

# P30 DUAL CHANNEL SMART CHARGER

## Bedienungsanleitung



## Vielen Dank für den Kauf des ISDT P30 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 Geräten 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 Akkus 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.



Spezifikationen:

Modell Nr: P30

Eingangsspannung: DC 10~34V

Ausgangsspannung: DC 1~34V

Max. Eingangsstrom.: 60A

Ladestrom: 0.2~30A x2

Entladestrom: 0.2~3.0A x2

Balancerstrom: 1.5A/Zelle Max

Max. Entladestrom: 30W x2

Max. Ladeleistung: Einzelkanal Max. 1000W ; Gesamtleistung kombiniert Max. 1500W

Unterstützte Zellentypen und Anzahlen: LiFe,LiIon,LiPo 1-8S ; LiHv 1-7S ; Pb 1-12S ; NiMH/Cd 1-16S

Betriebstemperatur: 0~40°C

Lagertemperatur: -20~60°C

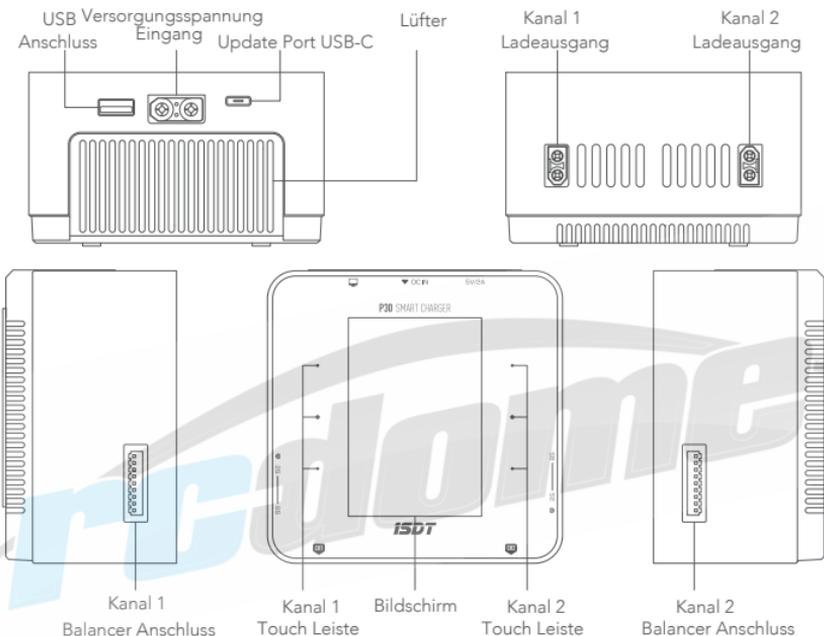
Abnormaler Spannungsalarm: Unterstützt

Inkorrekter Zellen Anzahl Alarm: Unterstützt

Abmaße: 110x110x65mm

Gewicht: 730g

## 🔖 Anschlüsse / Tasten



## Funktionsweise der Tasten (Im Hauptbildschirm)

Kanal 1 Mittlere Taste: Kurzer Druck => Anzeige der Detailseite, Langer Druck um in Einstellmenü zu gelangen  
Kanal 2 Mittlere Taste: Kurzer Druck => Anzeige der Detailseite, Langer Druck um in Einstellmenü zu gelangen  
Drücken und halten Sie die beiden mittleren Tasten Kanal 1 & 2 um die erweiterten Einstellungen zu öffnen.

## 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).

## Voreinstellungen Batterietyp und mögliche Parameter

	Nominale Spannung	Ladeschluss Spannung	Lager Spannung	Entlade Spannung	Aktiver Balancer	Deaktivierter Balancer	Mögliche Zellen Anzahl	Max. Ladestrom
NiCd/MH	1.20V	1.40V	✗	1.10V	✗	✓	1~16S	30.0A
Pb	2.00V	2.40V	✗	1.90V	✗	✓	1~12S	30.0A
LiFe	3.20V	3.65V	3.30V	2.90V	✓	✓	1~8S	30.0A
Lilon	3.60V	4.10V	3.70V	3.20V	✓	✓	1~8S	30.0A
LiPo	3.70V	4.20V	3.80V	3.30V	✓	✓	1~8S	30.0A
LiHv	3.80V	4.35V	3.85V	3.40V	✓	✓	1~7S	30.0A

## Benutzung des Laders:

Schalten Sie den Lader an, verbinden Sie den zu ladenden Akku und drücken Sie kurz den mittleren Knopf des jeweiligen Ausgangs um folgenden Einstellungen vorzunehmen:

Aufgabe	Laden, Entladen, Zerstörung, Netzteilbetrieb, Lagerung
Batterie	LiHv, LiPo, Lilon, LiFe, Pb, NiMH/Cd
Batterietyp und Zellenzahl	LiFe,Lilon,LiPo (1~8S) ; LiHv (1~7S) ; Pb (1~12S) ; NiMH/Cd (1~16S)
Strom	0.2~30A

## 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: 0,2 - 30A

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

## Entladen:

Möglicher Einstellbereich: 0,2 - 3A

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

## Lagerung:

Möglicher Einstellbereich: 0,2 - 30A

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: 0,2 - 3A

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



## Lade Bildschirm:

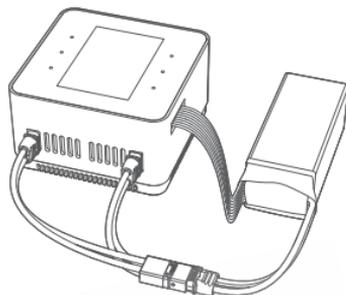
Benutzen Sie die Touch Knöpfe um Informationen zu Zellenspannung und dem Innenwiderstand der einzelnen Zellen zu erhalten. Diese können nur angezeigt werden, wenn der Balancer verbunden ist. Informationen zu BattGO Akkus werden angezeigt sobald ein BattGo Akku angeschlossen wird, die Gesamtspannung kann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

## Erweitere Einstellungen:

Drücken Sie im Standby Menü ( Startbildschirm) den mittleren rechten und linken Touch Knopf gleichzeitig um in das Menü für erweiterte Einstellungen zu gelangen.

## Parallel Modus:

Wählen Sie diesen Modus aus, kann der Lader die max. Leistung für einen Akku nutzen. Benutzen Sie ein Ladekabel wie auf dem Bild gezeigt welches beide Ports Parallel zu einem Ausgang zum Akku führt. Der Balanceranschluss des Akkus kann an einen beliebigen Port angeschlossen werden. Verbinden Sie den Lader mit einer Spannungsquelle und verbinden Sie den zu ladenden Akku wie gezeigt. Danach wählen Sie in den erweiterten Einstellungen den Parallel Modus.



Parallel Laden

## 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 1 - 5A

## Systemeinstellungen:

Hier können Einstellungen die das System betreffen vorgenommen werden.



## Menüpunkt Systemeinstellungen:

Im erweiterten Menü können Sie folgende Systemeinstellungen vornehmen:

### Minimale Eingangsspannung Absicherung: 10-31V

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: 100 - 1700W

Wenn die eingesetzte Stromversorgung weniger als die maximalen 1500W 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.

## BattGO

Hier kann für beide Ausgänge und den Eingang die Einstellungen für den BattGO Chip vorgenommen werden, hierzu muss ein BattGO Akku angeschlossen sein. Es können alle Parameter eingelesen und angepasst werden.

## Lautstärke:

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

### **Drahtlose Verbindung:**

Wählen Sie diesen Punkt aus um den Lader in den Bluetooth Bindemodus zu bringen. Während diese Bildschirm zu sehen ist öffnen Sie bitte die isdGO App auf Ihrem Smartphone und wählen Sie rechts oben "+" aus und wählen Sie das passende Gerät in der Liste aus. Nach erfolgreicher Verbindung können Sie detaillierte Parameter sehen, oder Einstellungen vornehmen. Während der Lader im aktiven Binde Modus ist, ertönt ein Ton welcher nach 30 Sekunden erlischt.

### **Touch Slider:**

Ist diese Einstellung aktiv, kann über die drei Bedienpunkte rechts und links des Bildschirms gewischt werden zur Bedienung.

### **Geteilter Bildschirm:**

Es gibt 3 Möglichkeiten, 60 Sekunden, 30 Sekunden und Aus. Hier wählen Sie aus wie oft die volle Bildschirmanzeige wechselt wenn beide Kanäle genutzt werden. Wählen Sie Aus, so muss manuell zwischen den Anzeigen gewechselt werden.

### **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.

### App download



Google Play



From ISDT



iOS

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

rc-dome  
SieBra GmbH & Co. KG  
Christian-Liebrecht-Str. 6  
58739 Wickede (Ruhr)  
info@rc-dome.de  
WEEE: DE18601136

