

F400

Intelligentes Schaltnetzteil

(AC/DC-Vierkanal-Ladegerät)

F400

Benutzerhandbuch



Vielen Dank für den Kauf des ISDT F400 Smart Chargers.

Der ISDT F400 ist eine neue Generation intelligenter Vierkanal-Ladegeräte, die nach dem Erfolg des F160 auf den Markt gebracht wurden und eine größere Flexibilität bieten.

Eine leistungsfähigere Ladelösung, die für verschiedene Batterietypen geeignet ist. Sie kann manuell bedient werden,

Es kann auch problemlos über ISDLink mit Ihrem Telefon verbunden werden, wobei Benutzer verschiedene Parameter anpassen können, um die Kompatibilität zu gewährleisten.

Ihre individuellen Präferenzen sorgen für optimale Leistung.

Die Produktfunktionen werden laufend aktualisiert, die aktuelle Bedienungsanleitung kann sich daher im Laufe der Zeit ändern. Bitte informieren Sie sich über unsere Aktualisierungen.

Erhalten Sie die neuesten Updates aus den sozialen Medien.



Warnhinweise und Sicherheitstipps

Um Ihre Sicherheit und ein optimales Benutzersystem zu gewährleisten, lesen Sie bitte vor der Verwendung dieses Produkts unbedingt die entsprechenden Anweisungen und Sicherheitshinweise.

Warnung

• Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, machen Sie sich mit den Funktionen und Eigenschaften des Ladegeräts vertraut und stellen Sie die korrekten Ladegerätsparameter ein.

Unschonbare Handhabung kann zu Schäden an Produkten und persönlichem Eigentum führen und sogar schwere Verletzungen verursachen.

• Benutzen Sie das Ladegerät niemals unbeaufsichtigt. Sollte das Ladegerät in irgendeiner Weise Fehlfunktionen aufweisen, kontaktieren Sie uns bitte umgehend.

Verwenden Sie das Gerät nicht mehr und überprüfen Sie die Ursache anhand der Bedienungsanleitung.

• Schützen Sie das Ladegerät vor Staub, Feuchtigkeit, Regen und hohen Temperaturen; vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und starke Vibrationen.

Legen Sie das Ladegerät auf eine horizontale, flache, nichtleitende Unterlage. Legen Sie es nicht auf Autositze, Teppiche oder andere Oberflächen.

In mancher Hinsicht ähnelt es sich.

• Stellen Sie sicher, dass brennbare und explosive Materialien vom Arbeitsbereich des Ladegeräts ferngehalten werden; vermeiden Sie sich, dass Sie die Entladungseigenschaften der verwendeten Batterien vollständig verstehen.

Prüfen Sie die Spezifikationen und technischen Parameter und stellen Sie die entsprechenden Ladegerätsparameter ein. Falsche Parameterneinstellungen können...

Das kann zu Schäden an Ladegeräten und Batterien und sogar zu schwerwiegenden Folgen wie Bränden und Explosionen führen.

• Vor dem Anschließen der Batterie sicherstellen, dass die Batteriespannung dem Betriebsspannungsbereich des Produkts entspricht, während des Betriebs...

Stellen Sie dabei sicher, dass die ausgewählte Anzahl an Batteriesträngen mit der tatsächlich angeschlossenen Anzahl übereinstimmt. Achten Sie während des Gebrauchs darauf, dass das Produkt...

Von Wärmequellen und feuchter Umgebung fernhalten, für gute Belüftung und Wärmeabfuhr sorgen. Dieses Produkt erzeugt eine große Menge an (geringer - möglicherweise in Zusammenhang mit der Energiengenerierung)

Es besteht Abhängigkeit; beachten Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf, um Verletzungen zu vermeiden. Trennen Sie das Gerät und entfernen Sie die Batterien sofort nach Gebrauch.

Benutzen Sie das Ladegerät niemals unbeaufsichtigt.

- Laden Sie keine Primärbatterie (nicht wiederaufladbare Batterie) auf. Lesen Sie vor der
- Verwendung des Ladegeräts die gesamte Bedienungsanleitung. Das Gerät kann
- sich während des Gebrauchs erwärmen; verwenden Sie es daher bitte
- nur in einem kühlen, gut belüfteten Raum.
- Die Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften kann zu Sachschäden oder Personenschäden führen.



Warnung



Von Feuer fernhalten



Produktspezifikationen

Parametername	Parameterwert
Spezifikationen und Modelle	F400
Eingangsspannung	Wechselstrom 100–240 V, 5 A, 50/60 Hz; Gleichstrom 8–34 V, 15 A
Maximale Ladeleistung	400 W AC/DC
Ausgangsspannung	DC 4 – 34V
Ladestrom	0,5 – 15A × 4
Entladestrom	0,2 – 3A × 4
Maximale Entladeleistung	20 W × 4
Ausgleichener Strom	1.5 A / Maximalwert pro Zelle
Maximale USB-C-Ausgangsleistung	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A (PD3.0)
Betriebstemperaturbereich	0 – 40°C
Lagertemperatur	-20–60°C
Unterstützte Batterietypen und -mengen	LiFe, Lilon, LiPo: 1 – 8S; LiHv, ULIHv: 1 – 7S; Pb: 2 – 12S; NiMH/Cd: 4y18S;
Bildschirm	3,4-Zoll-IPS-Bildschirm
Alarm wegen anomaler Spannung	Unterstützung
Verpolungsschutz	Unterstützung
Alarm bei falscher Batterieeinstellung	Unterstützung
Überstromschutz	Unterstützung
Niedererhaltungsschutz	Unterstützung
Kurzschlussschutz	Unterstützung
Größe	164 × 159,9 × 62,2 mm
Gewicht	ungefähr 1,5 kg

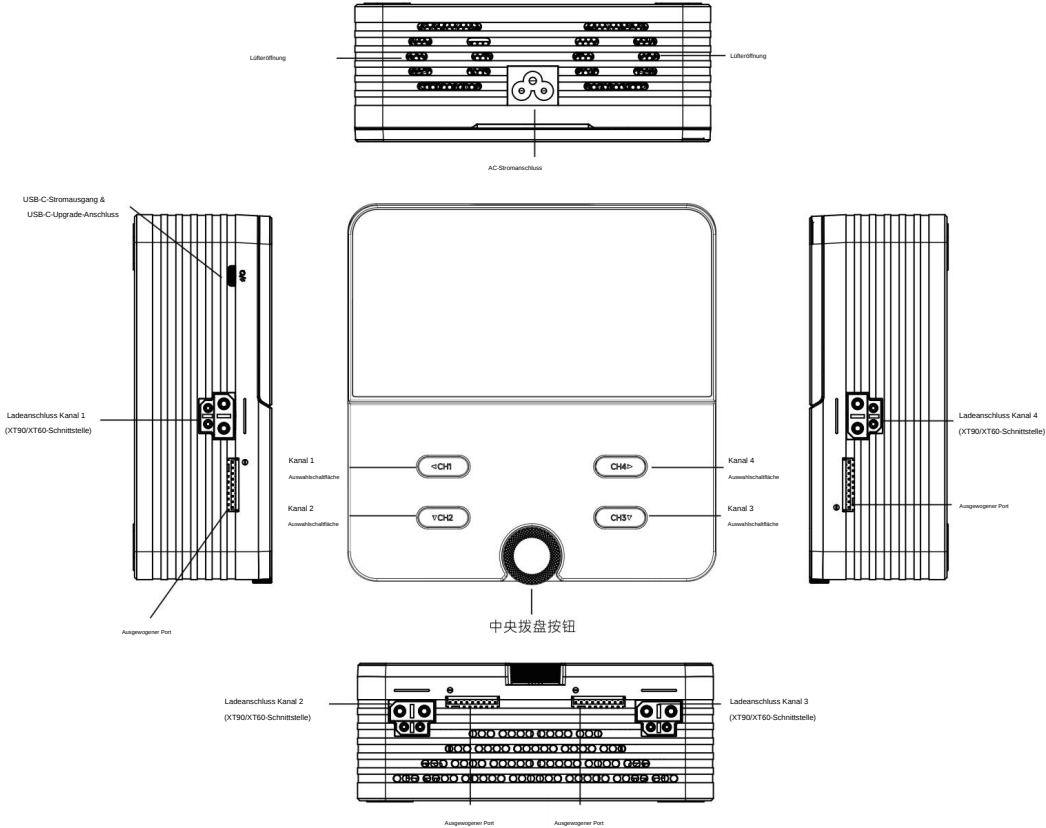


Vorgegebene Batterieeinstellungen und Aufgabenparameter

	Nennspannung, Volladungsspannung	Speicherspannung	Entleerungsspannung	symmetrisches Laden	asymmetrisches Laden	elektrische Zellenergienummer	maximaler Ladestrom
NiCd/MH	1,20 V 1,40 V	×	0,90 V	×	ŷ	4–18S	5A
Pb	2,00 V 2,40 V	×	1,90 V	×	ŷ	2–12S	15A
Leben	3,20 V 3,65 V 3,30 V		2,90 V	ŷ	ŷ	1–8S	15A
Lithium-Ionen	3,60 V 4,10 V 3,70 V		3,20 V	ŷ	ŷ	1–8S	15A
LiPo	3,70 V 4,20 V 3,80 V		3,30 V	ŷ	ŷ	1–8S	15A
LiHv	3,80 V 4,35 V 3,85 V		3,40 V	ŷ	ŷ	1–7S	15A
ULIHv	3,90 V 4,45 V 3,90 V		3,50 V	ŷ	ŷ	1–7S	15A



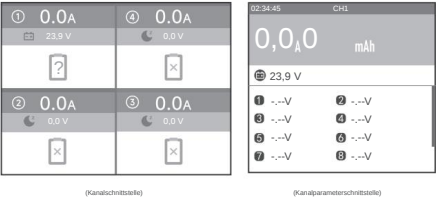
Anschluss/Taste



Wichtige Bedienungsanleitung

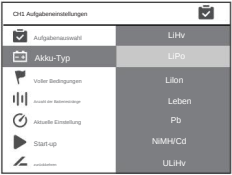
- Wenn das Gerät nicht an den Stromnetz angeschlossen ist, legen Sie Batterien oder eine Gleichstromquelle ein und drücken Sie dann den mittleren Knopf, um das Gerät einzuschalten.
- Das Gerät schaltet sich automatisch ein, sobald es an den Stromnetz angeschlossen ist.
- Nach dem Einschalten drücken Sie kurz die Taste des entsprechenden angeschlossenen Kanals, um in den Kanalparametermodus zu gelangen, oder halten Sie die Taste gedrückt, um in die Aufgabenstellungen zu gelangen.
- In Parameteränderungsmodus der Aufgabenstellungen können Sie die Parameterwerte anpassen, indem Sie den Drehring mit der mittleren Taste nach links oder rechts verschieben.
- Nach der Anpassung der Parameter drücken Sie kurz die mittlere Taste, um die aktuelle Parameterauswahl zu verlassen und die Parameter automatisch zu speichern.
- Nachdem Sie die Parameter in der Aufgaben-Einstellungsoberfläche geändert haben, schalten Sie den mittleren Knopf zur Startoption.

Drücken Sie kurz die mittlere Taste, um die aktuelle Aufgabe zu starten.

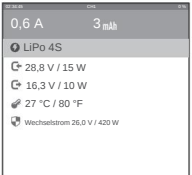


(Kanalabschneide)

(Kanalparameterabschneide)



(Schneide für die Änderung der Kanalparameter)



(Kanalabschneide)

- Drücken Sie kurz die mittlere Taste: In der Kanalparameter-Oberfläche können Sie durch kurzes Drücken die Aufgabenstellungen aufrufen und Optionen auswählen oder Bestätigungsvorgänge durchführen.
- Die mittlere Taste gedrückt halten: Dadurch gelangen Sie ins Systemmenü.



Wie lässt sich der Ladestrom bestimmen?

Vor dem Laden müssen Sie den maximal zulässigen Ladestrom des verwendeten Akkus kennen. Ein zu hoher Ladestrom beeinträchtigt die Lebensdauer des Akkus.

Se kann sogar beschädigt werden, was während des Ladevorgangs zu Überhitzung oder gar Explosion führen kann. Die Lade-Einfachkapazität einer Batterie wird (ähnlichweise als C-Wert angegeben).

Der Ladewert C multipliziert mit der Batteriekapazität ergibt den maximalen Ladestrom, den die Batterie verträgt.

Beispielsweise beträgt die Ladekapazität bei einem 1000-mAh-Akku 3C.

Der maximale Ladestrom beträgt 1000*3=3000mA, daher beträgt der maximale Ladestrom 3A.

Bei Lithiumbatterien gilt: Wenn der Ladestrom (C-Wert) nicht ermittelt werden kann, stellen Sie den Ladestrom aus Sicherheitsgründen auf höchstens 3C ein.

Der Zusammenhang zwischen dem C-Wert und der Ladestrom

Ladestrom 1 A / 60 Minuten / Ladestrom C (zum Beispiel dauert eine 3C-Ladung etwa 60 bis 70 Minuten).

Aufgrund von Unterschieden im Wirkungsgrad der Batteriumwandlung kann die Ladestrom länger sein.



Ladevorgangsschritte

Bitte vergleichen Sie sich vor der Handhabung, was Sie die Batterieeffizienz und die damit verbundenen Sicherheitsrisiken vermeiden helfen.

1. Zwei Eingangsmodi (AC/DC)

Netzanschlussmodus: Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an das Ladegerät oder eine geeignete Stromquelle an.

DC-Eingangsmodus: Schließen Sie ein handelsübliche Batterie an einen beidseitigen Kanalarmschluss zur Stromversorgung an.

2. Schließen Sie den Akku an den Ladeanschluss des Ladegeräts an.

3. Schließen Sie das Balancekabel an und achten Sie darauf, dass es direkt mit dem Balanceanschluss verbunden ist.

(Dringend empfohlen: Fügen Sie keine zusätzliche Balanceplatte hinzu, da sonst die korrekte Batterienennung möglicherweise falsch angezeigt wird.)

4. Drücken Sie die Kanaltaste (falls Strom/Batterie angeschlossen ist), um die Kanalparameter aufzurufen, und drücken Sie dann kurz die mittlere Dreifachkнопке.

Alternativ können Sie die Kanaltaste gedrückt halten, um das Menü für die Aufgabeneinstellungen aufzurufen.

5. Stellen Sie die Parameter mithilfe der zentralen Dreifachkнопке ein (nach links/rechts schieben/kurz drücken) und drücken Sie nach der Einstellung erneut kurz.

Bestätigen Sie das Speichern der Parameter.

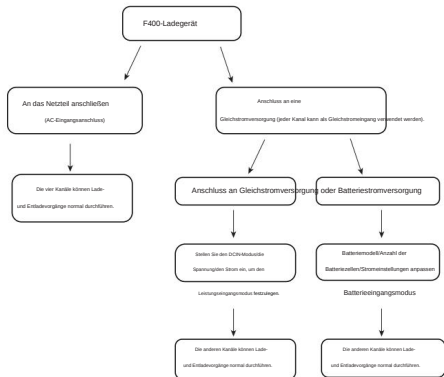
6. Bitte überprüfen Sie vor Beginn des Ladevorgangs sorgfältig die Verdrahtung an den Anschlüssen des Netzteils und der Batterie.

7. Nach Abschluss des Tests klicken Sie im Menü „Aufgabeneinstellungen“ auf „Start“, um den Ladevorgang zu starten.

8. Während des Ladevorgangs können Sie kurz die mittlere Taste drücken oder die Kanaltaste in der Kanalparameter-Oberfläche gedrückt halten.

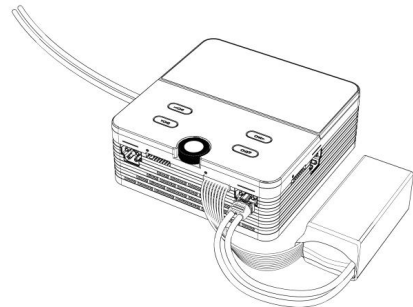
Gehen Sie zu den Einstellungen, um den aktuellen Vorgang zu beenden oder den Ladestrom anzupassen.

Der genaue Ablauf ist im folgenden Flussdiagramm dargestellt:



Demonstration der Eingabefunktion

Leistungsaufnahme



(Leistungsaufnahmediagramm)

① 0.1A 100-1000 24.0 V/3 W	④ 0.0A 0.0 V
② 0.0A 0.0 V	③ 0.0A 0.0 V

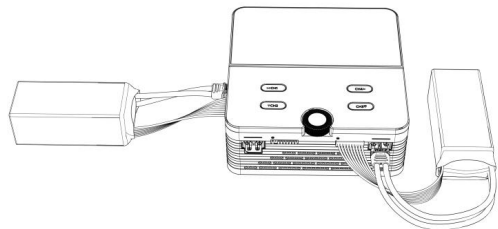
(DC-Eingangskanal-Schaltfläche)

OHT Aufgabeneinstellungen	
☒ Aufgabeneinstellung	Gleichstromversorgung
☒ Eingabebatterie	100.000
☒ Spannungseinstellung	23.0 V
☒ Stromeinstellung	3.0 A
☒ Start-up	

(Schaltfläche für DC-Eingangsparameter)

Hinweis: Spannungseinstellung — stellt die Schutzspannung dar (das Gerät schaltet sich ab, wenn die Spannung darunter liegt), nicht die aktuelle Eingangsspannung.

Batterieleistung



(Diagramm der Batterieleistung)

① 0.1A LiPo 4S 11.7 V/3 W 3.90V~3.90V	④ 0.0A 0.0 V
② 0.0A 0.0 V	③ 0.0A 0.0 V

(Überblicksbildschirm mit Batterieleistung)

OHT Aufgabeneinstellungen	
☒ Aufgabeneinstellung	Gleichstromversorgung
☒ Anzahl der	LiPo
☒ Batterien/Lebensdauer	3.30 V
☒ Stromeinstellung auswählen	4S
☒ Start-up	3.0 A

(Schaltfläche für Batterieleistungsparameter)



Menü „Systemeinstellungen“

Durch langes Drücken der mittleren Taste gelangen Sie in das Systemmenü, dessen Details wie folgt lauten:



- Hintergrundbeleuchtung anpassen: Die Hintergrundbeleuchtung lässt sich in drei Helligkeitsstufen (hoch, mittel, niedrig) einstellen. -

Lauchstärke anpassen: Unterstützt die Modi hoch, mittel, niedrig und stumm. Aus Sicherheitsgründen kann der Alarmton nicht deaktiviert werden.

- **Bereitschaftung über abgeschlossener Ladungsvergung:** Einmal laden und wiederholen.

- **USB-Ausgangsschalter:** Ein- und Ausschalten.

- **Spb Screen-Einstellungen:** Unterstützt 30 Sekunden, 60 Sekunden und Aus. Nach dem Deaktivieren kehrt die Benutzeroberfläche nicht automatisch zur Ansicht aller Kanäle zurück.

- **Sprache:** Unterstützt 14 Sprachen.

- **Theme:** Dunkelmodus und Hellmodus.

- **Kontinuierlicher Erhaltungsladestricher:** Gibt an, ob die Batterie nach vollständiger Aufladung weiterhin die volle Ladenspannung beibehält.

- **System - Selbsttest:** Wenn die Batterie nicht angeschlossen ist, kann ein automatisches Testprogramm ausgeführt werden.

- **CH1-4 Spannungskalibrierung:** Mit dieser Funktion können die Ausgangsspannung und die Balance-Port-Spannung dieses Kanals kalibriert werden.

- **Systeminformationen:** Firmware-Versioninformationen.

- Zurück: Systemeinstellungen verlassen.



Drahtlose Verbindung

1. Bitte aktivieren Sie die drahtlose Kommunikation und Bluetooth, bevor Sie die App öffnen.

2. Öffnen Sie die App und tippen Sie auf das "+"-Symbol in der oberen rechten Ecke, um die Suche nach Ihren Ladegeräten zu starten.

(Empfehlung: Halten Sie Ihr Telefon für die beste Verbindung nah an das Gerät.)

3. Das Gerät gibt einen Piepton von sich, um die Verbindung anzuzeigen.

4. Bitte vergleichen Sie sich, dass Ihr Gerät angeschlossen ist.



App Download



Anzeige der Arbeitsparameter

① 2.0A	② 0.0A	→ 3
# LiPo 3S	✓ LiPo 3S	→ 4
11.7 V / 24 W	11.7 V / 0 W	→ 5
3.90 V ~ 3.90 V	3.90 V ~ 3.90 V	→ 6
③ 1.7A	④ 3.0A	
⑤ LiPo 3S	# LiPo 3S	
11.7 V / 20 W	11.7 V / 36 W	
3.90 V ~ 3.90 V	3.90 V ~ 3.90 V	

1. Aktuelle Kanalnummer 4. Batterietyp und Zellenzahl 2.
Aufgabentyp 5. Gesamtbatteriespannung 3.
Ausgangsstrom in Echtzeit 6. Zellenspannungsbereich



www.isdt.co

所有产品图片、说明及宣传资料仅供参考。最新信息请访问我们的官方网站。

深圳艾斯特科技有限公司 (ISDT) 保留对条款的最终解释权及修订权。