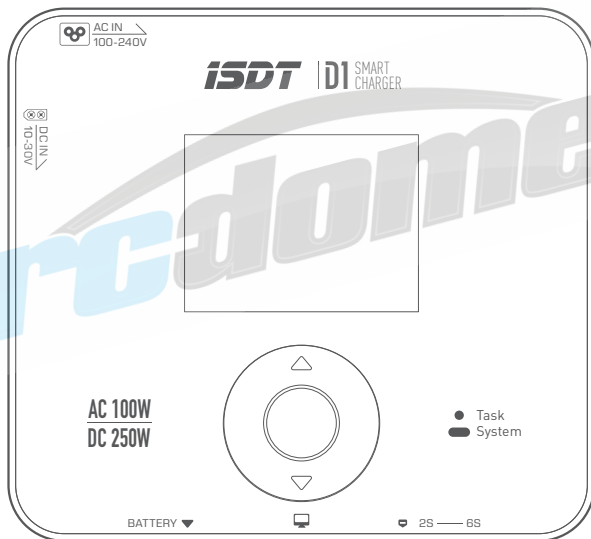


# D1 AC100W / DC250W SMART CHARGER

## Bedienungsanleitung



## Vielen Dank für den Kauf des ISDT D1 Smart Charger

Bitte besuchen Sie [www.rc-dome.de/isdt](http://www.rc-dome.de/isdt) um mehr Informationen zu iSDT Produkten zu erhalten oder um Zubehör zu erwerben. Die Funktionen der Geräte werden mit der Zeit weiterentwickelt, es kann sein das es leichte Abweichungen zwischen der Software und der Anleitung gibt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an rc-dome.

### Warnung und Sicherheitshinweise:

 Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte vor der Benutzung des Laders die Anleitung! Wenn Sie unsicher sind fragen Sie bei Ihrem Händler um Hilfe oder kontaktieren Sie rc-dome.

Lassen Sie den Lader nie unbeaufsichtigt! Bei Problemen brechen Sie sofort den Ladevorgang ab und trennen Akku und Lader voneinander. Halten Sie den Lader fern von Staub, Feuchtigkeit, Regen und hohen Temperaturen. Vermeiden Sie ebenso direkte Sonneneinstrahlung und Vibrationen. Stellen Sie den Lader auf eine hitzefeste und nicht brennbare Unterlage. Benutzen Sie den Lader nicht auf Autositzen, Teppichen oder anderen ähnlichen Unterlagen. Halten Sie brennbare Gegenstände fern von dem Ladegerät.

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und machen Sie sich mit den Funktionen des Laders vertraut, und stellen Sie nur passenden Werte ein. Falsche oder zu hohe Werte können den Lader und den Akku beschädigen und Verletzungen verursachen.

### Betreiben Sie den Lader nicht ohne Aufsicht!

- Verwenden Sie niemals nicht aufladbare Batterien!
- Batterien bringen ein großes Risiko mit bei falscher Handhabung!
- Lesen Sie die komplette Anleitung vor dem ersten benutzen des Laders!
- Das Gerät produziert Hitze im Betrieb!
- Betrieben Sie den Lader nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen!
- Eine Fehlbedienung kann zu ernsthaften Schäden und Verletzungen führen!



Warnung!



Feuer Gefahr!

### Produkt Spezifikationen:

Model Typ.: D1

Eingangsspannung: AC 100~240V / DC 10~30V

Ausgangsspannung: DC 1~35V

Max. Eingangsstrom: DC 14A

Ladestrom: 0.1~10A

Entladestrom: 0.1~1.0A

Max. Ladeleistung: AC 100W / DC 250W

Max. Entladeleistung: 10W

Balancer Strom: 1.5A/Zelle Max

Unterstützte Zellentypen und Anzahlen: LiFe,LiIon,LiPo LiHv 1-6S ; Pb 1-12S ; NiMH/Cd 1-16S

Abnormaler Spannungsalarm: Unterstützt

Inkorrekter Zellen Anzahl Alarm: Unterstützt

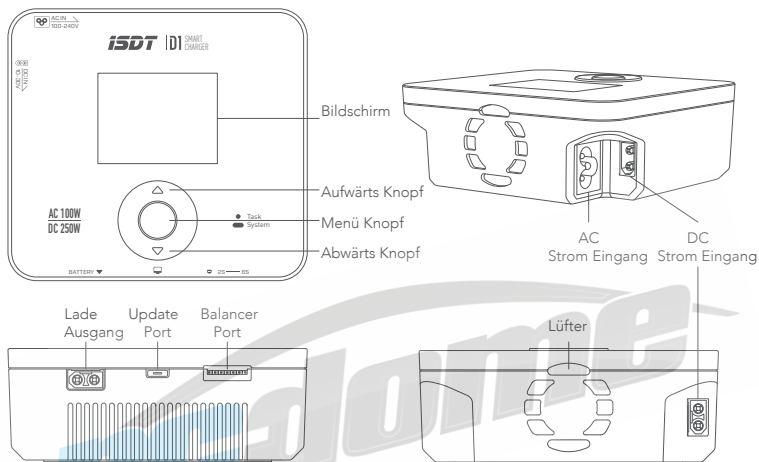
Betriebstemperatur: 0~40°C

Lagertemperatur: -20~60°C

Abmaße: 126×115×49 mm

Gewicht: Ca. 460g

## Anschlüsse / Tasten



## Voreinstellungen Batterietyp und mögliche Parameter:

	Nominale Spannung	Ladeschluss Spannung	Lager Spannung	Entlade Spannung	Aktiver Balancer	Deaktivierter Balancer	Unterstützte Zellenanzahl	Max. Lade Strom
NiCd/MH	1.20V	1.40V	✗	0.90V	✗	✓	1~16S	10.0A
Pb	2.00V	2.40V	✗	1.90V	✗	✓	1~12S	10.0A
LiFe	3.20V	3.65V	3.30V	2.90V	✓	✓	1~6S	10.0A
Lilon	3.60V	4.10V	3.70V	3.20V	✓	✓	1~6S	10.0A
LiPo	3.70V	4.20V	3.80V	3.30V	✓	✓	1~6S	10.0A
LiHv	3.80V	4.35V	3.85V	3.40V	✓	✓	1~6S	10.0A



## Wie wird der Ladestrom ermittelt:

Bestimmen Sie vor dem Ladevorgang welcher maximale Ladestrom für Ihren Akku geeignet ist.

Stellen Sie nie einen deutlich überhöhten Ladestrom ein. Dies kann eine Überhitzung oder eine Explosion während der Ladung zur Folge haben. Die Lade und Entladerate ist üblicherweise als C Rate markiert. Multipliziert man die C Rate mit der Akkukapazität, erhält man den maximalen Ladestrom. Wenn ein Akku im Beispiel 1000mAh Kapazität besitzt, und die maximale Ladereate 5C beträgt, ergibt sich  $1000 \times 5 = 5000\text{mA}$ . Somit liegt der maximale Ladestrom bei 5A. Wenn es bei einer Lithium Batterie keine Angaben gibt, gilt es immer den Ladestrom auf max. 1C zu begrenzen. Als Referenz für das Verhältnis der C Rate zur Ladedauer gilt in etwa: Ladezeit 60 Minuten / Laderate in C (Ggf. kann es auch bis zu 70 Minuten bei 1C dauern bis der Akku voll ist, das hängt von der Beschaffenheit des Akkus ab).

## Benutzung des Laders:



Schalten Sie den Lader an, verbinden Sie den zu ladenden Akku und drücken Sie kurz den mittleren Knopf um folgende Einstellungen vorzunehmen:

Aufgabe	Laden, Entladen, Zerstören, DC Netzteil, Lagern
Batterietyp	LiHv, LiPo, LiIon, LiFe, Pb, NiMH/Cd
Batterietyp und Zellenanzahl	LiFe, LiIon, LiPo, LiHv (1~6S) ; Pb (1~12S) ; NiMH/Cd (1~16S)
Ladestrom	0,1~10,0A

### Laden:

Die Benutzung des Balancerports wird dringend empfohlen, nur so kann jede einzelnen Zellen während des Ladevorgangs überwacht werden.

Ein Warnton ertönt wenn Sie einen LiPo laden und der Balancer deaktiviert ist. (Keine Verbindung mit dem Balancerport). Möglicher Einstellbereich: 0,1 - 10A

Der Akkutyp, die Zellenzahl und der Ladestrom werden automatisch gewählt sobald ein BattGO Akku angeschlossen wird.

### Entladen:

Möglicher Einstellbereich: 0,1 - 1A. Der Akkutyp, die Zellenzahl und der Ladestrom werden automatisch gewählt sobald ein BattGO Akku angeschlossen wird.

### Zerstörung:

Benutzen Sie diesen Modus um den Akku unwiederbringlich zu zerstören. In den Optionen können Sie die Entladespannung auf 0V einstellen. Möglicher Einstellbereich: 0,1 - 1A. Der Akkutyp, die Zellenzahl und der Ladestrom werden automatisch gewählt sobald

## **DC Power (Kanal 1) :**

Der Ladekanal 1 kann wie ein DC Netzteil benutzt werden sofern diese Funktion ausgewählt wird. Die einstellbare Ausgangsspannung liegt zwischen 2 bis 30V, der maximale Strom bei 0,2 - 5A

## **Lagerung:**

Möglicher Einstellbereich: 0,1 - 10A

Der Akkutyp, die Zellenzahl und der Ladestrom werden automatisch gewählt sobald ein BattGO Akku angeschlossen wird.

## **Ladebildschirm:**

Benutzen Sie den mittleren Knopf um Informationen zu Zellenspannung und dem Innenwiderstand der einzelnen Zellen zu erhalten. Diese können nur angezeigt werden, wenn der Balancer verbunden ist. Informationen zu BattGO Akkus werden angezeigt sobald ein BattGo Akku angeschlossen wird, die Gesamtspannung kann auch angezeigt werden wenn der Balancer nicht verbunden ist.

## **Erweitere Einstellungen:**

Drücken Sie im Standby Menü ( Startbildschirm) den mittleren Knopf lange um in das Menü für erweiterte Einstellungen zu gelangen.

## **Minimale Eingangsspannung Absicherung:**

Alle laufenden Vorgängen werden gestoppt sobald die Spannung unter dem eingestellten Wert ist. Diese Einstellung schützt zudem die Batterie vor Tiefentladung wenn der Lader als Netzteil betrieben wird.

## **Maximale Eingangsleistung:**

Wenn die eingesetzte Stromversorgung weniger als die maximale Leistung des Laders leisten kann, wählen Sie hier bitte die Leistung aus welche Ihr Gerät zur Verfügung stellen kann um einen sicheren Betrieb gewährleisten zu können.

## **Lautstärke:**

Hier gibt es 4 Optionen, Hoch, Mittel, Tief und Aus. Wird Aus gewählt sind alle Geräusche aus, nur der Warnton bleibt.

## **System Selbsttest:**

Verwenden Sie diese Funktion nur wenn keine Akkus an den Kanälen angeschlossen sind

## **Kalibrierung:**

Die Eingangsspannung, Ausgangsspannung und die Balancerspannung kann hier manuell kalibriert werden.

\*Alle Produktfotos und Informationen sind nur Beispiele! Bitte beachten Sie das es immer wieder zu Änderungen kommen kann.