

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 20-24mm Durchmesser ein sehr gefälliges Bild ergeben.

Der dicodes 2380 ermöglicht temperaturgeregeltes Dampfen mit einer Vielzahl verschiedener Drahtarten (dicodes-wire, Nickel, Titan, 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 .

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", geschützt)
- *Power boost* Modus
- *Heater protection* Modus
- Verdampfer-Widerstands-Bereich 0.1 to 3.5 Ohms
- Verpolschutz
- Intuitive vielseitige Menüstruktur
- Individuelle Benutzereinstellungen
- 2Jahre Garantie auf die Elektronik

03 Anzeige des Akkuträgers

Der Akkuträger verfügt über ein graphisches OLED-Display, auf dem alle wichtigen Informationen während des Betriebs (Dampfen) und 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).

Leistungsanzeige.
Im "Direct-Mode" (Bypass) wird die sich ergebende tatsächliche Leistung angezeigt.

231°C 4.0V
30.0W 0.8Ω

Wicklungswiderstand am Ende des Dampfens inklusive der Erhöhung durch höhere Temperatur.

04 Menü-Übersicht

Haupt-Menü

"Extended Functions" Menü

Nur bei temperaturgeregeltem Betrieb:

Temperatur erhöhen

Temperatur verringern

Wickelwid. Wickeltemp.

(*) mit und ohne Strombelastung

Leistung erhöhen

Leistung verringern

Anzeige Widerstand Wickl.

Anzeige Akkuspannung (*)

Heater Control (Betriebsmodus)

Ausschalten des AT

"Extended Functions" Menü

Fehlermeldungen

AT-Menü

Akkutiefentladegrenze

Helligkeit Anzeige

Auto-Abschalt-Zeit

Einschalt-Clicks

Clicks Menüaktiv.

Click Geschwindigkeit

Hälfte Watt-schritte

Temperatur-Einheit (°C/°F)

Anzahl Akkus

Display Orientierung

Experten Modus

Werkseinstellungen

Verdampfer Menü

Referenzmessung zur Temperatur

Temp.-koeffizient erhöhen

Temp.-koeffizient verringern

Leistungs-Begrenzung

"Heater Protection" Einstellung

"Power Boost" Einstellung

Anzeige Menü

Anzahl Züge

Dampf-Zeit

Energieverbrauch (Joule=Ws)

(Akku-) Kapazität

Rücksetzen Zähler

Züge über Betriebszeit

Dampfzeit absolut

05 Hauptmenü

Power
↑ 22.0W

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 geringerer Leistung oder für eine gewünschte Leistungsbegrenzung.

Power
↓ 22.0W

Temp
↑ 235°C

Temperature Up und Temperature Down (Temperatureinstellung)

Diese Menüpunkte sind nur bei aktiviertem temperaturgeregeltem Dampfen verfügbar und **werden nur dann angezeigt** (siehe *Heater-Control* Menü). Die Menüpunkte stellen den Sollwert für das temperaturgeregelter 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.

Temp
↓ 235°C

R 0.37Ω
T 235°C

Wicklungs-Widerstand und -Temperatur

In diesem Menüpunkt wird der Wicklungswiderstand angezeigt. Die Anzeige reicht von 0.0 to 9.90 Ohm. Sofern temperaturgeregelter Dampfen aktiviert ist, wird zudem die letzte Wicklungstemperatur angezeigt.

Ub0 4.0V
Ubl 3.7V

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.

HCtrl 1
TmpCtrl

Heater Control (Betriebsmodi des AT)

Der AT kennt 5 verschiedene Betriebsarten, die in diesem Menü gewählt werden: Der Standard-Modus (0, Leistungsregelung) und temperaturgeregelter Dampfen (1 TmpCtrl) 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) zur Verfügung.

Switch
Off 0

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. Anderenfalls (Akku-Entfernen) gehen die Änderungen seit dem letzten Abspeichern verloren.

Extend.
Funct.

Extended Functions Menü (Erweiterungs-Menü)

Das Extended Functions Menü bietet drei logisch gruppierte Untermenüs:

Heater Menü ➔ Einstellungen für den Verdampfer

Mod Menü ➔ Einstellungen von individuellen Werten bei Nutzung des AT

Value Menü ➔ Einige statistische Anzeigen

ErrNo 1
ChkAtom

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 (z.B. Falscher Draht)

4 OverCur: Plötzlicher Kurzschluß oder Wicklungsunterbrechung

06 Extended Functions Menu (Erweiterte Funktionen)

Extend. Funct. (*4)		
Heater Menu	Mod Menu	Value Menu
Init T-Ref 0 Referenzmessung der Heizwendel (Referenz bei 20°C). (*1)	UbatMin 2.6V Setzen der Batterieentlade-Endspannung (2.5..3V einzel-Akku, 6.2..6.8V doppel-Akku)	Cycles 5432 Anzahl Züge seit Rücksetzen des Zählers.
Temp. Cof↑320 Erhöhen des Drahttemperaturkoeffizients (*2)	Lumen 4 Display-Helligkeit (1 geringe bis 4 hohe Helligkeit)	Time 1:23:34 Dampfzeit in HH:MM:SS seit Rücksetzen des Zählers
Temp. Cof↓320 Verringern des Drahttemperaturkoeffizients (*2)	SwOff Time 30 Setzen der Ausschaltzeit (1-2-5-10-15-20-30-60 Minuten)	Energy 7435J Energieverbrauch beim Dampfen seit Rücksetzen des Zählers
Power Lim 80W Setzen der Leistungsbegrenzung (40Wmax eine 80Wmax zwei Bat.)	On Click 0 Anzahl der Einschalt-Clicks (0..5). 0=> Sofort Dampfen	BatCap 1.796Ah Kapazitätsverbrauch seit Rücksetzen des Zählers (Akkukapazität falls wechselfynchron)
Heater Prot 2 Auswahl des "heater protection" Modus (1..10)	MenuOn Click 1 Anzahl der Clicks zur Menüaktivierung (1..5).	Reset Cntr 0 Rücksetzen der Zähler oben.
Power Boost 1 Auswahl des "power boost" Modus (1..10)	Click Speed 3 Tastengeschwindigkeit (1 schnell..5 langsam). (*3)	TotCyc 5626 Gesamte Züge über Betriebsdauer des AT. Nicht rücksetzbar.
	Half Watt 1 Leistungsschrittweite 1W/0.5W (<20W) 5W/2.5W (>20W)	TotTime 7:54 Gesamte Dampfzeit ü. Betriebsdauer des AT. Nicht rücksetzbar.
	Temp. Unit °C Einheit der Temperaturanzeige: °Celsius oder °Fahrenheit	
	Stack Ctrl 0 Anzahl Akkus: 0 Autodetekt, 1 Einzel-, 2 Doppel-Akku	
	Display Dir R Displayorientierung für Rechts/Links-Händer	
	Expert Mode 1 Freischalten Expert-Modus für "power-boost"/"heater protection" und "bypass".	
	Set Def. 0 Rücksetzen auf Werkseinstellungen. (Siehe Handbuch).	

(*1) Diese Messung ist wichtig für korrektes temperaturegeregeltes Dampfen. Stellen Sie vor dieser Messung sicher, dass die Wicklung abgekühlt ist. Anderenfalls zeigt die Regelung eine Abweichung. Beispiel: Messung bei 40°C statt 20°C führt zu Regelung auf 240°C statt der eingestellten 220°C).

(*2) Der Temperaturkoeffizient des verwendeten Drahtmaterials für korrektes Arbeiten: 320=dicodes-Draht, 620=Nickel, ca. 105=Edelstahl, 520=Titan, 480=Wolfram

(*3) Für die Einstellungen 3 bis 5 (langsam) ist die Display-Animation aktiv. Für die Einstellung 1 oder 2 entfällt die Animation und die auto-Erhöhung/Verringerung des Parameters ist beschleunigt.

(*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). 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 Rauchentwöhnung 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.

dicodes GmbH

Friedrich der Große 70

DE-44628 Herne

Germany

Tel.: +49 2323 1463635

Email: info@dicodes.de

