



Kurzanleitung

01 dicodes 2380 / dicodes 2380T

Der dicodes 2380 ist ein elektronisch geregelter Akkuträger zur Verwendung mit vielen Verdampfern unterschiedlicher Größe und Durchmessers. Er kann mit einer einzelnen oder zwei in Reihe geschalteten Akkumulatoren betrieben werden (18350/18500/18650). Der Name 2380 steht für den Durchmesser 23mm und bis zu 80W Abgabeleistung. Das Kopfstück besitzt einen Ring etwas größeren Durchmessers, so dass Verdampfer von 20-23mm Durchmesser ein sehr gefälliges Bild ergeben. Der dicodes 2380 ermöglicht temperaturgeregeltes Dampfen mit einer Vielzahl verschiedener Drahtarten (dicodes-wire, Nickel, Titan, geeigneter Edelstahl, und andere). Wir empfehlen dicodes-Draht für optimale Funktion und hervorragenden Dampfgenuss.

Das Gerät wird in zwei verschiedenen Versionen angeboten
 a) mit verschieden langen Hülsen für einen 18350 oder 18500 oder 18650 Akku oder zwei in Reihe (2x) 18350 or (2x) 18500 (2x 18650 ist über eine separat erhältliche Hülse möglich)
 b) als Teleskopversion dicodes 2380T mit weiteren Hülsen.

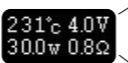
02 Features

- 5 bis 40W mit einem Li-Ion Akku
- 5 bis 80W mit zwei Li-Ion Akkus
- Einstellbare Akku-Entlade-Schlußspannung (2.5-3V bzw. 6.2-6.8V)
- Bis zu 12V Ausgangsspannung (eine oder zwei Akkus)
- Bis zu 15A Ausgangsstrom
- temperaturgeregeltes Dampfen mit verschiedenen Drahtmaterialien
- Mechanischer AT Modus ("Bypass", elektronisch überlastgeschützt)
- 10 Power boost Mod1
- 10 Heater protection Modi
- Verdampfer-Widerstandsbereich insgesamt 0.05 bis 5 Ohm
- Verdampfer-Widerstand 0.2-3.5 Ohm (40W), 0.4-1.7 Ohm (80W)
- Verpolschutz
- Intuitive vielseitige Menüstruktur
- Individuelle Benutzereinstellungen
- gefederter Mittelpol
- 2Jahre Garantie auf die Elektronik

03 Anzeige des Akkuträgers

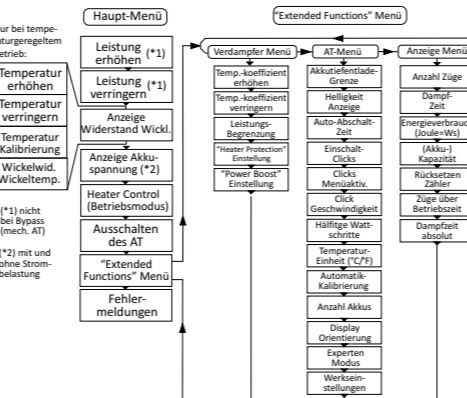
Der Akkuträger verfügt über ein graphisches OLED-Display, auf dem alle wichtigen Informationen für 4 Sekunden nach dem Dampfen angezeigt werden.

Anzeige der Temperatur beim temperaturgeregeltem Dampfen, sonst ein Akku-Symbol.



Akkuspannung am Ende des Dampfens also inklusive etwaiger Einbrüche (drop).
 Wicklungswiderstand am Ende des Dampfens inklusive der Erhöhung durch höhere Temperatur.

04 Menü-Übersicht



Nur bei temperaturgeregeltem Betrieb:

- Temperatur erhöhen
- Temperatur verringern
- Temperatur Kalibrierung
- Wickelwid. Wickeltemp.

(*1) nicht bei Bypass (mech. AT)
 (*2) mit und ohne Strombelastung

05 Hauptmenü

Power ↑ 22.0W
Power ↓ 22.0W
Temp ↑ 235°C
Temp ↓ 235°C

TempCal Init 0
R 0.37Ω
T 235°C
Ub0 4.0V
Ubl 3.7V

HCtrl 1
TempCtrl

Switch Off 0

Extend. Funct.

ErrNo 1
ChkAtom

Power Up und **Power Down** (Leistung verändern)
Power Up erhöht die Leistung schrittweise bis zum eingestellten **Power-Limit** und beginnt dann wieder bei 5W. **Power Down** entsprechend in umgekehrter Richtung. Der **Power-Limit**-Wert wird im **Extended Functions** Unter-Menü **Heater** eingestellt und bietet eine Leistungsbegrenzung für Verdampfer geringer Leistung oder für eine gewünschte Leistungsbegrenzung.

Temperature Up und **Temperature Down** (Temperatureinstellung)
 Diese Menüpunkte sind nur bei aktiviertem temperaturgeregeltem Dampfen verfügbar und **weder nur dann angezeigt** (siehe **Heater-Control** Menü). Die Menüpunkte stellen den Sollwert für das temperaturgeregelte Dampfen ein. Der Sollwert ist zwischen 120°C bis 280°C (250°F - 540°F) in Schritten von 5°C (10°F) einzustellen. Für eine präzise Regelung ist die korrekte Durchführung einer Referenzmessung erforderlich. Weitere Details sind dem Handbuch zu entnehmen.

Manueller Wicklungs-Temperatur-Abgleich (*1)
 Dieser Menüpunkt wird nur bei temperaturgeregeltem Dampfen angezeigt (siehe **Heater-Control** Menü). Der Abgleich misst den Wicklungswiderstand bei Raumtemperatur (20°C) als Referenzwert für die Temperaturregelung. Die Durchführung des Abgleichs muss nochmals bestätigt werden, um einen versehentlich Abgleich zu vermeiden.

Wicklungs-Widerstand und -Temperatur
 In diesem Menüpunkt wird der Wicklungswiderstand angezeigt. Die Anzeige reicht von 0.0 bis 9.90 Ohm. Sofern temperaturgeregeltes Dampfen aktiviert ist, wird zudem die aktuelle Wicklungstemperatur angezeigt.

Akku Status
 Das Menü Akku-Status zeigt die Batteriespannung bei geringer Stromentnahme (Ub0) und bei der Leistung am Ende des letzten Zuges an (Ubl). Die Differenz ist der Spannungs-"drop". Ein hoher "drop" ist ein Indiz für einen schwachen Akku oder Kontaktprobleme.

Heater Control (Betriebsmodi des AT)
 Der AT kennt 5 verschiedene Betriebsarten, die in diesem Menü gewählt werden: Der Standard-Modus (0, Leistungsregelung) und temperaturgeregeltes Dampfen (1 TempCtrl) sind stets wählbar. Bei aktivem "Expert Mode" (Extended Functions Menü) stehen zusätzlich die Modi **Heater Protection** (2), **Power Boost** (3) und **Bypass** (4, mechanischer AT, unregelt) zur Verfügung.

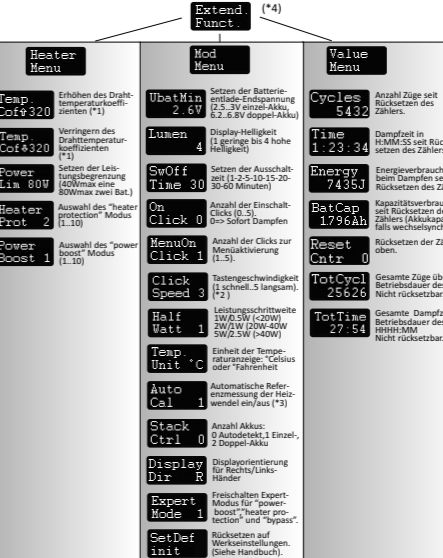
Ausschalten des AT
 Neben der Selbstabschaltung kann der Anwender das Gerät ausschalten. Wir empfehlen, das Gerät vor einem Akkuwechsel auszuschalten, weil in diesem Fall die Statistik-Zähler gespeichert werden. Andernfalls (AkkuEntfernen) gehen die Änderungen seit dem letzten Abspeichern verloren.

Extended Functions Menü (Erweiterungs-Menü)
 Das Extended Functions Menü bietet drei logisch gruppierte Unterseiten: Heater Menü • Einstellungen für den Verdampfer Mod Menü • Einstellungen von individuellen Werten bei Nutzung des AT Value Menü • Einige statistische Anzeigen

Fehlermeldungen
 Tritt ein Fehler auf, springt der AT zum Menüpunkt **Errors** und zeigt über eine Abkürzung und eine Nummer den Fehler an. Wichtige Fehler sind (alle Fehleranzeigen werden im Handbuch beschrieben):
 1 ChkAtom: Kein Verdampfer aufgeschraubt oder Wicklung offen
 2 TempRef: Fehler während der Temperatur-Referenzmessung
 4 OverCur: Kurzschluß oder Wicklungsunterbrechung

(*1) Der Abgleich ist wichtig für das korrekte Arbeiten der Temperaturregelung. Die Wicklung sollte abgekühlt sein, da sonst bei der Regelung eine Abweichung entsteht. Ist die Wicklung z.B. Noch 40°C warm, würde bei eingestellten 220°C stattdessen auf 240°C geregelt.

06 Extended Functions Menu (Erweiterte Funktionen)



(*1) Der Temperaturkoeffizient des verwendeten Drahtmaterials für korrektes Arbeiten, Bereich 100-650: 320=Nickel, 620=Nickel, ca. 105=Edelstahl, 350=Titan (Achtung brennbar!), 480=Wolfram (Einzugebender Wert=Literatur-Temp.-Koeffizient *10E+5 K, Beispiel Nickel 6.2E-3 *1K * 10E5 *K=620)
 (*2) Einstellung 1 (schnellste) wie 2 ohne Animation (Einschiebe-Effekt), 5 (langsamste) wie 4, jedoch ohne schnellen Auto-repeat.
 (*3) Ist Auto-Kalibrierung aktiv, dann wird beim Einschalten des AT oder beim Wechseln des Verdampfers eine Referenzmessung durchgeführt.
 (*4) Weiterführende Information über das Menü, die Funktionen und Arbeitsweisen und die Einstellungen des Akkuträgers finden Sie im Handbuch.

07 Hinweise

Akku/Batterie
 Benutzen Sie stets Akkus mit hoher bis sehr hoher Strombelastbarkeit (auch auf Kosten der Kapazität, es sei denn, Sie dampfen bei Leistungen <20W). Vermeiden Sie "No-Name" Produkte. Legen Sie den Akku immer bei leicht schrägem AT mit dem Pluspol in Richtung Elektronik ein.

Elektrische/Elektronische Zigaretten
 Elektrische Zigaretten sind nicht gesund. Bislang deuten alle Studien aber darauf hin, dass sie weit weniger schädlich als Tabak-Zigaretten sind.

Elektrische Zigaretten sind eine gute Alternative zu Tabakprodukten, sind zur Raucherentwöhnung aber nicht geeignet.

Elektrische Zigaretten sind nicht geeignet für Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren, Nichtraucher, Schwangere, Personen mit Allergien gegen Nikotin, Propylen-Glykol und Personen mit Herz-Kreislaufschwäche. Der Verkauf an Personen unter 18 Jahren ist untersagt.

Akku/Batterie-Entsorgung
 Sie haben ein Gerät mit wiederaufladbarem Akku erworben. Batterien und wiederaufladbare Akkus dürfen nach Ende der Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden. Der Besitzer ist verpflichtet, Akkus und Batterien bei entsprechenden Sammelstellen abzugeben.

Akkuträger-Entsorgung
 Das Symbol unten (Tonne mit Unterstrich) weist den Besitzer darauf hin, dass dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden soll. Zur Reduzierung von Umwelteinflüssen gemäß WEEE (zu entsorgenden elektrische/elektronische Geräte) bitte das Gerät bei entsprechenden Sammelstellen einem Recyclingprozess zuführen. Danke!

dicodes GmbH
 Friedrich der Große 70
 DE-44628 Herne
 Germany
 Tel.: +49 2323 1463635
 Email: info@dicodes.de

