

ALPHATRON

JLR-21/31

GPS COMPASS



Kurzbedienungs- Anleitung



ALPHATRON MARINE DEUTSCHLAND GmbH
Nienhöfener Straße 29-37
25421 Pinneberg
Deutschland

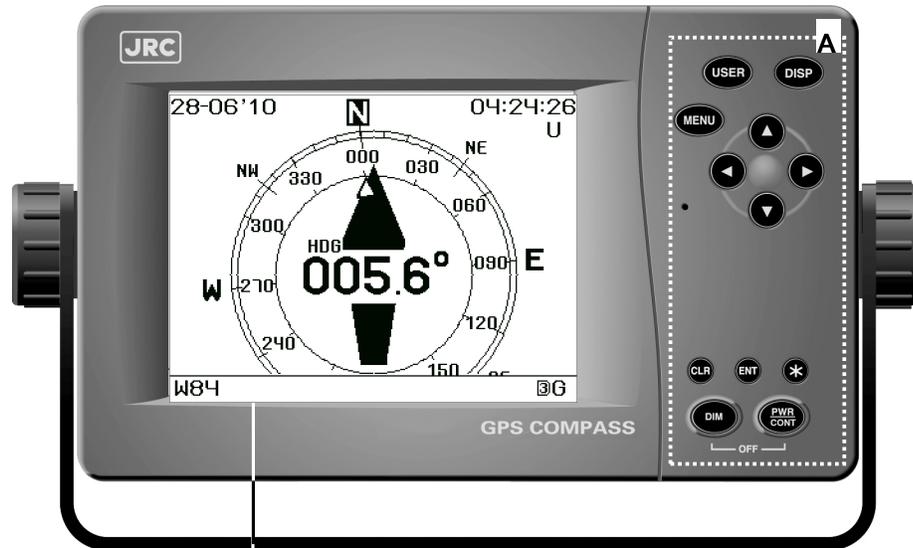
Tel: +49 (0)4101 3771 - 0
Fax: +49 (0)4101 3771 - 11

Web: www.alphatron.de
Mail: service@alphatron.de



1.1 NWZ-4701 ANZEIGE EINHEIT

- Vorderseite



Anzeige

Der Bediener kann die Informationen, die der GPS Kompass Sensor empfängt und deren Einstellungen ablesen
Siehe "● Anlesen der Anzeige" für Details

A: Bedienfeld

User Taste

Zeigt die Satelliten- und weitere Informationen

Menu Taste

Zeigt das Hauptmenu an.

Summer

Der Summer befindet sich hier

Clear Taste

Wird benutzt um zum vorherigen Menu zu kommen und zum löschen der Eingaben. Zudem wird der Summer stumm geschaltet.

Dimmer Taste

Wird benutzt um die Beleuchtung einzustellen. Die Beleuchtung ändert sich mit jedem Tastendruck.

Ausschalten

Drücke **DIM** und **PWR/CONT** Taste gleichzeitig zum Ausschalten

Display Taste

Wechselt zwischen den verschiedenen Anzeigen. Siehe "Kapitel 3 Anzeigefeld" für Details.

Oben, Unten, Links, Rechts Tasten

Wird benutzt um Positionen im Menu anzuwählen, durch die Anzeige zu blättern und den Zeiger zu bewegen.

Enter Taste

Bestätigt die Eingabe

Stern Taste

Zeigt Alarm Informationen an.

Power / Contrast Taste

Schaltet das Gerät ein. Wenn das Gerät an ist, dann wird hiermit der Kontrast eingestellt. Der Kontrast ändert sich mit jedem Tastendruck.



● **Ablesen der Anzeige**

Die Informationen werden wie folgt dargestellt.

S **Tochteranzeige**

Das "S" wird angezeigt, wenn das Gerät als Tochteranzeige konfiguriert ist.

Zeit Anzeige

Die Zeit wird im Format –Stunden:Minuten: Sekunden- dargestellt
Im 12 h Modus wird **AM** oder **PM** angezeigt.

Ist eine Zeitzone eingestellt, so wird "**L**" angezeigt, ansonsten "**U**"

Datums Anzeige

Anzeigenbezeichnung

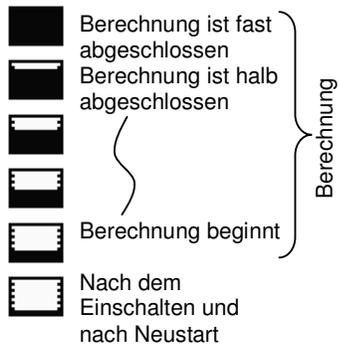
Der Name der Anzeige wird dargestellt

M **Wartungs Modus**

Im Wartungs Modus wird **M** angezeigt.

Berechnungs Status Anzeige

Der Fortschritt in der Berechnung der Vorauslinie wird in 6 Stufen angezeigt. (Ist die Berechnung abgeschlossen, verschwindet die Anzeige)



Geodätisches System

*** Alarm Information**

Wird angezeigt wenn ein Alarm aufkommt.

W Baken Information

Empfangs Anzeige

Wird angezeigt, wenn eine Meteorologische Information empfangen wurde. Der Summer wird aktiviert.

Ankerwache Innerhalb Ausserhalb

H Positionskorrektur

Wird angezeigt, wenn eine Positionskorrektur eingegeben wurde.

Anzahl der Satelliten

Keine Anzeige: 5 oder mehr - : 4 oder weniger – DR: Manuelle Koppelung

HDOP Alarm Anzeige

Wird angezeigt wenn der Wert den konfigurierten Wert überschreitet

Anzeige der Berechnungsqualität

: 2 Dimensional / : 3 Dimensional

Positions Korrektur Modus Anzeige

G : GPS / **D** : DGPS / **S** : SBAS



2.1 Wesentliche Bedienung

2.1.1 Einschalten

Zum Einschalten Taste **PWR/CONT** drücken, das Gerät beginnt sich zu initialisieren. Nach dem Initialisieren, läuft eine Eigendiagnose ab und wenn der Zustand des Gerätes geprüft wurde, dann erscheint die Standard Anzeige.

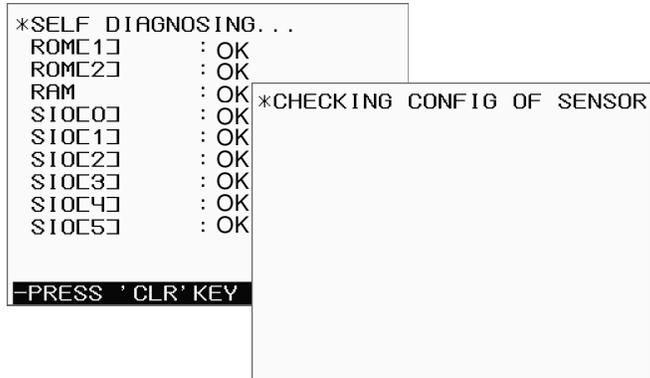
Achtung

Sollte das Gerät sich nicht einschalten lassen, bitte Versorgungsspannung und Anschlüsse überprüfen.

Geräte Initialisierung



Eigendiagnose-Anzeige



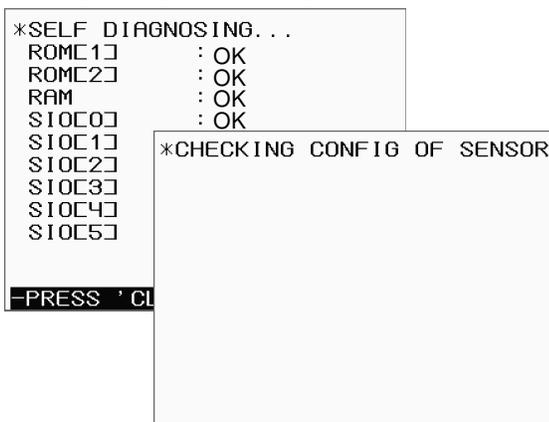
Memo

Drücke **CLR** Taste um die Eigendiagnose abzubrechen und zur Standard Anzeige zu gelangen.

2.1.2 Einschalten (Standard)

Sind in der Eigendiagnose alle Ergebnisse OK, so startet das Gerät automatisch mit der Standard Anzeige.

Eigendiagnose-Anzeige





2.1.3 Einschalten (Fehler-1)

Sollte irgendein Eigendiagnose Ergebnis nicht erfolgreich sein, so wird „NG“ angezeigt.
Das Gerät wechselt nicht zur Standard Anzeige bevor **CLR** gedrückt wurde.

Achtung

Sollten Fehler (NG) festgestellt worden sein, führen Sie eine Diagnose im Wartungs Menu durch,
Details sind im Handbuch Kapitel 5.4.3 Eigendiagnose (DIAGNOSIS) beschrieben

```
*SELF DIAGNOSING...  
ROMC1] : OK  
ROMC2] : OK  
RAM : OK  
SIOC0] : OK  
SIOC1] : OK  
SIOC2] : OK  
SIOC3] : OK  
SIOC4] : OK  
SIOC5] : NG
```

-PRESS ' CLR ' KEY TO EXIT-

2.1.4 Einschalten (Fehler-2)

Nachfolgende Meldungen können während der Eigendiagnose angezeigt werden.
Diese Meldungen erscheinen, wenn die Konfiguration vom Anzeigegerät und dem Sensor nicht identisch sind, wenn z.B. ein Gerät ausgetauscht wurde.

Wenn dies der Fall sein sollte, dann wählen Sie eines der beiden Punkte und bestätigen mit **ENT**

- [1. USE SENSOR CONFIG]: Ersetzt die Konfiguration des Anzeigegerätes mit der des Sensors.
- [2. USE DISPLAY CONFIG]: Ersetzt die Konfiguration des Sensors mit der des Anzeigegerätes.

Achtung

Fragen Sie JRC oder JRC-Partner wenn dies öfters auftritt

```
*CHECKING CONFIG OF SENSOR  
  
DISPLAY CONFIG DIFFERS  
FROM SENSOR.  
  
SELECT ONE OF;  
1. USE SENSOR CONFIG.  
2. USE DISPLAY CONFIG.
```

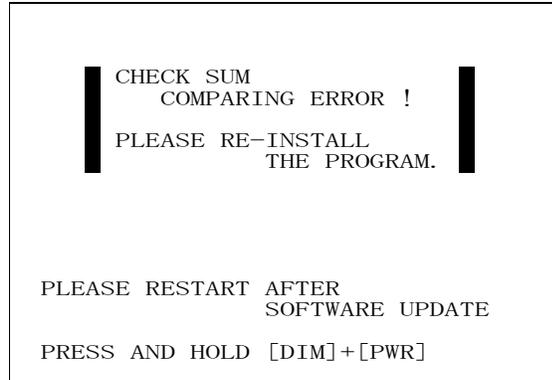


2.1.5 Einschalten (Fehler-3)

Sollte die nachfolgende Meldung nach dem Einschalten erscheinen, drücken Sie **PWR CONT** und **DIM** gleichzeitig um das Gerät auszuschalten.

Achtung

Kontaktieren Sie JRC oder einen JRC-Partner.



2.1.6 Ausschalten

Wenn Sie **DIM** und **PWR CONT** gleichzeitig gedrückt halten, schaltet sich das Gerät aus.





2.1.7 Einstellung der Beleuchtung

Die Beleuchtung der Anzeige kann in vier Stufen eingestellt werden.
Die Beleuchtung ist Mittel wenn das Gerät eingeschaltet wurde.

Jedesmal wenn **DIM** gedrückt wird, ändert sich die Beleuchtung folgend:
Hell (MAXIMUM) → Mittel (TYPICAL) → Dunkel (MINIMUM) → Aus → Hell (MAXIMUM) →



Memo

Die Grundeinstellung, ausser Aus", kann in der Konfiguration eingestellt werden (Siehe im Handbuch Kapitel "5.3.1 Display Settings")
Die Beleuchtung der Tasten ändert sich wie die der Anzeige.

2.1.8 Einstellung des Kontrastes

Der Kontrast der Anzeige kann in 13 Stufen eingestellt werden.

Jedesmal wenn **PWR/CONT** gedrückt wird, verringert sich der Kontrast um eine Stufe.





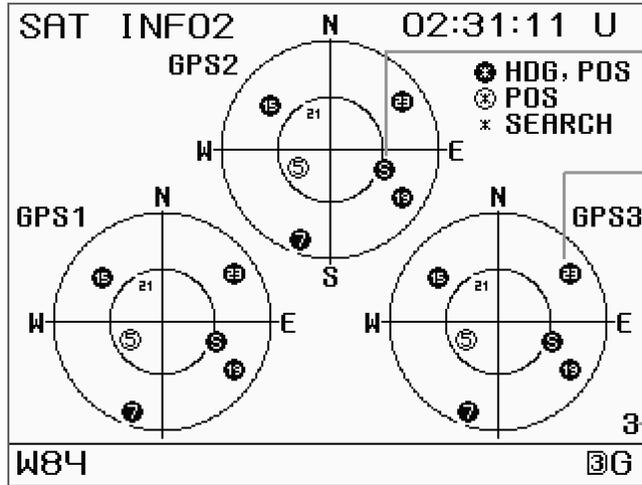
2.1.9 Satelliten Informations Anzeige

Jedesmal wenn die **USER** Taste gedrückt wird, ändert sich die Anzeige.

SATINFO2: Die Position der GPS Satelliten.

SATINFO1: Die Signalstärke der einzelnen Satelliten.

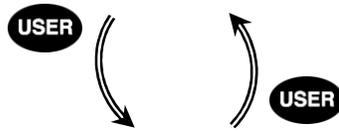
Satelliten
Position



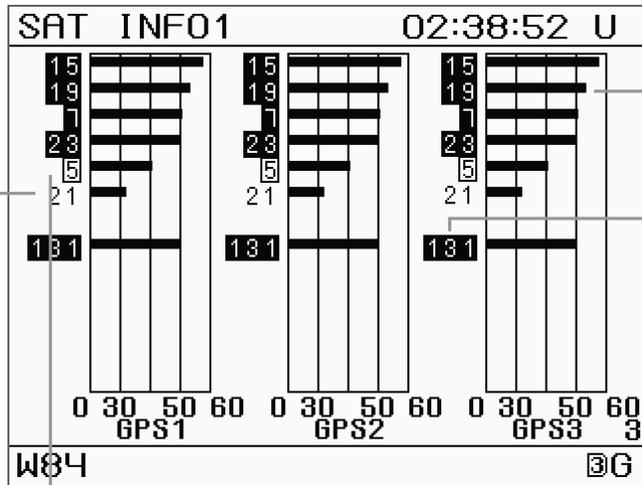
SBAS Satellite
(Entsprechend zu
MSAS/WAAS/EGNOS)

Satelliten Nummer
Kein Rand: nicht benutzt
○: benutzt zur
Positionsbestimmung
●: benutzt zur Positions-
und
Vorauslinienbestimmung

Anzahl der benutzten
Antennen
3: Mit drei Antennen
2: Mit zwei Antennen



Signalstärke



Empfangsstärke
Normal bei 40 - 50

Wert der Höheneinstellung:
SBAS Satelliten
(Entsprechend
MSAS/WAAS/EGNOS)

Empfangsstärken
Skalierung

Anzahl der benutzten
Antennen
3: Mit drei Antennen
2: Mit zwei Antennen

Nicht
benutzter
Satellit

Satelliten Nummer
□: benutzt zur Positionsbestimmung
■: benutzt zur Positions- und Vorauslinienbestimmung

Memo

- Sollte ein JLR-4331 oder ein DGPS Empfänger angeschlossen sein, wird die Bakeninformation zusätzlich dargestellt. Siehe in Handbuch "5.3.5 Beacon Settings(BEACON)".

BEACON INFO Screen → SAT INFO2 Screen → SAT INFO1 Screen

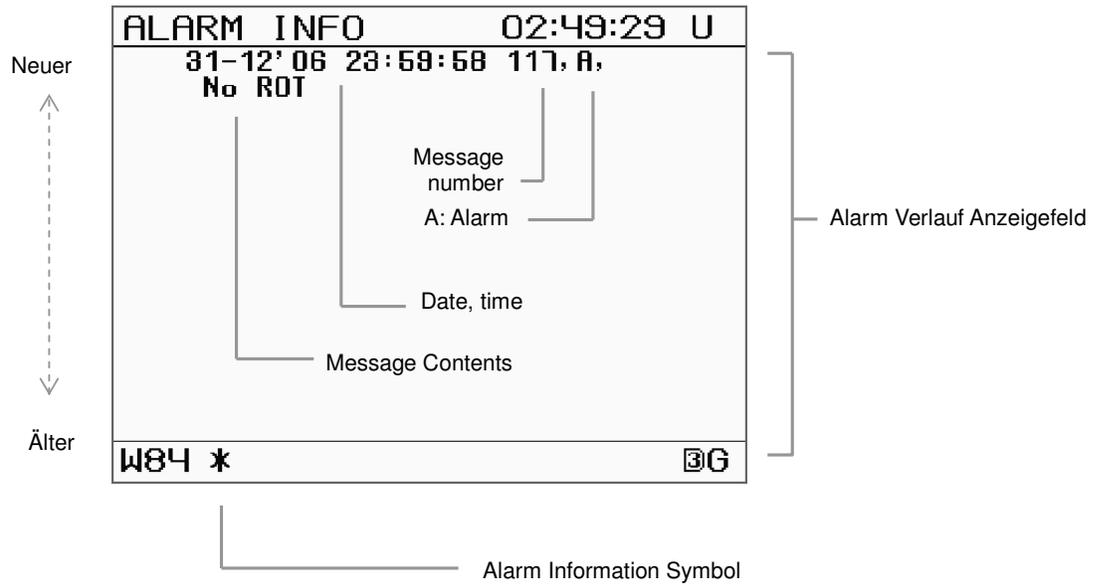




2.2.0 Alarm Verlauf Anzeige

Jedesmal wenn die  gedrückt wird, ändert sich die Anzeige.

Wenn eine Alarminformation auftritt, erscheint das * Symbol in der Statuszeile.



Memo

- Wenn kein Alarm ansteht, wird "NO ALARMS" angezeigt.



2.2.1 Alarmsummer stumm schalten

Durch drücken der **CLR** Taste wird der Alarmsummer stumm geschaltet.

Der Summer wird bei folgenden Anlässen aktiviert.

- Positionsberechnung ist unterbrochen
- Vorauslinienberechnung ist unterbrochen
- Ein Fehler ist aufgetreten

2.2.2 Wechseln der Anzeige

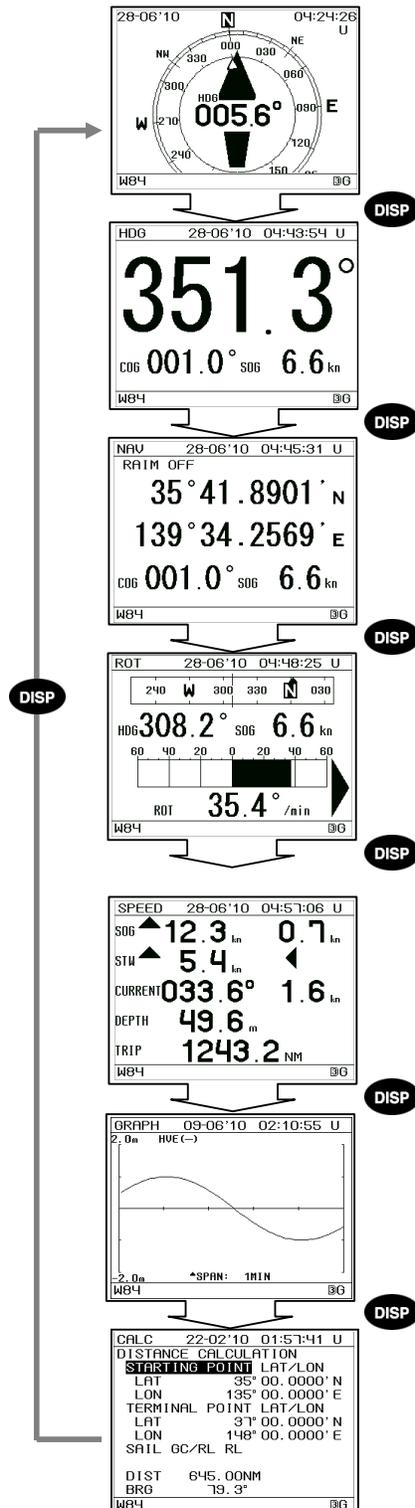
Jedesmal wenn die **DISP** Taste gedrückt wird wechselt die Anzeige. (Siehe "4.1 Anzeigefeld")



3.1 Anzeigefeld

Durch drücken der **DISP** Taste wechselt die Anzeige. Nach dem Einschalten zeigt das Gerät den Kompass an.

Es gibt verschiedene Kompass-, Navigations- und Drehgeschwindigkeitsanzeigen, die mittels Taste und Taste angewählt werden können



Kompass Anzeige

Die Vorauslinie wird angezeigt.

4 verschiedene Anzeigen sind wählbar mittels und Tasten.

Vorauslinien Anzeige

Diverse Informationen werden angezeigt

3 verschiedene Anzeigen sind wählbar mittels und Tasten.

Navigations Anzeige

GPS-Länge & Breite werden angezeigt

Zwischen 3 oder 4 Dezimalstellen kann mittels und Tasten gewechselt werden

Drehgeschwindigkeits Anzeige

Die Drehgeschwindigkeit wird angezeigt.

Die grafische und numerische Anzeige wird mittels und Tasten gewechselt

Fahrt durchs Wasser / Fahrt über Grund Anzeige

Die Geschwindigkeit und Richtung an Bug & Heck wird angezeigt

(STW, CURRENT, und DEPTH werden angezeigt, wenn entsprechende Sensoren angeschlossen sind.

Trend Anzeige

Der Verlauf von Roll/Pitch (ROL/PIT), Seegang (HVE), oder Fahrt (SOG) wird angezeigt.

Die Anzeige wird mittels geändert

und die Zeitbasis wird mittels geändert

Entfernungsrechner Anzeige

Es wird die Entfernung und die Peilung zwischen zwei Punkten errechnet und angezeigt

Die Berechnung kann auf GC/RL basieren



3.1.1 Kompass Anzeige

Die Vorauslinie wird grafisch dargestellt.

4 verschiedene Anzeigen (A, B, C, and D) können mittels und Tasten gewählt werden.

Vorauslinie

Kompass Anzeige A

Date

Zeit (U: UTC, L: Lokal)

COG: Kurs über Grund wird mittels Δ angezeigt

HDG: Als Beispiel wird 116.7° als Vorauslinie angezeigt

Kompass Anzeige B

COG: Kurs über Grund

SOG: Geschwindigkeit über Grund

Kompass Anzeige C

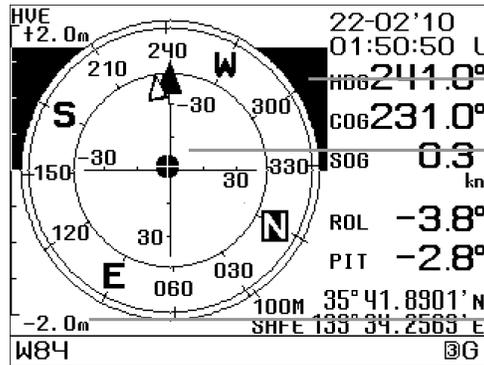
RAIM *1 Information:
 RAIM ON: zeigt die eingestellte Präzision an (10m 30m 50m 100m)
 RAIM OFF: RAIM OFF
 Kein fehlerhafter Satellit: SAFE
 RAIM nicht möglich: CAUTION
 Fehlerhafter Satellit: UNSAFE (Überprüfen Sie den fehlerhaften Satellite in der Navigations Anzeige)

POS : Momentane Position

*1 = Receiver Autonomous Integrity Monitoring (RAIM) System zur Überprüfung der Integrität von GPS



Kompass
Anzeige D

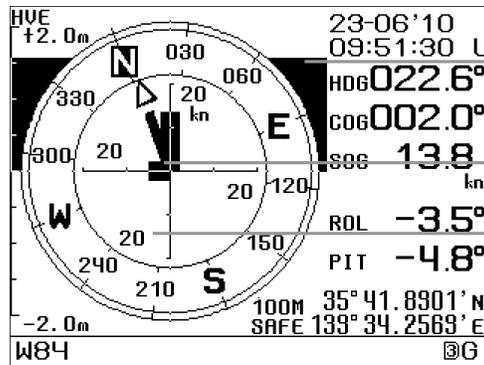


Seegang (HVE) wird angezeigt.

Rollen und Stampfen werden mittels ● angezeigt
Der Bereich der Rollen und Stampfen Grafik kann eingestellt werden. (Siehe im Handbuch "5.3.6 System Settings")

Die Skala (HVE) kann eingestellt werden

Kompass
Anzeige E

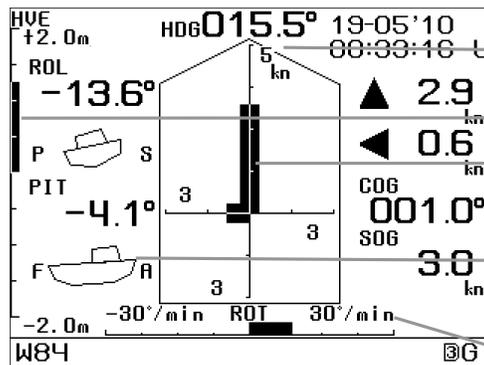


Seegangs Anzeige (HVE)

Die einzelnen Fahrtvektoren und der sich ergebende Gesamtvektor werden angezeigt

Der Bereich der SOG Anzeige kann eingestellt werden

Kompass
Anzeige F



Fahrt Anzeige (SOG) Der Bereich der Anzeige kann eingestellt werden

Seegangs Anzeige (HVE)

Die Fahrtvektoren für Längs- und Querfahrt werden angezeigt

Rollen und Stampfen werden angezeigt
P: Backbord S: Steuerbord
F: Bug A: Heck

ROT Anzeige Der Bereich der Anzeige kann eingestellt werden



ALPHATRON MARINE DEUTSCHLAND GmbH

Rostock:

Friedrich-Barnewitz-Straße 3
18119 Rostock

Tel.: +49 381 5196 – 400
Fax: +49 381 5196 – 403

Hamburg:

Nienhöfener Straße 29 – 37
25421 Pinneberg

Tel.: +49 4101 3771 – 0
Fax: +49 4101 3771 – 11

Web: www.alphatron.de
E-Mail: info@alphatron.de