

P10 DUAL CHANNEL SMART CHARGER

Bedienungsanleitung



Vielen Dank für den Kauf des ISDT P10 Smart Charger

Bitte besuchen Sie 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.

Spezifikationen:

Model Nr.: P10

Eingangsspannung: DC 10~30V

Ausgangsspannung: DC 1~26.4V

Betriebstemperatur: 0~40°C

Lagertemperatur: -20~60°C

Max. Eingangsstrom: 20A

Ladestrom: 0.2~10.0A×2

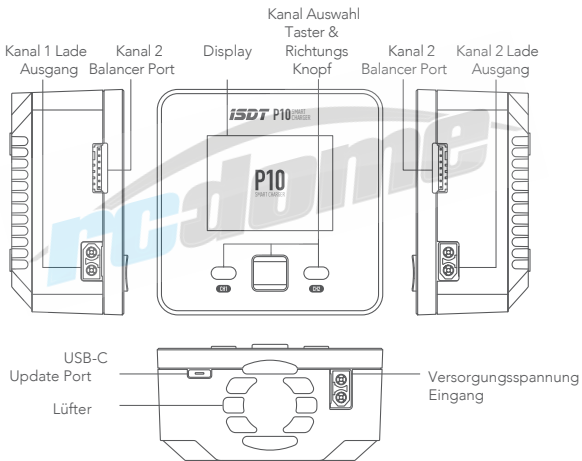
Max. Ladeleistung: 250W×2

Abmaße: 90.5×90.5×47mm

Gewicht: Ca. 250g

Abnormaler Spannungsalarm: Unterstützt Balancerstrom: 0.5A/Zelle Max
Inkorrekter Zellen Anzahl Alarm: Unterstützt
Unterstützte Zellentypen und Anzahlen: LiFe,LiIon,LiPo,LiHv 1~6S ; Pb
1~10S ; NiMH/Cd 1~16S

Anschlüsse / Tasten



Voreinstellungen Batterietyp und mögliche Parameter

	NiCd/MH	Pb	LiFe	Lilon	LiPo	LiHv
Nominale Spannung	1.20V	2.00V	3.20V	3.60V	3.70V	3.80V
Ladeschlussspannung	1.40V	2.40V	3.65V	4.10V	4.20V	4.35V
Aktiver Balancer	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Deaktivierter Balancer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützte Zellenanzahl	1~16S	1~10S	1~6S	1~6S	1~6S	1~6S
Max. Ladestrom	10.0A	10.0A	10.0A	10.0A	10.0A	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 70Minuten 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
Batterietyp	LiHv, LiPo, Lilon, LiFe, Pb, NiMH/Cd
Batterie und Zellenanzahl	LiFe, Lilon, LiPo, LiHv (1~6S) ; Pb (1~10S) ; NiMH/Cd (1~16S)
Ladestrom	0.2~10.0A

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: 0,2 - 10A

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

Ladebildschirm:

Benutzen Sie die Knöpfe CH1 & CH2 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 Knopf gleichzeitig um in das Menü für erweiterte Einstellungen zu gelangen.

DC Power (Kanal 1)

Der Ladekanal 1 kann wie ein DC Netzteil benutzt werden sofern diese Funktion ausgewählt wird. Die einstellbare Ausgangsspannung liegt zwischen 5-24V, der Strom zwischen 0,2-5A

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. Der Empfohlene Strom liegt zwischen 10-16A.



Systemeinstellungen:

Hier können Einstellungen die das System betreffen vorgenommen werden

Minimale Eingangsspannung Absicherung: 10-24V

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 - 550W

Wenn die eingesetzte Stromversorgung weniger als die maximalen 550W 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.

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.

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

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

