

# BG-8S BatteryGO

## Bedienungsanleitung

Stand: 07.09.2017

# Haftungsausschluss und Warnung

Die folgenden Sicherheitshinweise sind wichtig. Bitte beachten Sie unbedingt die Bedienungsanleitung, um die Sicherheit zu gewährleisten. Dieses Produkt ist speziell für den RC Modellbau Bereich entwickelt, der Einsatz in anderen Bereichen ist daher nicht zulässig. Bei unsachgemäßen oder falschen Betriebsparametereinstellung können Schäden am Netzteil, Ladegerät und an der Batterie verursacht werden oder zu einem Brand führen.

Verwenden Sie das BG-8S nicht unbeaufsichtigt. Im Falle einer Funktionsstörung beziehen Sie sich auf das Handbuch oder kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.

Schützen Sie das BG-8S vor Staub, Feuchtigkeit, Regen und hohen Temperaturen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

Bitte betreiben Sie das BG-8S auf einer hitzebeständigen, nicht brennbaren Oberfläche.

Verwenden Sie es nicht auf Autositzen, Teppichen oder ähnlichen Untergründen. Halten Sie brennbare und explosive Gegenstände von den Betriebsbereichen des BG-8S fern. Laden Sie keine Akkus im eingebauten Zustand in Ihren Modellen.

Der Battery Checker unterstützt folgende Akkus Typen: LiHv (1-8S) / LiPo (1-8S) / LiFe(1-8S) / Lilon (1-8S) / NiMH/C-d(1-10S);

Bitte achten Sie beim Verbinden der Akkus darauf das immer das äußerste schwarze Balancer Kabel auf BAT- in den BG-8S eingesteckt wird.

## **Haftungsausschluss:**

Die Einhaltung der Bedienungsanleitung kann von der Stefansliposhop GmbH nicht überwacht werden. Für aus dem Betrieb entstehende Schäden, den fehlerhaften Betrieb sowie grobe Fahrlässigkeit kann daher keinerlei Haftung übernommen werden.



## Revolution Starts Here

[www.isdt.co](http://www.isdt.co)

## Spezifikationen

Spannungsbereich : 5.0V - 36V

Eingangsspannung 1s : 0.8V - 15V

Eingangsspannung 2-8S : 0.8V - 4.8V

Anzahl der Zellen : 1 - 8s

Messgenauigkeit :  $\pm 0.005V$  @ 4.2V

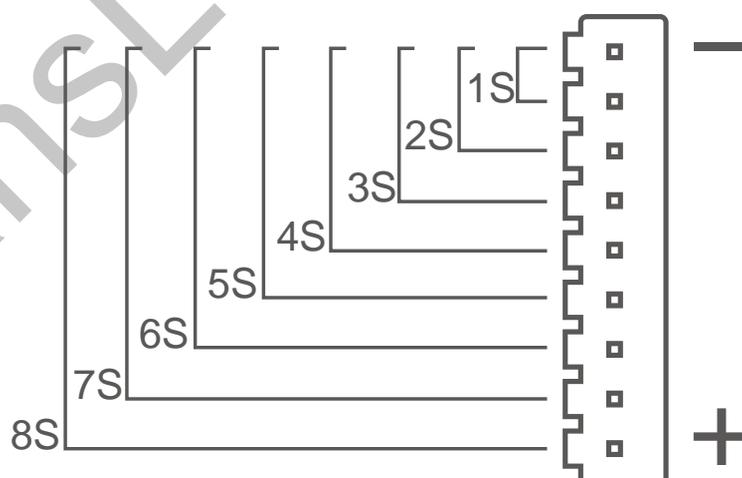
USB Ladeausgang :  $< 0.005V$

Verwendung von smart battery : QC3.0, BC1.2, Max. Ausgangsspannung 12V/2A Lade- und Entladeeinstellung, vorab Batterieinformationen und Gebrauchsanleitung lesen.

Größe : 80mm x 55mm x 19 mm

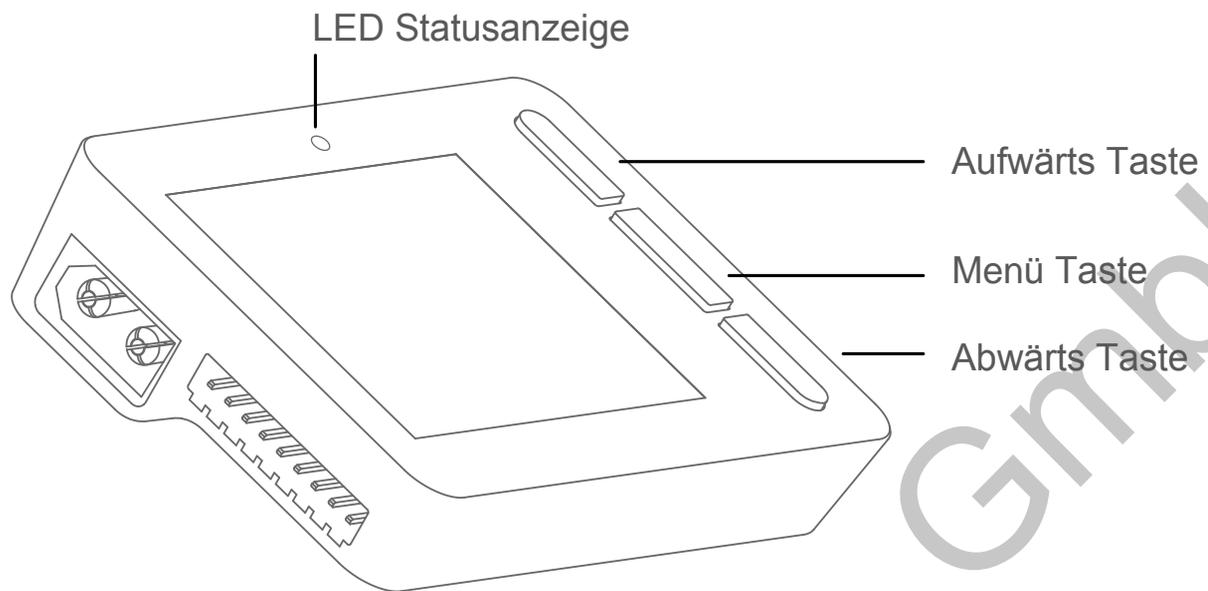
Gewicht : 59 g

## Portdiagramm



Geeignet für Lithium Akkus mit XH 2.54 Balancer Anschluss, verbinden Sie den Balancer Stecker mit der Ausrichtung von BAT- wie oben abgebildet. Beim Anschließen von 1S Akkus muss die Eingangsspannung über den XT60i mit mehr als 5V erfolgen.

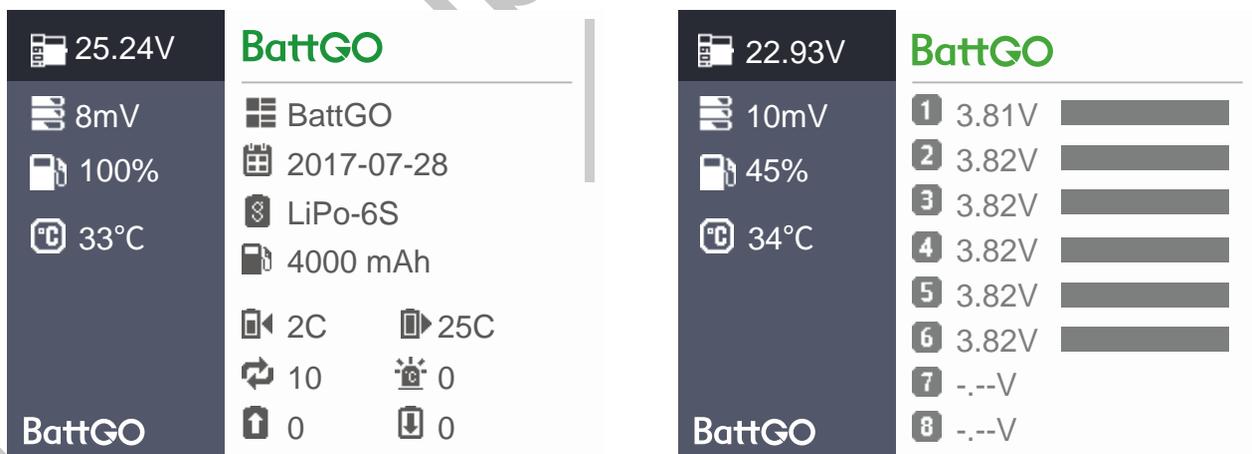
# Tastenfunktion



Menü Taste - kurzes Drücken zur Optionsbestätigung.  
- langes Drücken um in das Smart Battery Menü zu gelangen.

Auf- und Abwärts Taste zur Menü Koordination

# Darstellung der Messwerte



## XT60i - Anschluss von Akkus mit Smart Battery

In diesem Modus kann das BG-8S die gespeicherten Batterieinformationen lesen. Nach dem Einstecken in den XT60i, erfolgt die Standardanzeige 01, durch drücken der Menü Taste wechselt die Ansicht auf 02.

XT60i Eingangsspannung	25.24V	<b>BattGO</b>	
Differenz - Zellspannung	8mV	BattGO	Akku Marke
Akkukapazität in Prozent	100%	2017-07-28	Produktions Datum
Temperatur	33°C	LiPo-6S	Akku Typ
		4000 mAh	Akku Kapazität
Max. Ladestrom in C	2C	25C	Max. Entladestrom in C
Lade Zyklen	10	0	Akku Höchsttemperatur
Überladung	BattGO	0	Tiefenentladung

22.93V	<b>BattGO</b>	
10mV	1 3.81V	Balkendiagramm zu Ansicht der Zelldifferenz
45%	2 3.82V	
34°C	3 3.82V	Zellspannung
	4 3.82V	
	5 3.82V	
	6 3.82V	
	7 -.-V	
	8 -.-V	

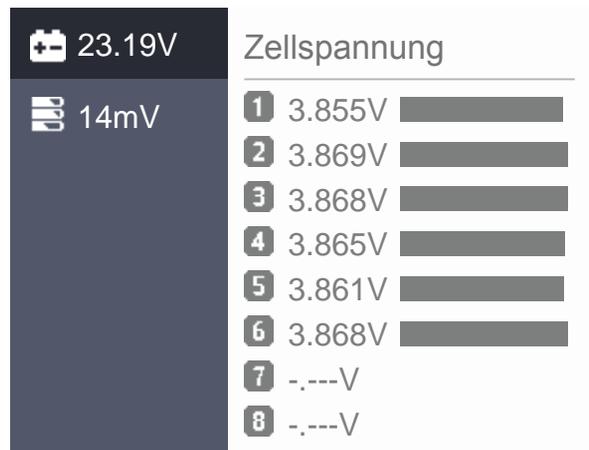
## XT60i - Anschluss Standard Akkus

25.24V	Zellspannung
0mV	1 -.-V
	2 -.-V
	3 -.-V
	4 -.-V
	5 -.-V
	6 -.-V
	7 -.-V
	8 -.-V

Wird über den XT60i ein Standard Akku angeschlossen, dann zeigt das BG-8S nur die Gesamtspannung des Akkus an, durch das zusätzliche anschließen des Balance Steckers können die einzelnen Zellenspannung mit angezeigt werden.

Soll über den USB Anschluss ein Endgerät geladen werden muss der Akku nur an den XT60i angeschlossen sein, durch zweimaliges kurzes drücken der Menütaste startet der Ladevorgang.

## Akku im Balancer Mode



Wenn der Akku mit dem Balancer Stecker angeschlossen wird, zeigt der BG-8S die gesamte Akkuspannung, die maximale Spannungsdifferenz zwischen den Zelle und Einzel Zellenspannung an. Zum Balancieren der Akkus wird nur der Balancer Stecker benötigt, durch zweimaliges kurzes drücken der Menü Taste wird die Balancer Funktion aktiviert.

## Systemeinstellung

Kurzes drücke der Menü Taste führt Sie in die Systemeinstellungen.

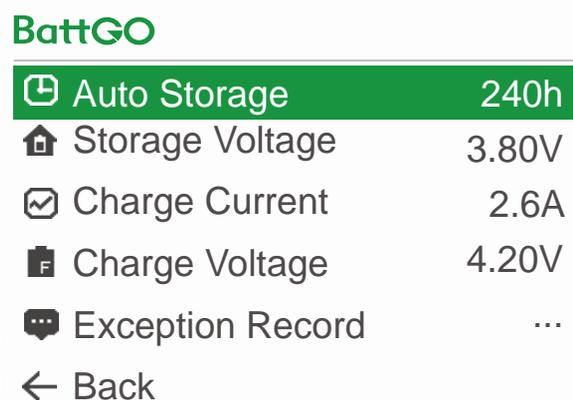
The screenshot shows the system settings menu. The 'Language' option is highlighted in blue. The menu items are listed on the left, and their current settings are listed on the right.

Function	
Language	English
Backlight	Middle
Volume	High
System Information	...
Receiver Teter	...
Alarm Ton	Repeat
Low Voltage Alarm	18.0V
USB Charge	Start
Cells Balance	Start
← Back	

Language	7 verschiedene Sprachen.
Backlight	Hintergrundbeleuchtung schaltet sich automatisch nach 2 Minuten ab und im Balance Mode nach 20 Sekunden.
Volume	Lautstärke: hoch, mittel, leise und stumm. Alarm Ton kann nicht deaktiviert werden.
System Information	Info über die Firmware Version.
Receiver Tester	Unterstützte Prüfprotokolle, PWM \ S.Bus .
Alarm Tone	Die Unterspannungswarnung kann wahlweise einmaligen oder im Intervall als Piepton ausgegeben werden.
Low Voltage Alarm	Beim Verbinden der Akkus nur über den XT60i, kann die Alarmschwelle von 5-30V eingestellt werden. Beim verbinden der Akkus nur über den Balancer Stecker, kann wahlweise die Alarmschwelle von 2.5-3.9V eingestellt werden. Verbinden der Akkus mit Smart Battery, BG-8S wählt automatisch die niedrigste Entladespannung der Batterie als Alarmschwelle.
USB Charge	Soll über den USB Anschluss ein Endgerät geladen werden muss nur ein Akku an den XT60i angeschlossen werden, durch zweimaliges kurzes Drücken der Menütaste startet der Ladevorgang.
Cell Balance	Zum Akku Balancen wird nur der Balancer Stecker benötigt, durch zweimaliges kurzes Drücken der Menü Taste wird die Balancer Funktion aktiviert.
Back	Verlassen der Systemeinstellungen

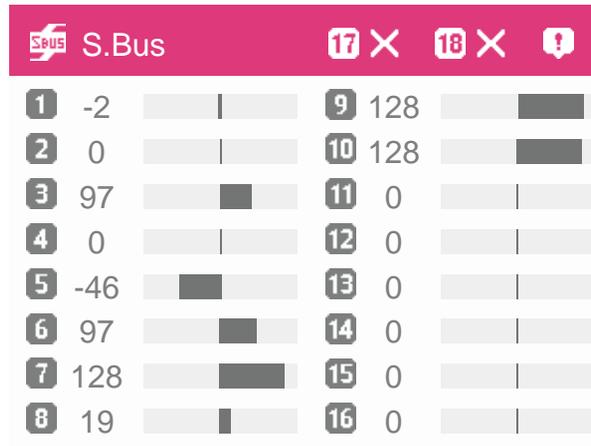
### "Programmieren von Smart Battery Akkus"

Verbinden Sie den Akku mit dem XT60i und Balancer Stecker an den BG-8S.  
Durch langes Drücken der Menü Taste gelangen Sie in die BattGO Einstelloptionen.



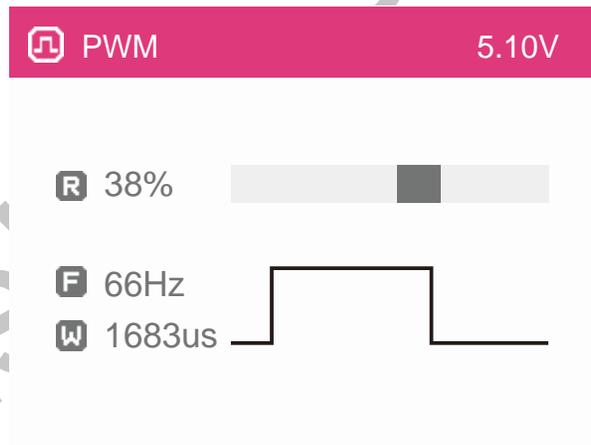
Auto Storage	Zeit bis zum Start des Automatischen Lager Funktion
Storage Voltage	Lagerspannung
Charge Current	Ladestrom
Charge Voltage	Ladeschlussspannung
Exception Record	Ausnahmedatensatz - Ladungen / Entladungen / Temperatur
Back	Verlassen der Systemeinstellungen

# Empfängersignalprüfung



## PWM Test

RC-Steuersignal PWM-Protokollanalyse, Verbindung vom Servo Ausgangssignal des S-Bus Empfängers in den BG-8S! Zeigt PWM - Ausgangsperiode und Pulsbreite us an.



## S. Bus Test

S.Bus Protokollanalyse: Grafische Darstellung von bis zu 18 Kanäle des S-Bus Empfängers

# USB-Laden

Schließen Sie einen Akku mit Smart Battery Technologie über den XT60i an das BG-8S an. Der USB - Ladevorgang wird durch zweimaliges drücke der Menü-Taste gestartet. Während eines Ladevorgangs schaltet sich das Display nach 2 Minuten ab und der aktive Ladevorgang wird durch das aufleuchten der LED in der Farbe Lila angezeigt. Sollte der Ladestrom über 3A steigen oder die Ladeenergie mehr als 26W betragen, wird die USB-Aufladung unterbrochen. Steigt beim Laden die Temperatur des Akkus über 60 °, wird der Ladevorgang automatisch unterbrochen. Die Unterbrechung ist nur solange aktiv bis die Temperatur unter 60° gefallen ist danach wird der Ladevorgang automatisch fortgesetzt. Die Kapazitätsanzeige und die BattGo - Einstellungen erscheinen nur mit einem Smart Battery Akku. Bei Verwendung von Akkus ohne Smart Batterie werden die vordefinierte Einstellparameter für die Gesamtunterspannung berücksichtigt. Wird zusätzlich der Balancer Stecker mit an das BG-8S angeschlossen so wird die Warnschwelle für jede Einzelzelle aktiv.

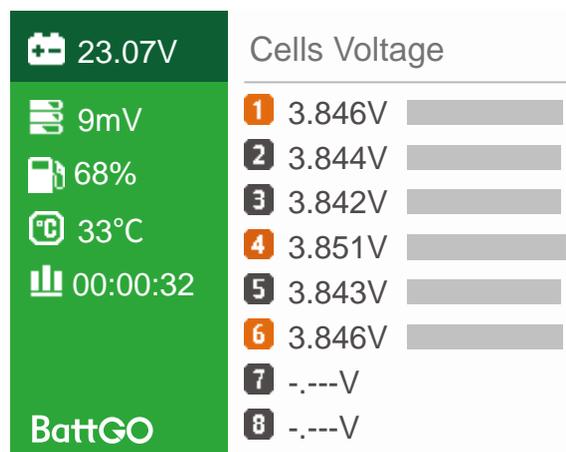
kompatibel QC: 

ohne QC: 

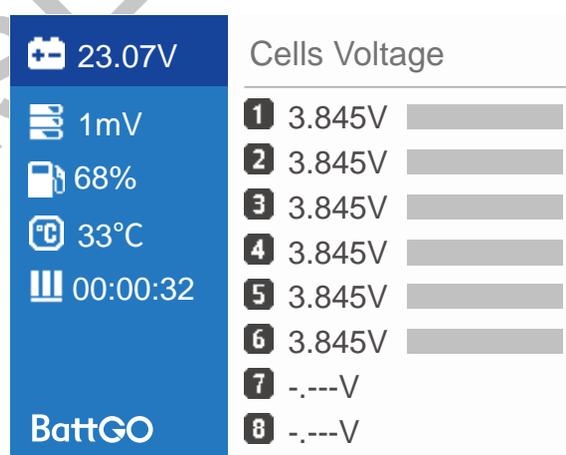
Eingangsspannung XT60i	 23.01V	<b>USB Charge</b>	
max. Spannungsunterschied der Zellen	 0mV	 6.3V	 Ausgangsspannung
Verbleibende Restkapazität	 100%	 2.0A	 Ausgangsstrom
Akku-Temperatur	 35°C	 12.6W	 Ausgangsleistung
Art der Ladeverbindung	 00:03:48	 3.60V / Cell	 Spannung pro Zelle
Verbindung Battgo smart Battery	<b>BattGO</b>		

# Funktion Balancen

Verbinden Sie den zu Balancierenden Akku mit dem Balancer Stecker an das BG-8S. Das Balancieren der Zellen kann durch zweimaliges drücken der Menü-Teste gestartet werden. Das Display wird nach 20s abgeschaltet und der Ladevorgang wird über die LED in der Farbe Grün angezeigt. Bei der Verwendung von Smart Battery wird zusätzlich die Akkukapazität in Prozent und die Akkutemperatur angezeigt.



Die zu balancierenden Zellen werden in der Farbe orange dargestellt und die LED leuchtet bei abgeschalteten Display grün.



Der abgeschlossenen Balancervorgang wird mit der Hintergrundfarbe blau angezeigt. Ist das Display abgeschaltet leuchtet die LED ebenfalls in der Farbe blau.

## Altgeräteentsorgung



Das Symbol auf dem Gerät, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen oder elektronischen Geräten abgegeben werden. Oder Sie senden das Produkt

zur Entsorgung an:

Stefansliposhop GmbH, Junkersstr. 6, 86343 Königsbrunn

**ISDT**®

[WWW.ISDT.CO](http://WWW.ISDT.CO)

Vertrieb durch : Stefansliposhop GmbH

Junkersstr. 6, 86343 Königsbrunn

Tel: 08231/3019940

Fax: 08231/3019939

WEEE-Reg.Nr.: DE74937136

technische Änderungen vorbehalten

[info@stefansliposhop.de](mailto:info@stefansliposhop.de)