

Alles zum Datenlogger Locosys Genie BGT-31

[Joachim](#) • 12. Oktober 2008 • [Ähnliche Beiträge](#) • [Kategorie](#)



GPS-Datenlogger gibt es fast wie Sand am Meer. Eine Ausnahmestellung nimmt der Genie BGT-31 von Locosys ein.

Bei [Speedsurfern](#) gehört der BGT-31 quasi zur Standardausrüstung. Der BGT-31 bzw. sein Brüderchen GT-31 (ohne Bluetooth) bringen einige technische Details mit, die sie nicht nur für Speedsurfer, sondern **für sämtliche Outdoor-Aktivitäten** inklusive **Geotagging** prädestinieren:

- SiRFstarIII GPS-Empfänger
- Graphisches Display
- Interner Flash Speicher für ca. 20.000 Datensätze
- Zusätzlicher Slot für SD/MMC-Karten
- 1.000 Wegpunkte, 20 Routen, 1 Track
- Wasserdicht nach IPX-7, schwimmfähig
- Bis zu 46 Stunden Betriebszeit
- Präzise Geschwindigkeitsmessungen nach dem Doppler-Prinzip

Äußerer Eindruck und Bedienung

Das handliche, 100 g leichte Gerät wird über lediglich **zwei Tasten** bedient. Das Menü ist sehr logisch aufgebaut, allerdings lassen sich die vielen Funktionen erst nach einem **gründlichen Handbuchstudium** nutzen.

Hinter einer Klappe befindet sich ein **USB-Anschluß** Typ Mini-B sowie der **SD-Karten-Slot**. Die Klappe sorgt mit einer Gummidichtung für einen Schutz des Faches; zudem kann sie als Standfuß dienen. Allerdings macht sie keinen so ganz perfekten Eindruck; wie die Dauerhaltbarkeit ist, muß sich noch zeigen.

Ein praktisches Detail ist die **mitgelieferte Handschlaufe**, die an einer kleinen Öse befestigt wird.

Schutz vor den Elementen

Die **Wasserdichtigkeit nach IPX7** bzw. die Schwimmfähigkeit des BGT-31 machen den Logger nicht nur für Wassersportler interessant. Bei Outdoor-Touren kann der Genie auf der Rucksackdeckeltasche oder in einer Tasche am Rucksackträger befestigt werden, ohne das permanent auf das gute Stück aufgepasst werden muß. Beim Wassersport empfiehlt es sich trotzdem, das Gerät zusätzlich in einem AquaPac zu verpacken.

Tipp: Derzeit gibt es bei Globetrotter.de den **Nite Ize Wireless Holster**, in den der BGT-31 perfekt passt, zum sensationellen Preis von **€ 1,99**.

Akkulaufzeit

Die Laufzeit des internen Li-Akkus wird mit **41 Stunden** bzw im Low Power Modus mit **62 Stunden** angegeben (jeweils ohne Hintergrundbeleuchtung). Der Akku ist nicht austauschbar, außer man schraubt an dem Gerät herum (sieben Kreuzschlitzschrauben).

Der Akku des BGT-31 läßt sich auch über den Zigarettenanzünder des Autos oder ein Laptop aufladen. Ebenso kann der Locosys über einen **externen Akku** oder ein **Solarladegerät** (getestet mit einem scottyPro) per USB-Kabel mit Strom versorgt werden. Hierzu muß im Setup die "Ext. Stromversorgung" auf "Ein" gestellt werden.

Speichermöglichkeiten des Genie BGT-31

Der Datenlogger bietet zwei Möglichkeiten, die Aufzeichnungen abzuspeichern. Der **interne Flash-Speicher** bietet Platz für rund 20.000 Datensätze. Zusätzlich kann eine **SD/MMC-Karte** eingesetzt werden. In diesem Fall lassen sich die Daten parallel auf beiden Medien speichern.

Die Kartengröße darf **maximal 2 GB** betragen. Damit steht **mehr als ausreichend Platz für Aufzeichnungen** zur Verfügung. Ohne es auszuprobieren, sollten sich mehrere hunderttausend Datensätze loggen lassen.

Die Spezifikationen geben folgende Werte an:

- Wegpunkte: 1.000
- Routen: 20 mit je 125 Wegpunkten
- Tracks: Ein Track mit max. 8192 Punkten (Wird in dem internen Flash-Speicher gespeichert)
- Datenlogger (interner Flash-Speicher): 20.480 Punkte mit First-In-First-Out Funktion

Schnittstellen

Zwei Schnittstellen stehen zur Verfügung. Zum Einen kann der BGT-31 per **USB-Kabel**, andererseits via **Bluetooth** mit PC, Laptop, Handy etc. verbunden werden. Beide Optionen haben im Test problemlos funktioniert, allerdings darf man nicht vergessen, den korrekten Verbindungsmodus im Setup zu konfigurieren.

GPS-Empfang

Zum GPS-Empfang dient ein **SiRFstarIII Chip**. Die **Patch-Antenne** ist neben dem Thumb Stick unter dem Aufdruck "GPS" angeordnet.

Der in vielen Navigationssystemen verbaute SiRF-Chip macht auch beim BGT-31 eine gute Figur. Die Position wird in der Regel zügig bestimmt, auch in Räumen hat er keinerlei Probleme mit dem Satellitenempfang. Für Spezialisten: Static Navigation ist nicht aktiviert.

Die **Trackaufzeichnungen** (Karte 1 und 2: Zu Fuß; Karte 3: MTB) stimmen gut mit den Daten des Referenzgerätes Garmin GPSmap60Cx überein. Mehrere Vergleiche zeigen, daß die Aufzeichnungen des 60Cx allerdings einen Tick genauer sind. Beispiele (grün: BGT-31, rot: 60Cx):

[Download als kmz-Datei/Tracks in Google Earth betrachten](#)

(Einstellungen, BGT-31: Aufzeichnung jede Sekunde, Minimum Speed: 0, GPSmap 60Cx: Trackanfang

jede Sekunde, dann automatisch/am häufigsten; beide Geräte auf der Rucksackdeckeltasche befestigt)

[Download als kmz-Datei/Tracks in Google Earth betrachten](#)

(Einstellungen, BGT-31: ON-Fix, Minimum Speed: 1, GPSmap 60Cx: Aufzeichnungsintervall automatisch/am häufigsten; 60Cx auf der Rucksackdeckeltasche, BGT-31 an Rucksackträger befestigt)

[Download als kmz-Datei/Tracks in Google Earth betrachten](#)

(Einstellungen, BGT-31: ON-Fix, Minimum Speed: 0, GPSmap 60Cx: Aufzeichnungsintervall automatisch/am häufigsten; 60Cx am Fahrradlenker, BGT-31 auf der Rucksackdeckeltasche befestigt)

Funktionen des Locosys BGT-31

Der BGT-31 hat einen **immensen Funktionsumfang**, der erst nach einem Handbuchstudium ersichtlich wird. Das **Handbuch** läßt sich von der Hersteller-Webseite herunterladen, so daß die zahlreichen Möglichkeiten **vor einem potentiellen Kauf** in Augenschein genommen werden können ([Support Locosys](#)).

Funktionsübersicht (Auszug):

- Trackaufzeichnung nach Zeit oder Distanz
- Markieren von Positionen mit individuellen Symbolen und Bezeichnungen
- Erstellen von Routen, Umkehren von Routen
- GoTo Navigation, Kompassanzeige
- Wegpunktprojektion, Backtrack
- Annäherungsalarm, Höhen-/Geschwindigkeitsalarm
- Trip Computer/Tacho
- Kalender
- Zahlreiche Setup-Optionen
- Datenimport/-export zum PC

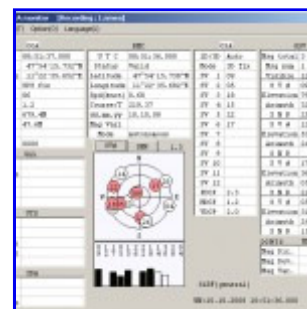
Doppler-Messungen

Eine Besonderheit des Locosys Genie BGT-31 sind die **Geschwindigkeitsmessungen nach dem Doppler-Prinzip**. Gute **Erklärungen zur Funktionsweise** des auf Frequenzverschiebungen beruhenden Verfahrens finden sich unter gogps.ch (zudem einer der wenigen BGT-31 Importeure in Europa) und auf [Wikipedia](#).

NMEA-Daten

Der BGT-31 zeichnet **NMEA-Daten** auf oder übermittelt sie an ein anderes System.

Auf die Speicherkarte lassen sich folgende **NMEA-Datensätze** protokollieren: GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG, ZDA. Die einzelnen Datensätze können beliebig aktiviert oder deaktiviert werden, zugleich kann eine Outputrate zwischen einer und 240 Sekunden eingestellt werden. Alternativ läßt sich ein **SiRF Binary Logging** einschalten. Das mitgelieferte Tool NAVlinkII kann die Daten von der SD-Karte exportieren und als NMEA-Datei abspeichern.



Über die USB-Schnittstelle können die NMEA-Daten online an einem PC übermittelt werden. Dazu muß im Setup das entsprechende Protokoll, NMEA oder SiRF Binary, gewählt werden. Zum **Visualisieren und Analysieren** der Daten lassen sich spezielle Tools einsetzen, zum

Beispiel der [GPS-NMEA Monitor](#).

Lieferumfang und Zubehör

Im Lieferumfang befinden sich eine Handschlaufe, ein USB-Kabel und eine CD mit Software. Sie beinhaltet neben der Dokumentation **Treiber für Windows, Mac und Linux** und **mehrere Programme** zum Durchführen von Updates, zur Kommunikation mit dem PC und zum Auswerten von Geschwindigkeitsmessungen bzw. zum Georeferenzieren von Fotos.

Optional erhältliches **Zubehör** sind eine Fahrrad- und eine Armhalterung.

Für welchen Zweck ist der BGT-31 geeignet?

- Datenlogger für Geotagging oder zum Aufzeichnen von Tracks und Wegpunkten
- Navigieren mit GoTo, Trackback oder Wegpunktprojektion
- Präzise Geschwindigkeitsmessungen
- Bluetooth GPS-Maus für Laptop oder Handy, z.B. in Kombination mit einer Autonavigationssoftware (Im Test wurde der BGT-31 zusammen mit einem PDA und dem Navigon Mobile Navigator ausprobiert)

Fazit

Der **Locosys Genie BGT-31** kann auf der ganzen Linie überzeugen. Die Wasserdichtigkeit nach IPX7 sowie das immense Speichervermögen heben ihn von der Masse der Datenlogger ab. Zudem kann er als **Bluetooth GPS-Maus für Handy und Co** eingesetzt werden.

Einziger Nachteil: Zur Zeit gibt es keinen deutschen Importeur. Der BGT-31 muß aus Frankreich (xxcycle.com) bzw. der Schweiz (gogps.ch) bezogen werden.

★★★★☆ (89 Bewertungen, Durchschnitt: 4.09 von 5)

⌄ Loading ...

Mit einem **Klick auf die entsprechende Anzahl an Sternen** können Sie den Locosys BGT-31 bewerten!

Ergänzung 17.11.08: Webseite mit interessanten Infos (Beta-Firmware, GPS-Helm ...) zum GT-31/BGT-31: mtbest.net

Es gibt bisher 8 Kommentare »

1. *Lutz* am [13. Oktober 2008](#):

Hier der Link zu xxcycle.com:

<http://www.xxcycle.com/bgt-31-bluetooth,.de.php>

Knapp 160 Euro inkl. Versand

2. [Peter's Blog » Blog Archiv » Locosys BGT-31](#) am [13. November 2008](#):

[...] Test: Alles zum Datenlogger Locosys Genie BGT-31 » Navigation-Professionell [...]

3. [Christian Tillmanns](#) am [11. Dezember 2008](#):

Hallo,

das GT-31 ist in Deutschland für 138,- Euro bei dailydose-shop.de zu beziehen!

4. *lex* am [3. März 2009](#):

Leider geht weder aus diesem Beitrag noch aus den Infos des Herstellers eindeutig hervor, ob sich Tracks vom internen Speicher auf die SD-Karte verschieben lassen oder direkt dort mehrere Tracks abgespeichert werden können. Z.b. im Urlaub, wenn kein PC dabei ist.

Es heißt lediglich "Ein Track mit max. 8192 Punkten (Wird in dem internen Flash-Speicher gespeichert)". Heißt das, dass man nur einen Track anlegen kann, auch mit SD-Karte?

Und was ist der Unterschied zu "Datenlogger (interner Flash-Speicher): 20.480 Punkte"? Ist nach 20.480 Punkten Schluss oder kann man da mehrere Datenlogs auf der SD-Karte abspeichern?

Das wären wichtige Infos, die eben über die Infos des Herstellers hinausgehen würden. So kann ich leider nicht beurteilen, ob das Gerät geeignet für meine Zwecke ist.

5. *Arne* am [9. April 2009](#):

@lex: Ich habe den BGT (über xxcycle) jetzt seit letztem Herbst und sporadisch im Einsatz, v.a. zum Geotagging. Mangels Beschäftigung bin ich mir immer noch nicht über alles im klaren, aber folgendes kann ich zu Deinen Fragen sagen (ohne Gewähr ;-)):

-internes Logging: damit habe ich mich nicht gross beschäftigt, da ich immer die Logs von der Karte verwende, aber die 8192 Punkte müssten manuell markierte Wegpunkte sein, während die 20480 sich auf das Logging beziehen, ein Verschieben ist laut Manual ebenfalls möglich.

-Logging auf SD Karte: hier wird bei jedem Einschalten eine neue Datei angelegt, bzw. wenn die eingestellte Dateigröße überschritten ist, die Einstellungen hierzu finden sich in einem von dem internen Logger getrennten Menü.

-Mir sehr geholfen hat die Diskussion auf dieser Seite:

http://www.gpspassion.com/forumsen/topic.asp?TOPIC_ID=112357

-Die aktuellste Firmware gibt es übrigens offenbar nicht auf der Locosys Homepage, sondern auf folgender Seite, die aber irgendwie mit Locosys zusammenarbeitet:

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

Insgesamt bin ich mit dem BGT-31 sehr zufrieden, es ist allerdings mein erstes GPS.

Hoffe ich konnte helfen,

Arne

6. [GPS Logger: Locosys Genie BGT-31 « Lighthiker's World](#) am [21. Mai 2009](#):

[...] in this unit you can find some review threads in English [here](#) or [here](#), or German [here](#), [here](#), and [here](#). Most of you can stop reading now... The following goes into the bits and pieces of the unit [...]

7. *Uwe* am [30. Juli 2009](#):

Hallo,

hier beim diesem Online-Shop <http://www.pro-wireless.de/>

gibt es den BGT-31 für ca.141 EURO und den GT-31 für ca.124 EURO

8. [Lars Geipel](#) am [4. Mai 2010](#):

Hallo!

In diesem Shop gibt es den BGT-31 und GT-31.

Außerdem praktisches Zubehör.

Grüße,

Lars.

<http://www.largepoint.com>