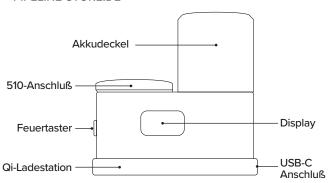
BEDIENUNGSANLEITUNG / DE

PIPELINE-STORE.DE



01 PIPELINE SIDE MINI QI

Der PIPELINE PRO SIDE Mini QI ist ein in Deutschland hergestellter SBS Highend Akkuträger im Hosentaschenformat für 18350 Akkus, **mit 5 verschiedenen Modi:**

Variable Watt, temperaturgeregelt (mit verschiedenen Drähten möglich), Variable Watt mit Heat Protection, Variable Watt mit Power Boost und Bypass (ungeregelt, elektronisch überlastgeschützt).

18500 und 18650 Akkuhülsen sind optional erhältlich.

Geladen werden die Akkus (nicht im Lieferumfang enthalten) des PIPELINE PRO SIDE Mini QI wahlweise induktiv oder mit einem externen Ladegerät. Im Lieferumfang ist ein speziell für den Akkuträger entwickeltes QI-Ladegerät enthalten.

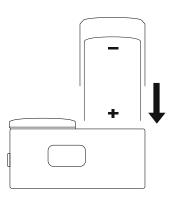
Der PIPELINE PRO SIDE Mini QI verfügt über einen stark gefederten Pluspol aus Kupfer-Beryllium, um eine ideale Leitfähigkeit zu gewährleisten. Wir empfehlen den Betrieb mit hochstromfähigen Akkus. Für eine optimale Funktion der Temperaturregelung empfehlen wir den Dicodes-Draht Resistherm (NiFe30).

02 FEATURES

- SBS-Mod mit wechselbaren Akkuhülsen
- Induktives Laden mit speziellem QI Ladegerät von Dicodes (im Lieferumfang enthalten)
- 5 bis 60 Watt (60W nur mit hochstromfähigen 18650 Akkus, wir empfehlen mit 18350 Akkus maximal 20W und mit 18500 Akkus maximal 30W)
- Innenwiderstandsmessung des Akkus
- Gefederter Pluspol aus Kupfer-Beryllium
- Bis zu 10V Ausgangsspannung
- Bis zu 20A Ausgangsstrom
- OLED Display
- Temperaturgeregeltes Dampfen (mit verschiedenen Drähten möglich)
- Heat-Protection-Funktion
- Power-Boost-Funktion
- Ungeregeltes Dampfen möglich ("Bypass", elektronisch überlastgeschützt)
- Akku-Abschaltspannung einstellbar von 2,5V bis 3,0V
- Widerstandsmessung
- Anzeige der Akkuspannung unter Last
- Displayhelligkeit einstellbar
- Einstellung der Anzeigezeit im Menü
- Einstellung der Standby-Zeit
- Frei wählbare Klickeinstellung von 0-5 zum Einschalten des Gerätes
- Info-Menü
- Akkukapazität messbar
- Möglicher Verdampfer-Widerstandsbereich von 0,05 Ohm bis 5 Ohm
- Verdampfer-Widerstand von 0,17 Ohm bis 1,66 Ohm (60W)
- Verpolungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Mit Seriennummer
- 2 Jahre Garantie auf die Elektronik
- Made in Germany by Dicodes



03 EINLEGEN DES AKKUS



04 HAUPTMENÜ

Klicken Sie einmal, um in das Menü zu gelangen. Dort können Sie durch einfaches Klicken durch die einzelnen Menüpunkte navigieren. Nach kurzem Warten auf dem gewünschten Menüpunkt, werden die Werte invertiert angezeigt, die Sie anschließend durch weiteres Klicken verändern können.



Power Up und Power Down (Leistung verändern)

Schrittweises Erhöhen der Leistung bis zum eingestellten Power Limit. Power Down entsprechend in umgekehrter Richtung.

Werkseinstellung: 10W

Der Power-Limit-Wert wird im Extended-Functions-Untermenü "Temp Menu" eingestellt und bietet eine Leistungsbegrenzung für weniger leistungsfähige Verdampfer oder für eine gewünschte Leistungsbegrenzung.

04 HAUPTMENÜ



Temperature Up und Temperature Down (Temperatureinstellung)

Diese Menüpunkte sind nur bei aktiver Temperaturregelung sichtbar und werden nur dann angezeigt (siehe Mode-Menü).

Die Menüpunkte erlauben das Einstellen der maximalen Temperatur für das temperaturgeregelte Dampfen in 5°C-Schritten zwischen 120°C bis 280°C (bzw. 250°F – 540°F). Für eine präzise Regelung müssen Sie den Verdampfer bei Zimmertemperatur (ca. 20°C) kalibrieren (Calibr). Dazu ist ein passender Draht mit einem hohen Temperatur-Koeffizienten nötig.

Werkseinstellung: 190°C



Kalibrierung (Manueller Wicklungs-Temperatur-Abgleich)

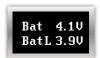
Diese Menüpunkte sind nur bei aktiver Temperaturregelung sichtbar und werden nur dann angezeigt (siehe Mode-Menü). Der Abgleich misst den Wicklungswiderstand als Referenzwert für die Temperaturregelung, dies sollte nur bei Raumtemperatur (20°C) gemacht werden. Der Abgleich ist ein Vorgang mit 3 Schritten: Init, Confirm und Process. Jeder dieser Schritte muss mit einem Tastendruck bestätigt werden, damit die Kalibrierung tatsächlich ausgeführt wird. Wir empfehlen, den Verdampfer nach der "Eindampfphase" ein zweites Mal zu kalibrieren, da sich der Widerstand des Drahts verändern kann.



Verdampfer-Widerstand und -Temperatur

In diesem Menüpunkt wird der Widerstand (R) des Verdampfers angezeigt. Die Anzeige reicht von 0.0 Ohm bis 9.90 Ohm.

Sofern temperaturgeregeltes Dampfen aktiviert ist, wird zudem die aktuelle Temperatur der Heizwendel angezeigt (T).



Akku-Status

Das Menü "Akku-Status" zeigt die Akkuspannung bei geringer Stromentnahme (Bat) und die Akkuspannung unter Last des verwendeten Verdampfers an (BatL). Ein starkes Abfallen der Spannung, also die Differenz aus beiden Werten, ist ein Indiz für einen schwachen Akku oder Kontaktprobleme.



Der PIPELINE SIDE MINI QI hat eine Sicherheitsfunktion zum Überprüfen des Innenwiderstandes des Akkus. Sind die Werte im Bat-Menü weiß unterlegt, erscheint durch Drücken der Plus- oder Minustaste dann die Anzeige Rb/dU. Nach einem Zug wird unter Rb nun der Innenwider-stand des Akkus angezeigt. Der angezeigte Wert Rb entspricht hierbei dem Innenwiderstand des Akkus inkl. der Verkabelung. Letztere liegt in der Regel in einer Größenordnung um 6mOhm.



Mode

Der PIPELINE SIDE MINI QI bietet fünf verschiedene Betriebsarten, die in diesem Menü gewählt werden:

Power (VW), TmpCtrl (temperaturgeregeltes Dampfen), PowerHP (VW mit Heat Protection aktiviert), PowerBO (VW mit Power Boost aktiviert) und Bypass (ungeregelter Modus, elektronisch überlastgeschützt). Sie können durch Deaktivieren des "Expert Modus" im Extended- Functions-Menü (System-Menü) PowerHP, PowerBO und Bypass deaktivieren.

Wenn Sie das temperaturgeregelte Dampfen wählen (TmpCtrl), zeigt das Display nach 2 Sekunden in der oberen Zeile "Wire320" an. Dort können Sie einen geeigneten Draht für das temperaturgeregelte Dampfen auswählen. Die 320 steht für den eingestellten Temperatur-Koeffizienten des Drahtes. Dieser variiert in der obersten Zeile je nach ausgewählter Drahtsorte.

Zur Auswahl stehen folgende Drahtsorten:



Wenn Sie "Other" auswählen, müssen Sie den Temperatur-Koeffizienten des Drahtes im Extended Functions Menü (> Temp Menu > Temp Cof) manuell eingeben. **Werkseinstellung: Power**



Ausschalten des PIPELINE SIDE MINI QI

Neben der Selbstabschaltung kann der Anwender das Gerät auch manuell ausschalten. Wir empfehlen, das Gerät vor einem Akkuwechsel auszuschalten, da nur dann auch die Statistik-Zähler gespeichert werden. Andernfalls gehen die Änderungen seit dem letzten Abspeichern beim Entfernen des Akkus verloren.

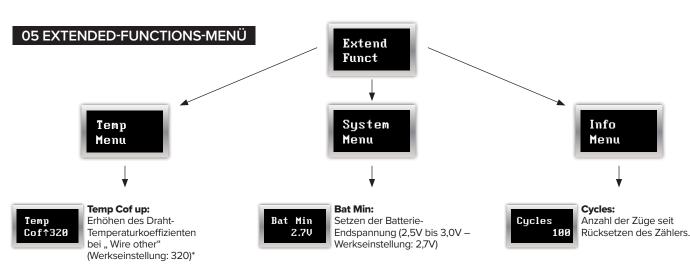
Das Gerät können Sie wieder einschalten durch 5x drücken des Tasters.



Extended-Functions-Menü

Das "Extended Functions"-Menü besitzt 3 Untermenüs:

- Temp Menu > Einstellungen für den Verdampfer
- System Menu > Einstellungen zur Individualisierung des PIPELINE SIDE MINI QI
- Info Menu > Statistische Anzeigen



Temp Cof↓320

Temp Cof down: Verringern des Draht-Temperaturkoeffizienten (Werkseinstellung: 320)*

Power Lim 60w Power Lim: Setzen der Leistungsbegrenzung. (Werkseinstellung: 60W)

HP Set

HP Set:

Heat-Protection-Modus (Nähere Infos unter 06 – Werkseinstellung: 6)

Boost Time 3 **Boost Time:**

1-10 (siehe Tabelle auf Seite 5)

Boost Pwr 40W Boost Pwr:

10-60W (Werkseinstellung: 40W) Lumen

Lumen:

Verändert die Helligkeit des Displays. 1 ist der dunkelste Wert, 6 der hellste. (Werkseinstellung: 4)

SwOff Time 0 SwOff Time:

Automatische Abschaltung des Geräts. Der Wert im Display wird in "Minuten" angezeigt. (Werkseinstellung: 2 Minuten)

On Click Ø On Click:

Setzt die Anzahl der Klicks zum Aktivieren eines ausgeschalteten Geräts. (Werkseinstellung: 0 – Sofort Dampfen)

MenuOn Click 3 MenuOn Click:

Setzt die Anzahl der Klicks, die notwendig sind, um das Menü anzuzeigen. (Werkseinstellung: 3)



Click Speed:

Tastengeschwindigkeit (Animation bei 4) (Werkseinstellung: 3)



Temp Unit:

Einheit der Temperaturanzeige: °Celsius oder °Fahrenheit (Werkseinstellung: °C)



Display Mode:

Anzeige des Displays nach oder während des Dampfens. Wenn "post" gewählt ist, zeigt das Display für 4 Sekunden nach dem Dampfen die zuletzt ermittelten Werte an. Das Display bleibt dann während des Dampfens aus. Wenn "cont" gewählt ist, bleibt das Display auch während des Dampfens an, bei "off" bleibt das Display während und nach dem Dampfen deaktiviert. (Werkseinstellung: cont)

Display Dir:
Display
Displayorient

Displayorientierung für Rechts- oder Linkshänder (Werkseinstellung: R)



Dir

Expert Mode:

Freischalten (1) oder Deaktivieren (0) der HP-, BO- und Bypass-Modi (Werkseinstellung: 1)



eset:

Rücksetzen auf Werkseinstellungen. * Der Temperaturkoeffizient des verwendeten Drahtmaterials für korrektes Arbeiten, Bereich 100-650: 320=Dicodes-Draht, 620=Nickel, ca. 105=Edelstahl, 350=Titan, 480=Wolfram (Wert=Koeffizient *10E+5 K)

Time:

BatCap:

Reset Cntr:

TotCycl:

TotTime:

1:23:34

BatCap

Reset

Cntr 0

TotCycl

Tot Time

27:54

25626

1.796Ah

Dampfzeit in H:MM:SS seit

Rücksetzen des Zählers.

Kapazitätsverbrauch seit

Rücksetzen des Zählers

Rücksetzen der Zähler.

Gesamte Züge über

PIPELINE SIDE MINI QI (nicht rücksetzbar)

Gesamte Dampfzeit über

PIPELINE SIDE MINI QI (nicht rücksetzbar)

Betriebsdauer des

Betriebsdauer des

(Akkukapazität falls wechselsynchron)

06 ANZEIGE DES AKKUTRÄGERS

Der PIPELINE SIDE MINI QI verfügt über ein graphisches OLED-Display, auf dem alle wichtigen Informationen angezeigt werden.

Anzeige der Temperatur bei temperaturgeregeltem Dampfen. Bei allen anderen Modi wird die Akkuspannung (unter Last)

Das Akku-Symbol zeigt den Ladestand des Akkus an, inklusive Einbruch unter Last.



Leistungsanzeige. Im "Direct-Mode" (Bypass) wird die sich ergebende tatsächliche Leistung angezeigt. Verdampferwiderstand inklusive der Erhöhung durch höhere Temperatur.

Das Batterie-Symbol blinkt mit der Meldung im Sekundentakt:

<u>Meldung</u>	<u>Ursache</u>	
LOW	Akkuspannung ist unterhalb von (eingestellter Wert (Bat Min) + 0.1V pro 10Watt)	
lo	Der Strom in die Last wird auf 20A begrenzt (Last ist für die abverlangte Leistung zu niederohmig)	
Uo	Die Spannung an der Last wird auf 10V begrenzt (Last ist für die abverlangte Leistung zu hochohmig)	
Rb	Der Innenwiderstand des Akkus ist für die abverlangte Last zu groß	

07 FEHLERCODES/ERRCODE:

ErrNo Ø OvrVolt

Akkuspannung zu groß

ErrNo 1 ChkAtom

kein Verdampfer

ErrNo 2 TempRef

Fehler bei Temperatur-Abgleich

ErrNo 3 HighR Überlast durch Überspannung an der Last (Last für angewählte Leistung zu hochohmig)

ErrNo 4 OverCur Kurzschluss, Wackelkontakt oder Überlast durch Überspannung

ErrNo 5 LowBat

Akkuspannung zu klein

ErrNo 6 EleHot

Überhitzung

ErrNo 7 TimeOut

Maximale Dampfzeit überschritten

ErrNo 8 LowR

Überlast durch Überstrom (Last für angewählte Leistung zu niederohmig)

08 HEAT-PROTECTION- UND POWER-BOOST-EINSTELLUNGEN



"Heat Protection" verhindert ein Überhitzen der Heizwendel, durch kurze Abschaltungen. Das erhält den Geschmack des Liquids, auch bei höheren Watt-Einstellungen. Hier können Sie 10 verschiedene Einstellungen auswählen: Zeiten in ms, Powerfaktor= An-Zeit/(An-Zeit+Aus-Zeit)

Index	An	Aus	Powerfaktor
01	400	100	0,80
02	600	100	0,86
03	800	110	0,88
04	1000	120	0,89
05	1350	150	0,90
06	2000	200	0,91
07	2000	180	0,92
08	2000	150	0,93
09	2000	100	0,95
10	2000	80	0,96

Werkseitig ist der Wert "6" eingestellt.

09 HEAT-PROTECTION- UND POWER-BOOST-EINSTELLUNGEN



Boost Time:

Beschleunigtes Aufheizen der Heizwendel. Die Intensität des Boosts können Sie unter "Boost Pwr" definieren. Hier können Sie 10 verschiedene Einstellungen auswählen (ab Index 06: Wiederholung des Boosts):

Index	Boost-Zeit in ms	Zeit der Nennleistung in ms
01	300	
02	450	
03	600	
04	800	
05	1000	
06	100	700
07	150	800
08	200	900
09	250	1000
10	300	1000

09 GRUNDLAGEN ZUM TEMPERATURGEREGELTEN DAMPFEN

Temperaturgeregelt Dampfen ist ein komplexes Thema. Hiermit möchten wir versuchen, Ihnen die wichtigen Grundlagen zu erklären, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Warum temperaturgeregelt Dampfen?

Die in Liquids enthaltenen Lebensmittelaromen entwickeln bei verschiedenen Temperaturen verschiedene Geschmacksnoten. Sie können es sich wie kalte oder lauwarme Cola vorstellen. Der Geschmack ist bekanntlich je nach Temperatur des Getränks unterschiedlich.

10 GRUNDLAGEN ZUM TEMPERATURGEREGELTEN DAMPFEN

Es ist inzwischen auch bewiesen, dass bei zu hohen Temperaturen unerwünschte Nebeneffekte auftreten können.

Mit einem funktionierenden temperaturgeregelten Setup sind Dry Hits wirksam ausgeschlossen. Sie können also auch Verdampfer ohne Sichtfenster bis zum letzten Liquid-Tropfen nutzen.

Um die Temperaturregelung nutzen zu können, benötigen Sie einen Verdampfer mit einem Heizdraht, der über einen hohen Temperatur-Koeffizienten verfügt (wir empfehlen den Dicodes-Draht Resistherm NiFe30). Durch den hohen Temperatur-Koeffizienten erhöht sich der Widerstand des Heizdrahts, sobald die Heizwendel erhitzt wird. Es ist notwendig, den Verdampfer bei Zimmertemperatur zu kalibrieren, damit der Akkuträger anhand der Widerstandsveränderungen die Temperatur der Heizwendel ermitteln kann.

Beachten sollten Sie ebenfalls, dass die Windungen der Wicklung sich nicht berühren und die Kontakte am 510er-Anschluss und innerhalb des verwendeten Verdampfers sauber sind.

Korrosion oder Verschmutzung einer Kontaktfläche können zu geringen Widerstandsschwankungen führen, die dann fälschlicherweise von der Elektronik als Temperaturveränderungen interpretiert werden. Daher sollten alle Kontakte regelmäßig mit Alkohol gereinigt werden

Mit dem PIPELINE SIDE MINI QI können Sie für sich die optimale Temperatur und damit den optimalen Geschmack finden.

BEGRIFFE

Dry Hit

Als "Dry Hit" bezeichnet man das Aufglühen der Heizwendel bei schlechtem oder nicht vorhandenem Liquidfluss.

Bei diesem Vorgang erhitzt sich der Heizdraht stark, was sehr unangenehme Effekte hervorrufen kann.

Drahtsorten

Die Dicke des Drahts ist entscheidend wie schnell die Wicklung die eingestellte Temperatur erreicht. Man kann das Manko einer eher trägen Wicklung durch eine höhere Leistung kompensieren, was allerdings auch den Stromverbrauch erhöht.

Auch sind unterschiedliche Drähte für verschiedene Verdampfer wie z. B. Tröpfler unterschiedlich zu verarbeiten.

Wer seine Watte oft wechselt, benötigt einen festeren Draht.
Der Dicodes-Draht Resistherm NiFe30 ist wesentlich stabiler als der für temperaturgeregeltes Dampfen bekannte Nickel-Draht Ni200.
Mit dem PIPELINE SIDE MINI QI können Sie durch Einstellen des Temperatur-Koeffizienten jeden Draht mit einem hohen Temperatur-Koeffizienten nutzen.

Temperaturregelung

Je nach Einstellung handelt es sich sich um eine Temperaturregelung oder um eine Temperaturlimitierung.

Stellen Sie die Leistung niedriger ein, so dass die eingestellte Temperatur bei gutem Liquid-Nachfluss nicht erreicht werden kann, limitiert der PIPELINE SIDE MINI QI die Temperatur der Heizwendel, um einen Dry Hit zu vermeiden.

Stellen Sie die Leistung höher ein, so dass die eingestellte Temperatur erreicht wird, regelt der PIPELINE SIDE MINI QI die Ausgangsleistung automatisch, um die Temperatur gleichmäßig zu halten.

Temperatur-Koeffizient

Dieser Wert beschreibt, wie stark sich der Widerstand des verwendeten Heizdrahts bei steigender oder sinkender Temperatur verändert.

Kalibrierung

Bei der Kalibrierung wird praktisch der Nullpunkt der Messung festgelegt. Wie bei einem Tacho im Auto. Im Stand muss dieser auch 0 km/h anzeigen. Wenn die Kalibrierung nicht sorgfältig vollzogen wird, ist keine zuverlässige Messung der Temperatur möglich.

Wichtig ist, dass der Verdampfer im Moment der Kalibrierung auf Zimmertemperatur ist (ca. 20°C). Der Verdampfer sollte nach der "Eindampfphase" ein zweites Mal kalibriert werden, da sich der Widerstand des Drahts verändern kann.

11 HINWEISE

Der Akku sollte stets langsam bei leicht schräg gestelltem Akkuträger mit dem Pluspol in Richtung Elektronik in den Akkuträger eingesetzt werden.

HINWEIS GEMÄSS BATTERIEGESETZ

Sie haben bei uns eine Batterie/ein batteriebetriebenes Produkt gekauft. Die Lebensdauer der Batterie ist zwar lang, trotzdem muss sie irgendwann einmal entsorgt werden. Altbatterien dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Batterien zu einer geeigneten Sammelstelle zu bringen. Sie können Ihre gebrauchten Batterien auch an PIPELINE GmbH, Pernerkreppe 11, D-81925 München, GERMANY schicken.

Altbatterien enthalten wertvolle Rohstoffe, die wiederverwertet werden. Die Umwelt und PIPELINE sagen Dankeschön.

WEEE-Reg-Nr. DE10791500

Elektronische Zigaretten sind nicht geeignet für Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren, Nichtraucher, Personen mit Allergien gegen Nikotin oder Propylenglykol, Schwangere und Personen mit Herz-Kreislauf-Erkrankungen. Kein Verkauf an Personen unter 18 Jahren!