

Benutzerhandbuch Bluetooth GPS-Empfänger BT-359

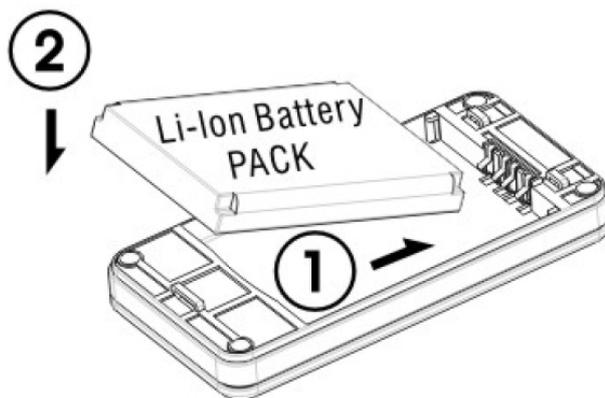
Ver. 1.0

1. BT-359 auf einen Blick

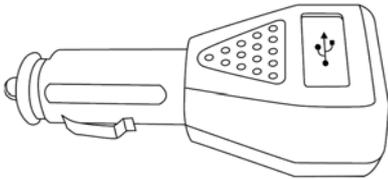
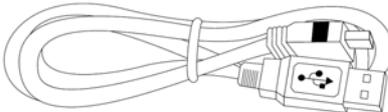
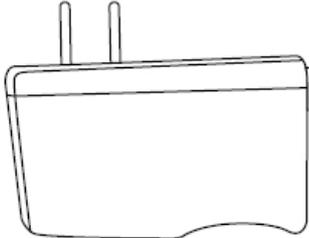
1.1 Erscheinungsform und Funktion

	1. Bluetooth-Status-LED-Diode
	2. GPS-Status-LED-Diode
	3. Betriebsanzeige-LED-Diode
	4. Netztaste

1.2 Die Batterie auswechseln



1.3 Zubehör

 <p>BT-359</p>	 <p>Auto-Auflade-Adapter</p>
 <p>USB Kabel</p>	 <p>Auflade-Adapter für unterwegs (optional)</p>

2. Einleitung

Der BT-359 ist ein GPS-empfänger mit einer **Bluetooth**-Schnittstelle und einer aktiven eingebauten Antenne für eine hohe Empfindlichkeit zum Aufspüren des Signals. Basierend auf dem SiRF star III-Niedrigstrom-Chipsatz unterstützt dieser alle Funktionen (Single Sat aktualisiert bei schlechter Sichtbarkeit, Leistung in Stadtgebieten, FoliageLock für ein Aufspüren von schwachen Signalen usw.). Der BT-359 eignet sich für die Integration mit Systemen wie beispielweise PDA, Smartphone, Tablet-PC und Notebook-PCs mit Bluetooth-Geräten. Er erfüllt eine Vielzahl von Anwendungen für die Benutzung in Fahrzeugen sowie für Navigationssysteme im Freien.

2.1 Lieferumfang

Vor dem Beginnen stellen Sie bitte sicher, dass die folgenden Artikel im Lieferumfang vorhanden sind. Fehlt einer der Artikel oder ist dieser beschädigt wenden Sie sich bitte umgehend an den Händler.

- ◆ Bluetooth GPS-Empfänger
- ◆ Eine CD mit Benutzeranleitung und Testprogramm.
- ◆ AC-Aufladegerät (optional)
- ◆ DC-Auto-Aufladegerät

2.2 Netztaste

Einschalten:

Die Netztaste 1 Sekunde drücken, bis die GPS-Status-LED-Diode aufleuchtet.

Ausschalten:

Die Netztaste 1 Sekunde drücken, bis die GPS-Status-LED-Diode erlischt.

Nachstellung:

Die Netztaste 5 Sekunde drücken.

2.3 LED-Funktion

Bluetooth-Statusanzeige-LED-Diode (blau):

Blinkend (langsam) ---- Kein Anschluß an ein Bluetooth-Gerät.

Blinkend (schnell) ---- Anschluß an ein Bluetooth-Gerät.

GPS-Statusanzeige-LED-Diode (grün):

Blinkend ---- Die GPS-Position wurde fixiert.

Ständig leuchtend ---- Die GPS-Position wurde nicht fixiert.

Batteriestatusanzeige-LED-Diode (rot/gelb):

Rot ---- Die Batterieladung ist extrem niedrig. Sofort aufladen.

Gelb ---- Die Batterie wird nun aufgeladen.

LED-Diode aus ---- Die Batterie ist vollständig oder teilweise vollständig aufgeladen.

2.4 Energiesparfunktion

Beim Einschalten des Bluetooth GPS-Empfängers BT-359 und falls der Bluetooth nicht innerhalb von 10 Minuten an ein Gerät angeschlossen wird schaltet der BT-359 automatisch aus, wobei alle LED-Dioden gleichzeitig erlöschen.

3. Spezifikation

3.1 System-Spezifikation

Electrical Characteristics	
GPS standard	SiRF Star III
GPS Antenna	Built-in ceramic patch antenna
Bluetooth standard	Bluetooth V2.0
Operation range	10 meters (33 feet)
Bluetooth Default PIN	0000
Operation time	Up to 11 hrs
Charge time	4~5 hrs
Auto Shut-Off	When no active Bluetooth connection has been detected within 10 minutes.
Battery Charging	Mini USB connector (not for data)
POWER BUTTON	
Power On	Pressing the Power button for approximately 1 second will cause the unit to turn ON
Power Off	Pressing the Power button for approximately 1 second will cause the unit to turn OFF
Perform reset	Pressing the ON-OFF button for approximately 5 seconds will cause the unit to reset itself.
STATUS LED'S	
GPS status	Flashing – GPS position is fixed Steady – GPS position is not fixed
Power status	Solid Red – Battery Low Solid Amber – Battery is being charged
Bluetooth status	Flashing (Slow) – Not connected to a Bluetooth device Flashing (Fast) – Connected to a Bluetooth device
TEMPERATURE	
Operating	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)
Storage	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
Humidity	Operational up to 95% non-condensing
POWER	
DC supplies	4.5V~5.5V / 0.5A
BATTERY	
Battery Cell Type	Lithium –ion Rechargeable Battery
MECHANICAL	
Dimension	82.0 mm x 41.0 mm x 13.4 mm

3.2 GPS-Spezifikation

Electrical Characteristics	
GPS Chipset	SiRF Star III
Frequency	L1, 1575.42 MHz
C/A Code	1.023 MHz chip rate
Channels	20 channel all-in-view tracking
ACCURACY	
Position Horizontal	10 meters, 2D RMS 1-5 meters 2D RMS, WAAS corrected
Velocity	0.1m/sec
Time	1 micro-second synchronized to GPS time
DATUM	
Datum	Default: WGS-84
ACQUISITION RATE	
Hot start	1 sec., average
Warm start	38 sec., average
Cold start	42 sec., average
Reacquisition	0.1 sec. average
PROTOCOL	
GPS Protocol	Default: NMEA 0183 (Secondary: SiRF binary)
GPS Output format	GGA(1sec), GSA(1sec), GSV(5sec), RMC(1sec), GLL, VTG is optional
DYNAMIC CONDITION	
Acceleration Limit	Less than 4g
Altitude Limit	18,000 meters (60,000 feet) max.
Velocity Limit	515 meters/sec. (1,000 knots) max.
Jerk Limit	20 m/sec**3

3.3 Bluetooth-Spezifikation

Electrical Characteristics	
Bluetooth Chipset	CSR BC4
Frequency	2402MHz to 2480MHz
Standard	Bluetooth V2.0
Bluetooth Profile	SPP (Serial Port Profile)
Operation Range	10 meters (33 feet)
Output Power	0 dBm (class II)

4. Anwendung

4.1. Für den PDA mit eingebautem Bluetooth

1. Den BT-359 mit der Netztaste einschalten.
2. Die Anleitung zum Aktivieren des Bluetooth's zum Verbinden mit dem BT-359 entnehmen Sie dem Handbuch des PDA's. Einige PDAs erfordern möglicherweise ein Passwort;. Das Passwort lautet **"0000"**.
3. Die Nummer des COM-Ports überprüfen, die vom Bluetooth angewendet wird.
4. Starten Sie die passende Mapping-/Navigations-Software und wählen Sie den **richtigen COM-Port & die Baudrate: 38400**

4.2. Für den PDA mit der Bluetooth CompactFlash-Karte

1. Den BT-359 mit der Netztaste einschalten.
2. Die Anleitung zum Aktivieren der Bluetooth-CompactFlash-Karte zum Verbinden mit dem BT-359 entnehmen Sie dem Handbuch des PDA's. Einige PDAs erfordern möglicherweise ein Passwort;. Das Passwort lautet **"0000"**.
3. Die Nummer des COM-Ports überprüfen, die vom Bluetooth angewendet wird (Beispiel **COM 6**).
4. Starten Sie die passende Mapping-/Navigations-Software und wählen Sie den **richtigen COM-Port & Baudrate: 38400**.

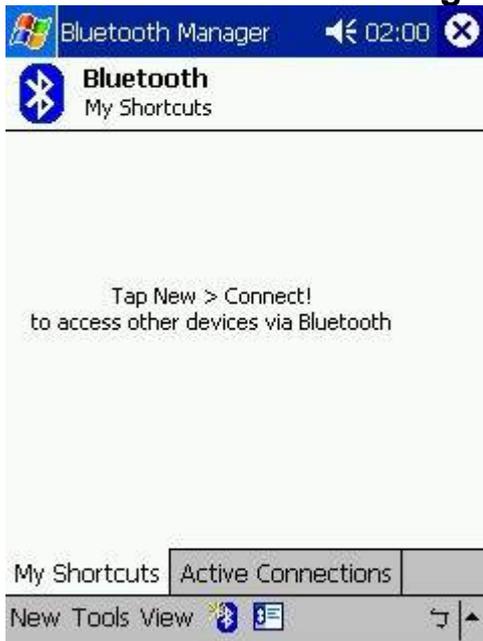
4.3. Für den Notebook mit Bluetooth-Gerät

1. Den BT-359 mit der Netztaste einschalten.
2. Die Anleitung zum Aktivieren des Bluetooth-Gerätes zum Verbinden mit dem BT-359 entnehmen Sie dem Handbuch des PDA's. Einige PDAs erfordern möglicherweise ein Passwort;. Das Passwort lautet **"0000"**.
3. Die Nummer des COM-Ports überprüfen, die vom Bluetooth angewendet wird (Beispiel **COM 6**).
4. Starten Sie die passende Mapping-/Navigations-Software und wählen Sie den **richtigen COM-Port & Baudrate: 38400**.

Hinweis: In den meisten Anwendungen hat das Bluetooth-Gerät ein "Auto-detect"-Merkmal, so dass Sie die Baudrate nicht auswählen müssen.

5. Den Bluetooth GPS-Empfänger testen

5.1 Bluetooth-Verbindung



Schritt 1

Den "Bluetooth Manager" starten.

Auf "New" → "Connect" ("Neu" → "Verbinden") tippen.



Schritt 2

Auf "Explore a Bluetooth device" ("Ein Bluetooth-Gerät entdecken") tippen.



Schritt 3

Auf "Tap here to choose a device" ("Zum Auswählen eines Gerätes hier tippen") tippen.



Schritt 4

Auf "CSR BT-GPS-300129" tippen.



Schritt 5

“SPP slave” (“BT-GPS Com Port”) wählen.
Auf “Next” (“Weiter”) tippen.



Schritt 6

Auf “Finish” (“Beenden”) tippen.



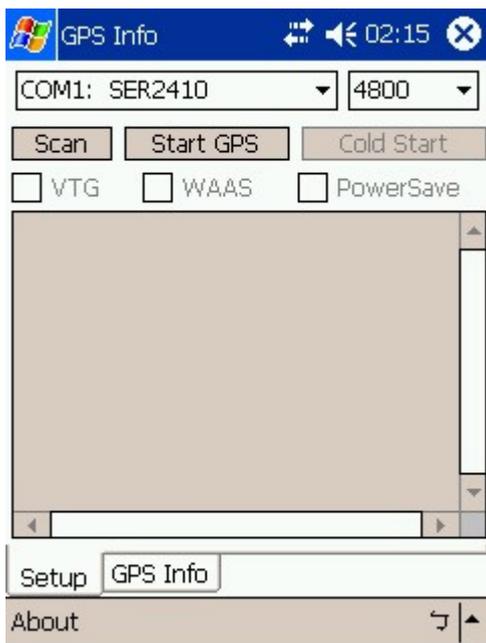
Schritt 7

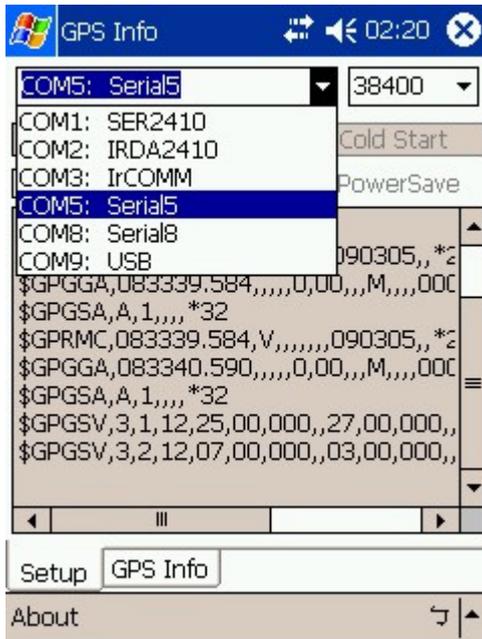
“CSR:SPP slave” (“BT-GPS-300129:BT-GPS Co..”) gedrückt halten.





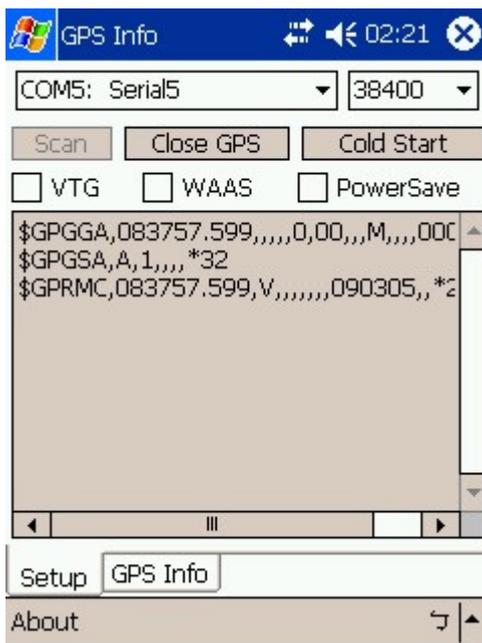
Schritt 8
Auf "Connect" ("Verbinden") tippen.





Schritt 9

“GPS Information” starten
Den richtigen COM-Port wählen.



Schritt 10

Auf “Start GPS” (Den GPS starten) tippen.

5.2 Mit dem GpsInfo-Programm den GPS-Empfänger testen

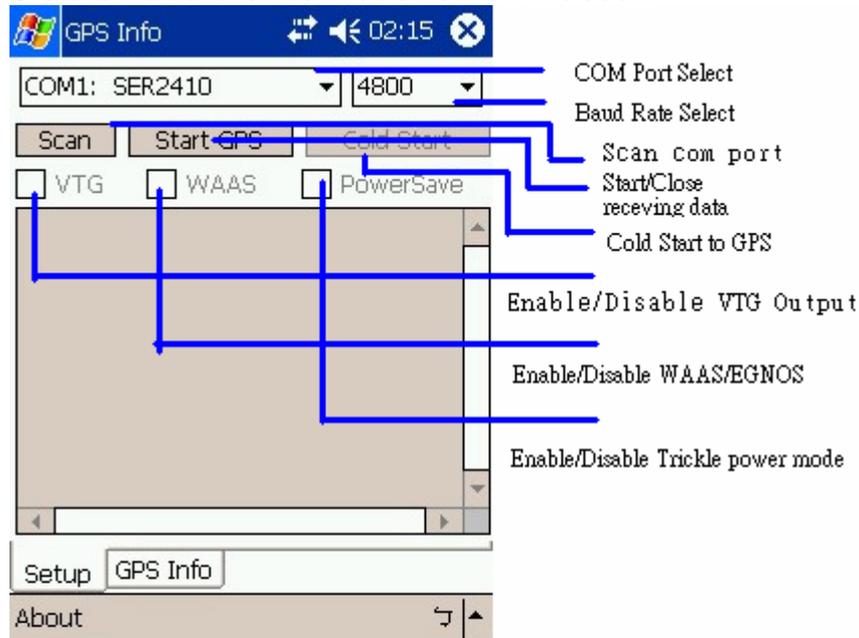
Das Testprogramm unterstützt nur die auf dem Microsoft Windows CE & Pocket PC basierte Plattform.

1. Starten Sie die "GPSinfo.exe", um den Installationsvorgang des Testprogramms auszuführen (über PC und ActiveSync).
2. Starten Sie das "GPS Information"-Programm unter "Start → Program files" ("Start → Programmdateien") des PDA's.

Beschreibung des "GPS Information"-Testprogramms:

Wählen Sie den COM-Port, die Baudrate (38400) und klicken Sie danach auf [Star GPS], um die GPS-Daten empfangen zu können.

Hinweis: In den meisten Anwendungsprogrammen besitzt das Bluetooth-Gerät ein "Auto-Detect"-Merkmal (Merkmal zum automatischen Entdecken), so dass Sie die Baudrate nicht auswählen müssen.



GPS Information 12:39

The window displays a satellite constellation map on the left and a data table on the right. The data table lists satellite IDs, their signal strengths (C/N0), and their PRN numbers. The signal strengths are color-coded: blue for strong signals and red for weak signals. The PRN numbers are also color-coded to match the signal strength.

Date:	2003/03/26
UTC:	07:40:43
Direction:	91.63
Speed:	0 Km/hr
Status:	3D
HDOP:	1.0
PDOP:	2.4
Lat:	N 24°59.8868'
Lon:	E 121°29.2218'

47	43	45	46	43	42	42	41	40			
10	24	04	02	18	07	29	13	01	05	30	08

Setup GPS INFO

About ↵

Fehlersuche

Bluetooth kann keine Verbindung herstellen

- A) Sicherstellen, dass die Anzeige des GPS Bluetooth normal blinkt. Das heißt, wenn diese Anzeige muß einmal in drei Sekunden blinkt, dann ist das Gerät im Bereitschaftmodus. Ein Blinken einmal pro Sekunde deutet an dass das Bluetooth bereits online ist.
- B) Sicherstellen, dass die Aufladung ausreichend ist. Falls die rote LED-Diode leuchtet dann ist die Batterieladung unzureichend. Laden Sie die Batterie so lange auf, bis die rote LED-Anzeige erlischt (erst dann ist die Batterie vollständig aufgeladen).

GPS kann nicht positioniert werden

- A) Sicherstellen, ob die GPS-LED-Anzeige richtig funktionier. Falls diese LED-Anzeige ständig leuchtet, weist dies darauf hin, dass der GPS in Betrieb ist. Falls die LED-Anzeige blinkt, dann wurde der GPS bereits positioniert.
- B) Falls der GPS nicht für lange Zeit positioniert werden kann, wenden Sie die GPS-Info-Software an, um zuerst einen Kaltstart auszuführen. Danach gehen Sie zu einer offenen Stelle, um die Positionieraufgabe auszuführen.

Sicherstellen, dass die Aufladung ausreichend ist. Falls die rote LED-Diode leuchtet dann ist die Batterieladung unzureichend. Laden Sie die Batterie so lange auf, bis die rote LED-Anzeige erlischt (erst dann ist die Batterie vollständig aufgeladen).

FCC Notices

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, and
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC RF Exposure requirements:

This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.

NOTE: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.