



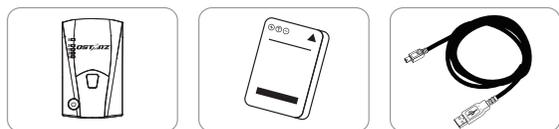
GNSS Support
GPS GLONASS QZSS

BL-1000ST

GPS Data Recorder クイックスタートガイド

01 内容物

以下の内容物が全てあることを確認してください。



BL-1000ST 本体 リチウムイオン 充電電池 マイクロUSB ケーブル



QRコードをスキャンして、製品マニュアルと関連ソフトウェアをダウンロードします。

<https://qws.qstarz.com/Product/1000ST/DownloadIndex.html>

02 バッテリーの取付け

1. バッテリーカバーリリースタブを押して、バックカバーを取り外します。
2. バッテリーの接点端子方向を確認して、バッテリーを装着します。
3. バックカバーを置き、カチッと音がするまでカバーを閉じます。



03 BL-1000STの充電について

付属のマイクロUSBケーブルでパソコン経由、または壁の充電器に接続して充電してください。

初回利用はBL-1000STをフル充電してください。

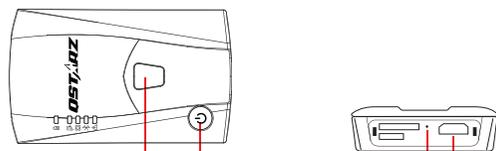


- 電源 LED 点灯: 充電中
- 電源 LED オフ: 充電完了

注意

内容物と異なるタイプのバッテリーに交換すると爆発の危険があります。使用済みの電池は、各自治体の指示に従って廃棄してください。

04 BL-1000ST 機能ボタン



- ① **電源ボタン:**
3秒間長押しして電源オンとオフになります。(ON 単音 1回OFF長音 1回 単音 1回)オンとオフを切り替えると、中央の3つのLEDが交互に点滅します。操作が完了するまでお待ちください。
バッテリー-残量表示: BL-1000ST 本体の LED ランプにてバッテリー残量を表示します表示: LED 5個点灯=満充電 LED 1個点灯=バッテリー残 20% (LED 1個=20%単位で表示)。
- ② **POI ボタン:**
押すと記録したいポイントを記録します。Gセンサーを校正するには、1秒間押し続けてください。
- ③ **マイクロUSBポート:**
デバイスの充電/ダウンロード/ファームウェアの更新。
- ④ **リセットボタン:**
デバイスを強制シャットダウンします。(ゴムカバーの内側)

05 LED 状態表示

LED 記号	LED 色	状態	説明
電源	オレンジ	点滅	バッテリー残量低下
	グリーン	点灯	充電中
	消灯	-	1. フル充電済 2. デバイスの電源オフまたはスリープモード
メモリー	オレンジ	点滅3回	POIボタンを押すと、現在GPS位置を記録します
	オレンジ	2秒に1回点滅	メモリー残量低下(メモリー残量20%以下/メモリー内のファイルが21,000を超える(7,200レコード)、メモリー不足を意味します)
	オレンジ	点灯	メモリー残量無し又はSDカードエラー/メモリー内のファイルが21,600以上の(7,200レコード)、メモリー一杯を意味します
GPS	消灯	-	1. メモリー容量有り 2. GPSと衛星が未接続
	グリーン	点灯	GPS測位完了、ロギングを開始
	消灯	-	1. GPSと衛星が未接続 2. メモリー残量無し
Bluetooth	ブルー	点滅	接続するデバイスの検索中
	ブルー	点灯	Bluetooth接続
アラーム	オレンジ	点灯	1. GPSと衛星が未接続 2. メモリー残量無し
	オレンジ	点滅	デバイスがスリープモード
	消灯	-	1. GPS 測位完了 2. デバイスの電源オフ状態

06 ビープ提示

*ビープ音は、ソフトウェア->GPS設定からオフにすることができます。

状態	ビープコード	説明
電源オン	短音1回	電源をオンにした際にビープ短音1回
電源オフ	長音1回、短音1回	電源をオフにした際にビープ長音1回短音1回
GPS 測位	短音 2回	GPSの測位完了した際にビープ短音 2回
POI ボタン	短音3回	POI ボタンを位置記録した際にビープ短音 3回
メモリーいっぱい	三長音	メモリーカードの容量がいっぱいになった際に長音3回
スリープモード	長音1回、短音1回	デバイスがスリープモードに入る際に長音1回、短音1回
メモリエラー	長音続ける	メモリーのマイクロSDカードがエラーか未挿入の際に連続の長音が響く

07 衛星信号の取得

- ・電源ボタンを押してBL-1000STの電源を入れます。
- ・GPS信号を取得するには、デバイスを室外で空の開けた場所に置きます。
- ・GPS信号の取得には数分かかることがあります。GPS衛星に接続されていると、GPS LEDがグリーン色に点滅します。データのロギングを開始すると、GPS LEDはグリーン色に点灯します。

08 ファームウェアのアップデート

- ① デバイスの使用前にセットアップする必要があります。PCのソフトウェアにてタイムゾーン、記録開始時間、Gセンサーとブザーなどの設定ができます。
- ② Qstarz ウェブサイト <http://www.qstarz.com/jpage/JPdownload.html> からファームウェアをダウンロードして解凍します。ブートローダーを更新する必要がある場合は、最新のブートローダーファイルもダウンロードしてください。
- ③ BL-1000STの電源を切り、マイクロUSBケーブルを介してコンピューターに接続します。
- ④ ファームウェアファイル"FW.qst"とのブートローダーファイル"BL.qst"をBL-1000ST Micro SDカードのルートディレクトリにコピーします。
- ⑤ コピー後、Windowsオペレーティングシステムで[ハードウェアの安全な取り外しとメディアの取り出し(QSTARZ BL-1000ST)]を選択してください。
- ⑥ マイクロUSBケーブルを抜くと、ファームウェアのアップデートが自動的に開始されます。更新プロセス中にLEDが交互に点灯します。
- ⑦ ファームウェアの更新が完了すると、デバイスは自動的にオフになります。更新プロセス中にシャットダウンしたり、電源を切ったりしないでください。

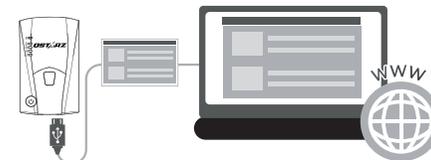
注意

ファームウェアの更新プロセスが失敗したら、デバイスが利用できなくなるので更新する前に、下記状態を再度確認ください-バッテリーの電池状態-50%を超える容量を確保してください。-電池カバーをしっかり装着するように

09 DataViewer ソフトウェアのインストール

BL-1000STの電源を切ってコンピュータと接続し、マイコンコンピュータのBL-1000STのルートディレクトリを参照してください。

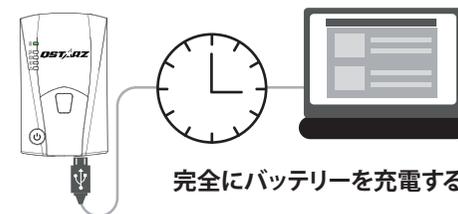
"Download Index_BL-1000ST.html"ファイルを探し、インターネット接続でそれをクリックしてください。ダウンロードWebページがポップアップし、リンクをクリックして画面上の手順に従ってDataViewerソフトウェアをインストールし、関連情報を読んでください。



*DataViewerトラックデータ管理ソフトウェアは、PC Windows OS 専用です。

10 使用手順

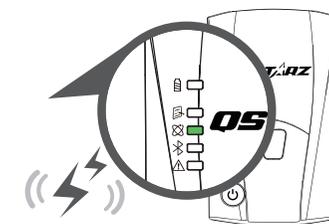
1. 初めて使用する際にバッテリーを完全充電してください。完全に充電されたバッテリーは、連続稼働時間(最適条件の下で)最大25時間、稼働することができます。



完全にバッテリーを充電する

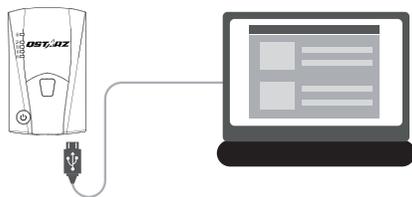
2. 衛星信号を取得する、旅を記録するために

GPS LED 色 短音 2回



BL-1000STは、屋外環境で使用する必要があるGPSモジュールに内蔵されています。BL-1000STの電源を入れて、衛星の位置を取得し始めます。GPSが測位されると、GPS LEDが緑色に点灯し、BL-1000STを使用して移動経路を記録したり、処理されたデバイスでBluetoothレシーバーとしてナビゲートしたりできます。

3. BL-1000STとPCを接続する

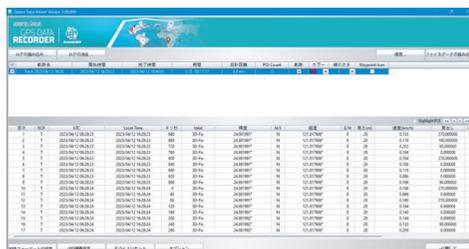


パソコンの電源を切ってBL-1000STとMicro USBケーブルで接続してください。

注意

GPS測位後BL-1000STが自動的に記録開始。電源オフにすると自動的に記録を保存します。電源オフのプロセスは記録の長さによって異なります。自動的にシャットダウンまでお待ちしてください。

4. DataViewer ソフトウェアを起動します



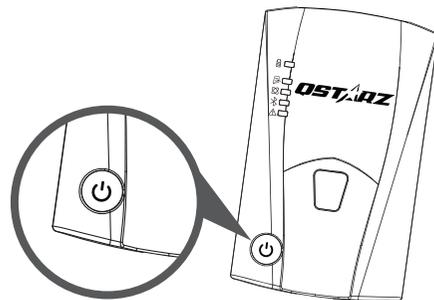
DataViewer™ は、さまざまなアプリケーションのデータを管理するための Trip Raw Data PC ソフトウェアです。記録された航跡データを簡単に閲覧・閲覧でき、GPX/NMEA/KML/CSV/BINファイルに航跡記録を出力できます。GPS デバイスの構成、データの消去、またはデバイスのリセットをサポートします。

11 Bluetooth互換性

- BL-1000ST は、ほとんどのiOSおよび Android ハンドヘルドデバイスと互換性があります。
- ハードウェアの製造メーカーにより、すべての Android デバイスとの互換性が確認されていません。
- Qstarz BLE GPS View アプリでハンドヘルドデバイスと接続のを例として。

* App StoreまたはGoogle PlayでQstarz BLE GPS View APPをダウンロードする。

1. BL-1000ST の電源を入れます。



2. スマートフォンの Bluetooth 機能をオンにします。

- iPhoneの設定>一般> Bluetooth>オン
- Androidスマートフォン>ワイヤレスとネットワーク> Bluetooth:オン>使用可能なデバイスを検索> BL-1000ST - デバイスを選択してペア設定する

3. スマートフォンで Qstarz BLE GPS Viewを起動します。

- iPhone: Qstarz BLE GPS View APPは新しいBLEデバイスを自動的に検索します。
- Androidスマートフォン: Bluetoothのペアリングが完了しました。Qstarz BLE GPS View APPは新しい BL-1000ST デバイスをリストに追加します。



Qstarz BLE GPS View



iOS version



Android version

4. BL-1000ST のデバイスIDが見ついたらオレンジ色で表示されます。接続するデバイス ID を選択し、iPhone の Bluetooth アイコンを押すか、Android phone のスライドをオンにして接続します。



5. APP では、BL-1000ST のデバイスIDが緑色に変わり、デバイスの青色 LED が点灯して点灯しまこれは、Bluetooth 接続が完了し、すぐに使用できます。ことを意味します。



6. GNSS ステータス情報の表示、GNSS データの記録、GPS レコードの保存、または CSV ファイルへのエクスポートを開始します。



12 製品スペック

- 高感度 GNSS チップと 3 軸加速度センサーを採用
- Bluetooth 4.0 BLE 対応デバイス
- 1Hz 記録頻度 (デフォルトは 5 秒ごとに1ウェイポイントを記録するように設定されています)
- 興味的位置ポイントを記録する POI ボタン
- デバイスの状態を表示する 5 つの LED 表示
- USB リムーバブルディスクとしても認識されたデバイス
- 電源: 充電式リチウムイオン電池、25 時間動作 (標準 使用)
- 温度: 動作 -10~60°C / 充電 0~45°C / 保存 -20~60°C

13 製品照顧

- 長時間使用しない場合は、電池を取り出して涼しい場所に保管してください。
- -10°C ~ 60°C の温度で使用しないと、電池の充電能力が低下します。
- 熱や高温の環境から遠ざけてください。また、内部のバッテリーが過熱したり、爆発したり、燃焼したりするのを防ぐために、デバイスを145°F/60°C 以上の温度環境での使用はご遠慮ください。
- 自分でデバイスを分解しないでください。保証を無効にする可能性があります。
- マイクロ SD カードエラー: このエラーが発生した場合、マイクロ SD カードリーダーを取り、マイクロ SD カードを差し込んでください。「SD Card Formatter v5.0」ツールを使用して、FAT32 形式のクイックフォーマットを実行します。