

# BG-8S BatteryGO

## Bedienungsanleitung

Stand: 16.02.2018

# 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.

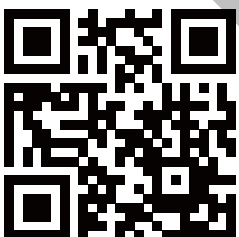
Verwenden Sie es nicht auf Autositzen, Teppichen oder ähnlichen Untergründen. Halten Sie brennbare und explosive Gegenstände von den Betriebsbereichen des BG-8S fern. Laden Sie keine Akkus im eingebauten Zustand in Ihren Modellen.

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 MTTEC Handels GmbH nicht überwacht werden. Für aus dem Betrieb entstehende Schäden, den fehlerhaften Betrieb sowie grobe Fahrlässigkeit kann daher keinerlei Haftung übernommen werden.



Die Revolution beginnt hier

[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:  $\pm 0.005V @ 4.2V$

Balancer Genauigkeit:  $< 0.005V$

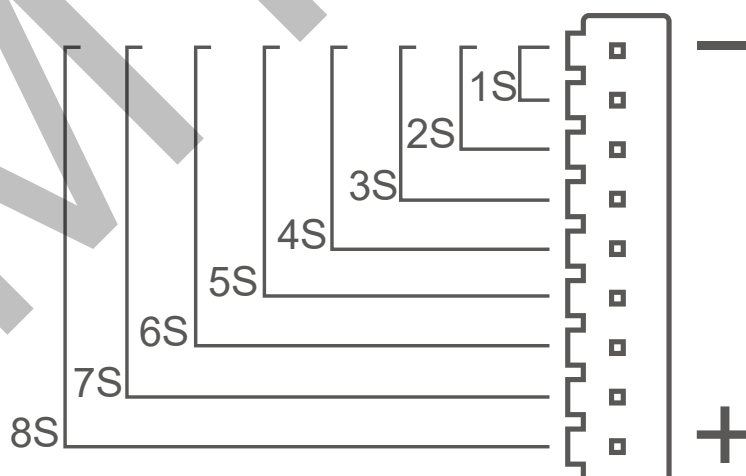
USB Ladeausgang: QC3.0, BC1.2, Max. Ausgangsspannung 12V/2A

Verwendung von smart battery: Einstellung für Laden und Entladen, Anzeige von Akkuinformationen und Nutzungsdaten.

Größe: 80mm x 55mm x 19 mm

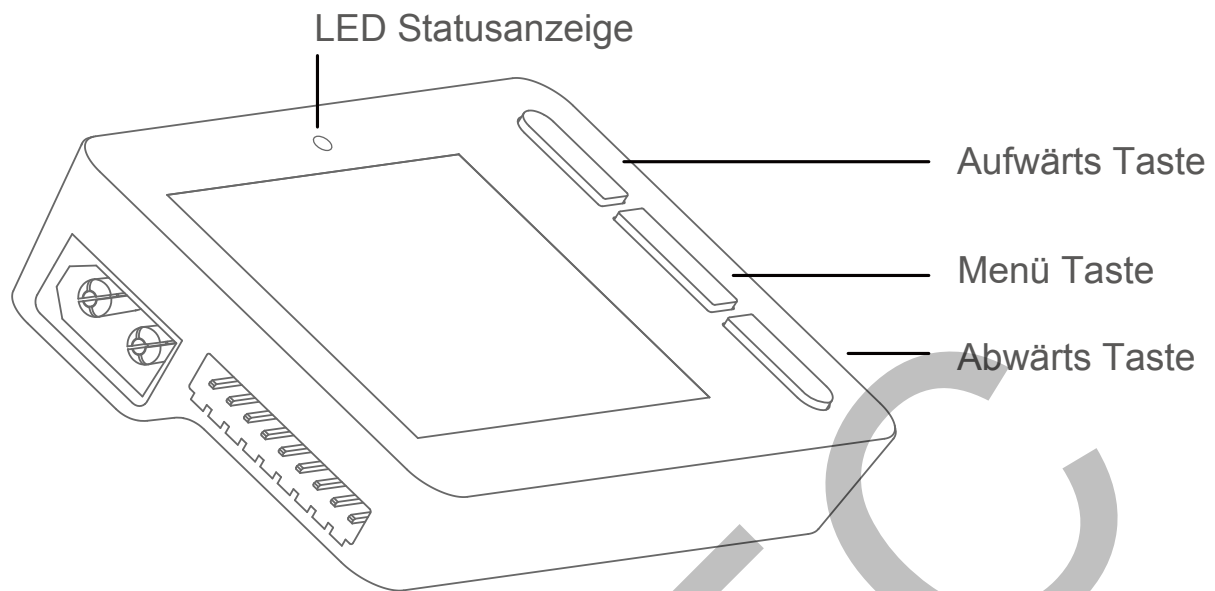
Gewicht: 59 g

# Portdiagramm



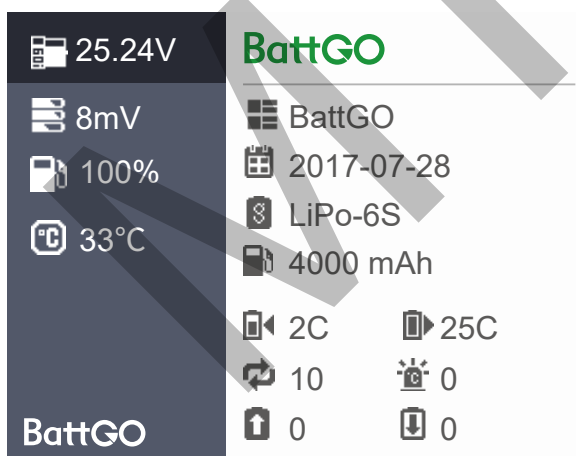
Geeignet für Lithium Akkus mit XH 2.54 Balancer Anschluss, verbinden Sie den Balancer Stecker mit der Ausrichtung von BAT- wie oben abgebildet. Beim anschließen von 1S Akkus muss die Eingangsspannung über den XT60i mit mehr als 5V erfolgen.

# Tastenfunktion

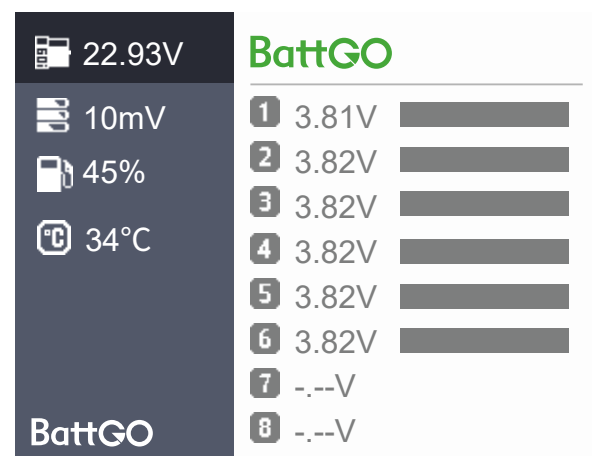


- Menü Taste - kurzes drücken führt zum Menü - Einstellungen  
- langes drücken führt zum Menü - Smart Battery
- Auf- und Abwärts Taste - Auswahl der Menüpunkte mit Auf- und Abwärts

# Anzeige der Messwerte



01



02

## XT60i - Anschluss von Akkus mit Smart Battery

In diesem Modus kann das BG-8S die gespeicherten Batterieinformationen lesen. Nach dem Einstecken in den XT60i Anschluss, wird zuerst Standardanzeige 01 dargestellt. Durch drücken der Abwärts Taste wechselt die Ansicht auf 02. Es werden nun die Zellspannungen angezeigt.

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

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

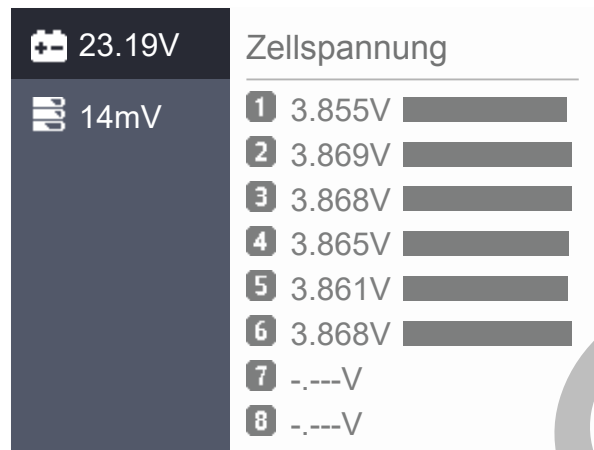
## XT60i - Anschluss von Standard Akkus

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, zeigt das BG-8S nur die Gesamtspannung des Akkus. Durch das zusätzliche anschließen des Balance Steckers können die einzelnen Zellenspannung mit angezeigt werden.

Soll über den USB Anschluss ein Endgerät geladen werden, muss ein Akku XT60i angeschlossen sein. Durch zweimaliges kurzes drücken der Menütaste startet der Ladevorgang am USB Ausgang.

## Akku am XT60i und Balancer Port



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

## Systemeinstellung

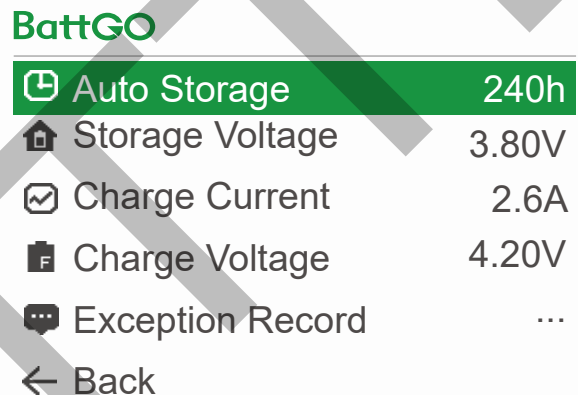
Kurzes drücke der Menü Taste führt Sie in die Systemeinstellungen.

- 
- The screenshot shows the system settings menu. The 'Language' option is highlighted in blue. The menu items are: 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), and Back.
- 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: niedrig, mittel, hoch. Schaltet sich automatisch nach 2 Min ab. Im Balance Mode nach 20s.
Volume	Lautstärke: hoch, mittel, leise und stumm. Alarm Töne können nicht deaktiviert werden.
System Information	Info über die Firmware Version.
Receiver Tester	Unterstützte Protokolle: PWM und S.Bus
Alarm Tone	Die Unterspannungswarnung kann wahlweise einmalig 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 Balancieren wird nur der Balancer Stecker benötigt, durch zweimaliges kurzes drücken der Menü Taste wird die Balancer Funktion aktiviert.
Back	Verlassen der Systemeinstellungen

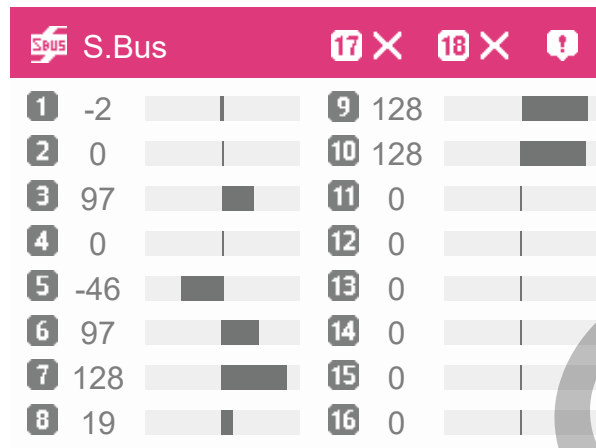
### "Einstellen der Smart Battery Akkus Parameter"

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.



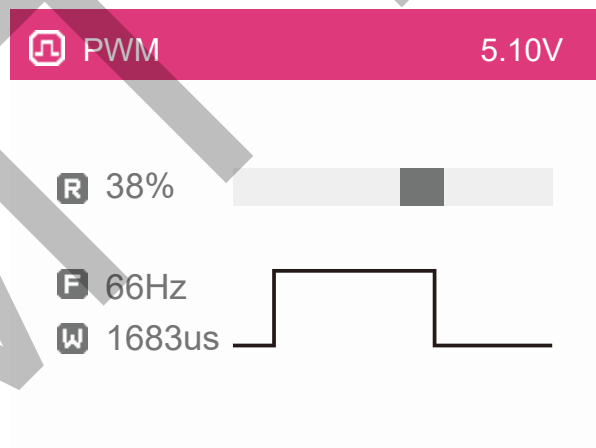
Auto Storage	Zeit bis zum Start des Automatischen Lager Funktion
Storage Voltage	Lagerspannung
Charge Current	Ladestrom
Charge Voltage	Ladeschlussspannung
Exception Record	Ausnahmedatensatz - Überladungen / Tiefentladungen / Übertemperatur
Back	Verlassen der Systemeinstellungen

# Empfängersignalprüfung



## PWM Test

RC-Steuersignal PWM-Protokollanalyse  
Verbindung eines Empfängerausgangs mit dem BG-8S.  
Es wird das PWM - Ausgangssignal als Grafik angezeigt.  
Pulsbreite, Frequenz und Signal als Wert.



## S. Bus Test

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



# USB

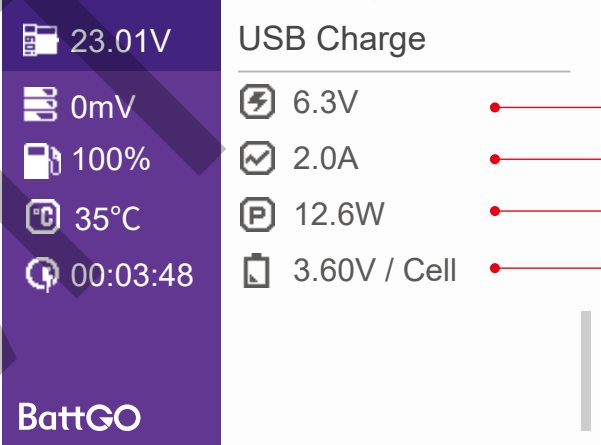
Schließen Sie einen Akku über den XT60i an das BG-8S an. Der USB - Ladevorgang wird durch zweimaliges drücken der Menü-Taste gestartet. Während eines Ladevorgangs schaltet sich das Display nach 2 Minuten ab und der aktive Ladevorgang wird durch das aufleuchten der LED in der Farbe lila angezeigt.

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 (nur BattGO) über 60°C, 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 die Einzelzellen aktiv.

Geräte mit QC: 

Geräte ohne QC: 

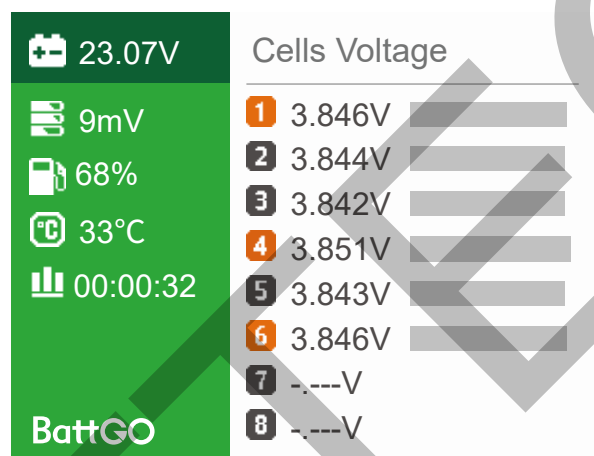


The screenshot shows a device display with a purple overlay for battery information and a white overlay for USB charging status. Red lines connect labels to specific data points on the screen.

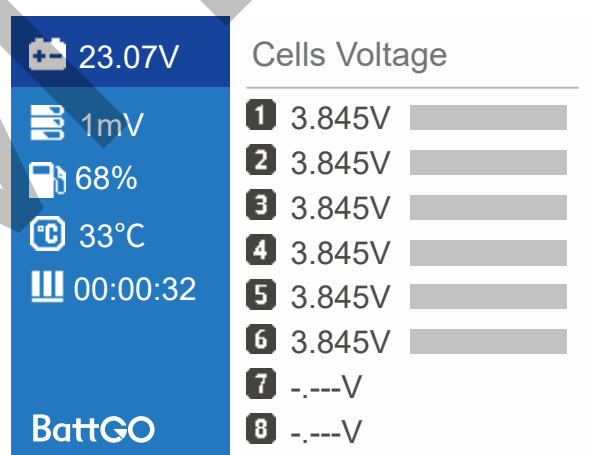
Label	Value	Unit / Description
Eingangsspannung für XT60i	23.01V	Voltage
Maximale Zellspannungsdifferenz	0mV	Voltage difference
Akku Kapazität in %	100%	Capacity
Akku Temperatur	35°C	Temperature
USB Laden Nutzungszeit	00:03:48	Time
Verbunden mit BattGo smart battery	BattGO	Device name
	6.3V	Ausgangsspannung (Output Voltage)
	2.0A	Ausgangsstrom (Output Current)
	12.6W	Ausgangsleistung (Output Power)
	3.60V / Cell	Alarm Spannung (Alarm Voltage)

# Balancer Funktion

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 Vorgang 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 abgeschaltetem 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  
MTTEC Handels GmbH, Albert-Einstein-Ring 7, 14532 Kleinmachnow

MTTEC

**ISDT**®

WWW.ISDT.CO

Vertrieb durch :  
MTTEC Handels GmbH  
Albert-Einstein-Ring 7  
14532 Kleinmachnow  
info@mttec.de  
Tel: 033203-699151  
Fax: 033203-699150  
WEEE-Reg.Nr.: DE36345768  
technische Änderungen vorbehalten

