



GPS-Datenlogger
Locosys BGT-31

<http://www.locosyste...>

Lieferumfang:

- BGT-31
- USB Datenkabel (mit Ladestecker)
- Trageschlaufe
- Installations-CD

Optional:

- Fahrradhalterung
- Arm Strap

Der BGT-31 kommt in einem einfachen Plastikgehäuse mit akzeptablen Abmessungen und einem kleinen monochromen Display. Zusätzlich sind links oberhalb des Displays der Ein/Ausschalter sowie ein 5-Wege Joystick angebracht. Unterhalb des Displays lässt sich eine Abdeckung öffnen und gibt einen Speicherslot für SD-Karten und einen USB Anschluss frei. Die Abdeckung ist an der Innenseite mit schmalen Gummibändern umrandet und dürfte somit Wassdicht sein.

An der Rückseite befinden sich noch zwei Schraubanschlüsse für die Fahrradhalterung.

Auf Grund der kleinen Abmessung und dem schlichten einfachen Design sieht man diesem kleinen Stück Technik nicht wirklich an was alles in ihm steckt. Da kann man sich jedoch leicht täuschen. Der Funktionsumfang ist für einen Bluetooth-GPS-Datenlogger immens groß.

Schaltet man das Gerät ein so gelangt man zunächst zur Satellitenansicht und wird bei günstigen Verhältnissen bereits nach weniger als 30 Sekunden über eine erfolgreiche Positionsbestimmung informiert. Durch kurzes Drücken des Ein/Ausschalters gelangt man ins horizontal angeordnete Hauptmenü. Man kann mit dem Joystick durch das sehr umfangreiche Menü navigieren und eine Auswahl durch drücken des Joysticks bestätigen.

Zu den Funktionen gehört ein Tacho/Uhr, exakte Geschwindigkeitsmessung mit Hilfe des Dopplereffektes, Trackaufzeichnung inkl. grafischer Darstellung (im Menü als Spur bezeichnet), vollständige Navigation mit Wegpunkte und Routen, erweiterte Navigationsmöglichkeiten wie z.B. Peilung, Datenlogger (intern und auf Speicherkarte), versch. Alarmfunktionen, usw.



2. Datenlogger zur Speicherung des Wegverlaufes im internen Speicher und

3. Datenlogger zur Speicherung auf einer SD-Karte. Bei diesen beiden Datenloggern erfolgt die Aufzeichnung nach einer Zeitvorgabe. Zusätzlich kann eine Mindestgeschwindigkeit angegeben werden.

Überträgt man die Daten mit Navilink auf den PC, so liegen diese zunächst in einem eigenen Format (.sbp bzw. .sbn) vor. Sie können jedoch direkt mit der Software in andere Formate wie beispielsweise gpx oder kml konvertiert werden.

Navigation (Routen, Tracks und Wegpunkte):

Der BGT-31 unterstützt Wegpunkte und Routen für die Navigation. Diese können entweder direkt am Gerät erstellt werden oder mit der beiliegenden Software NavilinkII übertragen werden. Für die Übertragung wird NavilinkII ab Version 2.31 benötigt, da bei älteren Versionen die Routen nicht vollständig übertragen werden. Als Format wird derzeit nur das OziExplorer Format unterstützt. Um gpx oder auch andere Formate ins OziExplorer Format zu konvertieren verwendet man am besten GPSBabel.

Am GPS Gerät hat man unter dem Punkten Routen eine Übersicht über alle erstellten und übertragenen Routen. Hier kann man auch eine neue Route erstellen, eine Navigation starten oder eine bestehende Route bearbeiten bzw. löschen. Neben dem Routennamen steht die Anzahl an Wegpunkte die diese Route enthält. Die maximale Anzahl an Wegpunkten einer Route beträgt 125.

Tracks, wie man sie beispielsweise von Garmin Geräten her kennt, werden nicht unterstützt.

Weitere Funktionen:

Der BGT-31 bietet weiters eine Alarmfunktion die einen Summton ausgibt wenn man beispielsweise eine bestimmte Geschwindigkeit überschreitet, eine gewisse Höhe erreicht oder sich einem Wegpunkt auf eine definierte Entfernung annähert.

Recht praktisch ist die Displaybeleuchtung welche auch zeitlich gesteuert werden kann sowie eine Screenflip-Funktion die es ermöglicht die Bildschirmdarstellung um 180 Grad zu drehen. Aufgrund der Anordnung der Tasten links oberhalb des Displays dürfte die Screenflip-Funktion für manche Rechtshänder ganz nützlich sein, da man sich das Display beim Bedienen mit der rechten Hand leicht verdeckt.

Das Durchblättern des Einstellungsmenüs dauert eine Zeit, ganze 28 Unterpunkte sind dort vorhanden. Zu den wichtigsten Einstellmöglichkeiten gehören Sprachauswahl, Einheiten, Kartendatum, Positionsformat, Stromsparmmodus, DGPS (Korrektursignal SBAS), Exportformat, Beleuchtungseinstellung, externe Stromversorgung (über USB, z.B im Auto oder aber auch über Solarpanel, externe Batterien usw.), sowie Bluetooth.

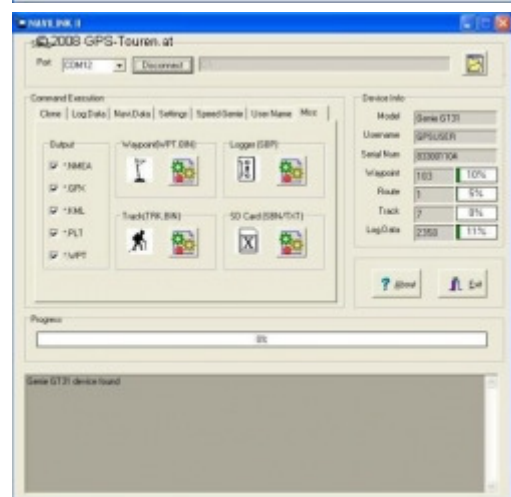
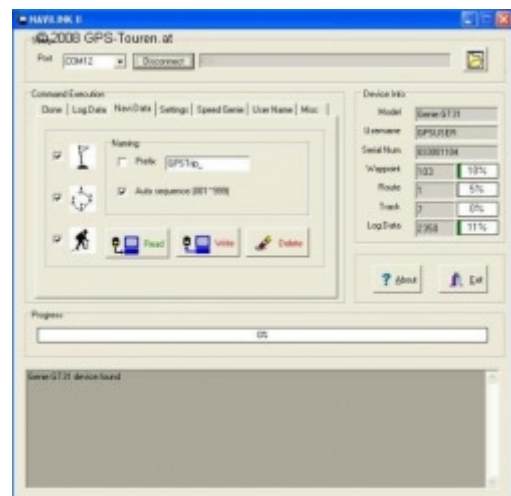
Als recht praktisch erweist sich auch die Tastensperre. Die Konfiguration erfolgt im Einstellungsmenü, aktiviert wird sie durch längeres Drücken des Joysticks.

Verbindung mit dem PC, Datensicherung:

Die Verbindung zum PC erfolgt über ein mitgeliefertes USB Kabel und der Software NavilinkII. Man sollte sich unbedingt die neueste Software von der Herstellerseite runterladen, da diese ständig verbessert und weiterentwickelt wird.

Neben der Übertragung von Wegpunkte und Routen vom Gerät auf den PC und umgekehrt können auch die Einstellungen des GPS Gerätes abgespeichert bzw. wiederhergestellt werden.

Da der BGT-31 mit eigenen Formaten arbeitet stellt die Software ein Konvertierungstool zur Verfügung um die GPS-Daten direkt ins gpx, kml und weitere Formate konvertieren zu können.



Praxistest:

(wurde unterhalb durchlaufen) in einem Waldstück. Der GPS Empfänger wurde in der Hosentasche getragen und hatte somit eingeschränkten Empfang welcher durch den kurzzeitigen Ausfall unter der Brücke eine Abweichung von ca. 40 m auf einer Länge von 200 m verursachte! Danach stimmte die Position wieder! Solche Fehlmessungen sind oftmals auf den ersten Blick nur schwer erkennbar, da der Kurvenverlauf keine abnormalen Sprünge aufweist.

Der BGT-31 verbindet sich auf problemlos mit jedem Bluetooth fähigen Handy, Laptop oder Netbook und kann daher mit entsprechender Software zur Visualisierung der GPS Daten auf entsprechendem Kartenmaterial verwendet werden. Getestet wurde die Bluetooth-Funktion mit einem normalen Handy auf dem die Software MapNav (Java) installiert war. Es gab während der gesamten Testphase keine Aussetzer seitens des GPS Empfängers und auch keine Unterbrechungen der Bluetoothverbindung.

Fazit:

Der BGT-31 ist ein sehr interessanter GPS-Datenlogger mit einem großen Funktionsumfang der auch in der Praxis auf voller Linie überzeugt.

Vorteile: Datenlogger mit Display zur Anzeige von Informationen und für Einstellmöglichkeiten, guter Empfang, wasserdicht, großer Speicher, einfache Bedienung, Displaybeleuchtung, Tastensperre, einfache Navigation (Routen, Peilung, Wegpunkte)!

Nachteile: Akku nicht wechselbar (jedoch Stromversorgung über USB möglich), teilweise langes Durchsuchen der Menüs notwendig (da viele Einstellmöglichkeiten vorhanden), Armstrap passt bei den Tasten nicht zu 100%.

