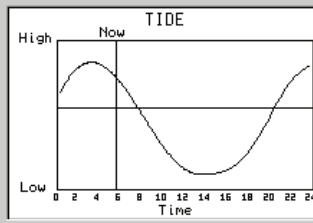


SHIP POSITION	
LATITUDE	<b>45°15.000N*</b>
LONGITUDE	<b>179°50.000W*</b>
CALIBRATION	
dLAT	dLONG
<b>1°15.000N</b>	<b>2°15.000W</b>
COG	SOG KM/H
<b>145°<sub>M</sub></b>	<b>51.0</b>
MAG. VAR.	<b>15.0W</b>

Märkus: See aken on saadaval ainult navigeerimisrežiimis.

**TÕUSU/MÕÖNA INFO AKEN**

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

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

LAT.	<b>51°48.700' N</b>	
LON.	<b>179°29.800' W</b>	
DATE	LOCAL TIME	M. VAR.
<b>27May03</b>	<b>23:59:59</b>	<b>15.0W</b>
TIDE		
High	Now	Low
		
	<b>15:25 RISE</b>	<b>15:25</b>
	<b>15:25 SET</b>	<b>15:25</b>

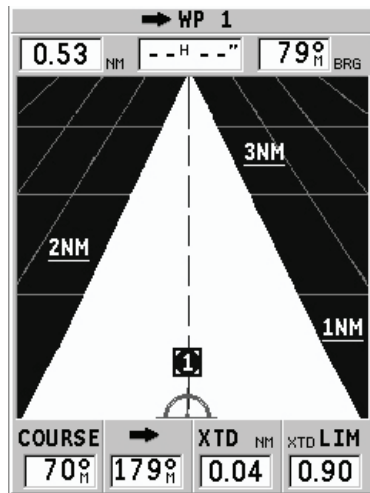
Hoiatus: Erinevalt tõusude ja mõõnade andmetest, mida näeb läbi GOTO funktsiooni, on see graafik ennustuslik. Andmed on saadud kahe lähima keskuse andmete interpoleerimisest. Samuti võib varieeruda täpsus sõltuvalt ranniku tüübist, vahemaast lähimate jaamadeni ning muudest geograafilistest omapäradest.

**RAJA AKEN**

See aken näitab järgmist informatsiooni sihtteepunkti suunas:

- Sihtteepunkti nime
- Kaugust sihtpunktist
- Arvutuslikku aega sihtpunkti jõudmiseks
- Marsruuti
- Kurssi
- Pöördnurka
- XTD (parem/vasak distants planeeritud teekon-nast)

Graafik näitab paadi positsiooni marsruudi suhtes. Kui XTD ületab limiidi 2 NM, on paadi sümbol näha vasakul või paremal raja serval.

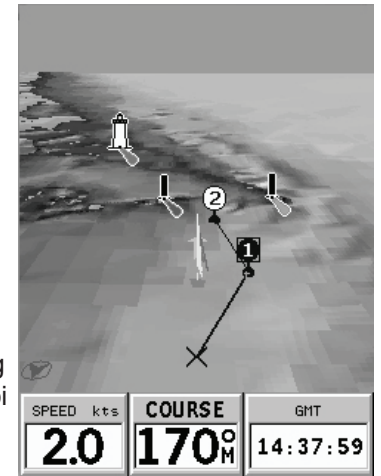


Märkus: See aken on saadaval vaid navigeerimisrežiimis.

**3D AKEN**

Märkus: See funktsioon on saadaval ainult NAVIONICS Platinum™ mälukaartidel.

See aken lubab kuvada 3D kaardipilti paati ümbritsevast alast. Vajuta PAGE nuppu korduvalt et kuvada 3D navigeerimisaken, seejärel kasuta CURSOR nuppu vaatenurga liigutamiseks. ZOOM nupp suurendab või vähendab pilti.



ENTER nupp võimaldab vaatepunkti tõsta ning vaadet pöörata. Vajuta ENTER nuppu korra või kaks, et nende funktsioonide vahel vahetada.

Detailsuse taseme valimiseks elementide näitamisel, nagu ka pildi kvaliteedi valimiseks, vajuta GOTO, et kuvada menüü, vali SELECT, siis 3D aken ning redigeeri soovitud valikut.

## PEAMENÜÜ

Menüütulp ekraani ülemises osas, võimaldab valida järgmisi valikuid:



**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.

**GOTO PORT:** Valitud sadamasse teekonna planeerimine.

**GOTO NEAREST:** Lähima sadamateeninduse suunas teekonna planeerimine.

**GOTO LAT/LON:** Teada geograafilise positsiooni suunas teekonna planeerimine.

**GOTO WPT:** Teekonna planeerimine kindlasse teekonnapunkti (funktsioon saadaval vaid navigeerimisrežiimis).

**INFO:** Valitud teekonnapunkti informatsiooni näitamiseks (funktsioon saadaval ainult kursorirežiimis).

**Märkus:** Enamik menüüvalikuid näitavad mitmeid alammenüüsid. Kasuta juhtkangi ühest menüüst teise liikumisel ning vajuta ENTER valiku tegemiseks.

## MARSRUUT

### MARSRUUDI MUUTMINE (Kursorirežiim)

#### 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 (Navigeerimisrežiim)

Kui käsikursor on ekraanil, vajuta PAGE nuppu navigeerimisrežiimi 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 GOTO nuppu menüütulba kuvamiseks, vali ROUTE, CURRENT, GOTO WP ning kinnita valik ENTER nupuga.

Aken näitab järgmist informatsiooni:

**WP NO.:** Teekonnapunkti ID

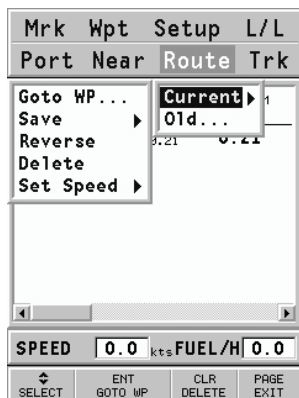
**DISTANCE:** Vahekaugus teekonna algusest kuni praeguse teekonnapunktini.

**TIME:** Teekonna algusest kulunud aeg.

**FUEL:** Ennustatav kütusekulu (liitrites)

**BRG:** Kurss viimasest teekonnapunktist.

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



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

**WP NO.:** Teekonnapunkti ID

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

Teekonnapunkti andmetele ligipääsuks liiguta käsikursor soovitud teekonnapunktile ning vajuta GOTO nuppu, vali INFO.

#### Kiiruse ja kütusekulu andmete sisestamine

Neid andmeid kasutatakse kalkuleerimaks väärtusi, mida näidatakse ROUTE aknas.

Vajuta GOTO nuppu menüü kuvamiseks, vali ROUTE, CURRENT, SET SPEED ning vajuta ENTER liikumaks andmesisestuse akendele. Kasuta juhtkangi väärtuste sisestamiseks ning kinnita.

#### Marsruudi salvestamine mälukaardile

Vajuta GOTO nuppu menüü kuvamiseks, vali ROUTE, CURRENT, SAVE ning vajuta ENTER. Kasuta juhtkangi vaikenime muutmiseks ning ENTER, et operatsioon kinnitada.

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

#### Marsruudi tagasikutsumine mälukaardilt

Vajuta GOTO nuppu menüü kuvamiseks, vali ROUTE, OLD ja vajuta ENTER, et avada marsruutide kataloog; vali soovitud marsruut juhtkangi abil 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 GOTO, et kuvada menüü. Vali seejärel ROUTE, CURRENT, DELETE ning vajuta kinnituseks ENTER. SD mälukaardile salvestatud marsruudi kustutamiseks vajuta GOTO ning avanenud menüüst vali ROUTE, OLD. Vali marsruutide nimekirjas soovitud marsruut, vajuta kustutamiseks CLR ning kinnita operatsioon ENTER klahviga.

**Marsruudi ümber pööramine**

Vajuta GOTO menüü avamiseks, vali ROUTE, CURRENT, REVERSE. Teekonnapunktide järjekord pööratakse automaatselt ümber, lubades navigeerimist vastupidises suunas.

**Marsruut teekonnapunktini**

Vajuta GOTO, vali menüüst ROUTE, CURRENT, GOTO WP ning liiguta kursorit teekonnapunktide nimekirjas juhtkangi abil. Vajuta ENTER ja vali sihtpunkt juhtkangi abil. Vajuta kinnitamiseks ENTER või PAGE, et väljuda. Ajal mil GEONAV arvutab marsruuti, muutub valitud teekonnapunkt esimeseks marsruudis, samas kui eelmised teekonnapunktid kustutatakse. Funktsioon töötab ainult navigeerimisrežiimis.

Funktsiooni saab aktiveerida ka GOTO peamenüüst valides WPT valiku.

**TRAJEKTOOR**

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

**Trajektoori alustamine**

Aktiveerimiseks vajuta GOTO 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 GOTO, menüüst vali TRACK, STOP ja kinnitamiseks vajuta ENTER.

**Trajektoori salvestamine CompactFlash™ mälukaardile**

Vajuta GOTO ja avanenud menüüst vali TRACK, CURRENT, SAVE ALL ja vajuta ENTER. Kasuta juhtkangi vaikenime muutmiseks ning taaskord ENTER, 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 GOTO ning avanenud menüütlbast vali TRACK, OLD ning trajektoori-  
de kataloogi avamiseks vajuta ENTER.

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

**Trajektoori kustutamine**

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

Mälukaardile salvestatud trajektoori kustutamiseks vajuta GOTO, peamenüüst  
vali TRACK, OLD. Vali kustutatav trajektoor ja vajuta CLR ning uuesti ENTER.

**TÄHIS**

Tähiseid kasutatakse märkimaks huvipunkte millele saab lisada nimed ja  
sümbolid.

Märkus: Tähiste nimed kuvatakse alates kaardiulatusest 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 nuppu 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 suure-  
mat osa GOTO funktsioonidest.

**Tähise nime/sümboli muutmine**

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

**Tähise kustutamine**

Aseta kursor tähisele ja vajuta CLR.

**NAVIGEERIMISREZIIM**

**Tähise sisestamine**

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

### Teekond tähisele

Vajuta GOTO ning vali menüüst MARKER, CURRENT, GOTO MARKER kasutades juhtkangi. Kuvatakse kataloog, mis näitab tähiste nimekirja koos igaühe sümboli, nime ning sisestuskuupäeva ja ajaga. Lisaks võimaluse korral meresügavuse ja temperatuuri väärtused, mis sisestamise hetkel tuvastati.

Allpool näidatakse sisestatud tähiste arvu ja numbrit, palju neid veel on võimalik sisestada. Kasutades juhtkangi, vali soovitud tähis (viimased 8 kasutatud tähist on eristatud) ning vajuta ENTER.



Kui soovitud tähis on valitud, sisestab GEONAV teekonnapunkti tähise asukohta ning lisab uue lõigu marsruudile (kui ühtegi marsruuti pole saadaval, ühendatakse uus teekonnapunkt paadi asukohaga). Vajuta PAGE nuppu naasemaks navigeerimisrežiimi ning Autozoom aktiveeritakse automaatselt.

Märkus: Ühe tähise kustutamiseks vali see GOTO Marker nimekirjast ning vajuta CLR.

### FUNKTSIOONID TÄHISE MENÜÜS

**Mitme tähise salvestamine mälukaardile**  
Vajuta GOTO nuppu ning menüüst vali MARKER, CURRENT, SAVE ALL ning vajuta ENTER. Kasuta juhtkangi vaikenime muutmiseks ning vajuta ENTER.

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

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



### Komplekti tähiste tagasikutsumine mälukaardilt

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

### Tähiste kustutamine

Komplekti tähiste kustutamiseks vajuta GOTO ja avanenud menüüst MARKER, CURRENT, DELETE ALL ning vajuta kinnitamiseks ENTER.

Et kuvatavatest tähistest üks kustutada, vajuta GOTO, et kuvada menüü, vali MARKER, CURRENT ja GOTO MARKER. Vali nimekirjast soovitud tähis, vajuta CLR ning kinnita ENTER nupuga.

Komplekti tähiste kustutamiseks mälukaardilt, vajuta GOTO, vali MARKER ning OLD. Vali juhtkangiga nimekirjast komplekt tähiseid ning vajuta CLR. Kinnitamiseks uuesti ENTER.

## GOTO SADAM

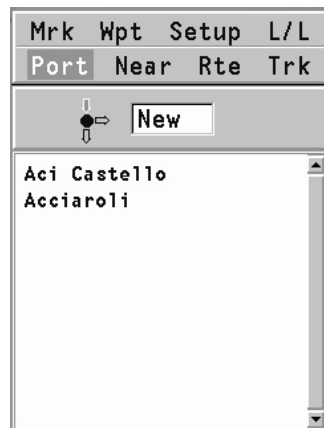
Vajuta GOTO nuppu ja vali PORT juhtkangi abil.

Avanenud nimekiri näitab viimased 10 valitud sadamat. Vali soovitud sadam juhtkangiga või vali NEW, et kuvada kogu kaardimoodulile salvestatud sadamate nimekiri.

Liigutades juhtkangi neljas suunas, sadama nimest või selle osast; kui soovitud sadam on leitud; erista see juhtkangiga ning kinnita valik ENTER nupuga.

Kui soovitud sadam on valitud, sisestab GEONAV sadama asukohta teekonnapunkti ning loob lõigu olemasolevasse marsruuti (kui ühtegi marsruuti ei ole saadaval, ühendatakse uus teekonnapunkt paadi asukohaga).

Vajuta PAGE nuppu naasemaks navigeerimisrežiimi ning Autozoom funktsiooni aktiveerimiseks.

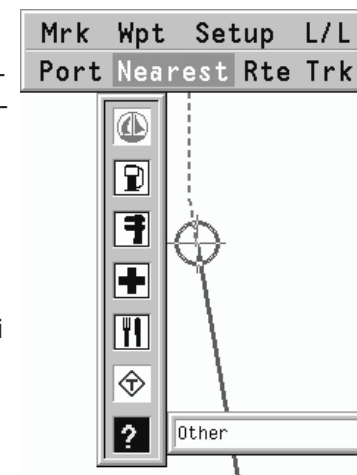


## GOTO LÄHIMASSE

Märkus: See valik on saadaval ainult NAVIONICS kaardimoodulitega, millele on talletatud PORT Services võimalused. See võimaldab leida ja suunduda lähimasse sadamasse, millest võib leida soovitud teeninduse.

Vajuta GOTO nuppu, vali juhtkangiga NEAR, võta soovitud teenindus ning vajuta ENTER kinnitamiseks või CLR katkestamiseks.

GEONAV näitab kolme lähimat sihtkohta paadi asukoha suhtes (kui navigeerimisrežiimis), või kursori positsioonile (kui kursori režiimis) ja ning vaikevalikuna valib automaatselt neist kõige lähema (vilkuv).



Vali üks sadam korraga kasutades juhtkangi; avanenud aken näitab kaugust ja saabumisaega (arvutuslik paadi kiirusega). Vajuta ENTER, et valik kinnitada. GEONAV sisestab teekonnapunkti valitud sadamasse, kustutab automaatselt aktiivse marsruudi (kui navigeerimisrežiimis) või lisab teekonnapunkti aktiivsesse marsruuti (kui kursori režiimis), naaseb seejärel navigeerimisrežiimi ning aktiveerib Autozoom funktsiooni.

Peale spetsiifiliste illustratsioonil näidatud teenuste on saadaval ka üldisemad teenused. Need hõlmavad lisateenuseid (nagu hotellid, restoranid, lennujaamad, poed jne.), mida selle funktsiooniga on võimalik otsida ja kasutada.

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

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

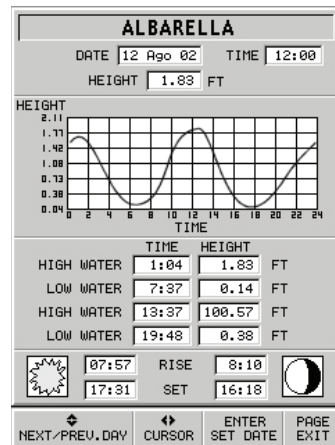
See funktsioon võimaldab 24 tunni vahemikus kuvada tõusude/möönade taset, hoovuse kiirust ja suunda vaatlusjaama läheduses. Kui tõusu/mööna info hinnangulised andmed Tide Info aknas on kaudsed, siis ennustus on palju täpsem, sest tuleb otse vaatlusjaamadest.

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

Aken näitab järgmist informatsiooni:

**Tõusu/mööna 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/mööna taseme graafik (24 tundi)

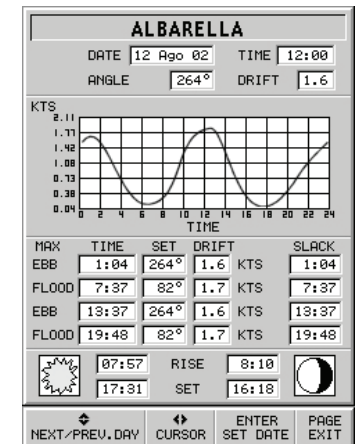


**Hoovuse jaam**

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

Mõlemal ülemisel juhul on vaikekuupäevaks tänane kuupäev. Teise kuupäeva saab sisestada ENTER nupuga.

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



## SEADISTAMINE

SETUP menüü võimaldab olemasolevaid valikuid seadistada. Menüüsse sisenemiseks vajuta GOTO nuppu, vali SETUP kasutades juhtkangi ning valikute nimekirja ilmub ekraanile. Vajuta ENTER, et üks neist valida ning kasuta jällegi juhtkangi, et menüüs liikuda ning valikuid seadistada. Tagasi nimekirja pääseb PAGE nupu abil.

### EKRAAN

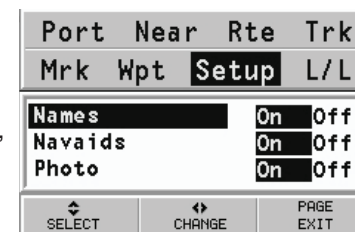
- Reziim (Hele, Päev, Öö) Valib sobivad värvid ümbruse heleduse järgi.
- Ohutu sügavus (OFF/2m/5m/10m/20m) Võimaldab näidata piirkondi, mis vastavad ohutu sügavuse limiidile.
- Sügavuskontuurid (ALL/5m/10m/20m) Valib sügavuse kontuuride ilme.
- Foto vaade (LAND/FULL/OFF) Valib satelliitfotode kihi kaartide peale; ainult maismaa, kõik või disaktiveeritud.
- Kaardi pööramine (ON/OFF) Lülitab kaardi pööramise funktsiooni sisse või välja.



- Seadista kaardi detailsus (STD/USER/ALL) Valib kaardi detailid kuvamiseks. Võimalik on valida üks kahest võimalikust valikust (STD - standard vaateseade või ALL - kõik detailid). Valides USER, lülitatakse sisse või välja üksikud ühikud.
- Easy View (ON/OFF) Võimaldab/lülitab välja kaardi suurendamise.
- Overzoom (ülesuurendus) (ON/OFF)
- Esitusviis (INTER. /US) Valib sümbolite esitusviisi.
- Oma paadi ikoon Valib paadi asukohta tähistava ekraaniikooni.

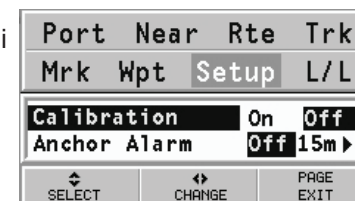
### 3D VAADE

- Nimed (ON/OFF) Lubab/keelab nimed 3D vaates.
- Navigatsioonid (ON/OFF)
- Fotod (ON/OFF) Valib tekstuuri 3D vaates, võib valida lihtsa maastiku või satelliitfotode vahel.



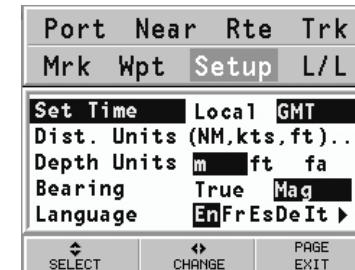
### NAVIGATSIOON

- Kalibreerimine (ON/OFF) Kalibreerib paadi asukoha GPS-lt saadud andmete põhjal.
- Ankrualarm (OFF/15m/30m/50m) Lubab/keelab alarmi, seab distantsiulatuse ankrualarmile.



### ÜHIKUD ja KEEL

- Määra kella-aeg (KOHALIK/GMT)
- Pikkusühikud (NAUT/METR/STAT)
- Sügavusühikud (M/FT/FA)
- Kurss (TRUE/MAG) Tegelik või magnetiline reziim kõigile kurssidele.
- Keel (EN/FR/ES/DE/DK/IT/SV/NL/SU/NO/GR)



### AKNAD

- Valib väliste seadmete aknad kuvamiseks. Iga akna jaoks on olemas ka eelvaatepilt (kui seda akent on võimalik lubada/keelata).

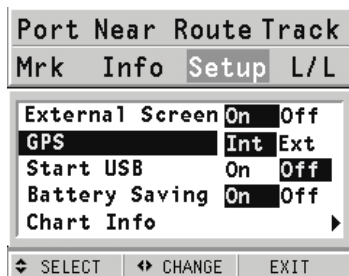


### MUU

- GPS (INT/EXT/DIFF) Valib erinevaid GPS vastuvõtjaid.
- Aku säästmine (ON/OFF)
- Kaardi info

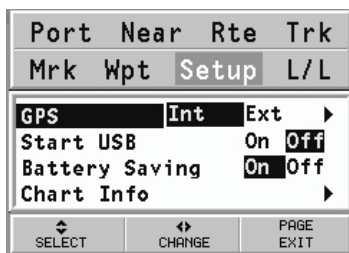
**MUU**

- Väline kuvar (ON/OFF) Lubab/keelab seadme videoväljundi töö. Märkus: G4 XS puhul töötab videoväljund juhul ,kui seade on ühendatud vooluvõrku. Voolu säästmiseks on videoväljund disaktiveeritud patareitoite korral.
- GPS (EXT(INT/DIFF) Valib integreeritud GPS-i, välise GPS-i antenni või sisseehitatud GPS-i koos WAAS/EGNOS differentsiaalsatelliitide vastuvõtuga valikute vahel.



**Märkus:** G4 XS võtab signaali diferentsiaalsatelliitidelt vastu automaatselt, kui see on saadaval.

- Aktiveeri USB (ON/OFF) Lubab või keelab USB pistiku ühenduse arvutiga.
- Akusäästmine (ON/OFF) Seab automaatse taustvalguse väljalülitamise aja, säästmaks energiat.
- Kaardi info Valides ON, näitab aken salvestatud kaartide kataloogi. Vali üks kaart CURSOR nupuga ning vajuta ENTER et kuvada informatsioon seoses selle kaardiga (kaardi number, väljaandja ning kuupäev, mil välja anti). Väljumiseks vajuta PAGE.



**GOTO LAT/LON**

Vajuta GOTO nuppu ning vali L/L kasutades juhtkangi. Sisesta juhtkangiga soovitud geograafilised koordinaadid ning kinnita sisestatud numbrid.

GEONAV liigutab käsikursori valitud asukohta, lubades tähise või teekonnapunkti sisestamist sellesse positsiooni.

**AUTOPILOOT**

GEONAV lubab paadil, mis on varustatud autopiloodiga, järgida automaatselt varem sisestatud marsruuti, kompenseerides kõiki kõrvalekaldeid, mis välisest 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.

**AUTONAVIGAATOR**

Märkus: See funktsioon on saadaval ainult siis kui kasutatakse NAVIONICS maa kartograafiat.

Vali SETUP, CAR NAVIGATOR, et lülituda merenavigatsioonist teenavigatsioonini. Rohkema info saamiseks, kuidas kasutada seadet maismaal, loe CAR Navigator manuaali.

Märkus: Kui hetkel sisestatud mälumoodul ei sisalda maismaa kartograafiat, lülitub seade välja peale CAR NAVIGATION režiimi sisenemist. Peale seda näidatakse hoiatussõnumit ekraanil. Seadme sisselülitamisel on see tagasi merenavigeerimise režiimis.

## USB ÜHENDUS

GEONAV seadet on võimalik ühendada arvuti USB pistikusse. Läbi USB on võimalik paigaldada GEONAV tarkvara uuendusi ning andmeid üle kanda (marsruudid, rajad, markerid..) seadme mälukaardilt arvutisse ning vastupidi.

Seadme ühendamiseks USB pistikusse on tarvis järgmist:

- USB kaabel GEONAV 4C jaoks;
- GEONAV 4C koos CompactFlashTM mälukaardiga;
- Arvuti koos USB pesaga, WINDOWS , mis toetab massmälu seadmeid USB pesas (näiteks Windows XP).

**Pea meeles: Vanemad Windowsi versioonid ei pruugi massmäluseadmeid toetada.**

USB ühenduse loomiseks lülita seade sisse. Vali SETUP, START USB. Ühenda seade kaabliga USB pesasse.

**Pea meeles: Soovitav on valida START USB enne kui seade kaabliga arvutiga ühendada.**

Peale neid toiminguid on võimalik arvutist seadme mälukaardile ligi pääseda. Hoiatus: Ole ettevaatlik ja ära kustuta andmeid mälukaardil olevast NAVIONIC nimelisest kataloogist.

---

Kui toimingud arvutis on tehtud, võib seadme arvutist lahti ühendada järgnevalt:

Lõpeta USB ühendus arvutis klikates "Removable disk" (väline ketas) ikoonile parema hiireklahviga ning valides valiku "Eject" (väljuta);

Hoiatus: Kui seda sammu mitte teha, võib info mälukaardil rikutud saada.

- Lõpeta USB ühendus GEONAV seadmes vajutades PAGE;
- Ühenda lahti kaabel;
- Lülita seade välja.

## Tarkvarauuendus

Tasuta tarkvarauuendused on saadaval internetis, leheküljel [www.geonav.it](http://www.geonav.it)

Salvesta uuendus seadme mälukaardile kasutades eelpool kirjeldatud USB ühendust.

Lülita seade peale seda välja ning uuesti sisse. Tarkvara uuendamine algab automaatselt.

**Pea meeles: Soovitav on tarkvarauuenduse fail salvestada GEONAV mälukaardi peakataloogi, mitte alamkataloogidesse.**

**SISUKORD**

4	SISSEJUHATUS
6	TEHNILISED ANDMED
9	INSTALLEERIMINE JA HOIATUSED
11	ÜHENDUSED
16	MÄLUKAARDI PAIGALDAMINE
17	KLAVIATUUR
18	DIAGNOSTIKA
19	NAVIONICS ELEKTROONILISED KAARDID
25	GRAAFILISED KIRJED
26	FUNKTSIONAALSED PARAMEETRID
32	ALUSTAMINE
34	TÖÖREZIIMID
35	MASTAABIAKEN
35	NAVIGEERIMISAKEN
35	TEEKONNA AKEN
36	KAJALOODI AKEN
37	TEEKONNA AKEN
37	SATELLIIDIAKEN
39	INFO AKEN
39	TÕUSU/MÕÕNA INFO AKEN
40	RAJA AKEN
41	3D AKEN
42	PEAMENÜÜ
43	MARSRUUT
47	TRAJEKTOOR
49	TÄHIS
52	GOTO SADAM
53	GOTO LÄHIMASSE
56	SEADISTAMINE
59	GOTO LAT/LON
59	AUTOPILOOT
59	AUTONAVIGAATOR
60	USB ÜHENDUS



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