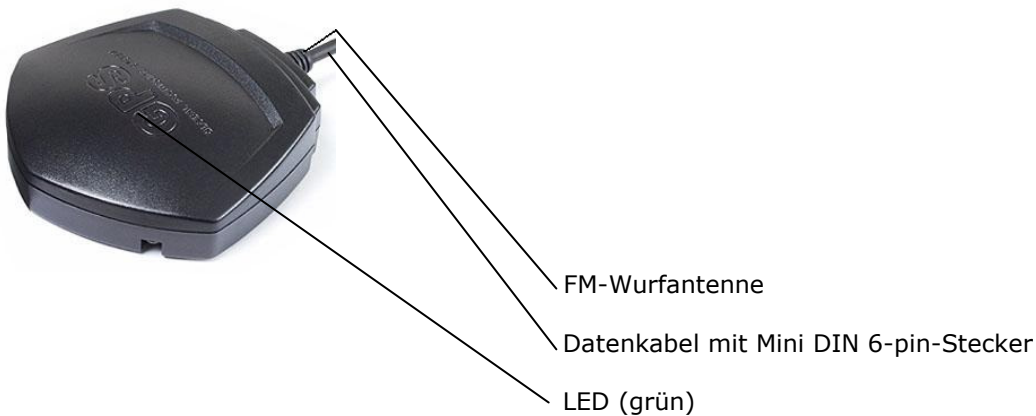




## **GNS GPS RDS/TMC Receiver 9830 Installations- und Bedienungsanleitung**



**Sicherheitshinweis für Fahrer : Bedienen Sie Ihr GPS-Navigationssystem nicht während der Fahrt !**

### **1. Einleitung**

Sehr geehrte(r) Kundin/Kunde,

Sie haben sich für ein qualitativ hochwertiges und zuverlässiges GNS-Produkt entschieden!  
Alle GNS-Produkte werden bei uns einem intensiven Funktionstest unterzogen. Um Ihnen die Inbetriebnahme zu erleichtern, haben wir hier die wesentlichen Informationen kurz aufbereitet.

### **2. Allgemeine Beschreibung des GNS 9830**

**GNS 9830** ist ein GPS-RDS/TMC-Empfänger mit Sirf II-Technologie.

**GNS 9830** ermöglicht die Nutzung von frei verfügbaren Diensten, wie:

- a) Die Ortungssignale des weltweit verfügbaren GPS-Navigationssystems
- b) Die Verkehrsmeldungen des kostenlos verfügbaren TMC (Traffic Message Channel) -Informationssystems.

**GNS 9830** ermöglicht zusammen mit einer geeigneten Navigationssoftware die verkehrslageabhängige, satellitengestützte Navigation.

### **3. Packungsinhalt**

Es ist zu empfehlen, den Inhalt Ihrer **GNS 9830** Verpackung zu überprüfen:

- **GNS 9830** GPS RDS/TMC Receiver
- diese Bedienungsanleitung

*Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Händler !*

#### 4. Betriebsdiode (grün)

- blinkt: wenn der GPS-Empfänger eingeschaltet ist und die aktuelle Position ermittelt wird.
- leuchtet: wenn der GPS-Empfänger eingeschaltet ist und die die aktuelle Position ermittelt ist.

#### 5. Anschlüsse

**GNS 9830** verfügt über folgende Anschlüsse:

- 6 pol. Mini-DIN- Stecker für die Datenübertragung und Stromversorgung

#### 6. Inbetriebnahme

1. Platzieren Sie den **GNS 9830** so, dass er eine freie „Sicht“ zum Himmel hat. Erfahrungsgemäß ist die Empfangsleistung bei einer mittigen Positionierung auf dem Armaturenbrett am besten. Sichern Sie den Empfänger gegen Verrutschen.
2. Verbinden Sie den GPS-Empfänger mit der GNS MD6-T-Box, indem Sie den 6-poligen Stecker des **GNS 9830** in einen Steckplatz der GNS MD6-T-Box stecken.
3. Verbinden Sie den PDA mit der GNS MD6 T-Box indem Sie den 6-poligen Stecker des PDA-spezifischen Kabels in den freien Steckplatz stecken. Die Gegenseite des Kabels verbinden Sie bitte mit Ihrem PDA (i.d.R. der Anschluss an der unteren Seite des PDA). Fixieren Sie Ihren PDA möglichst gut.
4. Sind diese beiden Verbindungen hergestellt, können Sie nun die GNS MD6-T-Box mit der Zigarettenanzünder-Steckdose verbinden und so die Geräte mit Strom versorgen.
5. Starten Sie Ihre Navigationssoftware und stellen Sie die entsprechende Schnittstelle und Datenrate gemäss den Hinweisen des Software-Herstellers ein.

Beim ersten Einsatz Ihres GPS-Empfängers oder nach längerer Nichtnutzung kann es einige Minuten dauern, bis die Position ermittelt wird.

#### 7. Zulassungen

CE: Die mit dem CE-Zeichen versehenen Produkte entsprechen der R & TTE-Richtlinie (99/5/EG), der EMC-Richtlinie (89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG), herausgegeben von der EU-Kommission.

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.

FCC: Dieses Gerät ist konform mit Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- 1) Dieses Gerät darf keine schädigende Interferenz verursachen, und
- 2) dieses Gerät muss jegliche empfangene Interferenz tolerieren, einschließlich Interferenzen, die möglicherweise eine Fehlfunktion verursachen.

#### 8. Datenblatt GNS GPS RDS/TMC-Receiver 9830

GPS	
Chipset	SiRF II x-trac 12 channel "all-in-view" tracking L1 frequency 1575,42MHz C/A code
Datenprotokoll	GNS Protokoll 2.0 & NMEA 2.0 , 38400 baud
Start-Zeiten	cold start, ca. 45 sek. warm start, ca. 38 sek. hot start, ca. 8 sek.
FM RDS Receiver	
Bauart	Digital-Synthesizer Tuner, integrierter RDS Prozessor
Empfindlichkeit	ca. 3 µV (S+N)/N=26dB
RDS Empfindlichkeit	ca. 25 µV (error rate < 50%, 3,5kHz modulation depth)
Frequenzbereich	87,5 .. 108,0 MHz
Anschluß	
Datenschnittstelle	GNS Mini DIN 6pin Anschluß , 1,5m Kabellänge

Allgemein	
Gewicht	185 g (incl. Kabel)
Maße	65 * 65 * 18 mm
Betriebstemperatur	-10°C..+70°C
Lagertemperatur	-40°C..+80°C
Relative Luftfeuchte	5% bis 95%
Stromversorgung	5,0 V ±5% DC
Leistungsaufnahme	0,5 W @ 5,0 V DC
Bestell-Nummer	4037735100909

## 9. Test des GPS-Receiver mit dem GNS GPS-Testprogramm

Für einen Funktionstest Ihres GPS-Empfängers empfehlen wir unser kostenloses GPS-Testtool "GNS GPS-Tester" für Pocket PC und Windows Mobile.

Direkter Link zum Download : [www.gns-gmbh.com/downloads/files/gnstesterppc.zip](http://www.gns-gmbh.com/downloads/files/gnstesterppc.zip)

Das Archiv entpacken, die Datei auf den PDA kopieren und dort ausführen.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Homepage [www.gns-gmbh.com](http://www.gns-gmbh.com)

## 10. Sicherheitshinweise

- Schützen Sie den **GNS 9830** vor Feuchtigkeit und halten Sie die Betriebs- und Aufbewahrungstemperaturlimits ein (siehe technische Daten)
- Setzen Sie den **GNS 9830** nicht direktem Sonnenlicht oder Hitze aus (Fensterbank). Nicht abdecken. Nicht auf oder in die Nähe von wärmeempfindlichen Materialien legen (z.B. Bodenbelägen).
- Öffnen oder modifizieren Sie den **GNS 9830** nicht – andernfalls verfällt die Garantie. Im Innern sind keine Teile vorhanden, die durch den Benutzer gewartet werden können.
- Schließen Sie den **GNS 9830** nur an die in der Anleitung angegebenen Anschlüsse in Ihrem Fahrzeug an. Im Falle eines schlecht verbundenen Anschlusses können die Metallkontakte im Zigarettenanzünder sehr heiß werden. Es besteht die Gefahr sich zu verbrennen!
- Lassen Sie den **GNS 9830** während der Benutzung nicht unbeaufsichtigt.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die Gesetze des Landes bezüglich der Benutzung von Geräten im Fahrzeug einhalten, in dem Sie sich gerade befinden.
- Benutzen Sie den **GNS 9830** nicht mit beschädigtem Kabel oder nachdem er heruntergefallen ist oder beschädigt wurde.
- Knicken Sie das Stromkabel nicht mit Gewalt und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf. Dies kann das Kabel beschädigen und zu Feuer oder Stromschlägen führen.
- Fixieren Sie den **GNS 9830** in Ihrem Fahrzeug, damit kein Schaden angerichtet werden kann.

Für Ihre Notizen:

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an unseren Support:

**Global Navigation Systems - GNS GmbH**  
**Adenauerstr. 18 – 52146 Würselen – Germany**  
**Email: [support@gns-gmbh.com](mailto:support@gns-gmbh.com)**  
Technische Änderungen vorbehalten