



Bedienungsanleitung

Bluetooth GPS-Empfänger
XAIoX TrapScout SiRF III
mit Messstationen-Warner und Sprachansage



NEMERIX



Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	3
1.1 Bitte zuerst lesen	3
1.2 Übersicht	4
1.3 Eigenschaften	4
2. Beschreibung des Bluetooth-Empfängers	5
3. Lieferumfang	7
4. Lautstärke-Regelung/Datenbank Update	8
5. Automatische AN/AUS-Funktion	9
6. XAiOX TrapScout ausschalten	9
7. Allgemeine wichtige Hinweise	10
8. Software-Installation – Pocket PC CE	11
9. Verschiedene Betriebsarten	17
Modus A: <i>GPS + Bluetooth + Radarfallen-Warner</i>	17
Modus B: <i>GPS + Radarfallen-Warner (Bluetooth</i>	19
Modus C: <i>G-Maus + Radarfallen-Warner (Bluetooth AUS)</i>	20
10. Technische Daten	21

1. Einführung

1.1 Bitte zuerst lesen

- Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Batterie für mindestens 8 Stunden aufgeladen werden. Die LED2-Anzeige (grün) schaltet sich nach ca. 3 Stunden aus. Danach bitte noch 5 Stunden weiter aufladen. Später genügt eine Ladezeit von 3 Stunden.
- Es wird dringend empfohlen die Batterien aus dem Gerät zu entfernen, wenn das Gerät länger als 2 Wochen nicht benutzt wird.
- Bei der Erstinitialisierung setzen Sie den Akku ein und legen Sie den TrapScout unter freiem Himmel so hin, dass er möglichst viel Himmel sehen kann. Es kann bis zu 30 Minuten dauern bis er Empfang hat. Bitte schalten Sie den TrapScout zwischenzeitlich nicht aus. Vermeiden Sie große GPS-Positionsveränderungen. Durch leichtes Bewegen vermeiden Sie, dass sich das Gerät in den Sleep-Modus versetzt.
- Das Gerät benötigt freie Sicht zum Himmel. Darum platzieren Sie das Gerät unter die Windschutzscheibe Ihres Fahrzeuges.

1.2 Überblick

Der XAiOX TrapScout GPS-Empfänger ist ein Global Positioning Receiver (GPS) mit Bluetooth Technologie. Mit dem BT-GPS-Empfänger können Sie GPS-Daten drahtlos auf mobilen Geräten, wie PDA, Handys, Notebook usw. empfangen.

Der TrapScout nutzt die GPS-Technologie, um Sie vor fest installierten und mobilen Geschwindigkeitsmessstellen zu warnen, die vor Ihnen liegen. Sie können auch selbst POI (Point of Interest), also Wegpunkte, die für Sie interessant sind, im Gerät zu markieren, um sie später wieder zu finden.

1.3 Eigenschaften

- 16-Kanal-Tracking
- Kalt/Warm/Hot-Startzeit: 45/38/6 Sekunden
- Wiedereinwahl-Zeit: 1 Sekunde
- Unterstützt Standard NMEA-0183
- Kompatibel mit Bluetooth-Geräten mit Serial Port Profile (SPP)
- Kleines, schlankes und leichtes Design, das gut in der Hand liegt
- Sprachausgabe für GPS-, Bluetooth- und Batteriestatus
- Auto-AN/AUS-Funktion: Schaltet in Sleep-Modus, wenn das Gerät für 15 Minuten nicht die Position verändert. Schaltet sich nach ca. 3 Sekunden wieder ein, so bald das Gerät eine Vibration wahrnimmt.
- Lautsprecher
- Drei LEDs auf der Oberseite des Gerätes zeigen Bluetooth- und GPS-Empfang an. Ein Ein/Aus-Schalter befindet sich ebenfalls auf der Oberseite.
- Portable Navigation (PDA, Pocket PC usw.)
- Bei voll geladener Batterie (1100mA Lithium-Ion-Batterie) bis zu 22 Stunden Betriebszeit und ca. 2000 Stunden Standby-Zeit.
- Hoch empfindlicher -152 dBm integrierter GPS-Empfänger, aktive Antenne und Bluetooth-Empfänger.

2. Beschreibung des Bluetooth-Empfänger

Status-Tabelle

LED	Farbe	Status
LED1 SAT	ROT AUS	Gerät empfängt noch keine Satelliten
	ROT BLINKEND	Satellitendaten OK, werden gesendet, wenn BT-Verbindung steht.
LED2 Akku	GRÜN AN	Gerät ist eingeschaltet (blinkt 1 x pro Sekunde)
	GRÜN AN	Gerät wird geladen (blinkt 2 x pro Sekunde)
	GRÜN AUS	Gerät voll geladen
LED3 BT	BLAU AN	Schnell blinkend: Gerät im Paarungs-Modus
	BLAU AN	Blinkt 1 x pro Sekunde: Bluetooth-Verbindung ist hergestellt

Niedriger Batteriestand:

Wird durch Sprachansage angezeigt „Batterie fast leer“.

Batterie leer:

Wird durch ein Piep-Signal angezeigt und das Gerät schaltet sich aus.



LED 1:

GPS-Status
Lautstärke +
Daten hinzufügen

LED 2:

Einschalten
Batterie-Status

LED 3:

Bluetooth-Status
Lautstärke -
Daten löschen

GPS Bluetooth läuft auf Betriebssystemen mit Bluetooth-Funktion die SPP unterstützen

**Um Probleme zu vermeiden,
versuchen Sie NICHT die voreingestellte Baudrate zu ändern**

LED-Alarm



**Anschluss für Ladegerät
USB-Anschluss für G-Maus-Kabel**



Anschluss für externe MMCX-Antenne

3. Lieferumfang

- XAiOX TrapScout Bluetooth GPS-Receiver
- 220V/110V Ladestecker
(Ausgang 5V/500mA)
- Autoladestecker
(Eingang 12V, Ausgang 5V)
- 1100mA Lithium-Ion-Batterie
- Bedienungsanleitung (CD-ROM)
- Gel Pad-Halterung



Gel Pad-Halterung



12V-Auto-Ladegerät



220V/110V-Ladegerät



1100mA Li-Ion-Batterie

4. Lautstärke-Regelung/Datenbank Update

1. Lautstärke + / Daten hinzufügen

- a. Lautstärke +: Drücken Sie kurze die „LED1-Taste“ (Bestätigung mit „Piep“)
- b. Daten hinzufügen: Drücken Sie die „LED1-Taste“ für 3 Sekunden

2. Lautstärke - / Daten löschen

- a. Lautstärke -: Drücken Sie kurze die „LED3-Taste“ (Bestätigung mit „Piep“)
- b. Daten löschen: Drücken Sie die „LED3-Taste“ für 3 Sekunden

HINWEISE:

- A. Das Hinzufügen oder Löschen von Daten kann nur durchgeführt werden, wenn die GPS-Position gefixt ist.
- B. Sie können die Datenbank mit einer speziellen Software updaten (User_DB_modify.exe). Siehe Anhang A
- C. Sprachausgabe „Daten hinzugefügt“/„Daten gelöscht“, nachdem das Hinzufügen/Löschen der Daten abgeschlossen ist.
- D. Sprachausgabe: „Hinzufügen fehlgeschlagen“, falls GPS-Position nicht fixiert ist.
- E. Sprachausgabe: „Löschen fehlgeschlagen“, falls die Datenbank leer ist.

5. Automatische AN/AUS-Funktion

TrapScout ist mit einem Vibrations-Sensor ausgestattet, um bei Nichtnutzung des Gerätes Energie zu sparen.

- a. Automatische AN/AUS-Funktion steht in allen Betriebsarten zur Verfügung, außer im G-Maus-Modus.
- b. Das Gerät schaltet in den Sleep-Modus, wenn das Fahrzeug für mehr als 15 Minuten still steht.
- c. Das Gerät schaltet sich nach 3 Sekunden wieder ein, wenn es eine Vibration feststellt (in den vorherigen Betriebsmodus).

6. XAiOX TrapScout ausschalten

Drücken Sie die EIN/AUS-Taste für 1 Sekunden, um das Gerät auszuschalten.

Wir empfehlen dringend zuerst die Navigations-Software auf Ihrem Ausgabegerät zu schließen, bevor Sie das GPS-Gerät ausschalten.

7. Allgemeine Hinweise

Kfz-Ladestecker

An der Spitze des Kfz-Ladesteckers befindet sich eine abschraubbare Kappe, hinter der sich eine auswechselbare 1,5A-Sicherung befindet. Bei evtl. Fehlfunktion bitte diese Sicherung überprüfen und ggfs. erneuern.

Einrichten des GPS-Empfängers mit Ihrem PDA, Pocket-PC, Smart-Phone, usw.

Die nachfolgenden Installationshinweise sind auf iPaq HP abgestimmt. Es kann sein, dass der Einrichtungsbildschirm auf Ihrem Gerät von der gezeigten Darstellung abweicht. Leider können wir aufgrund der Vielzahl an Geräten hier nicht auf jedes einzelne PDA-Modell eingehen.

Bitte schauen Sie in die Bedienungsanleitung Ihres mobilen Gerätes für weitere Hilfestellung bei der Installation.

8. Bluetooth-Verbindung mit Ihrem PDA herstellen Software Installation – Pocket PC CE

1. TrapScout einschalten

Drücken Sie für 1 Sekunde die Einschalt-Taste. LED2 und LED3 beginnen zu blinken.

2. Aktivieren Sie die die Bluetooth-Funktion in Ihrem PDA oder SmartPhone

3. Aktivieren Sie den Bluetooth Manager und erstellen Sie eine neue Verbindung wie folgt:

- Finden Sie zuerst das Gerät, mit dem Sie die Verbindung herstellen möchten
- Öffnen Sie den „Bluetooth Manager“ in Ihrem PDA
- Drücken Sie „NEU“
- Drücken Sie „Verbinden“

Beispiel: iPAQ Bluetooth mit Pocket PC Software**<1> Bluetooth einschalten****‚Bluetooth Manager‘ auswählen****<2> ‚Verbinden!‘ = anklicken**

<3> ,Bluetooth Gerät durchsuchen' anklicken.



<4> <Kein Gerät ausgewählt> anklicken, dann ,Weiter' anklicken.

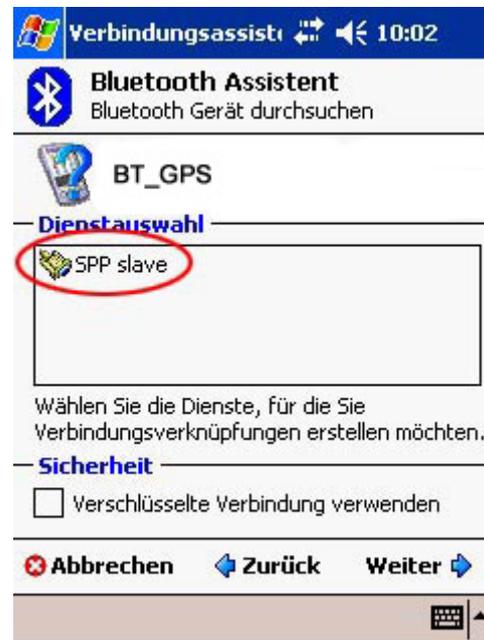


<5> ,BT-GPS' anklicken

Sollten Sie nach einem Passwort gefragt werden, geben Sie ,0000' ein.



<6> ,SPP slave' anklicken



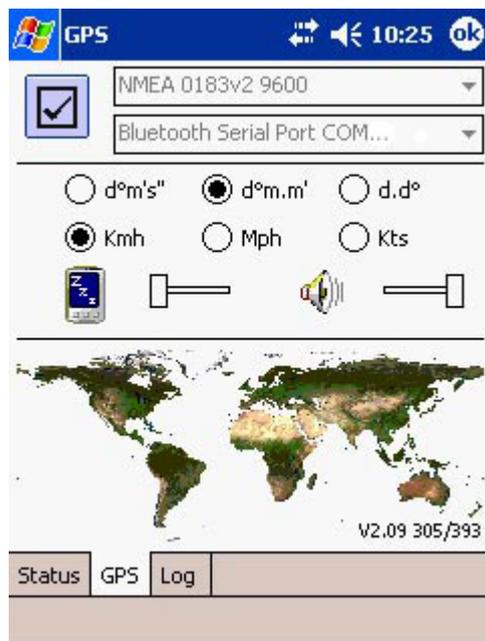
- <7> ‚Fertig‘ anklicken
Damit war die Installation
erfolgreich.



- <8> Nochmals ‚Bluetooth‘ anwählen
Und ‚Bluetooth-Einstellungen‘
anklicken.



**<9> Einstellungs-Bildschirm
für TomTom-
Navigationssoftware.
Jeder freie ausgehende serielle
COM-Port kann ausgewählt
werden.**



9. Verschiedene Betriebsarten

Modus A: *GPS + Bluetooth + Radarfallen-Warner*

2. Schalten Sie den TrapScout ein, indem Sie die Einschalt-Taste für 1 Sekunde drücken.
3. Sprachansage: „TrapScout eingeschaltet“
4. Bluetooth-Status-LED (**LED3: Blau**) blinkt schnell
5. Verbinden Sie TrapScout über Bluetooth mit Ihrem PDA (siehe Kapitel 8)
6. GPS-Status-LED (**LED1: Rot**) beginnt zu blinken, wenn die GPS-Position gefixt ist (mit Sprachansage)

Sprachansagen bei Annäherung an eine Messstation:

1. Sprachansage: „Satelliten fixiert“, nach Satelliten fixiert wurden.
2. Sie hören eine Sprachmitteilung, wenn eine Radarfalle in der Nähe ist. (TrapScout vergleicht Ihre Position automatisch mit der Datenbank.)
3. Die Sprachansage warnt Sie in verschiedenen Entfernungen zur Radarfalle: 500 m, 300 m, 200 m und 100 m.
 - a. 500 m
 - Sprachansage: „Feste (mobile) Messstation in 500 m“
 - LED-Anzeigen blinken langsam abwechselnd
 - LED-Anzeigen blinken schnell, wenn Sie zu schnell fahren.
 - Sie fahren zu schnell

- b. 300 m
 - Sprachansage: „Feste (mobile) Messstation in 300 m“
 - LED-Anzeigen blinken schnell abwechselnd
 - Sprachansage: „Sie fahren zu schnell“ und die LED-Anzeigen blinken schnell, wenn Ihre Geschwindigkeit zu hoch ist

- c. 200 m
 - Warnung durch „Piep“-Ton.
 - LED-Anzeigen blinken schnell abwechselnd
 - Sprachansage: „Sie fahren zu schnell“ und die LED-Anzeigen blinken schnell, wenn Ihre Geschwindigkeit zu hoch ist

- d. 100 m
 - Warnung durch „Piep-Piep“-Ton.
 - LED-Anzeigen blinken schnell abwechselnd
 - Sprachansage: „Sie fahren zu schnell“ und die LED-Anzeigen blinken schnell, wenn Ihre Geschwindigkeit zu hoch ist

HINWEIS:

Der Alarm für zu hohe Geschwindigkeit wird nur angesagt, wenn die vorgeschriebene Geschwindigkeit für die Radarfalle in der Datenbank angegeben ist.

Modus B: *GPS + Radarfallen-Warner (Bluetooth AUS)*

1. Schalten Sie den TrapScout ein, indem Sie für eine Sekunde die Einschalt-Taste drücken.
2. Schalten Sie Bluetooth aus, indem Sie die Einschalttaste ganz kurz drücken.
3. Sprachansage: „Bluetooth AUS“
4. Bluetooth-Status-LED (**LED3: Blau**) ist aus.
5. GPS-Status-LED (**LED1: Rot**) beginnt zu blinken, wenn die GPS-Position gefixt ist (mit Sprachansage)

HINWEISE:

Bluetooth-Funktion

Die Bluetooth-Funktion kann jederzeit durch Drücken der Einschalt-Taste wieder eingeschaltet werden. Sie hören dann die Sprach-Ansage: „Bluetooth AN“.

Radarfallen-Warner

Der Radarfallen-Warner kann auch ohne Bluetooth betrieben werden.

Modus C: *G-Maus + Radarfallen-Warner (Bluetooth AUS)*

TrapScout kann als G-Maus genutzt werden, indem er mittels eines USB-Kabels mit einem Laptop verbunden wird.

1. Verbinden Sie den TrapScout mittels eines USB-Kabels (USB auf Mini-USB) mit Ihrem Laptop.
2. Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Funktion ausgeschaltet ist.
3. Installieren Sie den USB-Treiber (siehe mitgelieferte CD) auf Ihrem Laptop.
4. COM-Port setup: Start – Systemsteuerung – System – Hardware – Gerätemanager – Ports (COM<P)
5. Der Radarfallen-Warner kann im G-Maus-Modus genutzt werden.

10. Technische Daten

Chipsatz: Frequenz: C/A Code: Kanäle:	NEMERIX GPS Module L1, 1575, 42 MHz 1,023 MHz Chip Rate 16
Antennen-Typ:	Eingebaute Low-Noise Antenne (High sensitive patch) (Externe Antenne optional)
Ext. Antennen-Anschluss:	MMCX-Antenne
Startzeiten: Kaltstart: Warmstart: Hot Start: Snap Start: Re-Acquisition: Update-Interval:	ca. 45 Sekunden ca. 38 Sekunden ca. 3–6 Sekunden ca. 1 Sekunde ca. 100 mSek jede Sekunde (Voreinstellung)
Genauigkeit: Position: Velocity: Zeit:	7 m, CEP (90 %), 9m (90%) 0,1m/sek, ohne SA +/-100 ns synch. to GPS time
Empfindlichkeit:	-152 dBm Tracking

Bluetooth Protokoll: Entfernung: Protokoll: Baudrate:	Bluetooth serial Bis 10 m NMEA-0183(V3.01) VTG, GGA, GSA,GSV,RMC 9600 bps (Data Bit: 8, Stop Bit: 1)
Batterie:	Aufladbare 1100mA/h Lithium-Ion Batterie 5V DC-Ladestrom Ladezeit: ca. 3 Stunden Betriebsdauer: ca. 22 Stunden, wenn voll geladen.
Betriebsspannung:	45mA
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Velocity:	< 515 m/s
Höheneinsatz:	< 18.000 m
Abmessungen: Länge: Breite: Höhe:	77,4 mm 46,3 mm 22,5 mm