

ISDT

D2
SMART CHARGER

Revolution Starts Here

www.isdt.co

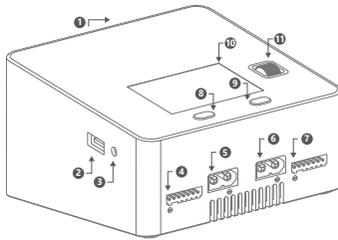
D2 smart charger quick reference guide



scan the QR code for details

Specifications

Input: AC 100-240V, 50/60Hz, Max. 2.5A
 Charge Current: 0.1-12.0A * 2
 Discharge Current: 0.1-3.0A * 2
 Max Charge Power: 200W
 Max Discharge Power: 5W * 2
 Max Balance Current: 1A/cell
 Balance Cells: 2-6S * 2
 USB Port: 5V / 2A
 Supported Batt. Type: LiPo/LiHv/LiFe/LiIon (1-6S)
 NiMH/Cd (1-16S)
 Pb(1-12S)
 Display: 2.4"320x240 IPS LCD
 Operating Temperature: 0-40°C
 Storage Temperature: -20-60°C
 Dimensions: 120x108x70 mm
 Weight: 558g
 Accessory: AC input cable



1. AC input
2. USB port
3. Update port
4. Balance port for channel 1
5. Battery port for channel 1
6. Battery port for channel 2
7. Balance port for channel 2
8. Channel 1 select button
9. Channel 2 select button
10. 2.4"IPS display
11. Speed shuttle key

Instructions

1. Connect the power supply, wait for self-testing to be completed;
2. Select the channel you wanna use then connect your battery to the chosen channel
3. Set up charging parameters applicable to your battery through the display and speed shuttle key;
4. Enjoy



WARNING!



FIRE HAZARD!

NEVER USE CHARGER UNSUPERVISED!

- Batteries pose a severe risk of fire if not properly handled.
- Read entire operation manual before using charger.
- This unit may emit heat during use.
- Only operate this device in a cool ventilated area away from flammable objects.
- Failure to observe safety procedures may cause damages to property or injury.
- The inlet of the appliance used as disconnect device, the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.



ISDT

D2
SMART CHARGER

Revolution Starts Here

www.isdt.co

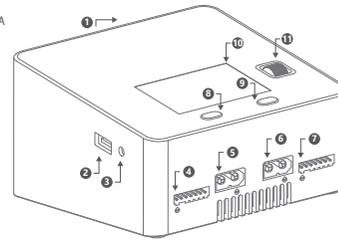
D2 smart charger



Kurzanleitung: scannen Sie dazu nebenstehenden QR code um auf die Herstellerseite zu gelangen.

Technische Daten:

Eingangsspannung: AC 100-240V, 50 / 60Hz, Max. 2,5A
 Ladestrom: 0,1-12,0A * 2
 Entladestrom: 0,1-3,0A * 2
 Max. Ladeleistung: 200W
 Entladeleistung: 5W * 2
 Balancerstrom: 1A / Zelle
 Balance Zellenzahl: 2-6S * 2
 USB Port: 5V / 2A
 unterstützte Akkutypen: LiPo / LiHv / Life / Lilon (1-6S)
 NiMH / Cd (1-16S)
 Pb (1-12S)
 Display: 2.4"320x240 IPS LCD
 Betriebstemperatur: 0-40°C
 Lagertemperatur: -20-60°C
 Abmessungen: 120x108x70 mm
 Gewicht: 558 g
 AC-Eingangskabel



1. Stromversorgung
2. USBPort
3. Update Port
4. Balancer Ausgang 1
5. Ladeanschluss Ausgang 1
6. Ladeanschluss Ausgang 2
7. Balancer Ausgang 2
8. Ausgang1 Taste
9. Ausgang2 Tast
10. 2.4"IPS Display
11. Speed shuttle key

Schnellstart:

- Verbinden Sie das Ladegerät mit einer geeigneten Stromquelle und warten Sie bis das Gerät den Selbsttest abgeschlossen hat.
- Navigieren Sie in das Menü "Language" und stellen die Menüführung auf "Deutsch" ein.
- Die Software ist nun weitgehend selbsterklärend.
- Stellen Sie die entsprechenden Lade-, oder Entladeparameter für Ihren Akku ein.



WARNING!



FIRE HAZARD!

NEVER USE CHARGER UNSUPERVISED!

- Batteries pose a severe risk of fire if not properly handled.
- Read entire operation manual before using charger.
- This unit may emit heat during use.
- Only operate this device in a cool ventilated area away from flammable objects.
- Failure to observe safety procedures may cause damages to property or injury.
- The inlet of the appliance used as disconnect device, the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.



Fehlerbehebung:

- Stellen Sie sicher, dass alle Einstellungen die Sie im Ladegerät vorgenommen haben, genau zum angeschlossenen Akku passen!
- Überprüfen Sie, ob es Probleme mit der Verbindung zwischen der Stromversorgung und dem Ladegerät gibt (Einschnitte oder andere Beschädigungen im Kabel). Weiterhin sollten Sie überprüfen, ob die Stecker des Ladekabels in Ordnung und nicht unterdimensioniert sind. Das erkennt man oft an großer Erwärmung. Die Ladekabel sollten nie länger als 30 cm sein und mindestens einen Querschnitt von 2,5 mm² aufweisen.
- Überprüfen Sie, ob die Anschlüsse an der Autobatterie von bester Qualität sind und guten Kontakt zu den Polen haben. Viele Probleme mit einem Ladegerät rühren von Problemen mit den Anschlusskabeln und -klemmen her.
- Versuchen Sie einen anderen Akku zu laden, der Akku könnte in einem schlechten Zustand sein und Probleme verursachen
- Versuchen Sie einen anderen Akkutyp zu laden. Zum Beispiel zu einem NiMH-Akku wechseln, wenn Sie Probleme bei Lithium-Zellen haben. Sollten auch bei dem anderen Akkutyp Probleme auftreten, könnte das Ladegerät defekt sein. Trotzdem überprüfen Sie nochmals alles sehr genau
- Kontaktieren Sie unseren Service, nennen Sie alle Details und geben Sie eine Beschreibung des

Fehlerbehebung:

- Problems ab, einschließlich der Art der Eingangs Stromquelle, des Akkutyps und der Zellenzahl sowie der Vorgeschichte des Ladegerätes. Stellen Sie dar, ob das Ladegerät vorher einwandfrei funktioniert hat oder ob es bereits im neuen Zustand versagt hat.
- Sollte ein Verbindungsproblem angezeigt werden stellen Sie sicher, dass alle Akkuverbindungen richtig angeschlossen sind, besonders überprüfen Sie die Balancer Verbindung. Wenn alles in Ordnung ist, behandeln Sie die Kontakte der Stecker mit Kontakt Spray, um Oxidationen zu beseitigen. Setzen Sie unbedingt ein leistungsfähiges Schaltnetzteil oder eine vollständig geladene Autobatterie mit einem hohen Kapazitätswert ein. Versuchen Sie einen anderen Lithium Akku, von einem anderen Hersteller zu laden, am besten mit einem anderen Balancerstecker System, um alle Fehlermöglichkeiten auszuschließen.
 - Sollte das LC-Display nicht leuchten oder keine Zeichen sichtbar sein, rührt das bestimmt von einer starken mechanischen Erschütterung des Geräts her. Das Flachbandkabel zwischen der zwischen der LCD-Einheit und dem Ladegerät kann sich gelöst haben. Kontaktieren Sie unseren Service für weitere Behandlungsmöglichkeit

Sicherheits- und Betriebshinweise:

Beachten Sie bitte für alle unsere Lieferungen: Lesen Sie bitte zuerst diese Sicherheits- und Gefahrenhinweise, sowie danach jede Betriebs- und Montageanleitung vor der ersten Inbetriebnahme vollständig und sorgfältig durch. Beachten Sie unbedingt die folgenden Ausführungen, es bestehen erhebliche Gefahren durch elektrische Stromschläge oder die Möglichkeit des Ausbruchs eines Feuers, wenn Sie nicht absolut umsichtig beim Einsatz des Gerätes sind. Deshalb lesen und befolgen Sie alle Warnhinweise sehr genau, um das Risiko von Verletzungen so klein wie möglich zu halten.

Stellen Sie sicher, dass Sie diese Anleitung immer zur Hand haben, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf und händigen Sie diese einem nachfolgenden Besitzer aus. Beim Anschließen und während des Betriebs des Ladegeräts sind eine Reihe von Sicherheitshinweise zu beachten, die Sie bitte unbedingt für einen gefahrlosen Betrieb berücksichtigen müssen, obwohl der Lader von den Konstrukteuren mit einer ganzen Reihe von Vorkehrungen für einen gefahrlosen Einsatz ausgestattet ist.

成品尺寸91*66MM 材质：120g哑粉纸

Sicherheits- und Betriebshinweise:

Das Ladegerät ist sorgfältig mit diversen Sicherheitsmaßnahmen konstruiert worden. Trotz dieser Vorsichtsmaßnahmen ist der Benutzer / -in selbst dafür verantwortlich, welche Konfiguration er vornimmt und haftet für dessen Richtigkeit. Weiter muss der Benutzer / -in dafür sorgen, dass alle Sicherheitsvorkehrungen für das Laden vorgenommen sind. Darüber hinaus beachten Sie folgende unbedingt Hinweise.

- Betreiben Sie das Ladegerät niemals in feuchten Räumen bzw. in der Nähe von Spülbecken oder Badewannen! Halten Sie es unbedingt fern von Nässe, es darf niemals mit Wasser in Berührung kommen!
- Stellen Sie das Gerät an einem sichern Ort so auf, dass es absolut fest steht und nicht runter fallen kann! Dadurch könnte es zu Verletzungen kommen.
- Öffnen Sie niemals das Gerät, es ist zu gefährlich und Sie verlieren jeglichen Gewährleistungsanspruch! Das Ladegerät darf nur von sachkundigem Personal repariert werden. Unsachgemäße Reparaturen können zu Bränden und / oder Stromschlägen führen. Zur Reparatur senden Sie den Lader an unseren Service.

Sicherheits- und Betriebshinweise:

- Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht von uns empfohlen wurde, es können sonst erhebliche Gefahren auftreten.
- In die Lüftungsschlitze dürfen niemals irgendwelche Gegenstände gesteckt werden! Es kann zur Berührung gefährlicher Spannungen und Kurzschlüssen mit katastrophalen Folgen kommen.
- Das Ladegerät darf nur von verantwortungsbewussten Personen eingesetzt werden. Halten Sie das Gerät fern von Kindern und Haustieren, lassen Sie es nicht unbeaufsichtigt eingeschaltet.
- Setzen Sie das Ladegerät weder großer Hitze, wie direkter Sonneneinstrahlung, noch Kälte oder Staub und Dreck aus!
- Bei der Ladung bzw. Entladung von Lithium-Zellen benutzen Sie aus Sicherheitsgründen unbedingt den eingebauten Balancer
- Es dürfen nur Zellen gleicher Kapazität und gleichen Fabrikats zusammen geladen werden.
- Laden Sie keine Akkus die fast oder sogar ganz voll aufgeladen sind.
- Laden Sie niemals Akkus mit höheren Ladeströmen als vom Hersteller angegeben.

Sicherheits- und Betriebshinweise:

- Schalten Sie immer zuerst das Ladegerät ein, bevor Sie den Akku ankleben, das gilt auch für den Balanceranschluss.
- Nach Gebrauch trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle und stecken den Akku ab.
- Halten Sie die Akkus immer weit entfernt von brennbaren Materialien, sowohl während als auch nach dem Laden.
- Bewahren Sie die Akkus in einem feuerfesten Behältnis auf
- Am Ende seiner Lebensdauer geben Sie das Ladegerät bei den Sammelstellen der Gemeinden für Elektroschrott ab.
- Laden Sie niemals Batterien oder andere Akkus als die angegebenen.
- Laden Sie niemals defekte oder beschädigte Akkus.
- Laden Sie niemals Akkus, die an einer elektrischen Schaltung angeschlossen sind

Darüber hinaus beachten Sie folgende Hinweise:

- Erlaubt Wechselspannung Eingangsspannung zwischen 100-240V
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Spezifikationen des Akkus der ge- oder entladen werden soll, die Anforderungen dieses Ladegerät erfüllt. Wenn der Lader nicht richtig konfiguriert ist, können der Akku und das Ladegerät beschädigt werden. Es kann ein Brand oder eine Explosion aufgrund einer Überladung entstehen. Gehen Sie sehr umsichtig bei der Konfiguration vor, beachten Sie unbedingt die Daten der folgenden Tabelle.

	LiPo	Lito	LiFe	HvLi	NiCd	NiMH	PB
Nennspannung	3.7V/Zelle	3.6V/Zelle	3.3V/Zelle	3.7V/Zelle	1.2V/Zelle	1.2V/Zelle	2.0V/Zelle
Ladeschlussspannung	4.2V/Zelle	4.1V/Zelle	3.6V/Zelle	4.35V/Zelle	1.5V/Zelle	1.5V/Zelle	2.46V/Zelle
Lagerungsspannung	3.8V/Zelle	3.7V/Zelle	3.3V/Zelle	3.85V/Zelle	-	-	-
max. Laderate	≤1C	≤1C	≤4C	≤1C	1C-2C	1C-2C	≤0.4C
Entladeschlussspannung	3.0-3.3V/Zelle	2.9-3.2V/Zelle	2.6-2.9V/Zelle	3.1-3.4V/Zelle	0.1-1.1V/Zelle	0.1-1.1V/Zelle	1.8V/Zelle

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte, bevor Sie einen Ladevorgang starten:

- Haben Sie exakt das richtige Ladeprogramm für den jeweiligen Akkutyp eingestellt?
- Haben Sie die richtige Ladestromstärke vorgegeben?
- Haben Sie die Akkuspannung überprüft? Lithium-Akkus können parallel oder in Serie verschaltet sein, das heißt ein 2er Zellenpaket kann 3.7 V (parallel) oder 7,4 V (in Serie) aufweisen.
- Haben Sie überprüft, ob alle Anschlüsse fest, sicher und richtig gepolt verbunden sind?
- Stellen Sie sicher, dass keine Wackelkontakte vorliegen!
- Überlasten Sie den Akku nicht durch einen zu hohen Strom, beachten Sie die Laderate des Akkus! Wenn mit zu hohen Ladeströmen arbeiten, kann die Zelle beschädigt werden oder in Brand geraten.
- Schließen Sie den Akku polrichtig an: Rot ist die positive Pol und Schwarz ist der Minuspol!
- Verwenden Sie ausschließlich hochwertige Ladekabel und Stecker!
- Verwenden Sie immer die BALANCE CHARGE Funktion, um die Zellenspannungen auszugleichen. Es kann sonst beim Laden zu einem Brand oder einer Explosion kommen.
- Wir empfehlen Lithium Zellen in Serie zu laden!

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte bei einer Entladung:

Der Hauptzweck einer Entladung besteht darin die Restkapazität eines Akkus zu ermitteln, oder die Akkuspannung auf einen definierten Pegel zu reduzieren. Einem Entladevorgang muss die gleiche Aufmerksamkeit wie bei einem Ladevorgang gewidmet werden. Die Entladeschlussspannung muss unbedingt richtig eingestellt werden, damit es nicht zu einer Tiefentladung kommt. Besonders bei Lithium Zellen ist das besonders gefährlich, achten Sie daher unbedingt auf die richtige Minimalspannung der Zellen. Nickel Akkus verfügen über einen Memory-Effekt. Wenn Zellen immer nur bis zu einem bestimmten Punkt entladen und dann wieder aufgeladen werden, steht nach einiger Zeit nur noch eine verringerte Kapazität bereit. NiCd Zellen weisen einen höheren Memory Effekt als NiMH Zellen auf. Sie sollten daher in regelmäßigen Abständen gezielt entladen bzw. einer zyklischen Behandlung unterzogen werden.

Haftungsausschluss:

Die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Montage, Verwendung und Wartung dieses Produktes können vom der Hersteller nicht überwacht werden. Daher übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Soweit gesetzlich zulässig, ist die Verpflichtung zur Leistung von Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert unserer unmittelbar an dem Ereignis beteiligten Waren.

Gewährleistung:

Auf dieses Produkt haben Sie 24 Monate Gewährleistung. Unsere Rechnung dient dabei als Beleg für Beginn und Ablauf dieser Gewährleistung. Eventuelle Reparaturen verlängern die Gewährleistungszeit nicht. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbedingungen. Sie dürfen das Produkt z. B. nur ordnungsgemäß verwendet, aber nicht geöffnet haben. Senden Sie das Produkt im Fall einer Gewährleistungs-Reparatur, mit einer ausführlichen Beschreibung des Fehlers, unfrei an uns ein.

Die Adressen für eine unfreie Sendung werden dem Versandpaket von uns beigelegt. Für Länder wo eine unfreie Sendung nicht möglich ist erstatten wir ihnen die Portokosten im Anschluss zurück.