



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

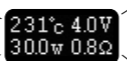
- 5 bis 40W mit einem Li-Ion Akku
- 5 bis 80W mit zwei Li-Ion Akkus
- Einstellbare Akku-Entlade-Schlußspannung (2.5-3V bzw. 6.2-6.8V)
- Bis zu 12V Ausgangsspannung (eine oder zwei Akkus)
- Bis zu 15A Ausgangsstrom
- temperaturgeregeltes Dampfen mit verschiedenen Drahtmaterialien
- Mechanischer AT Modus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

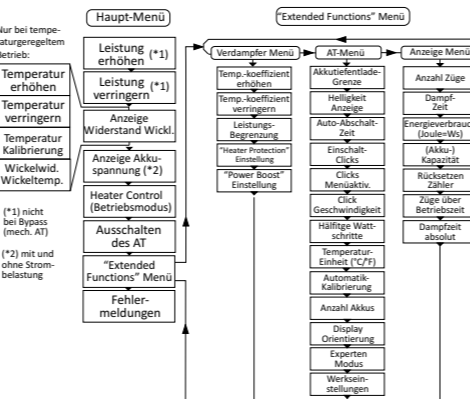
Leistungsanzeige. Im "Direct-Mode" (Bypass) wird die sich ergebende tatsächliche Leistung angezeigt.



Akkuspannung am Ende des Dampfens als inklusive etwaiger Einbrüche (drop).

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
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 eingestellt und bietet eine Leistungsbegrenzung für Verdampfer geringerer Leistung oder für eine gewünschte Leistungsbegrenzung.

Temperature Up und **Temperature Down** (Temperateinstellung)
 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.

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.

06 Extended Functions Menu (Erweiterte Funktionen)

Heater Menu		Mod Menu		Value Menu	
Temp. Coef ↑ 320	Erhöhen des Drahttemperaturkoeffizienten (*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. Coef ↓ 320	Verringern des Drahttemperaturkoeffizienten (*1)	Lumen 4	Display-Helligkeit (1 geringe bis 4 hohe Helligkeit)	Time 1:23:34	Dampfzeit in HH:MM:SS seit Rücksetzen des Zählers
Power Lim 80W	Setzen der Leistungsbegrenzung (40Wmax eine 80Wmax zwei Bat.)	SwOff Time 30	Setzen der Ausschaltzeit (1-2.5-10-15-20-30-60 Minuten)	Energy 7435J	Energieverbrauch beim Dampfen seit Rücksetzen des Zählers
Heater Prot 2	Auswahl des "heater protection" Modus (1..10)	On Click 0	Anzahl der Einschalt-Clicks (0..5). 0=> Sofort Dampfen	BatCap 1796Ah	Kapazitätsverbrauch seit Rücksetzen des Zählers (falls wechsellynchron)
Power Boost 1	Auswahl des "power boost" Modus (1..10)	MenuOn Click 1	Anzahl der Clicks zur Menüaktivierung (1..5)	Reset Cntr 0	Rücksetzen der Zähler oben.
		Click Speed 3	Tastengeschwindigkeit (1 schnell..5 langsam). (*2)	TotCycl 25626	Gesamte Züge über Betriebsdauer des AT. Nicht rücksetzbar.
		Half Watt 1	Leistungsschrittweite 1W/0.5W (-20W) 2W/1W (20W-40W) 5W/2.5W (>40W)	TotTime 27:54	Gesamte Dampfzeit über Betriebsdauer des AT. HHHH:MM Nicht rücksetzbar.
		Temp Unit °C	Einheit der Temperaturanzeige: "Celsius" oder "Fahrenheit"		
		Auto Cal 1	Automatische Referenzmessung der Heizwendel ein/aus (*3)		
		Stack Ctrl 0	Anzahl Akkus: 0 Autodetek1 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".		
		SetDef Init	Rücksetzen auf Werkseinstellungen. (Siehe Handbuch).		

(*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.

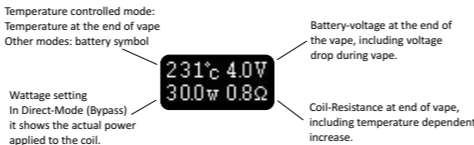
The product is offered in two versions
 a) with different length tube pieces to have one 18350 or 18500 or 18650 battery or two stacked batteries of (2x) 18350 or (2x) 18500 (2x 18650 is possible by using a separately offered extension tube)
 b) as a telescope version dicodes 2380T with additional tube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

02 Features

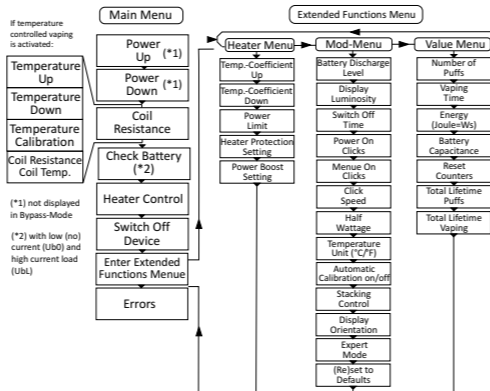
- 5 to 40W with one Li-Ion battery
- 5 to 80W with two Li-Ion batteries
- Adjustable battery discharge level (2.5-3V and 6.2-6.8V)
- Up to 12V output voltage (one or two batteries)
- Up to 15A output current
- Temperature controlled vaping mode with various wire-types
- Mechanical MOD mode (protected)
- 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



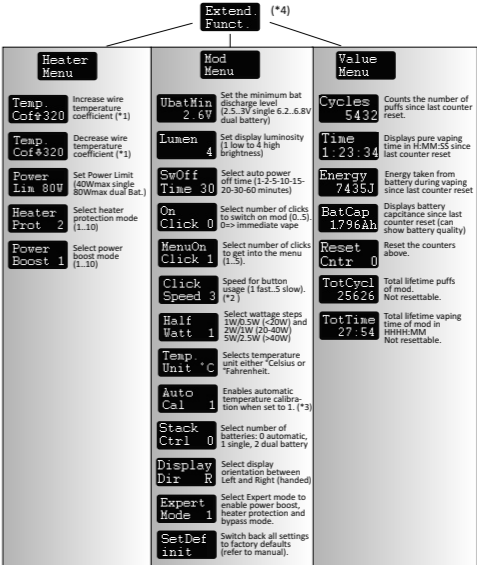
(*1) not displayed in Bypass-Mode
 (*2) with low (no) current (Ub0) and high current load (Ubl)

05 Main Menu

- Power** ↑ 22.0W / ↓ 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.
- Temp** ↑ 235°C / ↓ 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.
- 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

