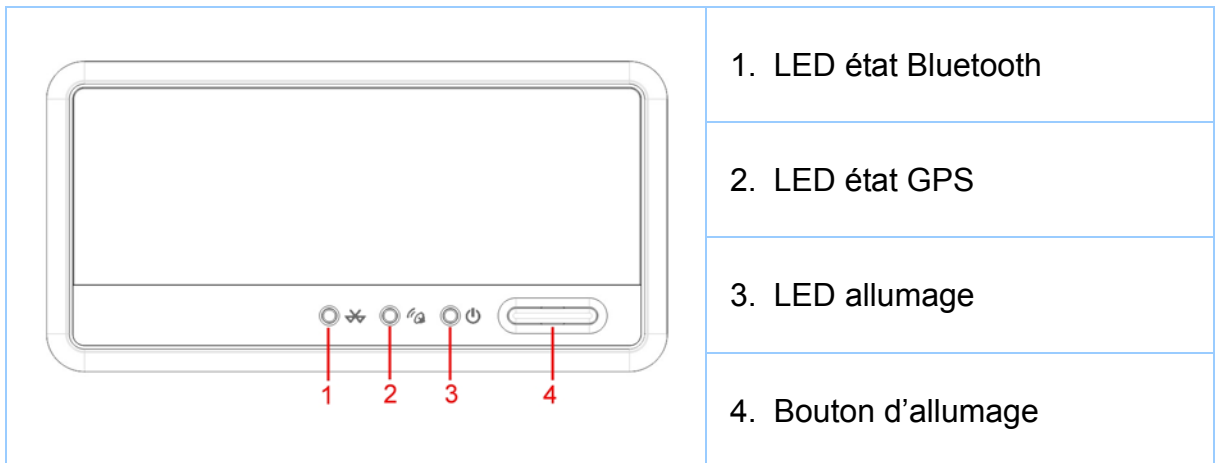


# **Mode d'Emploi Récepteur GPS Bluetooth BT-359**

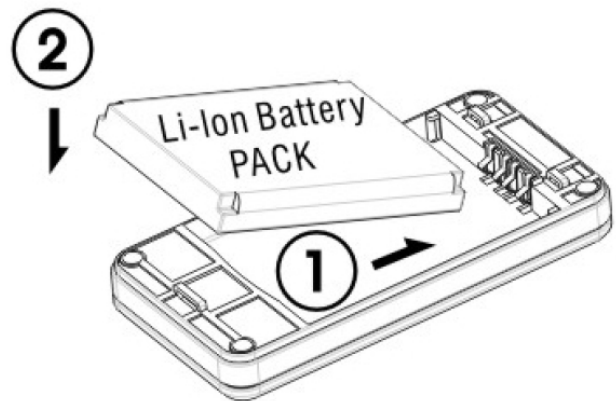
Ver. 1.0

# 1. Présentation du BT-359


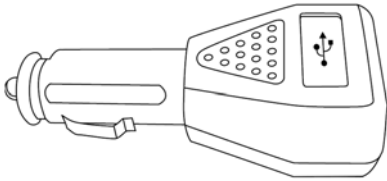
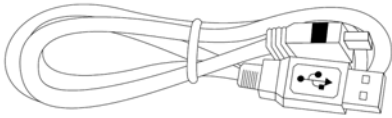
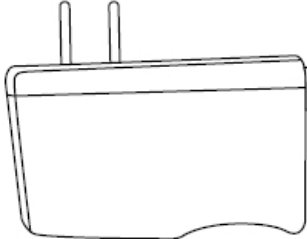
## 1.1 Apparence et Fonctions



## 1.2 Comment changer la pile



## 1.3 Accessoires

 <p>BT-359</p>	 <p>Adaptateur de charge de voiture</p>
 <p>USB câble</p>	 <p>Adaptateur de charge de voyage (optional)</p>

## 2. Introduction

Le BT-359 est un récepteur GPS avec une interface **Bluetooth** et une antenne active pour une grande sensibilité de pistage du signal. Avec une puce à faible consommation électrique SiRF star III et toutes les fonctions ( mises à jour Single Sat dans une visibilité réduite, performance de canyon urbain supérieure, FoliageLock pour un pistage de signal faible, etc.), le BT-359 est parfait pour des intégrations de système y compris PDA, Smart phone, PC de Tablette ou portable avec des équipements Bluetooth. Il répond à une grande variété d'applications servant de systèmes de direction et de navigation en extérieur.

### 2.1 Emballage

Avant de commencer, assurez-vous que votre emballage inclut les éléments suivants. Si un élément vient à manquer ou est endommagé, veuillez contacter immédiatement votre revendeur.

- ◆ Récepteur GPS Bluetooth
- ◆ CD avec Mode d'Emploi et Programme de Test.
- ◆ Chargeur électrique CA (optional)
- ◆ Chargeur électrique CC de voiture

### 2.2 Bouton d'Allumage

#### **Mise en marche:**

Pressez le bouton d'allumage pendant 1 seconde jusqu'à ce que la LED état GPS s'allume.

#### **Eteindre:**

Pressez le bouton d'allumage pendant 1 seconde jusqu'à ce que la LED état GPS s'éteigne.

#### **Remettre à l'état initial:**

Pressez le bouton d'allumage pendant 5 seconde.

### 2.3 Fonctions LED

#### **LED d'Etat Bluetooth (Bleue):**

Clignote (lentement) ---- Pas de connexion établie avec un appareil Bluetooth.

Clignote (rapidement) ---- Connexion avec un autre appareil Bluetooth.

#### **LED d'Etat GPS (Verte):**

Clignote ---- Position GPS fixe

Lumière fixe ---- Position GPS instable

#### **LED d'Etat de Pile (Rouge/Jaune):**

Rouge ---- L'énergie de la pile est très faible. Rechargez immédiatement.

Jaune ---- Charge de la pile en cours.

LED éteinte ---- La pile est en partie ou entièrement chargée.

### 2.4 Fonction d'Economie d'Energie

Lorsque vous lancez le Récepteur GPS Bluetooth BT-359, s'il n'est pas connecté à tout autre appareil dans les 10 minutes, il s'éteindra automatiquement, et toutes les LEDs aussi de façon simultanée.

## 3. Spécifications

### 3.1 Spécifications du Système

<b>Electrical Characteristics</b>	
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)
<b>POWER BUTTON</b>	
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.
<b>STATUS LED'S</b>	
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
<b>TEMPERATURE</b>	
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
<b>POWER</b>	
DC supplies	4.5V~5.5V / 0.5A
<b>BATTERY</b>	
Battery Cell Type	Lithium –ion Rechargeable Battery
<b>MECHANICAL</b>	
Dimension	82.0 mm x 41.0 mm x 13.4 mm

### 3.2 Spécifications GPS

<b>Electrical Characteristics</b>	
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
<b>ACCURACY</b>	
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
<b>DATUM</b>	
Datum	Default: WGS-84
<b>ACQUISITION RATE</b>	
Hot start	1 sec., average
Warm start	38 sec., average
Cold start	42 sec., average
Reacquisition	0.1 sec. average
<b>PROTOCOL</b>	
GPS Protocol	Default: NMEA 0183 (Secondary: SiRF binary)
GPS Output format	GGA(1sec), GSA(1sec), GSV(5sec), RMC(1sec), GLL, VTG is optional
<b>DYNAMIC CONDITION</b>	
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 Spécifications Bluetooth

<b>Electrical Characteristics</b>	
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. Utilisation

### 4.1. Pour PDA avec Bluetooth incorporé

1. Allumez le BT-359
2. Veuillez consulter le mode d'emploi du PDA pour activer le Bluetooth du PDA en le connectant au BT-359. Certains PDAs peuvent avoir besoin d'une clef Bluetooth, celle-ci est "0000".
3. Vérifiez le numéro du port COM utilisé par Bluetooth.
4. Activez le logiciel de navigation/mapping et sélectionnez le **port COM correcte** et le **taux de baud: 38400**

### 4.2. Pour PDA avec Carte Compact Flash Bluetooth

1. Allumez le BT-359
2. Veuillez consulter le mode d'emploi de la Carte Compact Flash Bluetooth pour lui permettre de se connecter au BT-359. Certains appareils Bluetooth peuvent avoir besoin d'une clef Bluetooth, celle-ci est "0000".
3. Vérifiez le numéro du port COM utilisé par Bluetooth (Exemple **COM 6**).
4. Activez le logiciel de navigation/mapping et sélectionnez le **port COM correcte** et le **taux de baud: 38400**

### 4.3. Pour Portable avec Appareil Bluetooth

1. Allumez le BT-359
2. Veuillez consulter le mode d'emploi de l'appareil Bluetooth pour lui permettre de se connecter au BT-359. Certains appareils Bluetooth peuvent avoir besoin d'une clef Bluetooth, celle-ci est "0000".
3. Vérifiez le numéro du port COM utilisé par Bluetooth (Exemple **COM 6**).
4. Activez le logiciel de navigation/mapping et sélectionnez le **port COM correcte** et le **taux de baud: 38400**.

**Note: L'appareil Bluetooth dans la plupart despossède une caractéristique "auto-détection" afin que vous n'ayiez pas besoin de sélectionner le Taux de Baud.**

## 5. Comment tester votre Récepteur GPS Bluetooth ?

### 5.1 Connexion Bluetooth



#### Etape 1

Activer "Bluetooth Manager"

Tapotez "Nouveau" → "Connecter"



#### Etape 2

Tapotez "Explorer un appareil Bluetooth"



### Etape 3

Tapotez "Tapoter ici pour choisir un appareil"



### Etape 4

Tapotez sur "BT-GPS-300129"





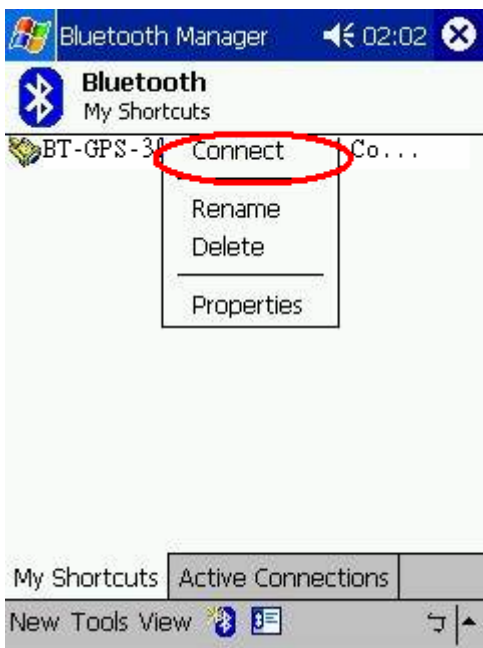
**Etape 5**  
Sélectionnez “BT-GPS Com Port”  
Tapotez sur “Suivant”



**Etape 6**  
Tapotez sur “Finir”

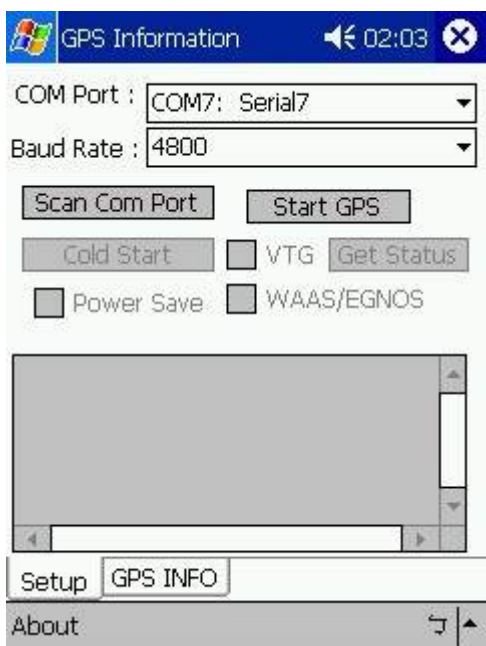


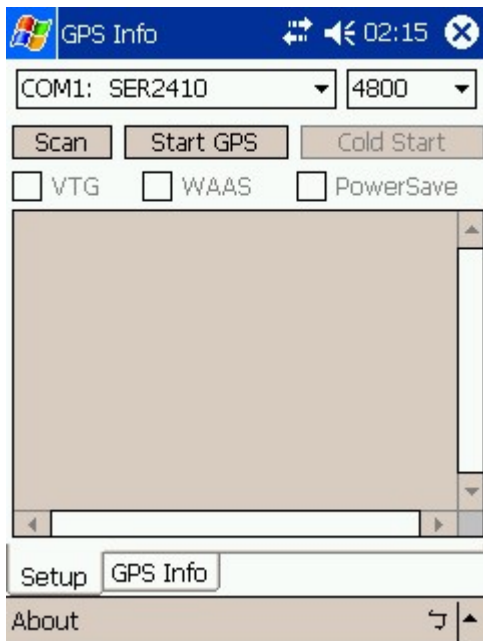
**Etape 7**  
Maintenez "BT-GPS-300129:BT-GPS Co.."





**Etape 8**  
Tapotez sur "Connecter"

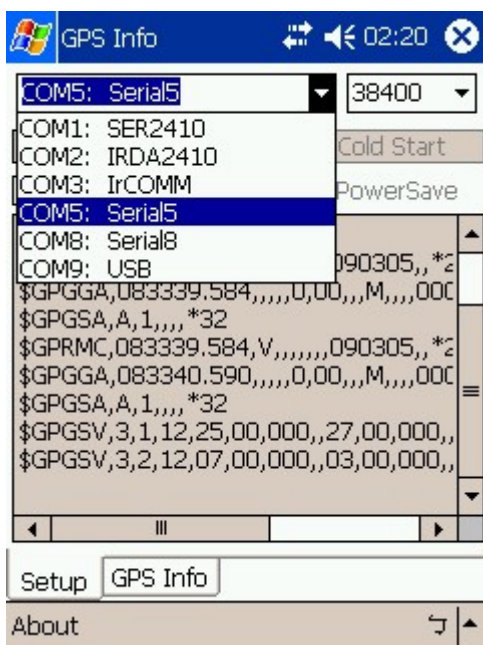




### Etape 9

Activez "Informations GPS"

Sélectionnez le Port COM correcte



### Etape 10

Tapotez sur "Lancer GPS"

## 5.2 Utilisez le Programme GpsInfo pour tester le Récepteur GPS

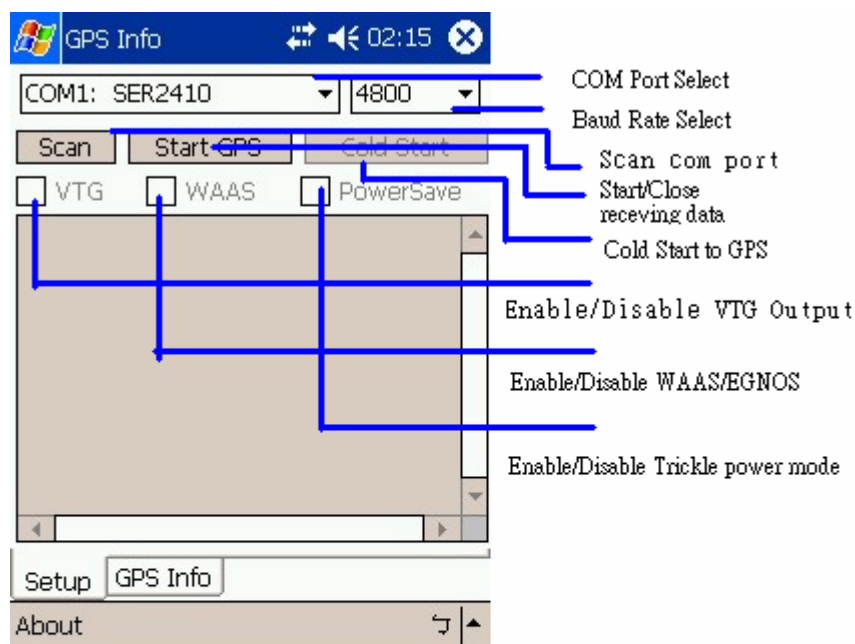
Le programme de test ne supporte que les plateformes PDA basées sur Microsoft Windows CE & Pocket PC.

1. Activez "GPSinfo.exe" pour exécuter la procédure d'installation du programme de test (via PC et ActiveSync).
2. Activez le programme "Informations de GPS" depuis "Démarrer → Fichiers du Programme" du PDA.

Voici la description du programme de test "Informations de GPS":

L'utilisateur doit sélectionner le Port COM, le Taux de Baud (38400) et cliquez sur le bouton [Lancer GPS] pour commencer à recevoir des données GPS.

**Note:** L'appareil Bluetooth dans la plupart des cas possède une caractéristique "auto-détection" afin que vous n'ayez pas besoin de sélectionner le Taux de Baud.



GPS Information 12:39

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

# Dépannage

## Impossible de connecter le Bluetooth

- A) Vérifiez si l'indicateur Bluetooth GPS clignote normalement. Un clignotement toutes les trois secondes signifie que le produit se trouve dans le mode d'attente; un clignotement par seconde signifie que le Bluetooth est déjà en ligne.
- B) Vérifiez que le niveau d'énergie de la pile soit suffisant. Si la LED rouge s'allume, c'est que le niveau de la pile est insuffisant. Veuillez la recharger jusqu'à ce que l'indicateur s'éteigne (recharge terminée).

## Le GPS ne peut pas être positionné

- A) Vérifiez si l'indicateur GPS opère normalement ou non. S'il est constamment allumé, c'est que le GPS est en cours d'opération; si l'indicateur clignote, c'est que le GPS est déjà positionné.
- B) Si le GPS ne peut pas être positionné pour longtemps, appliquez le logiciel d'information du GPS pour effectuer un démarrage à froid en premier, puis déplacez vers un espace ouvert en effectuant la tâche de positionnement. Vérifiez si le niveau électrique est suffisant. Si la LED rouge s'allume, c'est que le niveau de la pile est insuffisant. Veuillez la recharger jusqu'à ce que l'indicateur s'éteigne (recharge terminée).

## 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.