



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

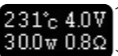
- 5 bis 40W mit einem Li-Ion Akku
- 5 bis 80W mit zwei Li-Ion Akkus
- Einstellbare Akku-Entlade-Schlußspannung (2.5-3V bzw. 6.2-6.8V)
- Bis zu 12V Ausgangsspannung (eine oder zwei Akkus)
- Bis zu 15A Ausgangsstrom
- temperaturgeregeltes Dampfen mit verschiedenen Drahtmaterialien
- Mechanischer AT Modus ("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

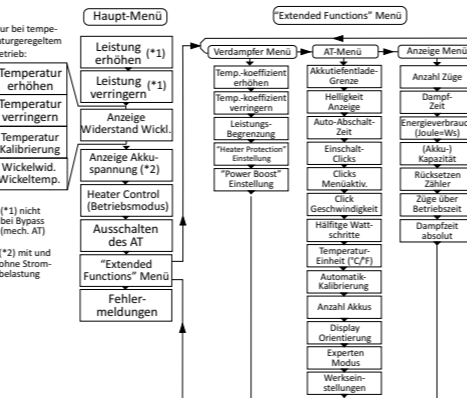
Der Akkuträger verfügt über ein graphisches OLED-Display, auf dem alle wichtigen Informationen für 4 Sekunden nach dem Dampfen angezeigt werden.

Anzeige der Temperatur beim temperaturgeregeltem Dampfen, sonst ein Akku-Symbol.
 Akkuspannung am Ende des Dampfens als inklusive etwaiger Einbrüche (drop).

Leistungsanzeige. Im "Direct-Mode" (Bypass) wird die sich ergebende tatsächliche Leistung angezeigt.
 Wicklungswiderstand am Ende des Dampfens inklusive der Erhöhung durch höhere Temperatur.



04 Menü-Übersicht



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

05 Hauptmenü

Power ↑ 22.0W
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 eingestellt und bietet eine Leistungsbegrenzung für Verdampfer geringerer Leistung oder für eine gewünschte Leistungsbegrenzung.

Temp ↑ 235°C
Temp ↓ 235°C
 Temperature Up und Temperature Down (Temperaturreinstellung)
 Diese Menüpunkte sind nur bei aktiviertem temperaturgeregeltem Dampfen verfügbar und werden nur dann angezeigt (siehe Heater-Control Menü). Die Menüpunkte sind für das 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.

TempCal Init 0
 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 versehentlichen Abgleich zu vermeiden.

R 0.37Ω
T 235°C
 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.

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
TempCtrl
 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.

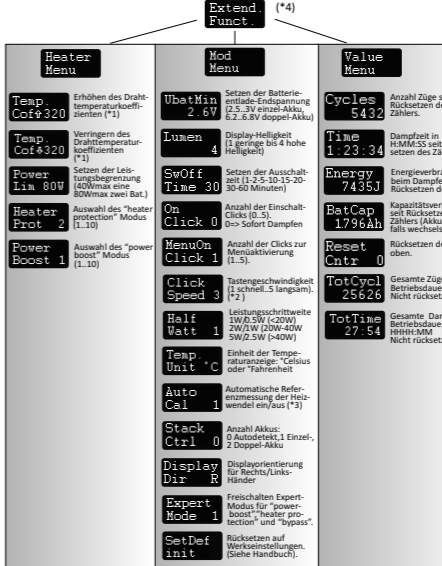
Switch Off 0
 Ausschalten des AT
 Neben der Selbstabschaltung kann der Anwender das Gerät ausschalten. Wir empfehlen, das Gerät vor einem Akkuwechsel auszuschalten, weil in diesem Fall die Statistik-Zähler gespeichert werden. Anderenfalls (AkkuEntfernen) gehen die Änderungen seit dem letzten Abspeichern 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
 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=dicodes-Draht, 620=Nickel, ca. 105=Edelstahl, 520=Titan, 480=Wolfram (Wert=Koeffizient *10E+5 K)
 (*2) Einstellung 1 (schnellste) wie 2 ohne Animation (Einschiebe-Effekt), 5 (langsamste) wie 4, jedoch ohne 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





01 dicodes 2380 / dicodes 2380T

The dicodes 2380 is an electronically controlled MOD to be used with various atomizers of different sizes and diameter. It is prepared to use one or two stacked batteries (18350/18500/18650 batteries). The name 2380 stands for 23mm diameter and up to 80W power. The headpiece has a slightly bigger diameter ring so that any atomizer in the range 20 to 23mm optically fits perfect onto the device. The dicodes 2380 can provide temperature controlled vaping with many different kinds of wire-materials (dicodes-wire, nickel, titan, appr. stainless steel, and others). We recommend the dicodes-wire for optimal performance and unique liquid flavor.

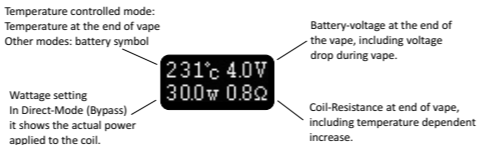
The product is offered in two versions
 a) with different length tube pieces to have one 18350 or 18500 or 18650 battery or two stacked batteries of (2x) 18350 or (2x) 18500 (2x 18650 is possible by using a separately offered extension tube)
 b) as a telescope version dicodes 2380T with additional tube pieces

02 Features

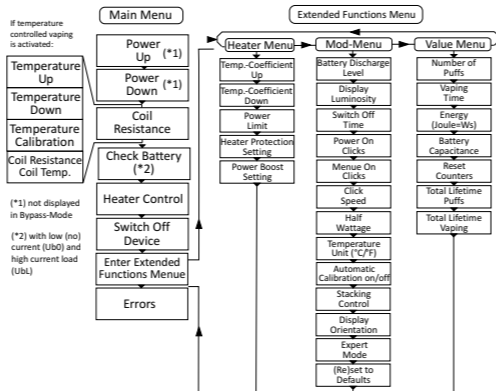
- 5 to 40W with one Li-Ion battery
- 5 to 80W with two Li-Ion batteries
- Adjustable battery discharge level (2.5-3V and 6.2-6.8V)
- Up to 12V output voltage (one or two batteries)
- Up to 15A output current
- Temperature controlled vaping mode with various wire-types
- Mechanical MOD mode (protected)
- 10 Power boost modes
- 10 Heater protection modes
- Atomizer resistance range 0.05 to 5 Ohms, total
- Atomizer resistance 0.2-3.5 Ohms (40W), 0.4-1.7 Ohms (80W)
- Reverse battery protection
- Versatile menu structure
- Individual user preferences selection
- spring loaded center pin
- 2Year warranty on electronic

03 Display Operation

The MOD is equipped with a graphical OLED display which provides all important informations about the status for 4 seconds after each vape.



04 Menu Overview

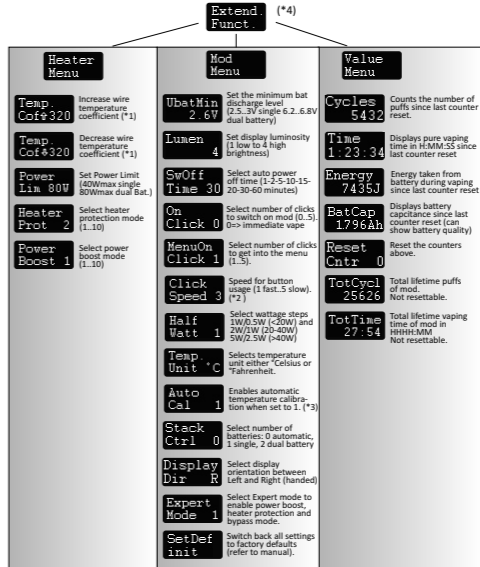


05 Main Menu

- Power** ↑ 22.0W
 Power Up and Power Down
 Power Up increases the power to the Power-Limit value and then rolls over to 5W. Power Down decreases the power down to 5W and then rolls over to the Power-Lim value. The Power-Limit value is adjusted in the Extended Functions Sub-Menu "Heater" and provides a protection feature for atomizers which are not prepared for high wattage or to reduce the power range intentionally.
- Power** ↓ 22.0W
- Temp** ↑ 235°C
 Temperature Up and Temperature Down
 This Menu items are **only displayed if temperature controlled vaping is selected** (see Heater-Control menu item below). The Temperature Up/Down menu sets the setpoint for the coil temperature during vaping. The temperature setpoint can be selected from 120°C to 280°C (250°F- 540°F) in steps of 5°C (10°F). To have high precision temperature control, a correct reference measurement is mandatory. Refer to manual for further details.
- Temp** ↓ 235°C
- TempCal** Init 0
 Manual Coil Temperature Calibration (*1)
 This Menu item is **only displayed if temperature controlled vaping is selected** (see Heater-Control menu item below). The Temperature calibration measures the cold (20°C) coil resistance as the reference for temperature controlled vaping. The calibration must be confirmed in a second step to avoid accidental activation.
- R** 0.37Ω
T 235°C
 Coil Resistance and Coil Temperature
 This is a display only menu item. The coil resistance is displayed in a range from 0.0 to 9.90 Ohms. If temperature controlled vaping is selected, the current measured coil temperature is also displayed.
- Ub0** 4.0V
Ubl 3.7V
 Battery Status
 The Check Battery item shows the battery voltage with little current drained (Ub0) and the battery voltage under load at the end of the last puff (Ubl). The difference is the voltage drop of the battery. A high drop indicates a poor battery or contact problems.
- HCtrl** 1
TempCtrl
 Heater Control
 The mod can be used in up to 5 operation modes. The default operation is either standard (0, power setting) or temperature controlled vaping (1). With the "Expert Mode" (Extended Functions Menu) enabled, additional operation modes are Heater Protection (2), Power Boost (3), and Bypass (4, mechanical mod). With Expert Mode disabled, the menu options 2,4 are masked out.
- Switch** Off 0
 Switch Off Device
 Beside the Auto-Power-Off feature, the user can actively switch off the device. It is recommended to switch the device off, before the battery is replaced, because then the statistic counters are saved. Otherwise the changes since the last power up are lost.
- Extend** Funct.
 Extended Functions Menu
 The Extended Functions Menu provides three logically grouped sub-menus:
 Heater Menu → Settings related to the heater or coil
 Mod Menu → Settings related to the individual usage and appearance
 Value Menu → Provides several statistics of vaping
- ErrNo** 1
ChkAtom
 Error Messages
 If an error occurs, the mod directly jumps to the error menu and displays the error number and a mnemonic (short-term) description. Important Errors are (for further information, please refer to manual):
 1 ChkAtom: No atomizer detected or open coil.
 2 TempRef: A problem during the temperature reference measurement occurred
 4 OverCur: Short on coil or coil breakdown (open)

(*1) This measurement is important for temperature controlled vaping. Make sure, that the coil has cooled down before performing the reference measurement. Otherwise the temperature display and control will have an offset. E.g.: If done at 40°C coil temperature the actual temperature will be 240°C instead of selected 220°C.

06 Extended Functions Menu



(*1) The temperature coefficient selects the type of wire material, range 100 to 650: 320=dicodes-wire, 620=Nickel, about 105=Stainless Steel, 520=Titanium, 480=Tungsten (Wolfram) (Value= Literature-value*10E5 K)
 (*2) Setting 1 (fastest) as 2 but without animation (visual shift effect), setting 5 (slowest) as 4, but without auto-repeat.
 (*3) Autocalibration is performed, when MOD is switched on, or when atomizer was removed and new atomizer is applied (when MOD is already on).
 (*4) For more detailed information about the menu, setting options and working principles of different modes, please refer to the manual.

07 Remarks and Notes

Battery
 Always use batteries with high drain current or very high current capability (even with lower capacitance, except power is below 20W). Avoid to use no-name products. Insert the battery with the plus terminal in the direction towards the atomizer and in angular position.

Electronic cigarettes
 Electronic cigarettes are NOT healthy. But so far all studies indicate, that they are less harmful compared to tobacco- cigarettes. Electronic cigarettes are an alternative to tobacco-products, but should not be regarded as an dehabitation to smoking. Electronic cigarettes are not suited for children and youngster below 18years of age, non-smokers, pregnant women, persons with allergies against Nicotine, Propylene Glycol and persons with cardiovascular disease. Selling to persons below 18years of age prohibited!

Battery Disposal
 You bought a rechargeable battery powered product. The rechargeable battery lasts long, but wears out nevertheless. Li-Ion batteries may not be disposed in household waste. Customers are obligated by law to dispose wear out batteries to appropriate gathering points.

Mod Disposal
 The symbol below indicates that this product should not be treated as household waste, but according to WEEE (waste electrical/electronic equipment) should be reused or recycled.

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

