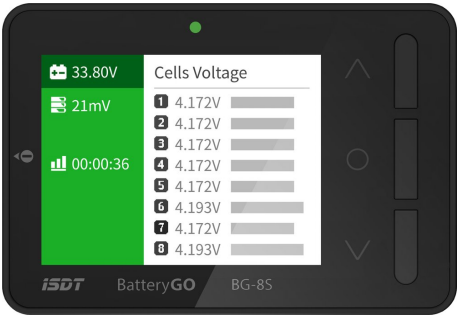
iSDT BG-8S

Akkutester und Balancer 1–8S · BatteryGO
Bedienungsanleitung



Das Produkt ist für Personen ab 14 Jahren bestimmt. Lesen Sie vor dem Gebrauch die Sicherheitshinweise in Kapitel 1 und bewahren Sie die Anleitung auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

2. Produktbeschreibung

2.1 Verwendungszweck

2.2 Lieferumfang

2.3 Bedienelemente und Anschlüsse

2.4 Technische Daten

3. Akkuanschluss und Messung

3.1 Balanceranschluss

3.2 Akku am XT60i-Eingang

3.3 Akku am Balanceranschluss

3.4 BattGo-Smart-Akku

4. Funktionseinstellungen

4.1 Systemfunktionsmenü

4.2 Einstellungen des BattGo-Smart-Akkus

5. Empfängersignaltest

5.1 PWM-Test

5.2 S.Bus-Test

6. USB-Laden

7. Balancieren der Zellen

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

8.1 Hersteller, Importeur und Verkäufer

8.2 Produktkonformität

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten

9. Garantie und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

- Der BG-8S ist speziell für den RC-Modellbau und für Personen **ab 14 Jahren** bestimmt. Verwenden Sie ihn nicht für andere Zwecke.
- Wir empfehlen dringend, vor dem Gebrauch des BG-8S diese Bedienungsanleitung zu lesen.
- Beim Anschließen des Balancersteckers des Akkus an den Akkutester muss der Minuspol des Balancersteckers immer am Kontakt **BAT−** beginnen (Kapitel 3.1). Der BG-8S verfügt über eine eingebaute Verpolungsschutzschaltung und wird bei verpoltem Anschluss nicht beschädigt.
- Beim Anschließen eines 1S-Akkus muss die Eingangsspannung am XT60i mehr als 5 V betragen.
- Wenn Sie den BG-8S längere Zeit nicht verwenden, trennen Sie ihn vom Akku, um eine Tiefentladung des Akkus zu vermeiden.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Staub, Stößen und hohen Temperaturen.

2. Produktbeschreibung

2.1 Verwendungszweck

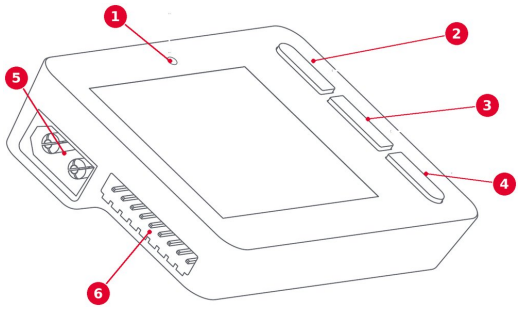
Der iSDT BG-8S (BatteryGO) ist ein multifunktionaler Akkutester. Er misst die Gesamtspannung des Akkus, die Spannung jeder Zelle und die Differenz zwischen der Zelle mit der höchsten und der niedrigsten Spannung, kann Zellen balancieren, Empfängersignale testen (PWM und S.Bus) und Daten von BattGo-Smart-Akkus auslesen und dient außerdem als USB-Ladegerät, das vom angeschlossenen Akku gespeist wird.

Der Akkutester eignet sich für **LiHV-, LiPo-, LiFe- und Li-Ion-Akkus 1–8S** sowie **NiMH/NiCd-Akkus mit 1–10 Zellen**.

2.2 Lieferumfang

- 1× Akkutester iSDT BG-8S
- 1× Displayschutzfolie
- 1× Bedienungsanleitung

2.3 Bedienelemente und Anschlüsse



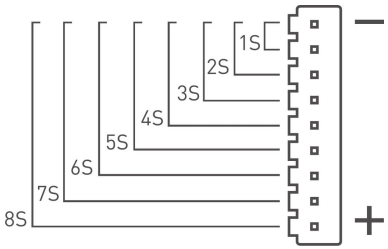
①	Statusleuchte (Breath Light)
②	Taste **Up** – im Menü nach oben
③	Taste **Menu** – kurz drücken: Systemfunktionsmenü; gedrückt halten: Einstellungen des Smart-Akkus
④	Taste **Down** – im Menü nach unten, Wechsel der Bildschirme
⑤	Eingang **XT60i** – zum Anschließen des Leistungssteckers des Akkus oder eines Netzteils
⑥	Balancerbuchse **XH 2,54** – zum Anschließen des Balancersteckers des Akkus

2.4 Technische Daten

Betriebsspannung	5,0–36 V
Eingangsspannung 1S	0,8–15 V
Eingangsspannung 2–8S (pro Zelle)	0,8–4,8 V
Zellenzahl	1–8S
Genauigkeit der Spannungsmessung	±0,005 V bei 4,2 V
Genauigkeit des Balancierens	< 0,005 V
USB-Laden	QC3.0, BC1.2, Ausgang max. 12 V / 2 A
Smart-Akkus	Lade- und Entladeeinstellungen, Auslesen von Akkudaten und Nutzungsverlauf
Abmessungen	80 × 55 × 19 mm
Gewicht	59 g

3. Akkuanschluss und Messung

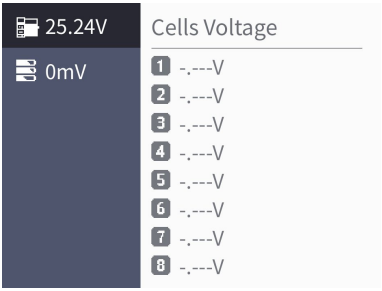
3.1 Balanceranschluss



Belegung der Balancerbuchse für 1S–8S-Akkus

Das Produkt eignet sich für Lithium-Akkus mit **XH 2,54**-Balancerstecker. Stecken Sie den Balancerstecker bündig ab dem Kontakt **BAT−** ein, wie in der Abbildung gezeigt. Beim Anschließen eines 1S-Akkus muss die Eingangsspannung am XT60i mehr als 5 V betragen.

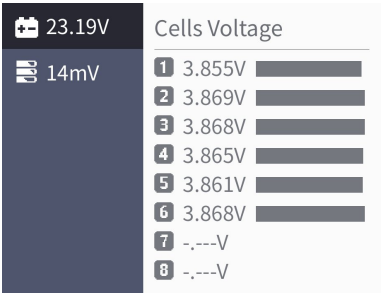
3.2 Akku am XT60i-Eingang



Ist am XT60i ein normaler Akku angeschlossen, zeigt der BG-8S nur die Gesamtspannung an. Um die Spannung jeder Zelle zu prüfen, muss auch der Balancerstecker angeschlossen werden.

※ Ist nur der XT60i angeschlossen, starten Sie das USB-Laden durch zweimaliges kurzes Drücken der Taste Menu.

3.3 Akku am Balanceranschluss

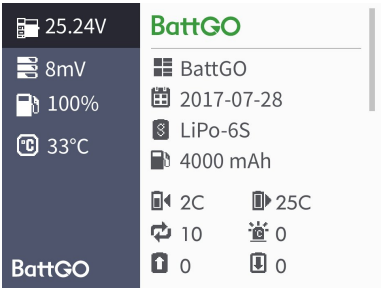


Ist der Akku am Balanceranschluss angeschlossen, zeigt der BG-8S die Gesamtspannung des Akkus, die maximale Spannungsdifferenz zwischen den Zellen und die Spannung jeder Zelle an.

※ Ist nur der Balancerstecker angeschlossen, starten Sie das Balancieren der Zellen durch zweimaliges kurzes Drücken der Taste Menu.

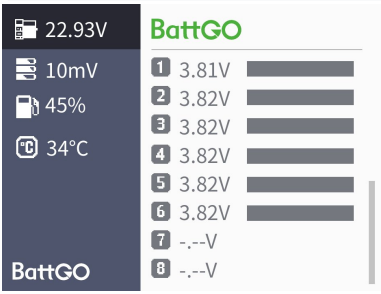
3.4 BattGo-Smart-Akku

In diesem Modus kann der BG-8S die Daten des Smart-Akkus auslesen. Nach dem Anschließen des BattGo-Smart-Akkus an den XT60i wird standardmäßig Bildschirm 01 angezeigt; mit der Taste Down wechseln Sie zu Bildschirm 02 mit den Zellenspannungen.



Bildschirm 01 – Daten des Smart-Akkus

Linke Bildschirmseite	Rechte Bildschirmseite
Eingangsspannung XT60i	Akkuhersteller
Spannungsdifferenz der Zellen	Herstellungsdatum
Restkapazität	Akkutyp
Akkutemperatur	Akkukapazität
max. Lade-C	max. Entlade-C
Zyklenzahl	Übertemperatur (Anzahl)
Überladung (Anzahl)	Tiefentladung (Anzahl)

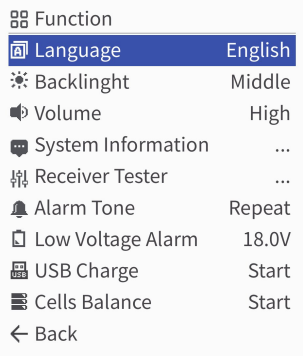


Bildschirm 02 – Zellenspannungen; das Balkendiagramm zeigt die Spannungsdifferenzen

4. Funktionseinstellungen

4.1 Systemfunktionsmenü

Durch kurzes Drücken der Taste Menu öffnen Sie das Systemfunktionsmenü. Mit den Tasten Up und Down wählen Sie die Einträge aus.



Eintrag	Funktion
Language	Sprache; bis zu 7 Sprachen
Backlight	Einstellung der Hintergrundbeleuchtung; sie schaltet sich nach 2 Minuten ohne Bedienung automatisch aus (beim Balancieren nach 20 Sekunden)
Volume	Lautstärke hoch, mittel, niedrig und 0; der Alarmton lässt sich nicht ausschalten
System Information	zeigt die Firmware-Version an
Receiver Tester	Test mehrerer Protokolle, PWM und S.Bus (Kapitel 5)
Alarm Tone	Unterspannungsalarm wahlweise als einmaliger Piepton oder Piepton jede Minute
Low Voltage Alarm	Schwelle des Unterspannungsalarms: bei angeschlossenem XT60i 5–30 V; bei angeschlossenem Balancerstecker 2,5–3,9 V pro Zelle; bei einem BattGo-Smart-Akku wählt der BG-8S automatisch die niedrigste Entladespannung des Akkus als Alarmspannung
USB Charge	startet das USB-Laden (wenn am XT60i ein Akku angeschlossen ist)
Cells Balance	startet das Balancieren der Zellen (wenn der Balancerstecker angeschlossen ist)
Back	verlässt das Menü

4.2 Einstellungen des BattGo-Smart-Akkus

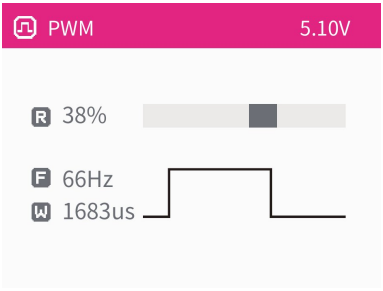
Ist ein BattGo-Smart-Akku angeschlossen, gelangen Sie im Standby durch langes Drücken der Taste Menu in die Akkueinstellungen.

Eintrag	Funktion
Auto Storage	nach wie vielen Stunden der BattGo-Smart-Akku automatisch auf Lagerspannung geht
Storage Voltage	Lagerspannung
Charge Current	Ladestrom
Charge Voltage	Ladeschlussspannung
Exception Record	Aufzeichnungen über Überladung, Tiefentladung und Übertemperatur
Back	verlässt das Menü

5. Empfängersignaltest

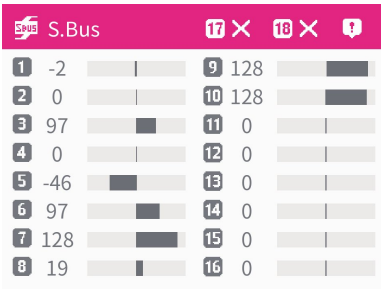
Verbinden Sie den Tester über ein dreiadriges Servokabel mit dem entsprechenden Ausgang (Kanal) oder der S.Bus-Buchse des Empfängers so, dass der Minusleiter am Kontakt (−) der Buchse des Testers liegt. Wählen Sie im Menü *Receiver Tester*. Liegt die Versorgungsspannung des Empfängers unter 5,0 V, schließen Sie an den XT60i-Eingang eine externe Stromquelle mit mindestens 5 V an.

5.1 PWM-Test



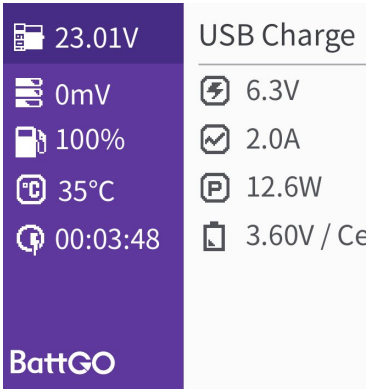
PWM-Protokollanalyse des RC-Steuersignals: Am Servo-Signalausgang des Empfängers angeschlossen, erfasst der BG-8S die Versorgungsspannung des Empfängers, den Ausschlag in Prozent, die Periode (Frequenz) und die Impulsbreite des PWM-Signals.

5.2 S.Bus-Test



S.Bus-Protokollanalyse: Analyse der Servo-Steuerdaten von bis zu 18 Kanälen und Test der Failsafe-Funktion (Ausfallschutz) des Empfängers.

6. USB-Laden



Linke Bildschirmseite	Rechte Bildschirmseite
Eingangsspannung XT60i	Ausgangsspannung
max. Spannungsdifferenz der Zellen	Ausgangsstrom
Restkapazität des Akkus	Ausgangsleistung
Akkutemperatur	Alarmspannung (pro Zelle)
Ladedauer	–

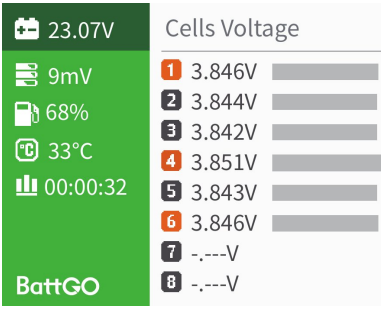
- Ist am XT60i ein Akku angeschlossen, kann der BG-8S Geräte über USB laden. Er unterstützt Schnellladen nach QC3.0 und BC1.2, Ausgang max. 12 V / 2 A.
- Beim USB-Laden schaltet sich das Display nach 2 Minuten ohne Bedienung aus und die Statusleuchte blinkt langsam violett.
- Übersteigt der Strom 3 A oder die Leistung 26 W, wird das USB-Laden abgeschaltet.
- Übersteigt die Temperatur 60 °C, wird das Laden unterbrochen, bis die Temperatur unter die Warnschwelle sinkt; danach wird es automatisch

fortgesetzt.

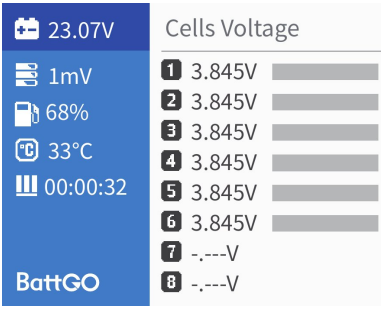
- Akkukapazität und BattGo-Symbol werden nur bei einem Smart-Akku angezeigt.
- Niedrigste Eingangsspannung: Bei einem normalen Akku mit angeschlossenem Balancerstecker wird die Schutzspannung pro Zelle angezeigt, ohne Balancerstecker die Schutzspannung des gesamten Akkus. Bei einem Smart-Akku wird immer die Schutzspannung pro Zelle angezeigt. So schützt der Tester den Akku vor Tiefentladung.

7. Balancieren der Zellen

Ist der Balancerstecker angeschlossen, können Sie das Balancieren der Zellen starten (Menü *Cells Balance*). Der Tester entlädt die Zellen auf das Niveau der Zelle mit der niedrigsten Spannung. Während des Balancierens schaltet sich das Display nach 20 s ohne Bedienung aus und die Statusleuchte leuchtet auf. Kapazität, Temperatur und BattGo-Symbol werden nur bei einem Smart-Akku angezeigt.



Während des Balancierens werden die balancierten Zellen gelb dargestellt und die Statusleuchte leuchtet grün.



Nach Abschluss des Balancierens färbt sich die linke Bildschirmseite blau und die Statusleuchte leuchtet blau.

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Vorschriften der Europäischen Union gelten in allen Mitgliedstaaten, die nationalen Vorschriften unterscheiden sich jedoch von Land zu Land. Die Angaben in den Kapiteln 8 und 9 beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, richten Sie sich nach den Vorschriften des Landes, in dem Sie es verwenden.

8.1 Hersteller, Importeur und Verkäufer

Hersteller	**SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO., LTD.**
Adresse	Room 17F1703, Building 2, Runzhi R&D; Center, No. 5, Runfang Road, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Web	www.isdt.co

Importeur / verantwortliche Person in der EU	**KAVAN Europe s.r.o.**
Identifikationsnummer (IČO)	178 33 914
USt-IdNr. (DIČ)	CZ17833914
Sitz	Doubravice 110, 533 53 Pardubice, Tschechische Republik
E-Mail	info@kavanrc.com
Telefon	+420 463 358 712
Web	www.kavanrc.com

Verkäufer	**Rotorama, s.r.o.**
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.de

8.2 Produktkonformität

- Das Produkt trägt die **CE**-Kennzeichnung und erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Harmonisierungs-rechtsvorschriften der Europäischen Union.
- Eine Kopie der **EU-Konformitätserklärung** ist beim Importeur unter der E-Mail-Adresse info@kavanrc.com erhältlich.
- **Produktidentifikation:** die Typenbezeichnung BG-8S ist auf dem Gerät angegeben; die Firmware-Version wird im Menü *System Information* angezeigt. EAN 6971337050362.

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer, erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

9. Garantie und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch, und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., Verbraucherschutzgesetz.

- Der Verkäufer haftet dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren ab Übernahme** des Produkts geltend gemacht werden (§ 2165 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Tritt ein Mangel **innerhalb eines Jahres** ab Übernahme auf, gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Beim Online-Kauf hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** ab Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Reklamationen richten Sie bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Die Kontaktdaten von Hersteller, Importeur und Verkäufer finden Sie in Kapitel 8.1.
- Für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz, zuständig.