

Locosys GT-11/31 設定ガイド

Author : Basil Cambanis

Created: 15 September 2008 Update: 2 April 2009

Locosys Website: <http://www.locosystech.com/product.php?zln=en&id=30>

GT-31 Setup: <http://mtbest.net/setting-up-navi-GT31.htm>

GT-11 Setup: <http://mtbest.net/setting-up-navi-GT-11.htm>



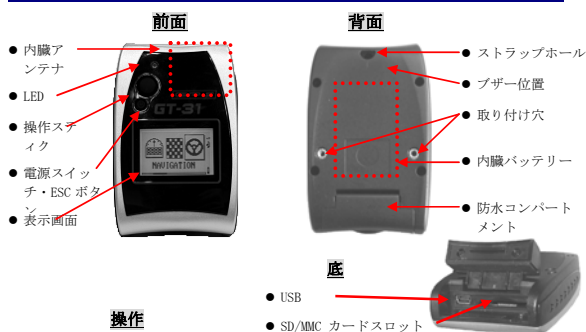
箱全面



箱背面

GT-31 クイックスタートガイド

GT-31/BGT-31 クイック スタート ガイド Version No: QSG1.00



操作

電源/ESC ボタン

- 電源 ON: このボタンを押し続けます。
- 電源 OFF: このボタンを押し続けます。
- 電源 ON 後このボタンは ESC ボタンとして機能します。
- ESC ボタンは現在のページから抜け出します。

スティック操作 (TS)

- スティックは5方向に動かすことができます。
- スティックは上下、左右に動かすことができます、画面でその位置がハイライトされます。
- スティックを押した場合は決定または実行になります。
- 電源/ESC ボタンで現在のページから抜け出します。

Fast Mark

- ファーストマークの設定は TS (スティック) を押し込んでホールドします。この操作で自動的に現在位置を保存します。これで waypoint の設定も行われます。
- この機能は位置値が決まった時に使用できます。

Bluetooth

- PIN code は 0000
- ボーレートは 38400, 8, n, 1. (8ビット パリティ無し、ストップビット 1)

ステータス表示



- 位置表示
 - 3D 3D 位置表示
 - 2D 2D 位置表示
- ブルートゥース表示 Bluetooth 使用中 (BGT31 のみ)
- ブザー機能 ON OFF

- メモリーカード使用状況表示
 - メモリーカード 使用可能
 - メモリーカードに書き込み中
 - メモリーカード フル
 - メモリーカード書き込み 禁止
- 高度警告表示
 - 設定された高度になった時に表示します。

- 外部電源/その他表示:
 - 外部電源使用中
 - 設定されたウェイポイントに接近中.
 - 設定された速度を超えた時に表示 Over Speed.

使用前に

- 充電してください: フルチャージは4時間で完了。
- 初期化: 空が見渡せる野外にてシステムに位置を認識させます、認識には45秒が必要です。また長時間使用していない または以前使用した場所から300km離れた場合はコールドスタートしてください。
- 設定: 各設定は設定ページ行きます、設定は内蔵のフラッシュメモリーに書き込まれます。(保存されます)
- 上記設定後 mark、waypoints の編集、route を作成できます。

- 詳細はオーナーマニュアルを参照してください。(付属 CD にオーナーマニュアルがあります)

© LOCOSYS Technology Inc. www.locosystech.com

はじめに

ハンドヘルド GPS (Global Positioning Satellite) スピードセイリングに革命を起こし、スピードセイリングの関心を引き起こしています。

以前のスピードセイリングはオフィシャルなイベントで相当な資金も必要でした、誰でも参加できることは出来ませんでした。

今日では誰でもハンドヘルド GPS を使いスピードの計測、解析、航跡（軌跡）をセイリング時間毎に出来るようになりました。

コスト、サイズ（小型）を抑えかつ精度向上、バッテリーの長時間使用が可能、シンプル操作などが普及に貢献しました。

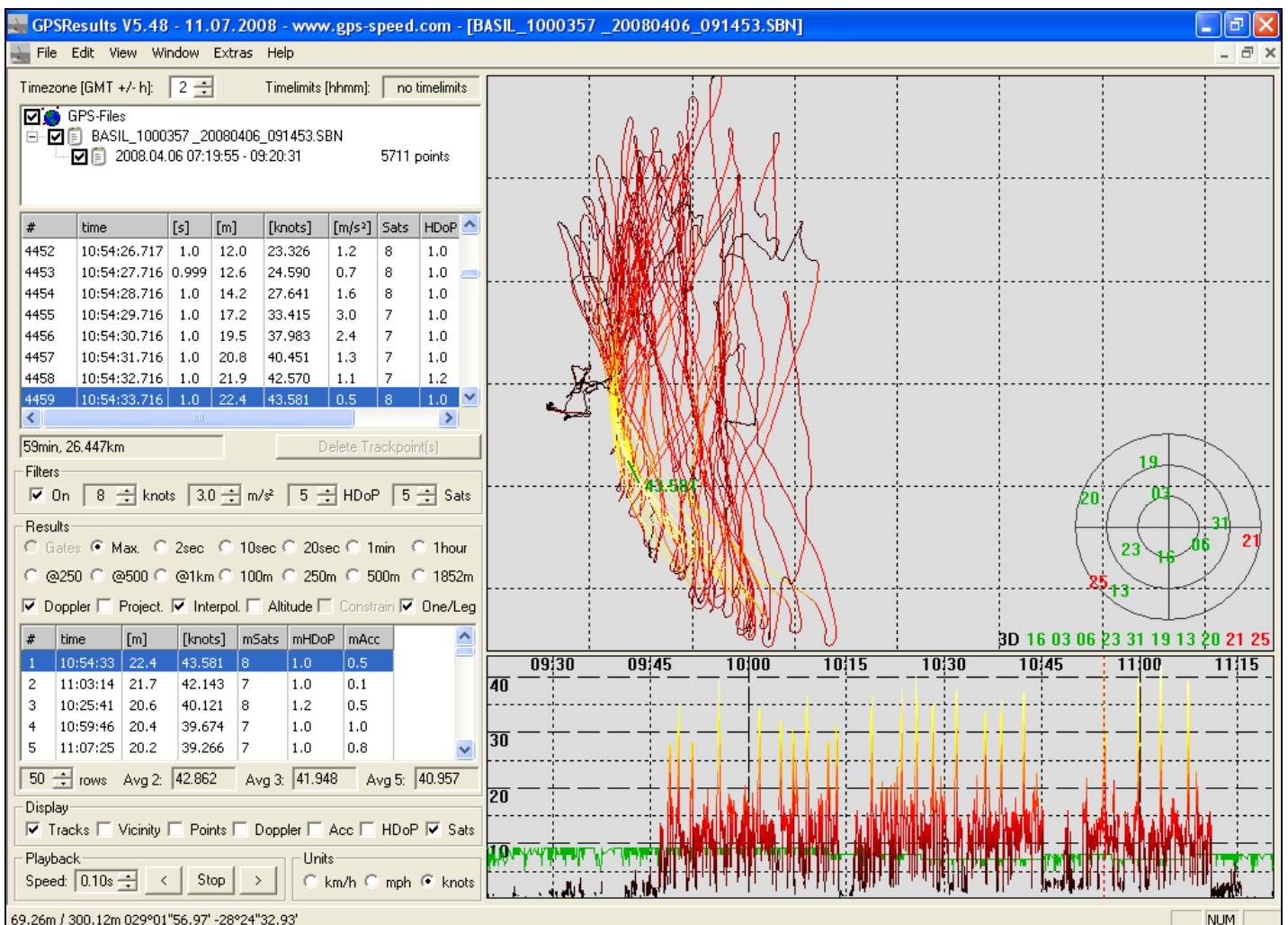
GPS 解析ソフトウェアはあなたのトラッキング、速度（スピード）、アタック角度、アクセレーション（加速）などを PC で行えます（ウインドウズ、MAC）。各セイリングデータを詳細に解析することができます。

GPS ソフトウェアサイトは以下です：

GPS Action Replay : <http://gpsactionreplay.free.fr/>

GPS Results : http://www.gpsresults.com/download_e.html

Real Speed : <http://www.intellimass.com/RealSpeed/Index.htm>

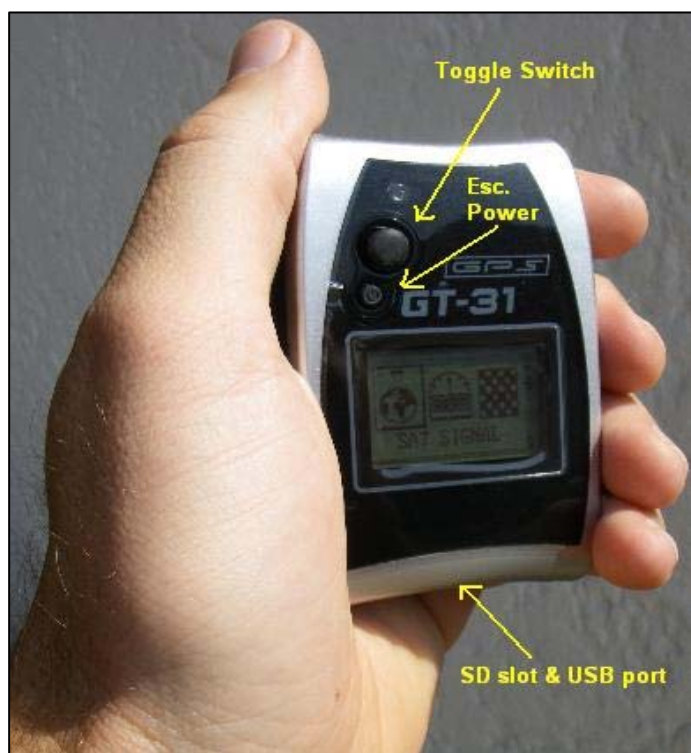


GT 3 1 から PC へデータの読み込み方法。

- 1) USB ケーブル接続で付属のソフトウェアNaviLinkII を使用
- 2) SD カードを取り外してカードリーダーで読み込み。

NaviLinkII は waypoints (経路地) を読み書き可能なのです、そのバックアップも可能です。
また GT 3 1 の設定/バックアップも可能です。

内蔵メモリーそれほど多く有りません、ログが一杯になれば上書きされます。そこで SD カードに使用を推奨します、最大 2 G カードまで使えますが、1 G もあれば十分です。

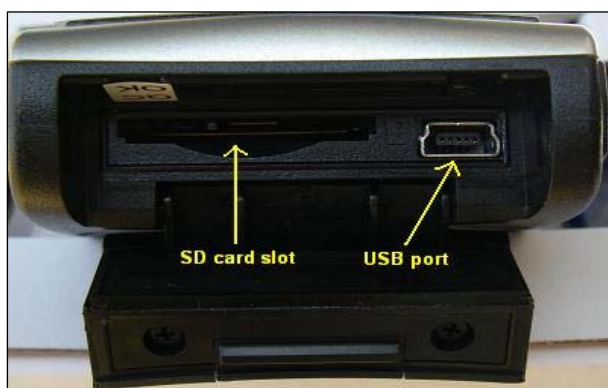


2つのボタンがあります、上の大きなトグルボタン
左右上下の4方向と立て方向押すがあります。

小さいボタンは電源ボタンです数秒押し続けると電源オンになります。(電源オフでも同様です)
またこのボタンはメニューの戻り機能でもあります。

トグルボタンを4秒間押し続けつとウェイポイント
またはキーロックのイネーブル、ディスネーブルの
設定が可能です。

GT-31 全面



GT-31 底面

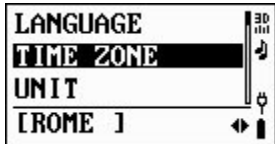
底面カバーを開けると SD カードスロット、ミニ USB
ポードがあります。カバーは防水パッキンがありますが
防水を確実にする為に Aquapac などの使用を推奨します。

<http://www.aquapac.net/ukstore/erol.html#594X0>

設定メニュー

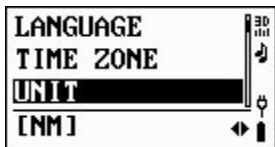


問題（トラブル）を無くす為には、以下の設定順に従って設定を行ってください。まず **SETTING** メニューに移動します。

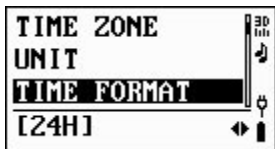


日本国内で使場合は Time Zone を TOKYO (=+9) に設定します。それ以下の外国の TimeZone も用意されています。

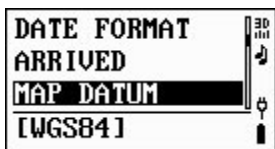
GMT=0, ALASKA DAY=-8, ALASKA STD=-9, ATL. STD=-4, ATL. DAY=-3, AZORES=-1, BAKU=+4, BANGKOK=+7, BRAZILIA=-3, DHAKAR=+6, ENIWETOK=-12, EUROPA=+1, MADRID-WNT=+1, **MADRID-SMR=+2**, HAWAII=-10, HONG KONG=+8, ISRAEL=+2, MOSCOW=+3, NEW DELHI=+5, ROME=+1, SYDNEY=+10, TAIPEI=+8, TOKYO=+9, US CTZ=-6, US ETZ=-5, US MTZ=-7, US PTZ=-8, WELLINGTON=+12, **+Others=ANY**



表示の単位の設定は通常 Knots です。("NM"=Nautical Miles)
ここは分かりやすく METRE でかまいません。



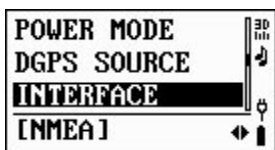
時間表示は 24 時間表示にします。



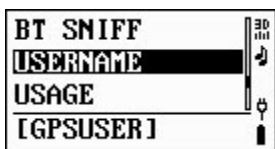
地図座標は WGS84 系を選択します。日本国内では WGS84 でもかまいません。
(座標パタメーターは (dx,dy,dz,a,f) で表します。)

関連情報：<http://en.wikipedia.org/wiki/WGS84>

LIST から他の座標系も選択できます。



データ ロガーへのフォーマット指定項目です。ここでは **BINARY** を選択します。
[BINARY] は SiRF Binary フォーマットです。この BINARY はデータをコンパクトにすることが可能です。よって多くのポジションを記録できます。

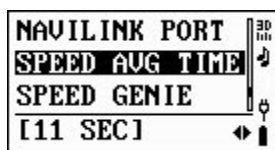


ユーザー名 (Username) が track file に設定されます (ファイルの suffix になります)。この設定は無視してもかまいません。



この設定は工場出荷時の設定に戻します。
色々設定後デフォルトに戻したい場合。

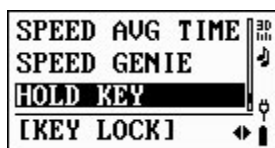
設定 メニュー続き



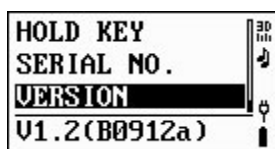
10秒間のアベレージ速度の計測です、ここでは10秒と設定します。
GPS-SPEEDSURFING に自分のデータをアップロードする時に必要なデータとなります。またスピード表示で10秒間の平均も表示されます。

Kitesurfing GPS site : <http://www.gps-kitesurfing.com/>

Windsurfing GPS site : <http://www.gps-speedsurfing.com/>



この設定は KEY LOCK にします。
MARK 現在の地点をマークします。(経路地マーク)。



ファームウェアのバージョン確認およびアップデート時この機能をつかいます。
ファームウェアアップデートは USB ポート使い PC からダウンロードします。
Locosystech のサイトからダウンロードしてください。

http://www.locosystech.com/download/handheld/GT-31/GT31Updater_Installer.zip

スピード メニュー



スピードでは現在の最高速度、10秒間のアベレージ最高速度、5つの10秒間アベレージ最高速度の表示をします。必要な衛星数を捕捉後自動的に Speed 表になります。



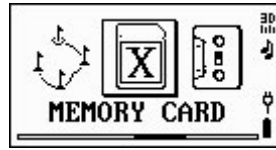
このメニューにした時は自動で上記の表示を繰り返します。

(現在の最高速度、10秒間のアベレージ最高速度、5つの10秒間アベレージ最高速度) アクアパック等に GT31 を入れた場合トグルボタンの操作は難しくなるためこの機能があります。(セイリン中は操作できないため)

またトグルボタンを押すと Reset, Save, Restore の操作ができます、SD カードが挿入されていること。(押すだけの操作なので非常に楽になります。)

* 実際は電源 ON 後 何も操作する必要はありません。セイリングが終わり最後にトグルボタンを押してその日のデータ保存するだけです。

メモリーメカードニュー



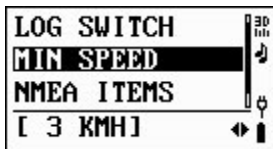
この設定は SD カードの書き込みについて説明します。
Locosys では以下の SD カードメーカーのテスト済みです

SanDisk, Trascend, Kingstone, PNY , Apacer.

注意：カードサイズは最大 2GB SD カードまで。供給電圧は 2.8VDC.



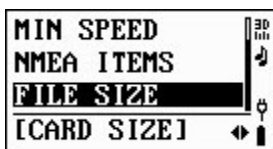
ここでは ON ,ON-FIX, OFF の 3つの設定があります,OFF は書き込み禁止です。
ON はインターバルで設定された間隔で SD カードに書き込みを始めます,電源 ON
カードを認識されれば書き込み開始です。(カードが挿入されている場合)
この設定は推奨しません。
ON-FIX は衛星から信号受け位置が決定後 SD カードに書き込みを始めます。
ON-FIX を選択します。



ここでは最低何キロ/ノット (速度) から書き込みを開始するかの設定です。推奨は
0または1です。値を大きくすれば低速書き込みません。
この設定は 1 KTS= 3 Kmh にします。



SBN を選択します。1秒間隔でレコーディングします。Binary format はメモリー
消費を少なくでき、多くにデータをレコーディングできます。
NMEA 関連情報は <http://home.mira.net/~gnb/gps/nmea.html>



この設定はログファイル (トラッキングデータ) の最大サイズを入れます。
Card Size はカードサイズまで書き込みます、この設定を推奨します。
それ以外は 1 ファイルサイズ 128KB,512KB などが設定できます。

以上設定は終わりました、ユニットに電源を入れます、次にピープ音共に CARD FOUND が表示されます、その後衛星信号を捉え位置が決定直後またピープ音がします、これで SD カードに書き込み開始されます。海面に出る前に必ず位置決定確認してください (ピープ音)。

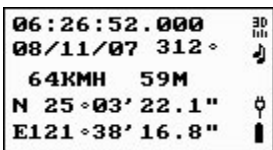
重要

初めて SD カードを使う時は必ずフォーマットしてください、MEMORY CARD メニューにてフォーマットできます。
エラーメッセージ BAD FORMAT が表示されときはカード (SD) が Locosys のテストにパスしたメーカーか確認してください。
電源 ON 時は SD カードの取り外しはしないでください、必ず電源 OFF 後 SD カードの取り外し行ってください。
または REMOVE CARD オプションで行います。

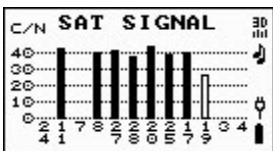
衛星信号メニュー(サテライト シグナル)



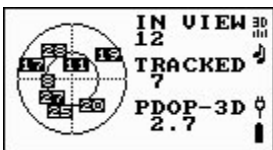
このメニューでは現在の位置情報、速度、ヘディング（進行方向）、高度を表示します。
見える衛星の数、衛星番号、信号強度が強い衛星を表示します。



このページは時間、日付、進行方向（ヘディング）、速度、高度、緯度、経度の表示です。



このページは見える衛星の数、衛星番号、信号強度が強い衛星を表示します。

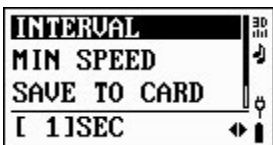


このページでは見える衛星数、トラッキングに使われ衛星の位置を表示します。

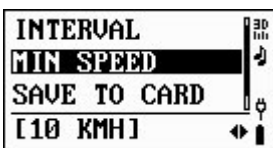
データロガーメニュー



内蔵メモリー、またはSD使用時にバックアップ推奨します。メモリーを消費し無くなると自動的に上書きします。



この設定は精度上げるために推奨値を1秒にします。



この設定を5ノット（時速約10Km/h）以下すれば海岸（上陸）いる間のロギングはされずメモリーを消費しません。
（この速度はユーザー次第です。）

リンク

Locosys links

Locosys ソフトウェアダウンロードページ :

<http://www.locosystech.com/support.php?model=GT-31/BGT-31&DL=1&zln=en>

NaviLink II ソフトウェア :

http://www.locosystech.com/download/handheld/GT-31/NAVILINK_II_Installer.zip

GT-31 仕様 :

http://www.locosystech.com/download/handheld/GT-31/GT-31_Spec_v1.pdf

GT-31 オーナマニュアル :

<http://www.locosystech.com/download/handheld/GT-31/GT-31%20Owner's%20Manual.pdf>

USB ドライバー XP :

http://www.locosystech.com/download/handheld/GT-31/GT31_USB_Driver_XP.zip

USB ドライバー Vista :

http://www.locosystech.com/download/handheld/GT-31/GT31_USB_Driver_Vista.zip

アップデート インストラー :

http://www.locosystech.com/download/handheld/GT-31/GT31Updater_Installer.zip

Other links

Inland Speed Kiting Forum : <http://xsport.co.za/forums/index.php?board=18.0>

Sterkfontein Dam Weather : <http://www.ellada.co.za>

Sterkfontein Dam Windguru Forecast : <http://www.windguru.cz/int/index.php?sc=72280>

Cathedral Peak Hotel Webcam : <http://www.cathedralpeak.co.za/current.jpg>