ISDT BG-18S

Intelligenter LiPo-Zellenprüfer



BEDIENUNGSANLEITUNG

Deutsche Ausgabe • Übersetzung der englischen Herstelleranleitung

Wichtig: Lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme vollständig. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise zum Umgang mit Lithium-Akkus.

Hinweise und Sicherheit

Vielen Dank, dass Sie sich für den intelligenten LiPo-Zellenprüfer ISDT BG-18S entschieden haben. Das Gerät wurde für RC- und industrielle Anwendungen in verschiedenen Bereichen entwickelt. Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durch.

ISDT übernimmt keine Haftung für Schäden, Verletzungen oder rechtliche Folgen, die direkt oder indirekt aus der Verwendung dieses Produkts entstehen. Produktfunktionen können im Zuge von Aktualisierungen geändert werden; die Anleitung kann daher vom aktuellen Stand abweichen. Beachten Sie die aktuellen Informationen des Herstellers.

Warnungen und Sicherheitshinweise

Lesen und beachten Sie die folgenden Hinweise, um Ihre Sicherheit zu gewährleisten und das Gerät sachgerecht zu verwenden:

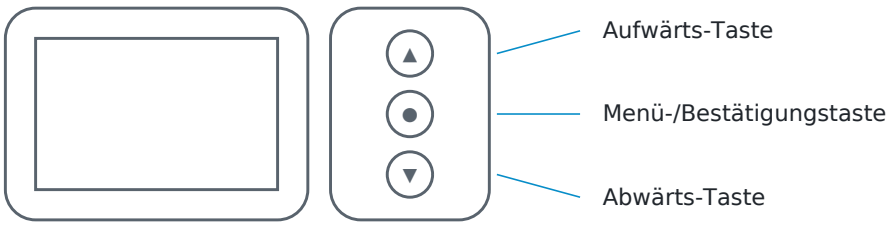
- Lesen Sie die Anleitung vollständig, damit Sie mit den Funktionen des Geräts vertraut sind.
- Betreiben Sie das Gerät nicht bei extremer Hitze, hoher Luftfeuchtigkeit oder in brennbarer beziehungsweise explosionsgefährdeter Umgebung. Unsachgemäße Verwendung kann das Gerät und anderes Eigentum beschädigen und schwere Verletzungen verursachen.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals unbeaufsichtigt. Beenden Sie die Verwendung sofort, wenn eine Fehlfunktion auftritt, und prüfen Sie die Hinweise in dieser Anleitung.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit, Regen, hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung und starken Erschütterungen.
- Halten Sie brennbare und explosive Materialien vom Betriebsbereich fern. Verwenden Sie das Gerät nur in einem kühlen, gut belüfteten Bereich.
- Machen Sie sich vor dem Anschließen mit den Lade- und Entladeeigenschaften sowie den technischen Daten des Akkus vertraut. Prüfen Sie den Zustand des Akkus.
- Prüfen Sie vor dem Anschließen, dass der Akku unbeschädigt ist und innerhalb des zulässigen Betriebsbereichs des Geräts liegt. Die ausgewählte Zellzahl muss der tatsächlichen Zellzahl des angeschlossenen Akkus entsprechen. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und Wärmeabfuhr.
- Halten Sie Kinder vom Gerät fern, um Verbrennungen oder Verletzungen zu vermeiden.
- Trennen und entfernen Sie den Akku unmittelbar nach Abschluss des Vorgangs.
- Schließen Sie niemals Primärbatterien (nicht wiederaufladbare Batterien) an. Akkus können bei unsachgemäßer Handhabung eine erhebliche Brandgefahr darstellen.

WARNUNG – BRANDGEFAHR
Akkus niemals unbeaufsichtigt betreiben. Halten Sie brennbare Gegenstände fern und verwenden Sie das Gerät ausschließlich in einem kühlen, gut belüfteten Bereich.

Technische Daten und Bedienelemente

Angabe	Wert
Modell	BG-18S
Betriebsspannung	DC 10–90 V
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Unterstützte Akkutypen	LiFe, LiPo, LiHv, ULiHv
USB-C	Nur für Firmware-Updates
Abmessungen	101,8 × 70,2 × 27,3 mm
Gewicht	ca. 121 g
Messbereich am Balanceranschluss	1,5–5 V je Zelle
Messgenauigkeit	±0,005 V bei 4,2 V
Lagertemperatur	−20 bis 60 °C
Display	2,4-Zoll-IPS-Farbdisplay, 320 × 240 Pixel, 260.000 Farben

Tasten



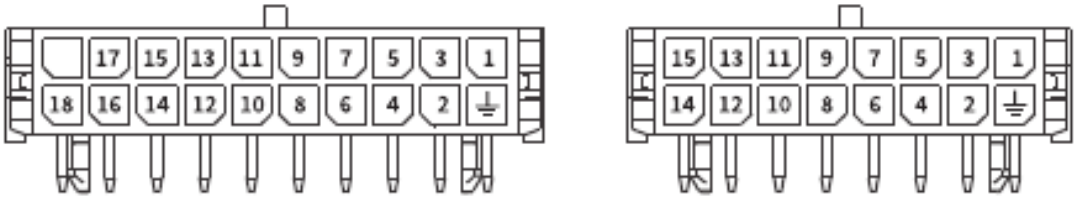
- **Menü/Bestätigen:** Drücken Sie die Taste auf der Hauptseite, um das Einstellungsmenü zu öffnen. Im Menü dient sie zur Auswahl beziehungsweise Bestätigung.
- **Aufwärts/Abwärts:** Bewegen Sie sich mit diesen Tasten durch das Menü und wählen Sie die gewünschte Option.

Balanceranschluss und Einstellungen

Anschluss des Balancersteckers

Der Balanceranschluss ist für Lithium-Akkus mit Molex-Steckern vorgesehen. Die Reihenfolge der Zellen muss exakt dem Anschlussdiagramm entsprechen. Je nach Akku ist der 16-polige oder der 20-polige Molex-Anschluss zu verwenden.

Wichtig: Schließen Sie immer nur einen der beiden Molex-Stecker an. Werden 16-poliger und 20-poliger Stecker gleichzeitig eingesteckt, kann das Gerät beschädigt werden.



Zellennummerierung gemäß dem Anschlussdiagramm des jeweiligen Steckertyps. Prüfen Sie vor dem Einschalten die Polung und den korrekten Sitz des Steckers.

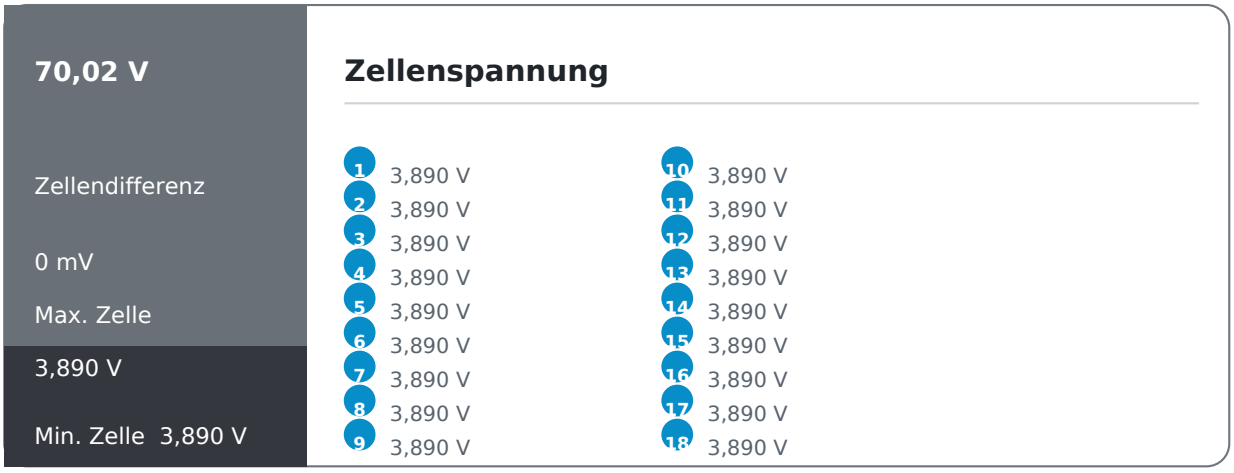
Funktionseinstellungen

Drücken Sie auf der Hauptseite kurz die Menü-/Bestätigungstaste, um das Funktionsmenü zu öffnen. Die angezeigten Optionen sind:

Menüpunkt	Bedeutung
Sprache	Auswahl aus bis zu sieben Sprachen.
Hintergrundbeleuchtung	Helligkeit hoch, mittel oder niedrig.
Lautstärke	Laut, mittel, leise oder ohne Tastenton. Der Alarmton kann aus Sicherheitsgründen nicht deaktiviert werden.
Alarmton	Einstellung des akustischen Alarms.
Akkutyp	Auswahl des verwendeten Akkutyps.
Unterspannungsalarm	Grenzwert festlegen. Sinkt die Spannung darunter, wird ein Alarm ausgelöst.
Systeminformationen	Zeigt die Firmware-Version an.
Zurück	Menü verlassen.

Anzeige bei angeschlossenem Akku

Nach dem Anschließen eines Akkus am Balanceranschluss zeigt die linke Displayseite von oben nach unten die Gesamtspannung des Akkus, die Spannungsdifferenz zwischen der Zelle mit der höchsten und der mit der niedrigsten Spannung, die höchste Einzelzellenspannung und die niedrigste Einzelzellenspannung. Rechts werden die Spannungen der einzelnen Zellen angezeigt.



Beispielanzeige (Werte dienen der Veranschaulichung)

Messwerte richtig einordnen

- **Gesamtspannung:** Spannung des gesamten angeschlossenen Akkus.
- **Zellendifferenz:** Abstand zwischen der höchsten und niedrigsten gemessenen Einzelzellenspannung. Eine größere Abweichung kann auf einen unausgeglichenen Akku hinweisen.
- **Max./Min. Zelle:** Höchste beziehungsweise niedrigste Einzelzellenspannung.
- **Zellenspannung:** Einzelwerte der vom Balanceranschluss erkannten Zellen. Vergleichen Sie die angezeigte Zellzahl mit der tatsächlichen Zellzahl des Akkus.

Diese deutsche Fassung wurde auf Grundlage der englischen Herstelleranleitung erstellt. Technische Änderungen durch den Hersteller bleiben vorbehalten. Bei Unsicherheiten zum Anschluss oder Zustand eines Akkus verwenden Sie das Gerät nicht.