

GEONAV 4C - Car Navigation System

INDEX

KAPITEL 1

WILLKOMMEN, HINWEISE -----	Seite	2
ORGANISATION DER HINWEISE, EINFÜHRUNG -----	Seite	2
DIE TASTATUR UND IHRE FUNKTIONEN -----	Seite	3
SYMBOLE, INBETRIEBNAHME -----	Seite	4
SETUP: Seenavigation, Bildsch, Straßennavigation, Maßeinheit und Sprache, Ander --	Seite	5
MARKIERUNGEN -----	Seite	6
ADRESSEN -----	Seite	7
BEI -----	Seite	8
WEGSTRECKE MIT DEM CURSOR, DATENFENSTER -----	Seite	9
SPRACHMELDUNGEN -----	Seite	10

KAPITEL 2

TECHNISCHE DATEN -----	Seite	11
-------------------------------	-------	----

Capitolo3

INSTALLATION UND SICHERHEITSHINWEISE: Wasserdichtigkeit IPX7, Reinigung, Installation GPS---	Seite	12
Integrierte GPS-Antenne, externe GPS-Antenne -----	Seite	12
ANSCHLÜSSE: Versorgung, Versorgung über das Stromnetz, Batteriepaket -----	Seite	13
INSTALLATION DER SPEICHERKARTEN: Installation der CompactFlash™-Speicherkarte---	Seite	14
Entfernen der CompactFlash™-Speicherkarte -----	Seite	14



KAPITEL 1

WILLKOMMEN!

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für **GEONAV 4 C – Car Navigation System** entschieden haben und bitten Sie, diese Gebrauchsanweisung aufmerksam zu lesen, um die besten Leistungen für eine sichere und gute Verwendung des Geräts auf Ihren Reisen zu erzielen.

Dieses Handbuch liefert Ihnen Anweisungen für die Verwendung von GEONAV 4C „CNS“ und enthält eine detaillierte Erläuterung der wichtigsten Funktionen, Möglichkeiten und technischen Elemente. Die Anwendung ist so einfach, dass Sie mit dem intuitiven Einsatz und praktischer Erfahrung mit dem Car Navigation System große Erfolge erzielen können und die für „SIE“ am besten geeignete Verwendung finden.



Der Navigator darf die Schaltungen und/oder Sicherheitseinrichtungen nicht behindern und ebenso das Sichtfeld des Fahrers nicht beeinträchtigen. Der Fahrer darf den Navigator während der Fahrt nicht verwenden und sich nicht davon ablenken lassen. Die Straßenschilder beachten: Die vom Navigator gelieferten Anweisungen sind Streckenempfehlungen und keine Anweisungen für Manöver, die zuweilen aufgrund der nicht exakten kartografischen Daten oder Änderungen des Verkehrsnetzes falsch sein können. Die Verwendung des Produkts setzt die Kenntnis und Annahme dieses Hinweises und der in diesem Handbuch enthaltenen Warnungen voraus.

„**HINWEIS**“: Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung von Teilen dieses Dokuments ist ohne ausdrückliche Zustimmung von GEONAV untersagt. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Windows™ ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

CompactFlash™ und CF sind eingetragene Marken der Compact Flash Association.

Alle eingetragenen Marken, die in diesem Handbuch aufgeführt werden, sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.

ORGANISATION DER ANMERKUNGEN UND HINWEISE



= Wenn die in dieser Anmerkung enthaltenen Angaben nicht befolgt werden, können Sach- und Personenschäden verursacht werden.

„**HINWEIS**“: = Nützliche Hinweise

EINFÜHRUNG

„**HINWEIS**“: Wir empfehlen die intuitive Verwendung von **G4C**, da das Gerät extrem benutzerfreundlich ausgelegt ist. Die falsche Bedienung der Tasten kann keine Beschädigungen des Geräts verursachen.

GEONAV 4C ist ein Handplotter, der die Position des Fahrzeugs auf einer elektronischen, zuvor eingespeicherten Karte anzeigt. G4C kann dank der Verwendung von AA-Batterien (Alkaline-Batterien oder nachladbare Batterien) als tragbares Gerät eingesetzt werden.



siehe Seite 13 „Batterien“

GEONAV 4C ist mit einem integrierten Ladegerät ausgestattet, das in Funktion tritt, wenn das Instrument an die Stromversorgung angeschlossen ist. Das Gerät ist vollständig wasserdicht (IPX7) und ist mit einem Farb-Display TFT ausgerüstet, das auch bei Sonnenlicht lesbar ist.

GEONAV ist mit einer integrierten GPS-Antenne mit 12 Kanälen ausgestattet. Eine externe Antenne kann für die Verwendung unter besonderen Umständen oder bei Fahrzeugen mit hoher Abschirmung angeschlossen werden.

Dank des großen Speichervermögens der neuen CompactFlash™ Speicherkarten ist das Gerät in der Lage, unzählige Adressen und Markierungen zu speichern.



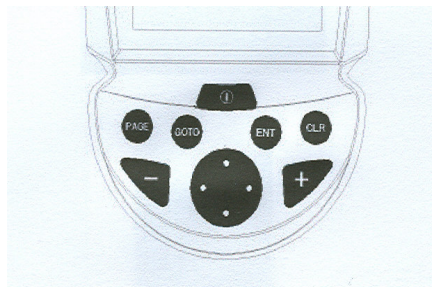
siehe Seite 14 „Installation/Entfernung Compact Flash“

Dieses Gerät kann sowohl für die Seefahrt als auch für die Verwendung bei der Straßenfahrt konfiguriert werden.



Seefahrt und Straßenfahrt sind zwei unterschiedliche Anwendungen, die nicht gleichzeitig funktionieren können.

DIE TASTATUR UND IHRE FUNKTIONEN



Ein-Taste Zum Ein- oder Ausschalten des Geräts 2 Sekunden lang drücken. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, besteht durch ein kurzes erneutes Drücken die Möglichkeit, die Helligkeit und den Kontrast mit Hilfe des Cursors einzustellen. Sollte ein „Reset“ erforderlich sein, die Taste 10 Sekunden lang drücken.



Auf, Ab, Rechts, Links Zur Bewegung des Cursors in eine Richtung die Taste in die entsprechende Richtung drücken. Der Cursor ist durch ein Kreuz von zwei Geraden dargestellt und verschiebt die Karte auf das „Panning-Display“. Mit dem Cursor können die verschiedenen Optionen in den Fenstern der Menüs und Untermenüs angewählt werden. Mit dem Cursor können Helligkeit und Kontrast eingestellt werden.



Zoom -. Verkleinert den Maßstab der angezeigten Karte. Immer aktiv, wenn eine elektronische Karte angezeigt ist.



Zoom +. Vergrößert den Maßstab der Karte Wenn die Tasten Zoom+ und Zoom- kurz gleichzeitig gedrückt werden, werden die Funktionen der Tastatur gehemmt. Zur erneuten Aktivierung erneut die beiden Tasten drücken.



Ermöglicht den Zugriff auf die verschiedenen Fenster in zyklischer Reihenfolge (wenn vom SETUP-Menü aktiviert). Beenden, ohne Bestätigung durch das aktuelle Fenster.



Aufrufen der unterschiedlichen Menüs: **MARKIE - ADRESSE – BEI - SETUP**



Bestätigungstaste in den Fenstern der Benutzeroberfläche. Mit dem Cursor wird ein Fenster geöffnet, um die aktuelle Position wie Ziel, Markierung oder gefahrener Ausgangspunkt zu bestimmen. Wenn diese Taste bei der Navigation anhaltend gedrückt wird, kann eine Markierung an der Position des Fahrzeugs eingegeben werden.



Im „Navigationsmodus“ wird die aktuelle Strecke gelöscht, wird der letzte mit der virtuellen Tastatur eingegebene Buchstabe gelöscht, werden die Markierungen oder Wegstrecken aus den entsprechenden Listen gelöscht.

SYMBOLE




Vom GPS bestimmte Position. Richtungsvektor

Symbole für die Suche eines Punkts von Interesse



Kategorie	Symbol	Kategorie	Symbol
Flughafenzufahrt		Denkmal	
Flughafen		Museum	
Spielplatz		Musikzentrum	
Strand		Nachtleben	
Café/Kneipe		Unbewachter Parkplatz	
Campingplatz		Park/Gartenanlage	
Mechaniker		Parkhaus	
Geldautomat		Tankstelle	
Spielkasino		Apotheke	
Kirche		Kultstätte	
Kino		Polizei	
Stadtzentrum		Postamt	
Rathaus		Bahnhof	
Universität		Autoverleih	
Kongresszentrum		Parkplatz Autoverleih	
Kulturzentrum		Ruhebereich	
Zahnarzt		Restaurant	
Arzt		Restaurantgebiet	
Botschaft		Aussichtsgebiet	
Veranstaltungen		Geschäft	
Fährenverbindungen		Einkaufszentrum	
Anlegestelle Fähren		Sportanlage	
Golf		Stadion	
Staatliche Ämter		Schwimmbad	
Krankenhaus		Theater	
Hotel oder Motel		Touristeninformationen	
wichtige Sehenswürdigkeit		Tierarzt	
Institut		Marina	
Bibliothek		Zoo	

INBETRIEBNAHME

Beim Einschalten nach der Meldung Willkommen, die auch die Nummer der Software-Version enthält – werden die Hinweise beschrieben.

Durch Drücken der Taste  erscheint die Startseite. Mit derselben Taste können die verschiedenen Fenster gerollt werden, wenn sie im **SETUP**-Menü aktiviert wurden (Satelliten, Navigation, Reisedaten, Info Route).

SETUP

 drücken und mit  **SETUP** auswählen. In den Untermenüs können die nachfolgenden Optionen angewählt werden:

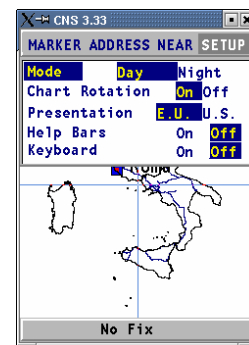
„**HINWEIS**“: *Diese Vorgänge gelten für alle Funktionen, die von den Menüs aufgerufen werden können. Durchsuchen Sie die unzähligen Optionen, die in den Menüs und Untermenüs vorgeschlagen werden. Wenn Sie sich mit GEONAV vertraut machen, dann können Sie all seine Möglichkeiten nutzen und die entsprechenden Funktionen des C.N.S. entdecken.*

Seenavigator:

- Beenden der Straßennavigation und Übergang zur Seenavigation

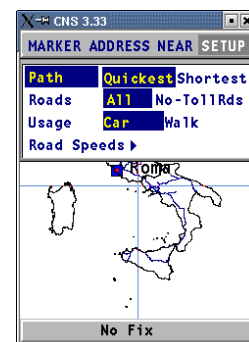
Bildsch:

- Auswahl des Modus „Tag“ oder „Nacht“
- Kartendrehung, aktiv oder nicht aktiv
- Grafische Darstellung der Karten, USA-Modus oder EU-Modus
- Hilfetext für die Auswahl der Tasten in den Fenster, aktiv oder nicht aktiv - Hilfe zu den Funktionen
- Virtuelle Tastatur für die Eingabe der Orte, aktiv oder nicht aktiv



Straßennavigation:

- Wegstrecke – zur Bestimmung der kürzesten oder schnellsten Strecke
- Aktivierung aller Straßen oder Abschaltung der Autobahnen
- Verwendung auf dem Fahrzeug oder als Fußgänger
- Geschwindigkeit auf den Straßen – zur Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzungen auf den verschiedenen Straßenabschnitten



Maßeinheit und Sprache:

- Eingabe der Uhrzeit, GMT oder Ortszeit
- Maßeinheit der Entfernung – zur Eingabe von Kilometern oder Landmeilen
- Sprache, ausgewählt unter den verschiedenen vorgegebenen Sprachen

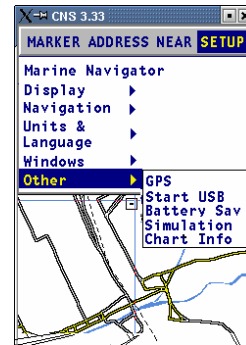


Fenster: (zum Aktivieren oder Deaktivieren der Fenster)

- „Navigation“
- „Reisefenster“
- „Satelliten“
- „Info Route“



Ander:


- GPS – Einstellung der Verwendung von integrierter oder externer Antenne
- USB-Anschluss, aktiv oder nicht aktiv
- Batteriemangement – Aktivierung oder Deaktivierung der Kontrolle des Ladezustands
- Simulation, Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion (nur wenn eine Route vorliegt)
- Info Karte - zeigt den Titel der verwendeten Karte an



MARKIERUNGEN

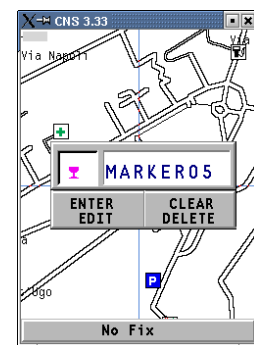
Eingabe:

- Den Cursor auf der Karte an den gewünschten Punkt setzen und  drücken. Im Dialogfenster mit 

Markierungen anwählen und mit  bestätigen. Angezeigt wird ein Fenster für die Festlegung des Symbols und des Namens. Mit der Cursor-Taste Auf/Ab, Rechts/Links können das Symbol und die alphanumerischen Zeichen für den Namen geändert werden.

Markierungssymbole

- 1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8) 



Menü Markierungen:

-  und die Markierung mit  aus der Liste wählen. Mit  wird ein Fenster eingeblendet, in dem die Markierung als Abfahrtspunkt oder Zielort mit  festgelegt werden kann. Mit  bestätigen. Wenn als

Zielort ausgewählt, dann wird die Markierung auf der Karte mit einem Zielsymbol festgelegt, wenn als Ausgangspunkt mit einer Fahne.





NB: Wenn sowohl ein **Abfahrtspunkt** als auch ein **Zielort** festgelegt wurden, wird eine Route berechnet und grün auf der Karte markiert.

Aus der Liste löschen


-  und die Markierung mit  aus der Liste wählen. Mit  löschen und mit  bestätigen.







Vom Display löschen:

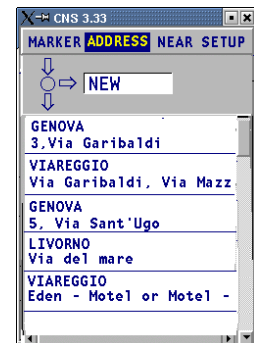
- Den  auf die Markierung positionieren. Nachdem die Seite mit Name und Symbol eingeblendet wurde, mit  löschen. Mit  bestätigen oder mit  abbrechen.


ADRESSEN

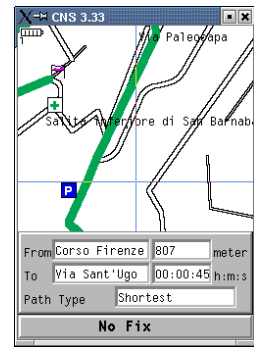
Das Menü Adressen wird mit  aufgerufen. Das eingeblendete Fenster gibt verschiedene, bereits eingespeicherte Adressen vor oder die Möglichkeit, eine neue Adresse einzugeben. Wenn die Adressen bestätigt wurden, werden sie in der Liste gezeigt.

Neu – ohne virtuelle Tastatur (Setup/Tastatur/off)

- Den  nach rechts versetzen und die Box „NEW“ aktivieren. Mit dem , Auf/Ab, Rechts/Links den ersten oder mehrere Buchstaben des gewünschten Ortes eingeben.
- Die eingeblendete Liste gibt die festgelegten Orte mit den eingegebenen Buchstaben vor. Mit  den gewünschten Ort suchen und mit  bestätigen.
- Auf dieselbe Art und Weise besteht im nächsten Fenster die Möglichkeit, eine Straße und eventuell die Nummer festzulegen oder einen Punkt von Interesse nach Kategorie oder Namen anzugeben. KATEGORIE gibt Symbole und ihre



Bedeutung vor. Das angewählte Symbol öffnet eine Liste mit den vorhandenen Orten und ermöglicht die Auswahl. Wenn der NAME festgelegt wird, erscheint auf dem Display eine vorgegebene Liste der Auswahlmöglichkeiten. Die Anwahl mit  bestätigen.






- Wenn die Adresse eingegeben wurde, kann sie im Abfahrtspunkt als Zielort, als

Markierung oder als Ausgangspunkt festgelegt werden. Mit  bestätigen.

NB: Wenn sowohl ein **Abfahrtspunkt** als auch ein **Zielort** festgelegt wurden, wird eine Route berechnet und grün auf der Karte markiert.

Neu - mit virtueller Tastatur (Setup/Tastatur/on)


Den  nach rechts versetzen und die Box „NEW“ aktivieren. Mit  die Buchstaben der Tastatur jeweils einzeln anwählen und mit  bestätigen.

- Die eingeblendete Liste gibt die festgelegten Orte mit den eingegebenen Buchstaben vor. Mit  den gewünschten Ort suchen und mit  bestätigen.

- Auf dieselbe Art und Weise besteht im nächsten Fenster die Möglichkeit, eine Straße und eventuell die Nummer festzulegen oder einen Punkt von Interesse nach Kategorie oder Namen anzugeben. KATEGORIE gibt Symbole und ihre Bedeutung vor. Das angewählte Symbol öffnet eine Liste mit den vorhandenen Orten und ermöglicht die Auswahl. Wenn der NAME festgelegt wird, erscheint auf dem




Display eine vorgegebene Liste der Auswahlmöglichkeiten. Die Anwahl mit  bestätigen.

- Wenn die Adresse eingegeben wurde, kann sie im Dialogfenster als Ziel, als Markierung oder als Ausgangspunkt festgelegt werden. Mit  bestätigen.

NB: Wenn sowohl ein **Abfahrtspunkt** als auch ein **Zielort** festgelegt wurden, wird eine Route berechnet und grün auf der Karte markiert.




Gespeichert:

- Beim Öffnen des Adressenmenüs wird neben den Angaben im vorhergehenden Abschnitt auch die Liste der bereits eingegebenen Adressen eingeblendet. Diese können als Zielort, als Markierung oder als


Abfahrtspunkt angewählt und festgelegt werden. Den Cursor an die gewünschte Adresse positionieren und mit  bestätigen.






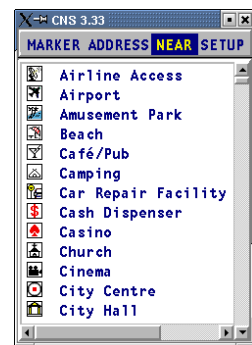
Aus der Liste löschen


- Um die angewählte Adresse zu löschen, in der Liste mit  anwählen,  drücken und mit  bestätigen.


BEI

Das Menü **BEI** wird mit  aufgerufen und gibt die Liste für die Suche eines Ortes vor, der sich am nächsten zu Ihrer Position oder zum Cursor befindet (Restaurants, Arzt, Tankstelle usw.).

- Mit  die Liste rollen, die Auswahl vornehmen und mit  bestätigen.
- Auf dem Display werden drei Icons eingeblendet: Die GröÙte stellt die Serviceeinrichtung dar, die der Bezugsposition am nächsten liegt. Durch Mouseover mit  auf jeder Serviceeinrichtung davon im Fenster unten,




werden Name, Adresse und Entfernung angezeigt. Nach der Auswahl der Icon mit  bestätigen.


- Wenn die Serviceeinrichtung bestimmt wurde, kann sie im Dialogfenster als Ziel, als Markierung oder als Ausgangspunkt festgelegt werden. Mit  bestätigen.

WEGSTRECKE MIT

Zusätzlich zu den in den vorhergehenden Kapiteln beschriebenen Methoden kann eine Route lediglich mit dem Cursor festgelegt werden.

- Wenn kein gültiger Fix vorliegt, müssen die beiden Punkte Ausgangspunkt und Ziel festgelegt werden.


- Den Cursor auf einen Punkt des Displays positionieren und  drücken. Im Dialogfenster

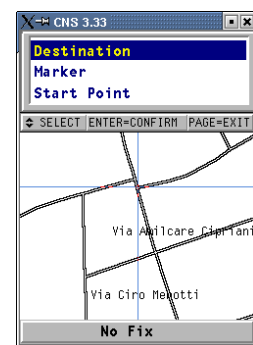
als Abfahrtspunkt festlegen und mit  bestätigen. Eine Fahne wird am Cursor eingeblendet.

- Den Cursor auf einen neuen Punkt positionieren und  drücken. Im



Dialogfenster Zielort anwählen und mit  bestätigen. Das Zielsymbol wird am Cursor eingeblendet.

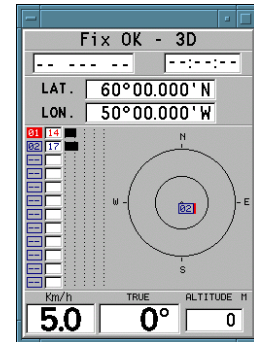
- Die Route zwischen dem Ausgangspunkt und dem Zielort wird berechnet und grün auf der Karte markiert.

- Wenn ein gültiger Fix (GPS-Position) vorliegt, gilt der mit  angewählte Ort automatisch als Zielort und die Wegstrecke wird ausgehend von der aktuellen Position gezeichnet.



DATENFENSTER

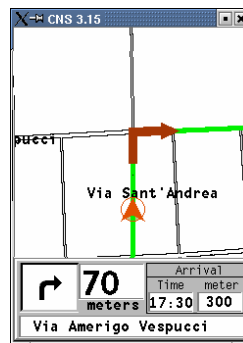
Mit Ausnahme der Anzeige der Karte mit Vollbild und eventuell der Position (gültiger Fix) müssen die Datenfenster mit  im SETUP-Menü aktiviert und nacheinander mit  angezeigt werden.



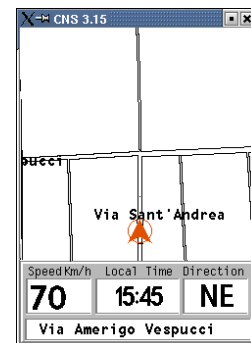
Satelliten: Anzeige der erfolgten Erfassung der Satelliten: eine sichere Position, Datum, Uhrzeit werden mit mindestens 3 empfangenen Satelliten angezeigt.

Navigation: nur bei der Position verfügbar.

Unterschiedlich je nach dem, ob ein Ziel festgelegt nicht.



wurde



oder

mit

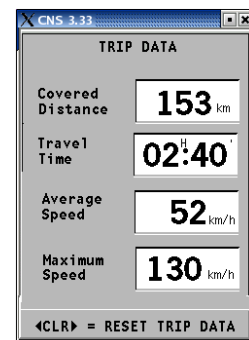
Ziel

ohne Ziel

Info Route: Daten zu Abfahrt und Ankunft, Art der Wegstrecke, Entfernung und Fahrdauer, die aufgrund der im Setup-Menü festgelegten Geschwindigkeiten bestimmt werden.



Reisedaten: Dieses Fenster liefert Informationen zur gefahrenen Entfernung, der verstrichenen Reisezeit, zur gefahrenen Durchschnittsgeschwindigkeit, zur seit der letzten Rückstellung oder seit dem letzten festgelegten Zielort erreichten Höchstgeschwindigkeit.



SPRACHMELDUNGEN

Wie bereits im Kapitel der Einführung erwähnt, leistet Ihnen das **CNS** unter Einhaltung der Sicherheitsgrundsätze mit Sprachmeldungen Hilfe bei der Fahrt auf der festgelegten Wegstrecke. Das Versorgungskabel umfasst einen Lautsprecher mit verstellbarer Lautstärke und einen Jack-Anschluss für den externen, von diesem gespeisten GPS.

Anweisungen und Hinweise werden geliefert über:

- Ein- und Ausfahrt von Autobahnen, Brücken, Gabelungen, Kreisverkehr und Serviceeinrichtungen
- Neuberechnung der Route (automatisch), wenn eine Abweichung von der geplanten Route vorliegt.
- Bestätigung, wenn das Ziel erreicht wurde

Durch Drücken von  wird die Meldung zum nächsten Manöver wiederholt.

Die Sprachmeldungen sind auch im **SIMULATIONS**-Modus aktiv.

KAPITEL 2

TECHNISCHE DATEN


Allgemeine Eigenschaften

- Kompakter Kartenplotter mit integriertem GPS mit 12 Kanälen
- Satellitenortungszeit mit integriertem GPS 2 Minuten für FIX OK (Normalbedingungen), 15 Minuten für den ersten FIX

- Funktion GOTO
- Schnittstelle externer GPS NMEA 0183
- Kartendrehung (head-up display)
- Funktion Autozoom™
- 8 Markierungssymbole, 8 Zeichen für den Markierungsnamen
- Auswählbare Maßeinheit (Meter/Kilometer oder Landmeilen)
- 9 Zoom-Stufen
- Richtungsvektor
- CompactFlash™-Speicherkarte
- Speicherung der 10 letzten verwendeten Adressen auf CompactFlash™ -Speicherkarte und Speicherung von Markierungen (unbegrenzte Anzahl)
- Wasserdicht (IPX7)
- Gewicht: etwa 450 g, einschließlich Batterien

Elektrische Daten

- Spannungseingang: 9,8-18 Volt Gleichstrom mit Schutz gegen Überspannung und Polaritätsumkehrung
- Batterien: 4 Batterien AA, Alkaline oder nachladbar

- Integriertes Ladegerät (nur für nachladbare Batterien),  **ATTENZIONE!** siehe Seite 13

- Stromaufnahme: 2,2 W
- Betriebstemperatur: -20 °C / +70 °C, mit externer Versorgung bei 12Vcc.

„**HINWEIS**“: Das Intervall verringert sich bei Batterieversorgung je nach Art der eingesetzten Batterien (Feuchtigkeit 93%)

- Lagertemperatur: -20 °C / +70 °C, mit externer Versorgung bei 12Vcc.

„**HINWEIS**“: Das Intervall verringert sich bei Batterieversorgung je nach Art der eingesetzten Batterien (Feuchtigkeit 93%)

- Farb-LCD-Transfektiv-Display TFT 4“, auch bei Sonnenlicht lesbar
- Display mit Hintergrundbeleuchtung. Helligkeit und Kontrast können selbstständig eingestellt werden.
- Hintergrundbeleuchtete Tastatur
- Auflösung: 240 x 320 pixel
- Mikroprozessor RISC ARM9

Zubehör

- Halterung für feste Montage
- Versorgungskabel mit Zigarettenanzünderanschluss
- Bedienungsanleitung

Technische Spezifikationen

Prozessor: ARM9 Mikrocontroller 200 Mhz
Speicher: SDRAM: 64MB.-Flash Memory: 8MB (NAND).-Compact Flash/ SD Card socket
GPS: GPS integriert
USB-Kabel: für Datenübertragung von PC auf CompactFlash™
Audio-Kabel: NMEA 0183 (1 Input, 1 Output).
Betriebssystem: Linux (mit GEONAV-Daten)
Graphic/Window Libraries: Navionics proprietary libraries.

KAPITEL 3

INSTALLATION UND SICHERHEITSHINWEISE

Die **Wasserdichtigkeit** von **GEONAV 4C** ist als **IPX7** eingestuft. Der Batteriehalter muss unbedingt gut eingefügt und fest mit dem Maschinenkörper verschraubt sein und darf nur entfernt werden, wenn die CompactFlash™-Speicherkarte oder die Batterien ausgewechselt werden müssen. Sicherstellen, dass das Gerät während dieser Arbeiten perfekt trocken ist.



Die Garantie gilt nicht, wenn die Störung auf eine unsachgemäße Installation der Batterien zurückzuführen ist und wenn im Gerät Wasser enthalten ist.

Reinigung: Für die Reinigung des Displays dürfen keine alkoholhaltigen Produkte verwendet werden, da dieses sonst beschädigt und matt werden könnte.

GPS-Installation: GEONAV ermöglicht die Verwendung des integrierten GPS für Installationen im Freien oder einer externen GPS-Antenne (Extra) für Installationen, bei denen die Verwendung des Geräts in abgeschlossenen Räumen vorgesehen ist.

„**HINWEIS**“: *Beim Einschalten des Geräts ist der integrierte GPS standardmäßig aktiviert.*

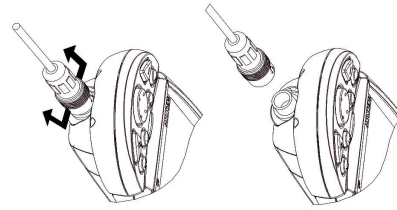
Integrierte GPS-Antenne: Für einen besseren Empfang der Satelliten montieren Sie Ihr Gerät wenn möglich im Freien, in einem Bereich, der der Antenne des GPS-Empfängers ermöglicht, mit dem weitesten zur Verfügung stehenden Freiraum zu arbeiten. Eine Montage, die die vollkommene Sichtbarkeit des Horizonts garantiert, gewährleistet die besten Leistungen. **ANMERKUNG:** Einige Fahrzeuge sind „abgeschirmt“, wodurch die Antenne keinen Empfang hat. In diesem Fall muss eine externe Antenne eingesetzt werden. (Extra)

Externe GPS-Antenne: geliefert mit einem Magneten und anzubringen auf dem Fahrzeugdach.

„**HINWEIS**“: *Empfohlen wird, das Kabel zwischen Wagentür und Karosserie zu führen, da die Dichtungen für dessen Schutz sorgen.*

ANSCHLÜSSE

Versorgung: Neben der Versorgung über das integrierte Batteriepaket kann GEONAV auch mit dem entsprechenden Kabel über den Zigarettenanzünderanschluss versorgt werden. Das Kabel einfügen und hierzu die Pfeile des Anschlusses an die am Eingang (siehe Abbildung) positionieren und leichten Druck bis zum Einrasten ausüben.



Zum Herausziehen des Kabels den Gewinding nach außen ziehen
drehen.

ohne zu

Stets den entsprechenden Gummiverschluss auf den Anschluss setzen, wenn das Kabel nicht angeschlossen ist.

Versorgung über das Stromnetz: Der Adapter hat eine kleine LED, die aufleuchtet, wenn die Versorgung ordnungsgemäß geliefert wird. Wenn das Licht nach dem Einsetzen des Adapters in den Zigarettenanzünderanschluss nicht aufleuchtet:

- Sicherstellen, dass Spannung auf dem Anschluss vorliegt
- Sicherstellen, dass die Schmelzsicherung des Adapters funktionstüchtig ist

Den Adapter öffnen und die Sicherung prüfen. Wenn die Sicherung beschädigt ist, durch eine Sicherung mit denselben Eigenschaften ersetzen.



KEINE BYPASS-SCHALTUNG VERWENDEN.

Die Sicherung gewährleistet, dass die in GEONAV integrierte Schutzschaltung bei Kurzschluss, Polaritätsumkehrung oder Überspannung auslöst. Wenn Sie den Adapter nicht verwenden wollen, sind die internen Verbindungen folgende: Rot (oder Weiß) + (+12V), Schwarz - (Masse)

Batterien: Das Gerät ist mit einem Batteriepaket für die tragbare Verwendung ausgestattet. Verwenden Sie 4 Alkaline Batterien Typ AA oder nachladbare Batterien (lieber mit hoher Kapazität 2000 mAh oder höher).

Die Batterien nur bei abgeschalteter Maschine und bei trockenem Gerät auswechseln. Für den Zugriff auf das Batteriefach die Feststellschrauben mit einer Münze oder dem abgerundeten Teil eines Schlüssels lockern.

Das Batteriepaket herausziehen und die Halteschraube lockern, entfernen und die Batterien entsprechend der angegebenen Polarität einsetzen.



Sicherstellen, dass die Taste „Battery Type“ im Speicherkartenfach in der richtigen Position für die verwendeten Batterien ist (Position „Rechargeable“ für nachladbare Batterien, Position „Alkaline“ für Alkaline-Batterien). Gegebenenfalls den Zeiger der Taste mit einem spitzen Gegenstand verstellen.



: Bei der Lieferung ist bei allen Geräten werkseitig die **Taste auf die Verwendung von Alkaline-Batterien eingestellt**. Wenn Alkaline-Batterien verwendet werden, muss die Taste auf „Alkaline“ stehen. Wichtig ist, dass **NIEMALS** Alkaline-Batterien **verwendet werden dürfen**, wenn die Taste auf „Rechargeable“ steht. In diesem Fall kann das Gerät ernsthaft beschädigt werden. Die falsche Position des Zeigers kann die Beschädigung der Batterien verursachen und den Austritt von korrosiver Flüssigkeit.

„HINWEIS“: *Diese potentiellen Beschädigungen werden von der Garantie nicht abgedeckt.*

Wenn nachladbare Batterien verwendet werden, kann der Zeiger sowohl auf „Rechargable“ als auch auf „Alkaline“ stehen. Die Nachladefunktion der Batterien ist jedoch nur aktiv, wenn der Zeiger auf „Rechargable“ steht.

Vor der erneuten Montage der Batterien sicherstellen, dass die Kontakte sauber und trocken sind. Sicherstellen, dass die Gummidichtung des Fachs und die Dichtungsringe (O-Ringe) aus Gummi der Befestigungsschrauben sauber und korrekt positioniert sind.



Die falsche Positionierung der Dichtungen und eventueller Sand oder eventuelle salzhaltigen Rückstände oder Schmutz können die Abdichtung des Batteriefachs beeinträchtigen, wodurch Feuchtigkeit in das Gerät eindringen und die interne Elektronik beschädigen kann.

„HINWEIS“: *Diese Schäden sind von der Garantie nicht abgedeckt.*

Die Batterien wieder einbauen und hierbei die Arbeitsgänge für den Ausbau in umgekehrter Reihenfolge ausführen. Wenn das Batteriepaket gar nicht oder nur mit Schwierigkeiten in den Sitz einrastet, sicherstellen, dass die CompactFlash™-Speicherkarte gut und bis zum Anschlag eingesetzt ist. Das Gerät kann nur mit den Batterien oder mit dem Anschluss an eine feste Versorgungsquelle verwendet werden. Während des Betriebs mit angeschlossenem Versorgungskabel werden die internen Batterien – falls es sich um nachladbare Batterien handelt – nachgeladen. Danach wird das integrierte Ladegerät automatisch deaktiviert. Ein kompletter Ladezyklus eines Sets vollkommener Batterien nimmt mindestens 2 Stunden in Anspruch, je nach Art und Zustand der Batterien.

INSTALLATION DER SPEICHERKARTEN

Installation der CompactFlash™-Speicherkarte: Das Batteriepaket entfernen, die Speicherkarte mit der Aufschrift (die Seite mit dem kleinen Pfeil) nach innen einführen und seitlich bis zum Anschlag einschieben. Die Batterien entsprechend den Angaben im Abschnitt „Batterien“ erneut einlegen und sicherstellen, dass das Fach perfekt geschlossen ist, um eventuelles Eindringen von Wasser zu vermeiden.

Entfernen der CompactFlash™-Speicherkarte: Diesen Vorgang nur in trockener Umgebung und bei abgeschalteter Maschine ausführen. Das Batteriepaket entfernen, dann die Speicherkarte herausziehen und hierzu seitlich rutschen lassen.

„HINWEIS“: *Nur von Navionics zertifizierte CompactFlash™-Speicherkarten verwenden. Die Verwendung von nicht zertifizierten Speicherkarten kann zu Funktionsstörungen des Instruments führen. Die CompactFlash™-Speicherkarten, einschließlich der von diesem Gerät verwendeten Module, können als Massenspeicher auf jedem beliebigen Personal Computer verwendet werden. Zur Gewährleistung des einwandfreien Betriebs des Geräts ist darauf zu achten, dass die Speicherkarte einen bestimmten freien Speicherplatz für die Daten des Geräts aufweist. Vor der Verwendung einer neuen Speicherkarte sicherstellen, dass diese mindestens 2,5 MB freien Speicherplatz hat.*



Wenn die „Dateien“ der Speicherkarte über PC aufgerufen werden, ist sehr vorsichtig vorzugehen.

Mit Microsoft Windows können die „Dateien“ leicht gelöscht oder verschoben werden. Es ist daher sorgfältig darauf zu achten, dass keine „Dateien“ von den Verzeichnissen \NAVIONIC und \GEONAV im Modul gelöscht werden. Das eventuelle Verschieben und/oder Löschen dieser „Dateien“ kann die Karten endgültig beschädigen und Funktionsstörungen des Geräts verursachen.

GUTE REISE!