



Bedienungsanleitung Bluetooth GPS-Empfänger XAiOX InstantFix



Copyright © 2005 XAiOX Technologies
All rights reserved

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	3
1.1. Übersicht	3
1.2. Eigenschaften	4
2. Technische Daten	5
3. Beschreibung des Bluetooth-Empfängers	7
4. Allgemeine wichtige Hinweise	8
5. Lieferumfang	9
6. Software-Installations – Pocket PC CE	10-14

1. Einführung

1.1 Überblick

Der XAiOX InstantFix 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.

Die GPS-Daten werden über Bluetooth gesendet. Dadurch können Sie den GPS-Receiver ohne Verkabelung an der für den Empfang günstigste Stelle positionieren. Das Bluetooth-Modul ist im GPS-Gerät integriert. Dieses Hochleistungsgerät zeichnet sich durch sehr geringen Stromverbrauch, kleine Abmessungen, leichtes Tragen und kabelloser Datenübermittlung aus. Die Stromversorgung wird durch eine wieder aufladbare Batterie sichergestellt.

Wenn Sie einen Pocket PC oder ein anderes mit Bluetooth Technologie ausgestattetes Gerät, wie z. B. iPaq, Siemens Loox, HP, MDA, XDA usw. besitzen, können Sie die Bluetooth-Fähigkeit dazu nutzen, Ihr Gerät zu einem Navigationssystem aufzurüsten. Mit der entsprechenden Navigationssoftware kann die GPS-Funktion im Auto, auf See, aber auch zu Fuß beim Wandern eingesetzt werden.

Wenn Sie einen Bluetooth GPS-Empfänger benutzen, können Sie auf störende Kabel und Antennen verzichten, wodurch Sie im Einsatz vollkommen unabhängig sind. Bei diesem GPS-Empfänger können Sie eine leere Batterie genau so einfach tauschen, wie bei einem Handy.

1.2 Eigenschaften

- 32-Kanal-Tracking
- Kalt/Warm/Hot-Startzeit: 44/25/4 Sekunden
- Wiedereinwahl-Zeit: 0,1 Sekunden
- Unterstützt Standard NMEA-0183 bei 9600/38400 bps Baudrate
- Kompatibel mit Bluetooth-Geräten mit Serial Port Profile (SPP)
- Kleines, schlankes und leichtes Design, das gut in der Hand liegt
- Drei LEDs auf der Oberseite des Gerätes zeigen Bluetooth- und GPS-Empfang an. Ein Ein/Aus-Schalter befindet sich ebenfalls auf der Oberseite.
- Fleet Management/Asset tracking
- Portable Navigation (PDA, Pocket PC usw.)
- Bei voll geladener Batterie (1000mA Lithium-Ion-Batterie) bis zu 12 - 15 Stunden Betriebszeit und ca. eine Woche Standby-Zeit.
- Hoch empfindlicher -157 dBm integrierter GPS-Empfänger, aktive Antenne und Bluetooth-Empfänger.

2. Technische Daten

Chipset:	RFMD GPS Module
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. 44 Sekunden ca. 25 Sekunden ca. 4 Sekunden ca. 1 Sekunde ca. 100 mSek jede Sekunde (Voreinstellung)
Empfang: Frequenz: C/A Code: Kanäle:	L1, 1575, 42 MHz 1,023 MHz Chip Rate 32
Genauigkeit: Position: Velocity: Zeit:	< 5 m, CEP (90 %) unter freiem Himmel <20 m innerhalb von Gebäuden 0,1m/sek 100 ns synch. to GPS time
GPS Protokoll: Entfernung:	Bluetooth serial Bis 10 m

Protokolle:	NMEA-0183(V3.01) VTG, GGA, GSA,GSV,RMC
Baudrate:	9600/38400 bps (Data Bit: 8, Stop Bit: 1)
Batterie:	Aufladbare 1000mA/h Lithium-Ion Batterie Ladezeit: ca. 2,5 Stunden Betriebsdauer: ca. 12 - 15 Stunden, wenn voll geladen Stand-by: ca. eine Woche
Betriebsspannung:	Die Anschlussspannung zum Laden und Betreiben ist 5V
Betriebstemperatur:	Während des Betriebs: -20 °C bis +60 °C Lagerung: -50 °C - +100 °C
Rel. Feuchtigkeit:	5 % bis 90 % (non-condensing)
Höheneinsatz:	<18.000 m
Abmessungen:	
Länge:	81 mm
Breite:	43 mm
Höhe:	17,6 mm

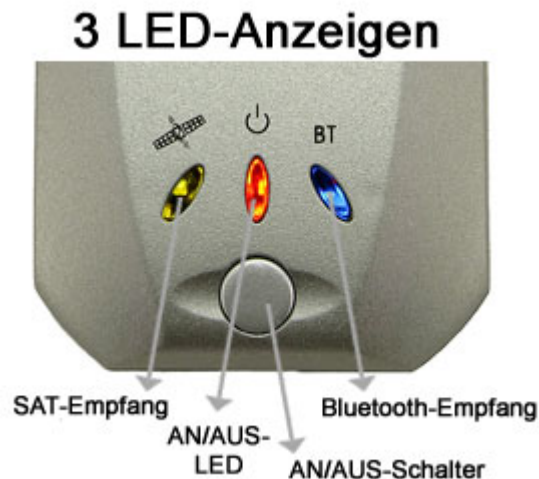
3. Beschreibung des Bluetooth-Empfänger

Status-Tabelle

LED	Farbe	Status
LED1 SAT	GRÜN AUS	Gerät ist ausgeschaltet
	GRÜN AN	Gerät eingeschaltet, bereit zum Sat-Empfang
	GRÜN BLINKEND	Satellitendaten OK, werden gesendet, wenn BT-Verbindung steht.
LED2 Akku	ROT AUS	Kein Ladegerät angeschlossen
	ROT AN	Ladegerät angeschlossen
	ROT BLINKEND	Akku ist leer, Gerät schaltet bald ab
LED3 BT	BLAU AUS	Gerät ist ausgeschaltet
	BLAU AN	Gerät eingeschaltet, bereit für Bluetooth-Verbindung
	BLAU BLINKEND	Bluetooth-Verbindung wurde hergestellt

Zum **Einschalten des GPS-Empfängers** die AN/AUS-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt halten.

Wenn beim Einschalten des Gerätes das Rote LED-Licht leuchtet, muss der Akku aufgeladen werden.



4. Allgemeine Hinweise

USB-Anschluss

Der USB-Anschluss dient lediglich dem Laden des Akkus und nicht dem Datenaustausch.

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 eingehen.

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

5. Lieferumfang

- XAiOX InstantFix Bluetooth GPS-Receiver
- 220V/110V Ladestecker
(Ausgang 5V/500mA)
- Autoladestecker
(Eingang 12V, Ausgang 5V)
- 1000mA Lithium Ion Batterie
- Bedienungsanleitung (CD-ROM)



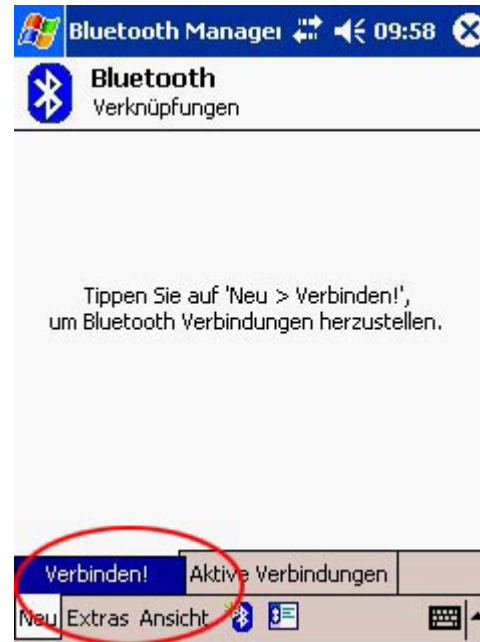
5. Software Installation – Pocket PC CE

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.



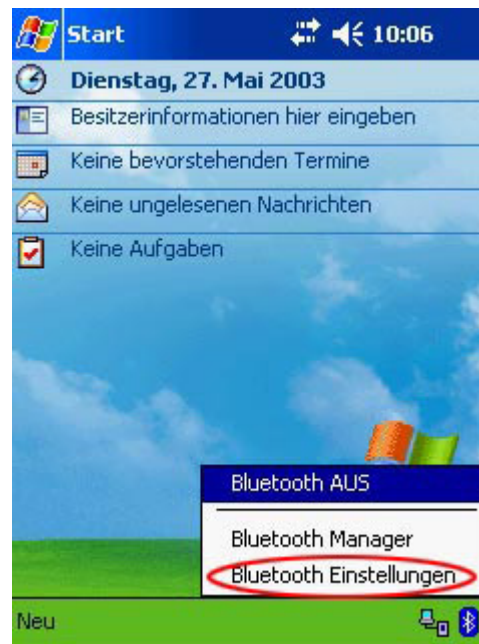
<6> ,SPP slave' anklicken



<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.**

