

Manuale utente

Ricevitore GPS Bluetooth

BT-359

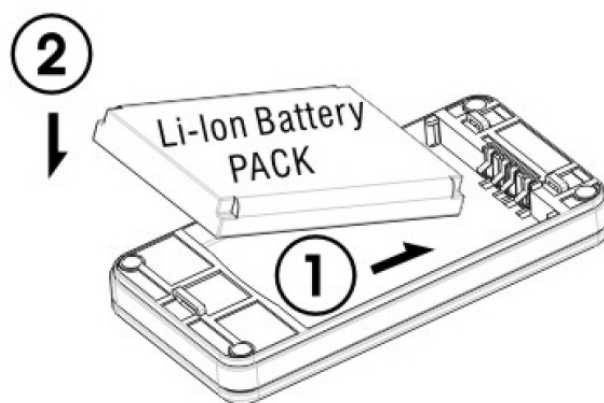
Ver. 1.0

1. Uno sguardo al BT-359

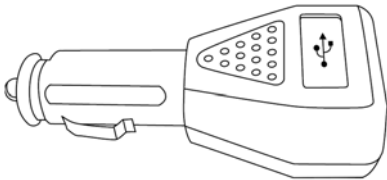
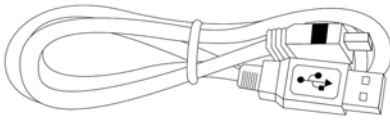
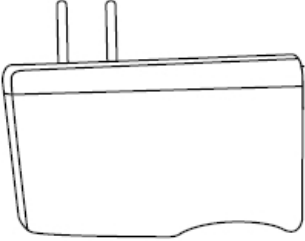
1.1 Aspetto e funzioni

	1. LED di stato Bluetooth
	2. LED di stato GPS
	3. LED di funzionamento
	4. Tasto Accensione

1.2 Modalità di sostituzione della batteria



1.3 Accessori

 BT-359	 Adattatore caricabatterie da macchina
 Cavo di USB	 Adattatore caricabatterie da viaggio (optional)

2. Introduzione

BT-359 è un ricevitore GPS dotato di interfaccia **Bluetooth** e antenna attiva integrata per garantire elevata sensibilità nel tracciamento del segnale. È basato sul chipset a basso consumo SiRF star III e supporta tutte le funzioni (aggiornamenti da satellite singolo in visibilità ridotta, prestazione superiore nelle strade urbane, FoliageLock per il tracciamento debole del segnale, ecc.). BT-359 è estremamente indicato per integrazioni di sistemi inclusi PDA, Smart phone, Tablet PC e Notebook PC con dispositivi Bluetooth. Soddisfa un'ampia gamma di applicazioni destinate al settore automobilistico, e ai sistemi di navigazione per lo svago in ambienti esterni.

2.1 Confezione

Prima di procedere all'utilizzo, verificare l'integrità del contenuto della confezione. Se alcuni elementi risultassero mancanti o danneggiati, contattare immediatamente il rivenditore.

- ◆ Ricevitore GPS Bluetooth
- ◆ CD con il Manuale utente e il programma per il testing.
- ◆ Caricabatteria CA (optional)
- ◆ Caricabatterie da macchina CC

2.2 Tasto accensione/spegnimento

Accensione:

Premere il tasto di accensione per 1 secondo fino a accendere il LED di stato GPS.

Spegnimento:

Premere il tasto di accensione per 1 secondo fino a spegnere il LED di stato GPS.

Ripristino:

Premere il tasto di accensione per 5 secondi.

2.3 Funzioni LED

LED di stato Bluetooth (blu):

Lampeggiante (lentamente) ---- Nessuna connessione a un dispositivo Bluetooth.

Lampeggiante (rapidamente) ---- Connessione a un dispositivo Bluetooth.

LED di stato GPS (verde):

Lampeggiante ---- Posizione stabile del GPS

Luce fissa ---- Posizione instabile del GPS

LED di stato della batteria (rosso/giallo):

Rosso ---- Batteria quasi del tutto scarica. Ricaricare immediatamente.

Giallo ---- Batteria in ricarica.

LED spento ---- Batteria parzialmente o completamente carica.

2.4 Funzione di risparmio energetico

Quando si accende il Ricevitore GPS Bluetooth BT-359, se Bluetooth non viene connesso a nessun dispositivo entro 10 minuti, il BT-359 si spegne automaticamente, e tutti i LED si disattivano simultaneamente.

3. Specifiche

3.1 Specifiche del sistema

Electrical Characteristics	
GPS standard	SiRF StarIII
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 Specifiche GPS

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 Specifiche Bluetooth

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. Uso

4.1. Per PDA con Bluetooth integrato

1. Accendere il BT-359
2. Far riferimento al manuale utente del PDA per attivare il Bluetooth del PDA per poter eseguire il collegamento al BT-359. Alcuni PDA potrebbero richiedere la password Bluetooth, la password è **"0000"**.
3. Controllare il numero della porta COM usata da Bluetooth.
4. Mettere in esecuzione il software di mapping/navigazione adatto e selezionare la **porta COM corretta** e la **velocità in baud: 38400**

4.2. Per PDA con scheda Compact Flash Bluetooth

1. Accendere il BT-359
2. Far riferimento al manuale utente della scheda Compact Flash Bluetooth per consentire la connessione al BT-359. Alcuni dispositivi Bluetooth potrebbero richiedere la password Bluetooth, la password è **"0000"**.
3. Controllare il numero della porta COM usata da Bluetooth. (Ad esempio, **COM 6**).
4. Mettere in esecuzione il software di mapping/navigazione adatto e selezionare la **porta COM corretta** e la **velocità in baud: 38400**.

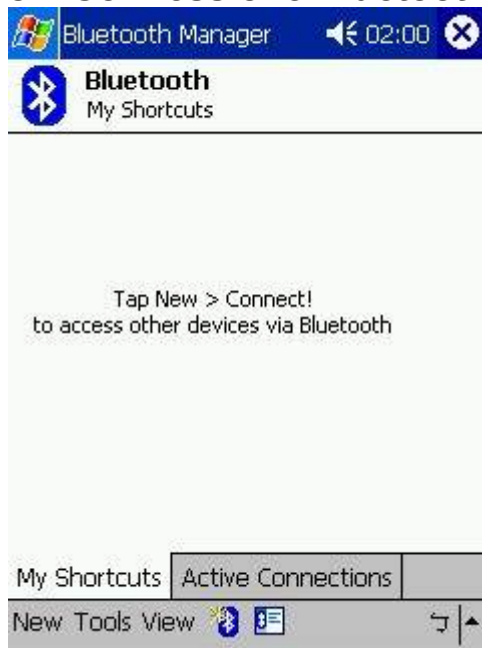
4.3. Per Notebook con dispositivo Bluetooth

1. Accendere al BT-359
2. Far riferimento al manuale utente del dispositivo Bluetooth per consentire la connessione al BT-359. Alcuni dispositivi Bluetooth potrebbero richiedere la password Bluetooth, la password è **"0000"**.
3. Controllare il numero della porta COM usata da Bluetooth. (Ad esempio, **COM 6**).
4. Mettere in esecuzione il software di mapping/navigazione adatto e selezionare la **porta COM corretta** e la **velocità in baud: 38400**.

Nota: Il dispositivo Bluetooth è dotato nella maggior parte delle applicazioni di una funzionalità di "rilevamento automatico" che rende superflua la selezione della velocità in baud.

5. e sottoporre a prova il Ricevitore GPS Bluetooth?

5.1 Connessione Bluetooth



1

Mettere in esecuzione "Bluetooth Manager"

Toccare "New" (Nuovo) → "Connect" (Connetti)



2

Toccare "Explore a Bluetooth device" (Esplora un dispositivo Bluetooth)



3

Toccare “Tap here to choose a device” (Toccare qui per scegliere un dispositivo)



4

Toccare “BT-GPS-300129”



5
Selezionare "BT-GPS Com Port"
Toccare "Next" (Avanti)

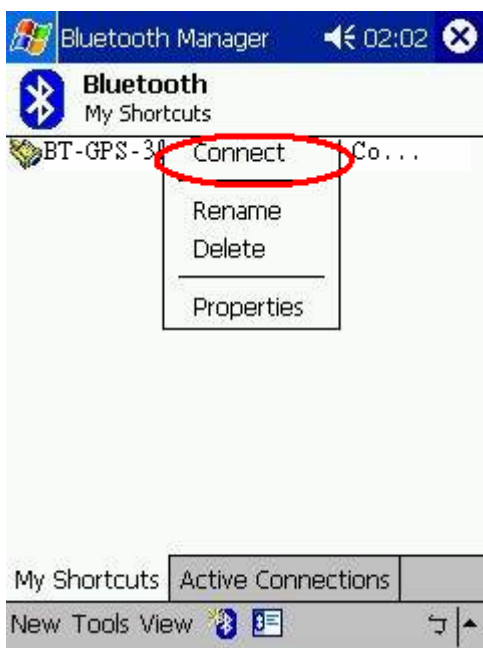


6
Toccare "Finish" (Fine)



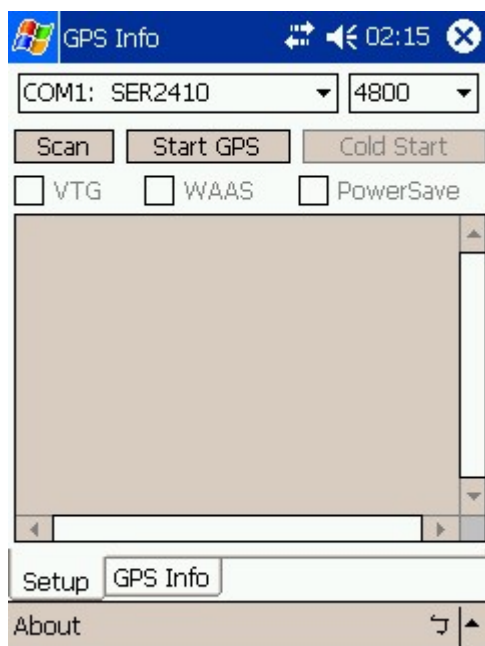
7

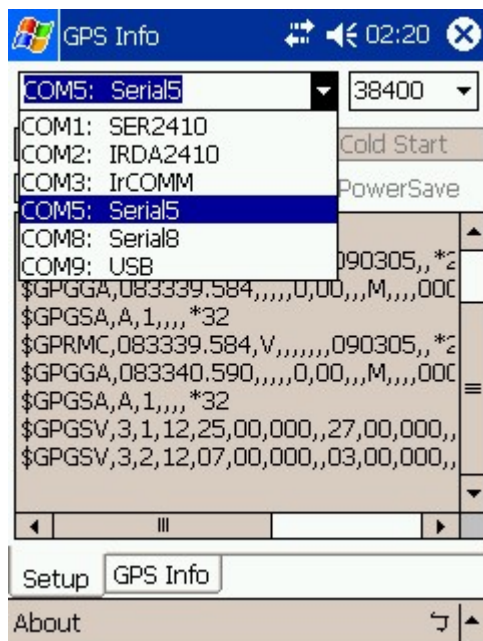
Tenere premuto “BT-GPS-300129:BT-GPS Co..”





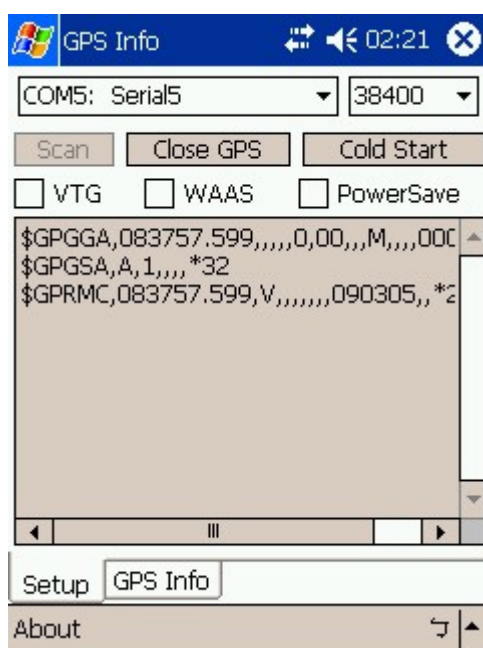
8
Toccare "Connect" (Connetti)





9

Mettere in esecuzione “GPS Information” (Informazioni GPS)
Selezionare la porta COM corretta



10

Toccare “Start GPS” (Avvia GPS)

5.2 Usare il programma GpsInfo per provare il ricevitore GPS

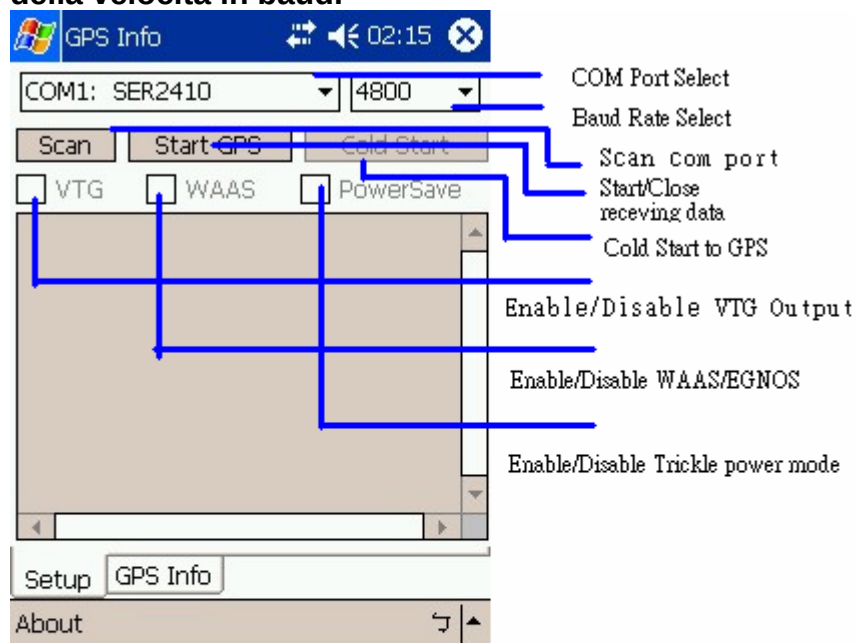
Il programma di prova supporta esclusivamente Microsoft Windows CE e Pocket PC con piattaforma PDA.

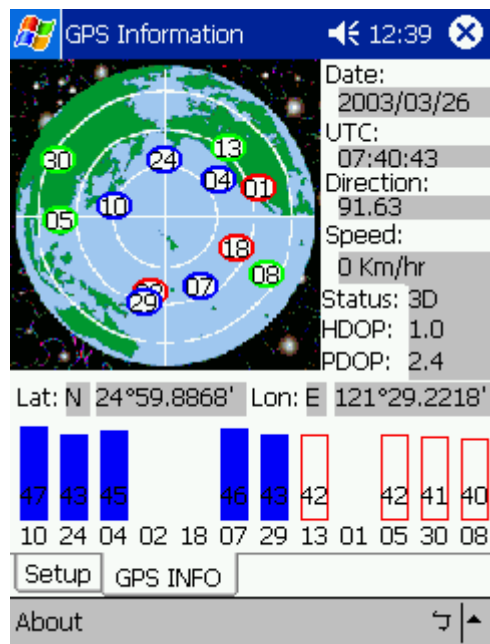
1. Mettere in esecuzione "GPSinfo.exe" per avviare la procedura di installazione del programma di prova (tramite PC e ActiveSync).
2. Mettere in esecuzione il programma "GPS Information" (Informazioni GPS) da "Start (Avvio) → Program files (File di programma)" del PDA.

Qui è contenuta la descrizione del programma di prova "GPS Information" (Informazioni GPS):

L'utente deve selezionare la porta COM, la velocità in baud (38400) e fare clic sul tasto [Start GPS] per avviare la ricezione di dati GPS.

Nota: Il dispositivo Bluetooth è dotato nella maggior parte delle applicazioni della funzionalità di "rilevamento automatico" che rende superflua la selezione della velocità in baud.





Individuazione guasti

Impossibile connettere Bluetooth

- A) Controllare che l'indicatore GPS Bluetooth lampeggi normalmente, ovvero una volta ogni tre secondi per la modalità standby e una volta al secondo se Bluetooth è già in linea.
- B) Verificare che il livello di carica sia sufficiente. Se il LED rosso è acceso, il livello della batteria non è sufficiente, quindi ricaricare finché l'indicatore rosso si disattiva (ricarica completa).

Impossibile posizionare il GPS

- A) Controllare se l'indicatore GPS funziona normalmente o meno. Se l'indicatore non è acceso costantemente, il GPS è in funzione; se l'indicatore lampeggia, il GPS è già posizionato.
- B) Se è impossibile posizionare il GPS in maniera stabile, utilizzare innanzitutto il software info GPS per un avvio a freddo, quindi spostarsi in uno spazio aperto per eseguire il posizionamento.

Verificare che il livello di alimentazione sia sufficiente. Se il LED rosso si accende, l'alimentazione è insufficiente, quindi procedere alla ricarica fino a quando l'indicatore rosso si spegne (ricarica completa).

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.