



FD-200

Intelligenter Akku-Entlader 200 W
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch die gesamte Anleitung. Lassen Sie den Entlader niemals unbeaufsichtigt in Betrieb - Brandgefahr!

ISDT · Shenzhen ISD Technology Co., Ltd.

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

1.1 Allgemeine Regeln für den Umgang mit Li-Po-Akkus

2. Technische Daten

2.1 Hersteller

3. Geräteübersicht

4. Bedienung

4.1 Einschalten

4.2 Einstellen der Zellenzahl

4.3 Einstellen des Entladestroms

4.4 Starten der Entladung

4.5 Ändern der Einstellungen und Beenden der Entladung

4.6 Ausschalten

5. App isd GO (Bluetooth)

6. LED-Anzeigen

6.1 LED-Farben

6.2 Entladefortschritt

6.3 Fehlermeldungen

7. Fehlerbehebung

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

8.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

8.2 Produktkonformität

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten

9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

Vielen Dank für den Kauf des intelligenten Entladers ISDT FD-200. Lesen Sie zu Ihrer Sicherheit und für eine optimale Nutzung diese Anleitung und befolgen Sie alle Anweisungen, bevor Sie Ihren neuen Entlader verwenden.

WARNUNG – BRANDGEFAHR! Verwenden Sie den Entlader niemals unbeaufsichtigt.

- Bei unsachgemäßer Handhabung stellen Akkus eine erhebliche Brandgefahr dar.
- Lesen Sie vor der Verwendung des Entladers die gesamte Bedienungsanleitung.
- Das Gerät kann während des Betriebs viel Wärme abgeben. Betreiben Sie es nur an einem kühlen, belüfteten Ort fern von brennbaren Gegenständen.
- Schützen Sie das Produkt während des Entladens vor Feuchtigkeit und hohen Temperaturen und achten Sie darauf, dass der Bereich des Lüfters nicht blockiert ist.
- Prüfen Sie vor dem Anschließen des Akkus, ob die Akkuspannung im Betriebsspannungsbereich des FD-200 (DC 7–35 V) liegt.
- Vergewissern Sie sich stets, dass die gewählte Zellenzahl korrekt ist.
- Lassen Sie Kinder den Entlader nicht bedienen. Das Produkt ist für Personen ab 14 Jahren bestimmt.
- Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Sachschäden oder Verletzungen führen.

1.1 Allgemeine Regeln für den Umgang mit Li-Po-Akkus

- Entladen Sie keinen Akku, der aufgebläht oder mechanisch beschädigt ist, eine beschädigte Kabelisolierung aufweist oder sich nach einem Sturz oder Aufprall ungewöhnlich verhält.
- Stellen Sie den Entlader und den Akku auf eine nicht brennbare Unterlage. Wir empfehlen, ein geeignetes Löschmittel griffbereit zu halten.
- Berühren Sie die Kühlrippen während des Entladens nicht – sie können heiß sein. Lassen Sie das Gerät nach dem Gebrauch abkühlen.
- Entladen Sie den Akku nicht unter die vom Hersteller empfohlene Spannung. Eine Tiefentladung schädigt den Akku dauerhaft.
- Für die Langzeitlagerung werden Li-Po- und LiHV-Akkus auf die Lagerspannung von **3,8 V/Zelle** entladen (z. B. 4S = 15,2 V, 6S = 22,8 V).

2. Technische Daten

Parameter	Wert
Eingangsspannungsbereich	DC 7-35 V
Max. Entladeleistung	200 W
Unterstützte Akkus	2-8S
Entladestrom	5-25 A (Taste: 5, 10, 15, 20 oder 25 A)
Abschaltspannung	3,3-3,8 V/Zelle (Einstellung in der App isd GO)
Automatische Abschaltung nach Abschluss	ja
Fehleralarme	falsch eingestellte Zellenzahl, abnormale Akkuspannung, Überhitzung, Überstrom
Drahtlose Verbindung	Bluetooth – App isd GO
Anforderungen der App	Android 5.0 / iOS 10.3 oder neuer, Bluetooth BLE 4.0 oder höher
Abmessungen	142 × 100 × 63 mm
Gewicht	790 g

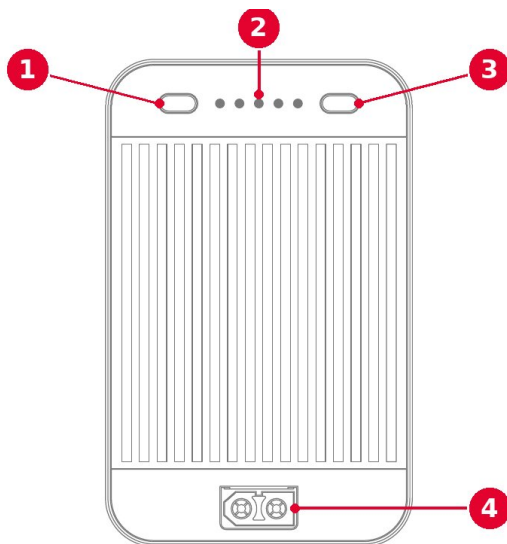
※ Alle Abbildungen, Angaben und Texte in dieser Anleitung dienen nur als Referenz. Maßgeblich sind die aktuellen Informationen auf der offiziellen Website des Herstellers www.isdt.co.

2.1 Hersteller

SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO., LTD

Room 17F1703, Building 2, Runzhi R&D Center, No. 5, Runfang Road, Block 70, Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
E-Mail: hi@szisd.com · Web: www.isdt.co

3. Geräteübersicht



Vorderansicht des Entladers FD-200

- ① **Taste zur Stromwahl** (links)
- ② **Betriebszustandsanzeige** – fünf LEDs zeigen die Einstellungen, den Entladefortschritt und Fehler an
- ③ **Taste zur Zellenwahl** (rechts)
- ④ **Akku-Eingangsanschluss**

4. Bedienung

4.1 Einschalten

- ① **Stromversorgung:** Schließen Sie den zu entladenden Akku an. Der Entlader wird direkt von ihm versorgt.
- ② **Einschalten:** Drücken Sie kurz eine beliebige Taste. Die LEDs leuchten weiß – das Gerät befindet sich im Standby-Modus.

4.2 Einstellen der Zellenzahl

Drücken Sie wiederholt die **rechte Taste** ③. Die Zellenzahl wechselt schrittweise von 2S bis 8S, und mit jedem Druck leuchten die weißen LEDs von links nach rechts auf. Bei 7S leuchten gleichzeitig die erste und die vierte LED, bei 8S die erste und die fünfte LED (siehe Tabelle in Kapitel 4.3).

4.3 Einstellen des Entladestroms

Drücken Sie die **linke Taste** ① – die LED leuchtet lila (rot + blau). Wählen Sie den Strom durch weiteres Drücken. Es leuchtet jeweils eine LED; von links nach rechts zeigen sie einen Strom von 5 A, 10 A, 15 A, 20 A und 25 A an.

LEDs	Zellen (weiß)	Strom (lila)
● ○ ○ ○ ○	2S	5 A
○ ● ○ ○ ○	3S	10 A
○ ○ ● ○ ○	4S	15 A
○ ○ ○ ● ○	5S	20 A
○ ○ ○ ○ ●	6S	25 A
● ○ ○ ● ○	7S	-
● ○ ○ ○ ●	8S	-

4.4 Starten der Entladung

- **Manueller Start:** Halten Sie eine beliebige Taste lange gedrückt, bis die LEDs grün leuchten und damit den Beginn der Entladung anzeigen.
- **Automatischer Start:** Ist der Entlader über Bluetooth mit einem Mobiltelefon verbunden und die automatische Entladung eingeschaltet, wartet er 5 Sekunden im Standby-Modus und startet dann die Entladung automatisch.

4.5 Ändern der Einstellungen und Beenden der Entladung

- Um während der Entladung den Strom oder die Zellenzahl zu ändern, drücken Sie zweimal eine beliebige Taste. Die Entladung startet drei Sekunden nach der Änderung erneut.
- Halten Sie während der Entladung eine beliebige Taste lange gedrückt, um das Gerät in den Standby-Modus zurückzusetzen.

4.6 Ausschalten

Nach Abschluss der Entladung oder im Standby-Modus schaltet sich das Gerät nach einer Minute automatisch aus. Trennen Sie anschließend den Akku ab.

5. App isd GO (Bluetooth)

- ① Laden Sie die App **isd GO** herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Telefon.
 - ② Schalten Sie Bluetooth an Ihrem Telefon ein und öffnen Sie die App isd GO.
 - ③ Halten Sie die linke und die rechte Taste am FD-200 gleichzeitig gedrückt. Die LEDs blinken blau – das Gerät ist zur Kopplung bereit.
 - ④ Nach erfolgreicher Verbindung leuchten die LEDs weiß und der Entlader wechselt in den Standby-Modus.
- ※ Bei einer Zeitüberschreitung der Verbindung kehrt der FD-200 in den Standby-Modus zurück.

In der App können Sie folgende Parameter einstellen:

Parameter	Bereich
Abschaltspannung	3,3–3,8 V/Zelle
Entladestrom	5–25 A
Zellenzahl	2–8S
Automatische Entladung	ein / aus

- ※ Zum Einlagern eines Li-Po- oder LiHV-Akkus stellen Sie die Abschaltspannung auf **3,8 V/Zelle** ein.

6. LED-Anzeigen

6.1 LED-Farben

Farbe	Betriebszustand
Weiß	Standby / Entladen – Anzeige der Zellenzahl
Lila	Standby / Entladen – Anzeige des Stroms
Blau	Bluetooth (blinkt während der Kopplung)
Grün	Entladen
Cyan	Abgeschlossen
Rot	Fehler
Rot, Grün, Blau abwechselnd blinkend	Firmware-Aktualisierung

6.2 Entladefortschritt

Während der Entladung zeigen die grünen LEDs die verbleibende Akkukapazität an. Das Symbol ● kennzeichnet eine blinkende LED.

LEDs	Farbe	Kapazität
● ● ● ● ● ●	grün	mehr als 80 %
● ● ● ● ● ○	grün	60–80 %
● ● ● ● ○ ○	grün	40–60 %
● ● ● ○ ○ ○	grün	20–40 %
● ○ ○ ○ ○ ○	grün	weniger als 20 %
● ● ● ● ● ●	cyan	Entladung abgeschlossen

6.3 Fehlermeldungen

Im Fehlerfall leuchtet eine LED rot. Ihre Position zeigt die Fehlerart an:

LEDs	Fehler
● ○ ○ ○ ○	Die Zellenzahl ist zu niedrig eingestellt
○ ● ○ ○ ○	Die Zellenzahl ist zu hoch eingestellt
○ ○ ● ○ ○	Temperatur zu hoch (≥ 80 °C)
○ ○ ○ ● ○	Überstrom
○ ○ ○ ○ ●	Fehler

7. Fehlerbehebung

Symptom	Abhilfe
Das Gerät reagiert nach dem Anschließen des Akkus nicht	Prüfen Sie, ob die Akkuspannung im Bereich DC 7–35 V liegt und der Stecker richtig und fest eingesteckt ist. Drücken Sie dann kurz eine beliebige Taste.
Fehler: Zellenzahl zu niedrig / zu hoch	Trennen Sie den Akku ab oder kehren Sie in den Standby-Modus zurück und stellen Sie die Zellenzahl passend zum angeschlossenen Akku ein (siehe Akkuetikett).
Fehler: Temperatur zu hoch	Beenden Sie die Entladung und lassen Sie das Gerät abkühlen. Prüfen Sie, ob die Lüftungsöffnungen und der Lüfter nicht abgedeckt sind und das Gerät nicht an einem warmen Ort steht. Wählen Sie dann einen niedrigeren Entladestrom.
Fehler: Überstrom	Wählen Sie einen niedrigeren Entladestrom. Prüfen Sie den Akku sowie dessen Kabel und Stecker auf Beschädigungen.
Allgemeiner Fehler	Trennen Sie den Akku ab und schließen Sie ihn nach einer Weile wieder an. Bleibt der Fehler bestehen, verwenden Sie das Gerät nicht weiter und wenden Sie sich an Ihren Händler.
Das Telefon verbindet sich nicht mit dem Entlader	Prüfen Sie, ob Bluetooth am Telefon eingeschaltet ist und die App isd GO läuft. Halten Sie beide Tasten gedrückt, um die Kopplung erneut zu starten.

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

8.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorاما.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorاما.cz

8.2 Produktkonformität



- Das Produkt trägt die **CE**-Kennzeichnung und erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union.
- Eine Kopie der **EU-Konformitätserklärung** ist beim Importeur unter der oben genannten Anschrift oder unter der E-Mail-Adresse info@rotorاما.cz erhältlich.
- **Produktidentifikation:** die Typenbezeichnung (FD-200) und die Angaben zum Hersteller sind auf dem Typenschild auf der Oberseite des Geräts angegeben.

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 (Tschechische Republik), 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. Gewährleistung 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 (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik). Etwaige Garantiebedingungen des Herstellers **schränken die Rechte des Käufers aus diesen Vorschriften in keiner Weise ein.**

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 8.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.