Bedienungsanleitung

Bluetooth GPS-Empfänger

XAiOX Wonde-X

Copyright©2004 XAiOX Technologies
All rights reserved

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 3

1.1. Übersicht 3

1.2. Eigenschaften 3

2. Technische Daten 4

3. Beschreibung des Bluetooth-Empfängers 5

4. Lieferumfang 5

6. Software-Installations – Pocket PC CE ..... 6 - 8

1. Einführung

1.1 Überblick

Der XAiOX Wonde-X 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 eine Pocket PC oder ein anderes mit Bluetooth Technologie ausgestattet Gerät besitzen, 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

- 16-Kanal-Tracking
- Kalt/Warm/Hot-Startzeit: 45/38/8 Sekunden
- Wiedereinwahl-Zeit: 0,1 Sekunden
- Unterstützt Standard NMEA-0183 bei 9600 bps Baudrate
- Kompatibel mit Bluetooth-Geräten mit Serial Port Profile (SPP)
- Kleines, schlankes und leichtes Design, das gut in der Hand liegt
- Zwei 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 (850mA Lithium-Polymer-Batterie) bis zu 20 Stunden
- Hoch empfindlicher 147dBm integrierter GPS-Empfänger, aktive Antenne und Bluetooth-Emfänger.

2. Technische Daten

Chipset:	NEMERIX GPS Module
Antennen-Typ:	Eingebaute Low-Noise Antenne (High sensitive patch) (Externe Antenne optional)
Ext. Antennen-Anschluss:	MMCX-Antenne
Startzeiten:	
Kaltstart:	ca. 45 Sekunden
Warmstart:	ca. 38 Sekunden
Hot Start:	ca. 8 Sekunden
Snap Start:	ca. 2 Sekunden
Re-Acquisation:	ca. 100 mSek
Update-Interval:	jede Sekunde (Voreinstellung)
Empfang:	
Frequenz:	L1, 1575, 42 MHz
C/A Code:	1,023 MHz Chip Rate
Kanäle:	16
Genauigkeit:	
Position:	7 m, CEP (90 %)
Ohne SA (horizontal)	3 m, (90 %)
Velocity:	0,1m/sek
Zeit:	100 ns synch. to GPS time
GPS Protokoll:	Bluetooth serial
Entfernung:	Bis 10 m
Protokolle:	NMEA-0183(V3.01) VTG, GGA, GSA,GSV,RMC
Baudrate:	9600 bps (Data Bit: 8, Stop Bit: 1)
Batterie:	Aufladbare 850mA/h Lithium-Polymer Batterie 5V DC-Ladestrom Ladezeit: ca. 2,5 Stunden Betriebsdauer: ca. 20 Stunden, wenn voll geladen.
Betriebsspannung:	45mA
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Rel. Feuchtigkeit:	5 % bis 90 % (non-condensing)
Höheneinsatz:	<18.000 m
Abmessungen:	
Länge:	81 mm
Breite:	44 mm
Höhe:	20 mm

3. Beschreibung des Bluetooth-Empfänger

Der Bluetooth GPS-Empfänger hat zwei LED.
LED1 ist zeigt den GPS-Empfang und Ladestatus an.
LED 2 signalisiert die Bluetooth-Verbindung.

Status-Tabelle

LED	Colour	Status
LED1 SAT	ROT (dauerhaft)	AN – Keine oder schlechte SAT-Verbindung
	ROT (langsam blinkend)	Gute SAT-Verbindung
	GRÜN	Batterie wird geladen, bis sie voll ist
	GRÜN (blinkend)	Niedriger Batteriestand
LED2 BT	BLAU (schnell blinkend)	Bluetooth-Verbindung stabil
	BLAU (langsam blinkend)	Bluetooth-Verbindung unterbrochen

4. Lieferumfang

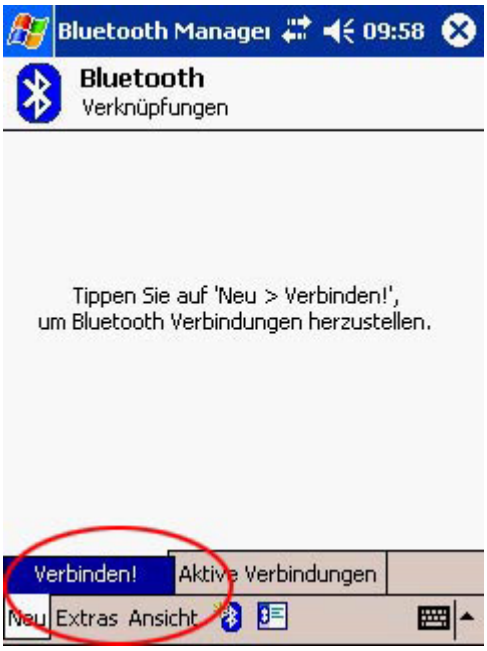
- XAiOX Wonde-X Bluetooth GPS-Receiver
- 220V/110V Ladestecker (Ausgang 5V/500mA)
- Autoladestecker (Eingang 12V, Ausgang 5V)
- 850mA Lithium Polymer Batterie
- Bedienungsanleitung (CD-ROM)

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.

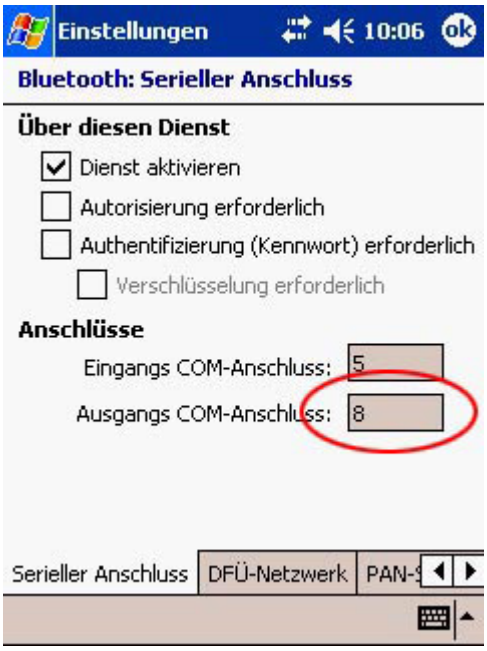
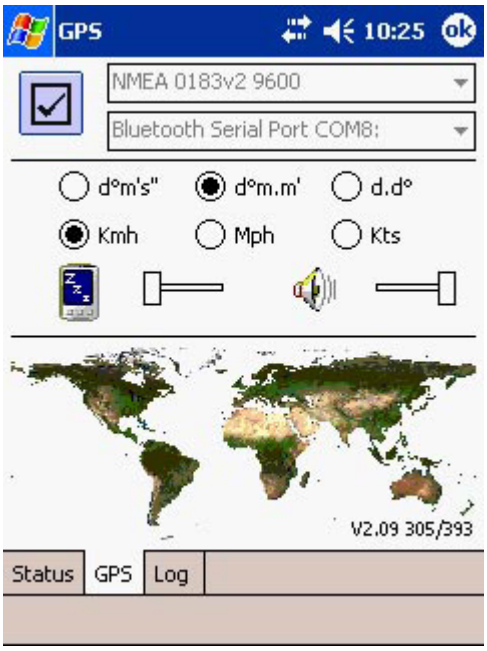
<5> ‚BT-GPS' anklicken
Sollten Sie nach einem Passwort gefragt werden, geben Sie ‚0000' ein.

<6> ‚SPP slave' anklicken

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

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

<9> ‚Serieller Anschluss' anklicken. ‚Dienst aktivieren' anhaken. Ausgangs COM-Anschluss auf ‚8' setzen



<10> Einstellungs-Bildschirm für TomTom-Navigationssoftware