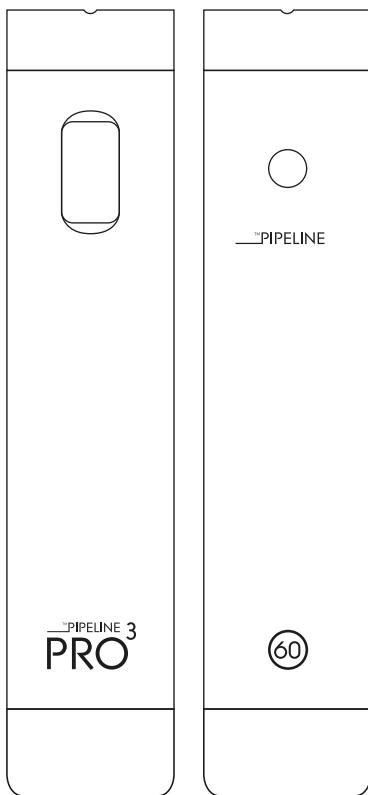


BEDIENUNGSANLEITUNG - DE

Pipeline-store.de



TM PIPELINE³
PRO³

TM PIPELINE
ELECTRONIC
CIGARETTE

01 PIPELINE PRO 3

Der PIPELINE PRO 3 ist ein in Deutschland hergestellter High-End-Akkuträger für 18650 Akkus mit **fünf verschiedenen Modi**:

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

Der PIPELINE PRO 3 verfügt über einen stark gefederten Pluspol aus Kupfer-Beryllium, um eine ideale Leitfähigkeit zu gewährleisten.

Wir empfehlen den Betrieb mit hochstromfähigen High-Drain-Akkus (z.B. LG HG2) mit einem Entladestrom von 20 Ampere (unprotected).

Für eine optimale Funktion der Temperaturregelung empfehlen wir den Dicodes-Draht Resisttherm (NiFe30).

02 FEATURES

- 5 Watt bis 60 Watt
- Gefederter Pluspol aus Kupfer-Beryllium
- Bis zu 12V 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 Anzeigezzeit 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 2,1 Ohm (60W)
- Verpolungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Mit Seriennummer
- 2 Jahre Garantie auf die Elektronik
- Design by Thomas Wilms
- Made in Germany by Dicodes

03 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.

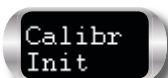


Temperature Up und Temperature Down (Temperatureinstellung)

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

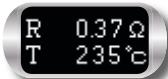
Die Menüpunkte erlauben das Einstellen der maximalen Temperatur für das temperaturgeregelte Dampfen in 5°C-Schritten zwischen 120°C bis 280°C (bzw. 250°F – 540°F). Für eine präzise Regelung müssen Sie den Verdampfer bei Zimmertemperatur (ca. 20°C) kalibrieren (Calibr). Dazu ist ein passender Draht mit einem hohen Temperatur-Koeffizienten nötig. Den Temperatur-Koeffizienten des benutzten Drahts können Sie im Extended-Functions-Untermenü > Temp-Menü > Temp Cof eingeben.

Werkseinstellung: 190°C



Kalibrierung (Manueller Wicklungs-Temperatur-Abgleich)

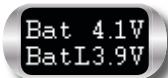
Diese Menüpunkte sind nur bei aktiver Temperaturregelung sichtbar und werden nur dann angezeigt (siehe Mode-Menü). Der Abgleich misst den Wicklungswiderstand als Referenzwert für die Temperaturregelung, dies sollte nur bei Raumtemperatur (20°C) gemacht werden. Der Abgleich ist ein Vorgang mit 3 Schritten: Init, Confirm und Process. Jeder dieser 3 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

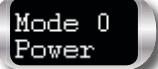
In diesem Menüpunkt wird der Widerstand (R) des Verdampfers angezeigt. Die Anzeige reicht von 0.0 Ohm bis 9.90 Ohm.

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



Akku-Status

Das Menü „Akku-Status“ zeigt die Akkusspannung bei geringer Stromentnahme (Bat) und die Akkusspannung 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.



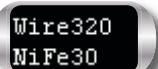
Mode

Der PIPELINE PRO 3 bietet fünf verschiedene Betriebsarten, die in diesem Menü gewählt werden:

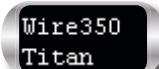
Power (VW), TmpCtrl (temperaturgeregeltes Dampfen), PowerHP (VW mit Heat Protection aktiviert), PowerBO (VW mit Power Boost aktiviert) und Bypass (ungeregelter Modus, elektronisch überlastgeschützt). Sie können durch Deaktivieren des „Expert Modus“ im Extended-Functions-Menü (System-Menü) PowerHP, PowerBO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

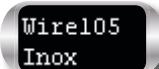
Zur Auswahl stehen folgende Drahtsorten:



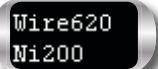
Resistherm-Draht



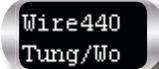
Titan-Draht



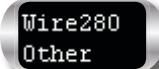
Edelstahl-Draht



Nickel-Draht



Wolfram-Draht



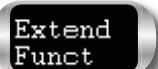
Andere Drähte

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 PRO 3

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.



Extended-Functions-Menü

Das „Extended Functions“-Menü besitzt 3 Untermenüs:

- Temp Menu > Einstellungen für den Verdampfer
- System Menu > Einstellungen zur Individualisierung des PIPELINE PRO 3
- Info Menu > Statistische Anzeigen

04 EXTENDED-FUNCTIONS-MENÜ



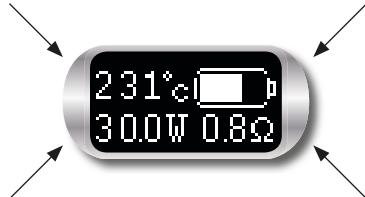
* Der Temperaturkoeffizient des verwendeten Drahtmaterials für korrektes Arbeiten, Bereich 100-650: 320=Dicodes-Draht, 620=Nickel, ca. 105=Edelstahl, 350=Titan, 480=Wolfram (Wert=Koeffizient *10E+5 K)

05 ANZEIGE DES AKKUTRÄGERS

Der PIPELINE PRO 3 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) angezeigt.

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.

07 HEAT-PROTECTION- UND POWER-BOOST-EINSTELLUNGEN

HP Set
5

HP-Set:

„Heat Protection“ verhindert ein Überhitzen der Heizwendel. 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.

06 FEHLERCODES/ERRCODE:

ErrNo 0
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

Power
Boost

Power Boost:

Beschleunigtes Aufheizen der Heizwendel.
Die Intensität des Boosts können Sie unter „Power Limit“ definieren.
Hier können Sie 10 verschiedene Einstellungen auswählen:

Index	Boost-Zeit in ms	Zeit der Nennleistung in ms
00	-	-
01	300	-
02	450	-
03	600	-
04	50	500
05	80	600
06	120	700
07	160	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.

09 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 PRO 3 können Sie für sich die optimale Temperatur und damit den optimalen Geschmack finden.

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 PRO 3 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 PRO 3 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.

Der PIPELINE PRO 3 verfügt über eine automatische oder manuelle Kalibrierung. Wir empfehlen, die Wicklung manuell zu kalibrieren. 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.

Achtung: Bei der automatischen Kalibrierung ist bei jedem Akkuwechsel darauf zu achten, einige Minuten zu warten, damit der Verdampfer abkühlt.

10 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, Amalienstraße 51, D-80799 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!

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 trügen Wicklung durch eine höhere Leistung kompensieren, was allerdings auch den Stromverbrauch erhöht.

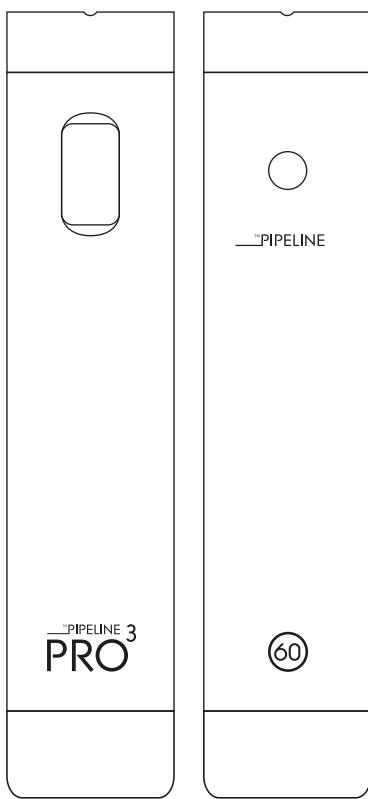
Auch sind unterschiedliche Drähte für verschiedene Verdampfer wie z. B. Tröpfler unterschiedlich zu verarbeiten.

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 PRO 3 können Sie durch Einstellen des Temperatur-Koeffizienten jeden Draht mit einem hohen Temperatur-Koeffizienten nutzen.

Bitte vergessen Sie nicht, diesen im Extended-Functions-Menü (Temp Menu > Temp Cof) einzugeben.

MANUEL D'UTILISATION - FR

Pipeline-store.fr



TM PIPELINE³
PRO³

TM PIPELINE
ELECTRONIC
CIGARETTE

01 PIPELINE PRO 3

Le PIPELINE PRO 3 est un Mod haut de gamme fabriqué en Allemagne utilisant des accus au format 18650. Il propose cinq modes d'utilisation différents :

Wattage variable, contrôle de température (utilisation de plusieurs fils résistifs possible), Wattage variable et protection de surchauffe (Heat Protection), Wattage variable avec boost (Power boost) et mode Bypass (électronique non régulée, protection de surcharge)

Nous recommandons l'utilisation d'un accu IMR ou INR (accu "High-drain") avec une capacité de décharge de 20 ampères (non protégé).

Pour un fonctionnement optimal du contrôle de température, nous recommandons l'utilisation du fil résistif Dicodes-Wire Resisttherm (NiFe30).

02 CARACTERISTIQUES

- De 5 Watts à 60 Watts
- Plot positif ajustable monté sur ressort
- Tension de sortie maximale de 12V
- Courant de sortie de 20A
- Ecran OLED
- Contrôle de température (possible avec différents fils résistifs)
- Mode Heat protection*
- Mode Power Boost
- Mode Bypass
(non réglé mais protégé électroniquement contre les surcharges)
- Réglage possible de la tension de coupure de l'accu de 2,5V à 3V
- Mesure de la resistance
- Affichage de la tension de l'accu sous charge d'atomiseur
- Luminosité de l'écran réglable
- Réglage et affichage de la Vélocité de défilement du menu
- Réglage de la mise en veille
- Paramétrage du nombre de clicks d'activation (0-5)
- Menu d'information
- Plage de résistance de l'atomiseur supportée : de 0,05 à 5 Ohms
- Plage de résistance de l'atomiseur supportée à 60W : de 0,17 à 2,1 Ohms
- Protection d'inversion de polarité
- Protection de surchauffe
- Numéro de série unique
- Garantie 2 ans de l'électronique
- Design par Thomas Wilms
- Fabriqué en Allemagne par Dicodes

03 MENU PRINCIPAL

Cliquer une fois pour entrer dans le menu. La navigation à travers les différents menus se fait ensuite par un simple clic supplémentaire sur le bouton. Un court délai d'attente sur le menu souhaité met en surbrillance la donnée à l'écran et la rend modifiable par un autre clic.



Power Up et Power Down (Régler la puissance)

Power Up permet d'augmenter la puissance progressivement jusqu'à la puissance maximale ajustée dans "Power Limit". Power Down à l'inverse propose de réduire la puissance.

Réglage d'usine: 10W

La valeur "Power Limit" est réglée dans le sous-menu Extended Functions situé dans le menu Temp Menu. Il est ici possible d'ajuster la puissance minimale ou de brider la puissance maximale.

03 MENU PRINCIPAL



Monter la température / Baisser la température (Réglage de la température)

Ces éléments du menu ne sont disponibles que si le contrôle de température est activé (voir Mode Menu).

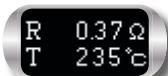
Les fonctions du menu permettent le réglage de la température maximale de la résistance de l'atomiseur, par incrément de 5°C, dans une plage de 120°C à 280°C (ou 250°F à 540°F). Pour un contrôle de température précis, l'atomiseur doit être calibré à température ambiante (environ 20°C) via la fonction Calibration (Calibr.). Un fil résistif adapté avec un fort coefficient de température doit être utilisé pour monter la résistance de l'atomiseur. Le coefficient de température du fil résistif utilisé est à saisir dans le sous-menu Extended Functions>Temp Menu> Temp Cof

Réglage d'usine: 190°C



Calibration (Étalonnage manuel de la température)

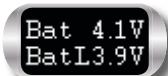
Cet élément du menu n'est visible que si le contrôle de température est activé (voir Mode Menu). Le Mod mesure la valeur de référence de la résistance pour étalonner le contrôle de température. La calibration doit être faite à température ambiante (20°C), atomiseur à froid. Le processus se fait en trois étapes: Init, Confirm et Process. Chacune de ces trois étapes doit être confirmée par un clic sur le bouton afin que l'étalement soit réalisé. Après la première utilisation d'un atomiseur à la résistance neuve, nous vous conseillons de calibrer l'atomiseur une seconde fois car la résistance du fil a pu être modifiée.



Résistance de l'atomiseur et température

Ce menu affiche la résistance (R) de l'atomiseur utilisé. La valeur varie de 0,0 à 9,90 ohms.

Si le contrôle de température est activé, la température réelle de la résistance de l'atomiseur s'affiche.



Etat de l'accu

Le Battery status montre la tension de l'accu au repos (Bat) et la tension de la batterie sous charge de l'atomiseur connecté (BatL).

Une forte chute de tension est une indication de fin de vie d'un accu ou de problèmes de contact/conductivité.



Mode

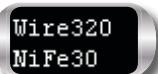
Le PIPELINE PRO 3 propose 5 modes différents qui peuvent être sélectionnés dans ce menu :

Power (VW), TmpCtrl (Contrôle de la température), PowerHP (VW avec Heat protection activé), PowerBO (VW avec Power-Boost activé) et Bypass (mode non régulé, protection de surcharge)

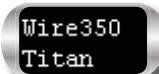
Il est possible de ne pas afficher les modes PowerHP, PowerBO et Bypass en désactivant le mode "Expert" dans le Menu System des fonctions étendues.

Lorsque le mode de contrôle de température (TmpCtrl) est sélectionné, l'écran affiche „Wire320” au bout de deux secondes. Vous pouvez ici configurer le type de fil résistif utilisé pour le contrôle de température. Le 320 est le coefficient de température du fil sélectionné. Il varie sur la première ligne selon le choix du fil.

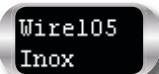
Choisir parmi les fils résistifs suivants :



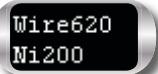
Fil Resistherm



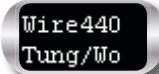
Fil Titane



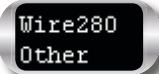
Fil Inox



Fil Nickel



Fil Tungstène



Autres fils

Si vous sélectionnez „Other” vous devrez paramétrier manuellement le coefficient de température dans le menu étendu „EF” (> Temp Menu >Temp Cof)

Réglage d'usine : Power



Eteindre le PIPELINE PRO 3

En plus du mode veille automatique, l'utilisateur peut couper l'alimentation manuellement.

Nous recommandons d'éteindre l'appareil avant de changer l'accu afin de conserver les statistiques d'utilisation. Sinon les changements depuis le dernier remplacement d'accu, Mod éteint, seront perdus.



Menu Extended Functions (Fonctionnalités avancées)

Le menu "Extended functions" dispose de 3 sous-menus :

- Temp Menu > Paramètres de l'atomiseur
- System Menu > Paramètres de personnalisation du PIPELINE PRO 3
- Info Menu > Données statistiques

04 MENU EXTENDED FUNCTIONS



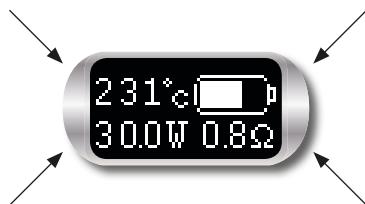
* Le coefficient de température du matériau du fil résistant utilisé pour un bon fonctionnement doit être situé entre 100 et 650.
320 = Fil Dicodes-Wire Resistherm, 620 = Nickel, env. 105 = acier inoxydable, 350 = titane, 480 = tungstène (valeur = Coefficient * 10E+5K)

05 AFFICHAGE DU MOD

Le PIPELINE PRO 3 dispose d'un écran OLED qui affiche toutes les données importantes.

Résistance de l'atomiseur à la fin de l'inhalation incluant l'augmentation due à la hausse de température.

Le symbole Accu renseigne sur l'état de charge de l'accu.



Affichage de la puissance. En mode Bypass (non réglé), la puissance réelle est indiquée.

Résistance de l'atomiseur incluant sa hausse à température plus élevée.

06 CODES D'ERREUR/ERRCODE :



Tension de l'accu trop élevée



Pas d'atomiseur



Erreur du réglage de température



Surcharge causée par une surtension de l'atomiseur (résistance trop haute pour la tension délivrée)



Court-circuit, mauvaise connection ou surcharge dûe à une surtension



Tension de la batterie trop faible



Surchauffe



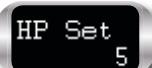
Temps de vape maximum dépassé



Surcharge par surintensité (Charge trop basse en ohms pour la puissance choisie)

Maintenir le bouton enfoncé pour faire disparaître le message d'erreur.

07 RÉGLAGE HEAT PROTECTION ET POWER BOOST



HP-Set:

"Heat Protection" empêche la surchauffe de la résistance de l'atomiseur. Les saveurs des liquides sont préservées, même avec des réglages élevés en Watts. Il est possible ici de choisir entre 10 réglages différents : Temps en ms, Coefficient de puissance = Temps ON/(Temps ON + Temp OFF)

Index	On	Off	Coeff. Puissance
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

Le réglage d'usine est la valeur 06.

08 RÉGLAGE HEAT PROTECTION ET POWER BOOST



Power Boost :

Chaussé accélérée de la bobine résistive de l'atomiseur. L'intensité des boosts est à paramétrier dans le sous-menu "Power limit". 10 différents réglages sont disponibles.

Index	Temps de Boost en ms	Durée de la puissance nominale en ms
00	-	-
01	300	-
02	450	-
03	600	-
04	50	500
05	80	600
06	120	700
07	160	800
08	200	900
09	250	1000
10	300	1000

09 CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE : NOTIONS

La vape à température contrôlée est un sujet complexe. Afin d'éviter les dysfonctionnements nous vous recommandons de bien prendre connaissance des fondamentaux ci-dessous.

Pourquoi vaper à température contrôlée?

Les arômes alimentaires contenus dans les e-liquides développent des saveurs différentes à différentes températures. Pour un soda consommé chaud ou froid par exemple, le goût sera bien différent selon la température.

Il est également aujourd'hui prouvé que les températures élevées peuvent causer des effets secondaires indésirables.

09 CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE : NOTIONS

Avec un système fonctionnel de contrôle de température, les Dry Hits n'existent pas. Sans contrôler le niveau de e-liquide dans l'atomiseur il est possible de vaporiser jusqu'à la dernière goutte.

Pour utiliser le contrôle de température, il faut un atomiseur dont la résistance est composée d'un fil résistif ayant un coefficient de température élevé (nous recommandons le fil Dicodes-Wire Resistetherm NiFe30)

En raison du coefficient de température élevé, la résistance du fil est augmentée dès que l'atomiseur est utilisé et la résistance chauffée. Il est nécessaire de calibrer l'atomiseur à température ambiante de manière à ce que le mod puisse déterminer correctement les changements de température de la résistance.

Il est également important que les spires de la bobine résistive de l'atomiseur ne se touchent pas et que le port 510 et le plot de l'atomiseur soient propres.

La corrosion ou la saleté d'un connecteur peut conduire à des variations faibles de résistances par peuvent être interprétées à tort comme des variations de température par l'électronique.

Par conséquent les contacts doivent être nettoyés régulièrement avec un chiffon imbibé d'alcool.

Le PIPELINE PRO 3 vous invite à découvrir votre température idéale et à maximiser votre expérience des saveurs.

NOTIONS IMPORTANTES :

Dry Hit

Par "Dry Hit" on fait référence à l'incandescence de la bobine résistive mal ou non alimentée en liquide.

Dans ce cas, le fil résistif surchauffe pouvant causer des effets secondaires très désagréables.

Types de fils résistifs

L'épaisseur du fil détermine la rapidité de la bobine résistive à atteindre la température désirée. On peut compenser le déficit par une puissance plus élevée mais l'énergie consommée augmente également.

Aussi on utilisera différents fils résistifs selon les atomiseurs.

Pour qui change souvent son coton, il faut un fil ferme. Le fil Dicodes-Wire Resistetherm NiFe30 est beaucoup plus épais et stable que le fil de nickel Ni200 pour l'utilisation du contrôle de température. Le PIPELINE PRO 3 permet d'utiliser n'importe quel fil avec un coefficient de température élevé, il suffit d'ajuster le coefficient de température.

Il est très important de bien le paramétrier dans le Menu étendu >Temp Menu >Temp Cof.

Contrôle de température

Selon le paramétrage il s'agit d'un réglage de température ou d'une limitation de température. Si la puissance réglée est basse et la température choisie non atteinte avec une bonne alimentation en liquide, le PIPELINE PRO 3 limite la température pour éviter un Dry Hit.

Si la puissance réglée est haute et la température choisie atteinte,

le PIPELINE PRO 3 règle la puissance pour que la température reste stable.

Coefficient de température

Cette valeur décrit la force de la résistance du fil résistif utilisé à la hausse ou la baisse de la température.

Calibration

Par calibration ou étalonnage, on détermine le point zéro de la mesure. Comme un compteur de vitesse dans une voiture, cet état spécifie le 0 km/h, valeur de référence pour calculer la vitesse ensuite. Si la calibration n'est pas faite soigneusement, aucune mesure fiable de température n'est possible.

Le PIPELINE PRO 3 propose une calibration automatique ou manuelle. Nous recommandons de calibrer manuellement. Lors de l'étalonnage, il est important que l'atomiseur soit à température ambiante (environ 20°C). Après la première utilisation d'un atomiseur à la résistance neuve, nous vous conseillons de calibrer l'atomiseur une seconde fois car la résistance du fil a pu être modifiée.

Précaution pour l'utilisation de la calibration automatique :

Il est nécessaire d'attendre quelques minutes avant de changer l'accu vide de sorte que l'atomiseur refroidisse avant de calibrer de nouveau automatiquement.

10 INFORMATION ET RECYCLAGE

L'accu doit toujours être inséré dans le sens du plot positif vers l'électronique.

Vous êtes en possession d'un système électronique utilisant une batterie. Cette batterie a une durée de vie importante mais devra un jour être recyclée.

Les batteries contiennent des matériaux recyclables. Nous vous invitons à consulter les règles en vigueur avant de jeter les batteries usagées.

Vous pouvez nous renvoyer votre batterie usagée PIPELINE à :
PIPELINE France - TRADE PAL, 94 Boulevard de Batignolles
75 017 Paris - FRANCE

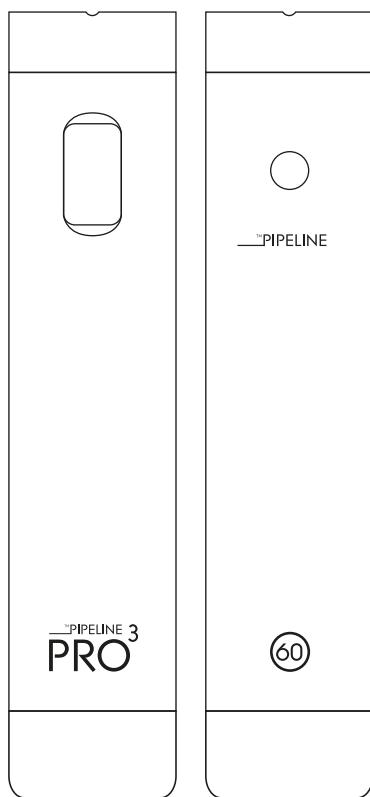
Les batteries contiennent des matériaux recyclables. PIPELINE est adhérent aux éco-organismes français pour le traitement de ses déchets DEEE (Ecologic) et d'emballage (Eco Emballage) ainsi que pour le traitement des batteries usagées (Corepile).

Les cigarettes électroniques sont réservées aux adultes majeurs de plus de 18 ans et est déconseillée aux non-fumeurs, aux femmes enceintes, aux personnes présentant une allergie au propylène glycol ou/et à la nicotine ainsi qu'aux personnes atteintes d'une maladie cardio-vasculaire.

WWW.PIPELINE-STORE.COM

HANDLEIDING - NL

PIPELINE-PRO.NL



TM PIPELINE³
PRO

TM PIPELINE
ELECTRONIC
CIGARETTE

01 PIPELINE PRO 3

De PIPELINE PRO 3 is een in Duitsland geproduceerde high-end accu-systeem voor 18650 accu's met **5 verschillende modi**:

Variabel Watt, temperatuurgereguleerd (met verschillende soorten draad), Variabel Watt met Heat Protection, Variabel Watt met Power-Boost en Bypass (ongereguleerd, elektronische overbelastingsbeveiliging).

We raden het gebruik van hoge-stroom IMR accu's aan (high-drain accu's, bijvoorbeeld de Samsung 25R) met een ontlaatstroom van 20 Ampère (unprotected).

Voor het optimaal functioneren van de temperatuurregulering raden we de Dicodesdraad Resiterm (NiFe30) aan.

02 FEATURES

- 5 tot 60 Watt
- Geveerde Pluspool
- Tot 12V uitgaande spanning
- Tot 20A uitgaande stroom
- OLED display
- Temperatuurgereguleerd dampen (met verschillende soorten draad mogelijk)
- Heat Protection functie
- Power-Boost functie
- Ongereguleerd dampen mogelijk („Bypass“, elektronische overbelastingsbeveiliging)
- Accu afschakelspanning instelbaar van 2,5V tot 3,0V
- Weerstandsmeting
- Weergave van de accuspanning onder belasting
- Displayhelderheid instelbaar
- Instelbare weergavetijd van het menu
- Instelbare standby tijd
- Aantal kliks om het apparaat aan te zetten instelbaar (0-5)
- Info menu
- Accu capaciteit meetbaar
- Verdampers van 0,17 tot 2,1 Ohm (60W) mogelijk
- Ompolingsbeveiliging
- Oververhittingsbeveiliging
- Voorzien van serienummer
- 2 jaar garantie op de elektronica
- Design door Thomas Wilms
- Made in Germany door Dicodes

03 HOOFDMENU

Druk eenmaal om in het menu te komen. Van hier uit kun je door nogmaals drukken eenvoudig door de menuopties navigeren. Wanneer je kort wacht bij een menu-optie, wordt de betreffende waarde geïnverteerd aangegeven. Door nogmaals te drukken kun je de waarde veranderen.

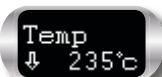
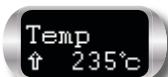


Power Up en Power Down (vermogen veranderen)

Stapsgewijs verhogen van het vermogen tot de ingestelde power-limit. Power Down is dienovereenkomstig in omgekeerde richting.

Fabrieksinstelling: 10W

De Power-Limit waarde wordt in het uitgebreide functiemenu „Temp Menu“ ingesteld en biedt een vermogensbegrenzing voor verdampers die minder vermogen aankunnen of voor een gewenste vermogensbegrenzing.



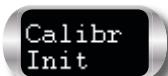
Temperature Up en Temperature Down (temperatuurinstelling)

Deze menu-optie is enkel bij temperatuurregulering zichtbaar (zie Mode-menu).

De menuopties maken het instellen van de maximale temperatuur voor het temperatuurgeregeerde dampen mogelijk.

Dit gaat in 5°C stappen tussen 120°C en 180°C (250°F en 540°F). Voor een precieze regulering moet de verdamper bij kamertemperatuur (ca. 20°C) gekalibreerd (Calibr) worden. Hiervoor is een geschikte draad met een hoge temperatuur coëfficiënt nodig. De temperatuur coëfficiënt van de gebruikte draad kun je in het uitgebreid functiemenu onder „Temp menu >Temp Cof“ instellen.

Fabrieksinstelling: 190°C

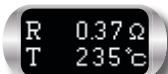


Kalibrering (manuele wick-temperatuur-aanpassing)

Deze menu-optie is enkel bij temperatuurregulering zichtbaar (zie mode menu). Tijdens het kalibreren wordt de weerstand van de wikkeling als referentie voor temperatuurregulering gemeten, deze dient enkel bij kamertemperatuur (20°C) gemeten worden.

De kalibrering is een proces met 3 stappen: Init, Confirm en Process. Ieder van deze 3 stappen moet met een knopdruk bevestigd worden om zo de kalibrering ook daadwerkelijk door te voeren.

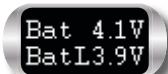
We raden aan de verdamper na een „indampfase“ een tweede keer te kalibreren, dit omdat de weerstand van de draad kan veranderen.



Verdamper-weerstand en -temperatuur

In deze menu-optie wordt de weerstand (R) van de verdamper weergegeven. Het weergavebereik is tussen de 0.0 en 9,90 Ohm.

Wanneer het temperatuurgeregeerde dampen geactiveerd is, wordt de actuele temperatuur van de coil weergegeven (T).



Accu status

De menu-optie „Akku-Status“ geeft de accuspanning bij gering stroomverbruik (Bat) en accuspanning onder belasting van de gebruikte verdamper aan (BatL). Een sterk ineen zakkende spanning, dus een groot verschil tussen beide waarden, is een indicatie voor een zwakke accu of problemen met de contacten.



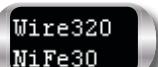
Mode

De PIPELINE PRO 3 biedt 5 verschillende standen, die in dit menu gekozen worden:

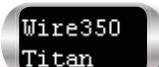
Power (VW),TmpCtrl (temperatuurgeregeerde dampen), PowerHP (VW met Heat protection geactiveerd), PowerBO (VW met Power-Boost geactiveerd) en Bypass (ongereguleerd, overbelastingsbeveiliging). Door het deactiveren van de „Expert Modus“ in het uitgebreid functiemenu kan PowerHP, PowerBO en Bypass gedeactiveerd worden.

Wanneer je het temperatuur geregeld dampen selecteert (TmpCtrl), licht het display na 2 seconden de bovenste regel „Wire320“ op. Hier kun je de geschikte draad met bijbehorende temperatuurscoëfficiënt kiezen. De „Wire320“ staat voor de temperatuurscoëfficiënt van de NiFe30-draad. De bovenste regel varieert afhankelijk van het gekozen type draad.

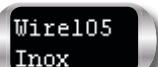
Je kunt kiezen uit de volgende draadsoorten:



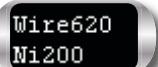
Resistherm-Draad



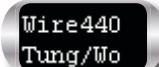
Titanium-Draad



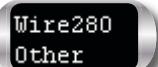
Roestvrij staal-Draad



Nikkel-Draad



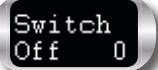
Wolfraam-Draad



Overige-Draad soorten

Wanneer je „Other“ kiest, moet je de temperatuurscoëfficiënt van de draad in het Extended Functions Menu (>Temp Menu>Temp Cof) handmatig wijzigen.

Fabrieksinstelling: Power



Uitschakelen van de PIPELINE PRO 3

Naast de automatische afschakeling kan de gebruiker het apparaat ook manueel uitschakelen. We raden aan het apparaat voor een accu-wissel uit te zetten, omdat dan ook de statistiek tellers worden opgeslagen. Ook de veranderingen sinds de laatste keer opslaan zullen bij het verwijderen van de accu dan niet verloren gaan.



Extended Functions Menu (Uitgebreid functiemenu)

Het „Extended functions“ menu bestaat uit 3 submenu's

- Temp Menu > Instellingen voor de verdamper
- System Menu > Instellingen voor het individualiseren van je PIPELINE PRO 3
- Info Menu > Statistieken weergeven

04 EXTENDED FUNCTIONS MENU

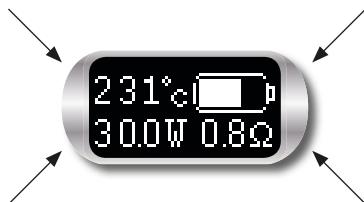


* De temperatuurcoëfficiënt van de gebruikte draad voor correct gebruik, bereik 100-650:
320=Dicodes-draad, 620=Nikkel,
ca. 105=roestvrij staal, 350=titanium,
480=wolfraam (waarde=coëfficiënt *10E+5 K)

05 DISPLAY-WEERGAVE TIJDENS HET DAMPEN

De PIPELINE PRO 3 beschikt over een grafisch OLED-Display waar alle belangrijke informatie op weergegeven wordt.

Weergave van de temperatuur bij het temperatuurgereguleerd dampen. Bij alle andere modi zal de accuspanning (onder belasting) weergegeven worden.



Het Accu-Symbool geeft de laadstand van de accu weer.

Vermogensweergave. In de „direct-mode” (Bypass) zal de daadwerkelijk resulterend vermogen weergegeven worden.

Weerstand van het verdamp-element inclusief de verhoging door de hogere temperatuur.

06 FOUTMELDINGEN/ERRORCODE:



Accuspanning te groot



Geen verdamper



Fout tijdens kalibreren



Overbelasting door teveel spanning (belasting voor gekozen vermogen te veel weerstand)



Kortsluiting, slecht contact of overbelast door teveel spanning



Accuspanning te laag



Oververhitting



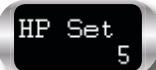
Maximale damptijd overschreden



Overbelasting door te hoge stroom (belasting voor gekozen vermogen te weinig weerstand)

Houd de knop ingedrukt om de foutmelding te verwijderen.

07 HEAT PROTECTION EN POWER BOOST INSTELLINGEN



HP-Set:

„Heat Protection” voorkomt het oververhitten van de wikkeling. Dit behoudt de smaak van de liquid, ook bij een hoger vermogen. Je kunt 10 verschillende instellingen uitkiezen: Tijden in ms, Powerfactor=aantijd/(aantijd-uitijd)

Index	aan	uit	Powerfactor
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

De fabrieksinstelling is 06

08 HEAT PROTECTION EN POWER BOOST INSTELLINGEN



Power Boost:

Versnelt het verhitten van de coil. De intensiteit van de boost kun je onder „Power-Limit” aangeven. Hier kun je 10 verschillende instellingen kiezen:

Index	Boost tijd in ms	Tijd van ingesteld vermogen in ms
00	-	-
01	300	-
02	450	-
03	600	-
04	50	500
05	80	600
06	120	700
07	160	800
08	200	900
09	250	1000
10	300	1000

09 BASISBEGINSELEN VOOR TEMPERATUURGEREGULEERD DAMPEN

Temperatuurgereguleerd dampen is een complex thema. We willen graag de belangrijkste basisbeginselen uitleggen, om foutief gebruik te voorkomen.

Waarom temperatuurgereguleerd dampen?

De gebruikte levensmiddelaroma's in liquids ontwikkelen bij verschillende temperaturen verschillende smaaknuances. Dit kun je vergelijken met het drinken van koude of lauwarme cola. De smaak is navenant de temperatuur van de drank verschillend.

09 BASISBEGINSELEN VOOR TEMPERATUURGEREGULEERD DAMPEN

Het is intussen ook bewezen dat bij hoge temperatuur ongewenste neveneffecten kunnen optreden.

Met een goed functionerende temperatuurgereguleerde setup zijn dry hits uitgesloten. Je kunt dus ook verdampers zonder kijkvenster tot en met de laatste druppel gebruiken.

Om de temperatuurregulering te kunnen gebruiken heb je een verdamper met een coil (de draad) nodig die over een hoge temperatuurcoëfficiënt beschikt (we raden de Dicodes Resitherm NiFe30 aan). Door de hoge temperatuurcoëfficiënt verhoogt de weerstand van de draad zich zodra de coil verhit wordt. Het is noodzakelijk de verdamper bij kamertemperatuur te kalibreren, hierdoor kan het accu-systeem aan de hand van de weerstandsverandering de temperatuur van de coil berekenen.

Daarnaast moet je er ook op letten dat de windingen van de coil elkaar niet aanraken en dat de contacten aan de 510 aansluiting en binnen de verdamper goed schoon zijn.

Corrosie of vervuiling aan de contactoppervlakte kan tot kleine weerstandsafwijkingen leiden en daarmee in verkeerd geïnterpreteerde temperatuurverschillen resulteren. Voor een optimaal resultaat dienen alle contacten regelmatig met alcohol gereinigd te worden.

Met de Pipeline PRO 3 kun je de voor jou optimale temperatuur en daarmee de optimale smaak vinden.

BEGRIPPEN

Dry Hit

Een Dry Hit is een (te) heet wordende draad (coil) ten gevolge van een slechte of niet aanwezige liquid-flow naar de draad.

Hierbij wordt de draad erg heet wat een onaangenaam effect tot gevolg kan hebben.

Draadsoorten

De dikte van de draad is bepalend voor hoe snel de wikkeling de ingestelde temperatuur bereikt. Je kunt het tekort van een „trage“ wikkeling door een hoger vermogen compenseren. Dit zal echter ook het stroomverbruik verhogen.

Ook zijn verschillende draden voor verschillende verdampers zoals bijvoorbeeld drippers op verschillende manieren te maken.

Wanneer je je watten vaak verwisselt, heb je massievere draad nodig. De Dicodes draad Resitherm NiFe30 is beduidend stabieliger dan de draad welke op het moment gangbaar is voor temperatuurgereguleerd dampen, de Nikkel draad (Ni200). Met de PP2 kun je door het instellen van de temperatuurcoëfficiënt iedere draad met een hoge coëfficiënt gebruiken.

Denk eraan dit dan wel in de extended functions menu (Temp Menu > Temp Cof) in te geven.

Temperatuurregulering

Afhankelijk van de instelling werkt dit als een temperatuurregulering of een temperatuur limiet.

Wanneer je het vermogen laag instelt zodat de ingestelde temperatuur bij een goede liquid-flow niet wordt bereikt, limiteert de PIPELINE PRO 3 de temperatuur enkel om een dry-burn te voorkomen. Stel je het vermogen hoger in zodat de temperatuur ook bereikt wordt bij normaal gebruik, dan regelt de PIPELINE PRO PLUS 2 het vermogen automatisch om de temperatuur gedurende het dampen vast te houden.

Temperatuurcoëfficiënt

Deze waarde beschrijft hoe sterk zich de weerstand van de draad bij stijgende of dalende temperatuur verandert.

Kalibreren

Tijdens het kalibreren wordt praktisch het nulpunt van de meting vastgesteld. Vergelijkbaar zoals bij een snelheidsmeter in een auto. Bij stilstand moet deze ook 0 Km/h aangeven. Wanneer het kalibreren niet zorgvuldig uitgevoerd wordt, is geen betrouwbare meting van de temperatuur mogelijk.

De PP2 heeft een automatische en handmatige kalibrering.

We raden aan de wikkeling handmatig te kalibreren.

Belangrijk is dat de verdamper om het moment van kalibreren op kamertemperatuur is (ca 20°C).

Let op: bij het automatisch kalibreren er op letten dat bij iedere accu-wissel enige minuten gewacht wordt, zodat de verdamper kan afkoelen.

10 ADVIES

De accu moet altijd langzaam en de iets gekantelde accuhuls (met de pluspool richting de elektronica) ingebracht worden.

ADVIES NAAR AANLEIDING VAN BATTERIJWETGEVING

Je hebt bij ons een product gekocht dat op basis van een batterij werkt. Ondanks dat dit product een lange levensduur heeft, zal het ooit als afval verwerkt moeten worden. Batterijen mogen niet bij het normale huisvuil, maar moeten naar een lokaal KCA depot, bijvoorbeeld de gemeentelijke milieustraat.

Je kunt je afgedankte batterij ook opsturen naar:

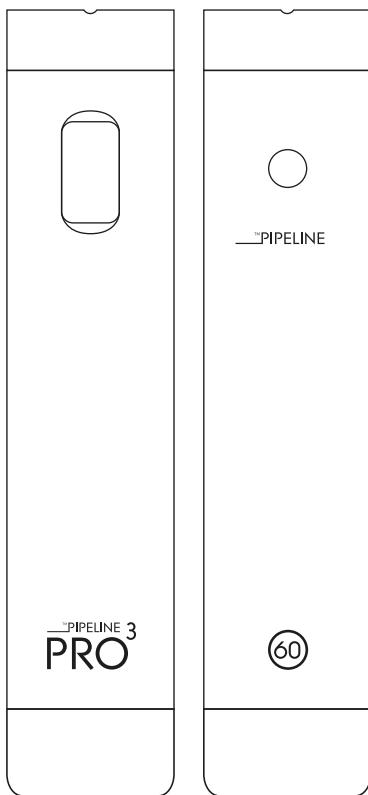
Pipeline Store Eindhoven, Nieuwe Fellenoord 8, 5612 KC Eindhoven

Oude batterijen bevatten waardevolle grondstoffen die weer gebruikt kunnen worden. Het milieu en PIPELINE bedankt je voor je bijdrage.

Gebruik dit product niet indien u behoort tot een van de volgende risicogroepen: Personen jonger dan 18jr, niet-rokers, zwangeren of vrouwen die borstvoeding geven, mensen met een hart en/of vaatziekte, kanker, een longaandoening of een allergie voor een van de ingrediënten. Niet bestemd voor de consumptie, Delen van de verpakking zijn gevaarlijk voor kinderen, zij kunnen hierin stikken. Indien bij gebruik van dit product onverhoopt nicotine-houdende vloeistof in aanraking komt met de huid of ogen: zorgvuldig met water afwassen. Indien deze vloeistof in de mond komt: spoelen met water. Bij aanhoudende klachten na gebruik altijd een arts raadplegen. Nicotine is schadelijk voor het milieu. Houd daar rekening mee! Indien je je gezondheid voor enig risico wilt behoeden, dan raden wij het gebruik van dit product af. Wees bewust van de bekende en onbekende risico's die je neemt!

Pipeline Pro 3 Manual - UK

Pipeline-store.de



TM PIPELINE³
PRO³

TM PIPELINE
ELECTRONIC
CIGARETTE

01 PIPELINE PRO 3

The PIPELINE PRO 3 is a German made high-end mod for use with 18650 batteries and has **5 different modes**.

Variable Watt, Temperature Control (with various wires possible), Variable Watt with Heat Protection, Variable Watt with Power Boost and Bypass (unregulated, electronic overload protection).

We recommend operation with high current carrying IMR and high drain batteries (eg Samsung 25R) with a discharge current of 20 amps (unprotected).

For optimal function of the temperature control we recommend the Dicodes wire Resistherm (NiFe30).

02 FEATURES

- 5 to 60 Watts
- Adjustable Centre Pin
- Up to 12V output voltage
- Up to 20A output current
- OLED display
- Temperature controlled vaping (possible with various wires)
- Heat Protection Function
- Power Boost Function
- Unregulated vaping possible
(‘Bypass’ electronic overload protection)
- Battery shutdown voltage adjustable from 2.5V to 3.0V
- Resistance check
- Displays battery voltage under load
- Adjustable brightness display
- Set the length of time the menu is displayed
- Set the standby time
- Personalise click setting from 0-5 to activate device
- Info menu
- Battery capacity measurable
- Atomizer resistance range from 0.05Ω to 5Ω is possible
- Atomizer resistance from 0.17Ω to 2.1Ω (60W)
- Reverse polarity protection
- Abnormal temperature protection
- Serial Number
- 2 year warranty on the electronics
- Design by Thomas Wilms
- Made in Germany by Dicodes

03 MAIN MENU

Click once to enter the menu. There you can navigate by clicking through the menu items. After a short wait at the desired menu item you will be able to change the values by further clicking.

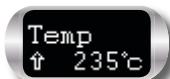


Power Up and Power Down (Change Power)

Power Up gradually increases the power up to the set power limit
Power Down decreases the power.

Factory setting 10W

The power limit value is set in the extended functions submenu ‘Temp Menu’ and provides a power limit for less powerful atomizers or a desired power limit.

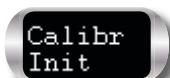


Temperature Up and Temperature Down (Temperature Adjustment)

These menu items are visible only when the temperature control is enabled (see Mode menu).

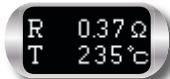
The menu items allow you to set the maximum temperature for temperature controlled vaping in 5 ° C increments from 120 ° C to 280 ° C (or 250 ° F - 540 ° F). For precise control you need the atomizer to be at room temperature (about 20 ° C) Calibration (Calibr). For this purpose a suitable wire with a high temperature coefficient is needed. Enter the temperature coefficient of the wire in the Extended Functions submenu> Temp menu> Temp Cof.

Factory setting: 190 ° C



Calibration (Manual Coil Temperature Calibration)

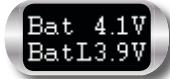
These menu items are visible only when the temperature control is enabled (see Mode menu). The calibration measures the coil resistance as a reference value for the temperature control, this should only be done at room temperature (20 ° C). The calibration is a process with 3 steps: Init, Confirm and Process. Each of these 3 steps must be confirmed by pressing the button, so that the calibration is actually executed. We recommend heating the coil to the "evaporation phase" a second time to calibrate , since the resistance of the wire may vary.



Coil resistance and temperature

In this menu item, the resistance (R) of the coil is shown. The display ranges from 0.0Ω to 9.90Ω.

When temperature controlled vaping is enabled, the actual temperature of the heating coil is also displayed (T).



Battery Status

The „Battery Status” shows the battery voltage with low current drain (Bat) and the battery voltage under load of the atomizer used (BatL). If the difference between the two values shows a strong drop in the voltage this is an indication of a low battery or contact problems.



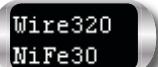
Mode

The PIPELINE PRO 3 provides 5 different modes that can be selected in this menu

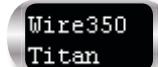
Power (VW), TmpCtrl (Temperature-Controlled vaping), PowerHP (VW with Heat Protection activated), PowerBO (VW with Power Boost activated), and Bypass (unregulated mode, electronic overload protection). You can disable the „Expert Mode” in the extended functions menu (> System menu) PowerHP, PowerBO and Bypass disable.

If you select temperature controlled vaping (TmpCtrl), after 2 seconds the display will show „Wire320” on the top line. There you can choose a suitable wire for temperature controlled vaping. 320 stands for the set temperature coefficient of the wire. This varies on the top line according to the type of wire selected.

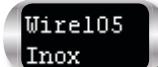
Choose from the following types of wire:



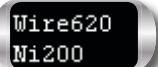
Resistherm Wire



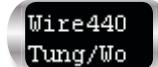
Titanium Wire



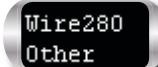
Stainless Steel Wire



Nickel Wire Ni200



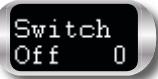
Tungsten Wire



Other Wire

If you select „Other”, you must manually enter the temperature coefficient of the wire in the extended functions menu (>Temp Menu>Temp Cof).

Factory setting: Power



Switching Off the PIPELINE PRO 3

In addition to the auto-shutdown the user can turn off the power manually. We recommend the unit is switched off before changing the battery, only then are the statistics stored, otherwise the changes since the last save will be lost by removing the battery.



Extended Functions Menu

The „Extended Functions” menu has 3 sub-menus:

- Temp Menu> Settings for the coil
- System Menu> Settings to customize the PIPELINE PRO 3
- Info Menu> Statistical display

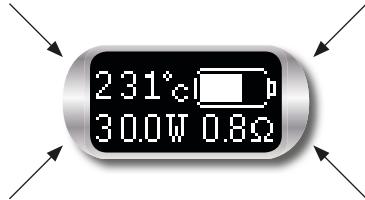
04 EXTENDED FUNCTIONS MENU



05 DISPLAY OPERATION

The PIPELINE PRO 3 features a graphical OLED display showing all important information.

In temperature controlled mode displays the temperature at the end of vape. In all other modes displays the battery voltage (under load)



The battery symbol indicates the remaining battery power.

Power Display
In Direct-Mode (Bypass) it shows the actual power applied to the coil

Atomizer resistance including the increase due to higher temperature.

07 HEAT PROTECTION AND POWER BOOST SETTINGS

HP Set
5

HP-Set:

„Heat Protection“ prevents overheating of the heating coil. This preserves the flavour of liquids, even at higher watt settings. Here you can select 10 different settings: Time in ms, Power factor = On-time / (on-time + off-time).

Index	On	Off	Power Factor
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

The factory setting is „06“

06 ERROR CODES

ErrNo 0
OvrVolt

Battery Voltage Too High

ErrNo 1
ChkAtom

Atomizer not found

ErrNo 2
TempRef

Error In temperature calibration

ErrNo 3
HighR

Overload caused by high voltage to the atomizer (resistance too high for the voltage supplied)

ErrNo 4
OverCur

Short due to bad connection or overload from high voltage

ErrNo 5
LowBat

Battery Voltage Too Low

ErrNo 6
EleHot

Overheating

ErrNo 7
TimeOut

Maximum vape time exceeded

ErrNo 8
LowR

Overload caused by high current (resistance too low for the selected power)

08 HEAT PROTECTION AND POWER BOOST SETTINGS

Power
Boost

Power Boost:

Accelerated heating of the coil. The intensity of boost can be defined under „Power Limit“. Here you can select 10 different settings:

Index	Boost time in ms	Nominal output in ms
00	-	-
01	300	-
02	450	-
03	600	-
04	50	500
05	80	600
06	120	700
07	160	800
08	200	900
09	250	1000
10	300	1000

09 BASICS OF TEMPERATURE CONTROLLED VAPING

Temperature controlled vaping is a complex issue. We would like to try to explain to you some important basics in order to avoid problems.

Why temperature controlled vaping?

The food flavourings contained in e-Liquids develop different flavours at different temperatures. You can imagine it as cold or lukewarm cola. The taste will vary depending on the temperature of the beverage.

09 BASICS OF TEMPERATURE CONTROLLED VAPING

It is now also known that high temperatures may cause undesirable side effects.

With a functioning temperature controlled setup dry hits are effectively excluded. So you can use an atomizer without a window to the last drop of liquid.

To use the temperature control, you need an atomizer with a heating wire, which has a high temperature coefficient (we recommend the Dicodes wire Resistherm NiFe30).

Due to the high temperature coefficient, the resistance of the wire is increased as soon as the coil is heated. It is necessary for the atomizer to be at room temperature to calibrate, so that on the basis of resistance changes the PIPELINE PRO 3 can determine the temperature of the heating coil.

Please ensure that the wraps of the coil do not touch and the contacts of the 510 port and within the atomizer used are clean. Corrosion or contamination of a contact area can lead to low resistance variations, which are then erroneously interpreted by the electronics as temperature changes. Therefore, all contacts should be cleaned regularly with alcohol.

With the PIPELINE PRO 3 you can find the optimum temperature and thus the optimum flavour.

TERMS

Dry Hit

A „Dry Hit“ refers to bad or nonexistent liquid flow to the heating coil which will cause a very unpleasant taste.

Wire types

The thickness of the wire determines how quickly the coil reaches the set temperature. You can compensate for the deficiency of a sluggish coil with higher power, but this also increases the power consumption.

Also you will require different wire for different types of atomizer for example a Dripper has a different process. Changing your wick material often will require a firmer wire.

The Dicodes wire Resistherm NiFe30 is much more stable than the well known temperature-controlled vaping nickel wire Ni200.

The PIPELINE PRO 3 can use any wire with a high temperature coefficient by adjusting the temperature coefficient.

Please do not forget to enter it in the extended functions menu (Temp Menu> Temp COF).

Temperature control

Depending on the setting will determine a temperature control or a temperature limit.

If the power is set low with good liquid flow but does not reach the selected temperature, the PIPELINE PRO 3 limits the temperature to avoid a dry hit. If the power is set high and the selected temperature is reached, the PIPELINE PRO 3 adjusts power to maintain a stable temperature.

Temperature Coefficient

This value describes how much the resistance of the heating wire changes with increasing or decreasing temperature.

Calibration

During calibration, the zero point of the measurement is accurately determined. As with a speedometer in a car, when at rest it must show 0 mph. If the calibration is not carefully carried out a reliable measurement of the temperature is impossible.

The PIPELINE PRO 3 has automatic or manual calibration.

We recommend calibrating the coil manually. It is important that the atomizer is at room temperature at the time of calibration (eg. 20 ° C). We recommend heating the coil to the “evaporation phase” a second time to calibrate, since the resistance of the wire may vary.

Caution: When auto-calibrating, make sure to wait a few minutes before changing the battery so that the atomizer cools.

10 NOTES

Care must be taken when inserting the battery into the PIPELINE PRO 3. Hold the device at a slight angle and carefully insert the battery (positive terminal first).

BATTERY RECYCLING

You have purchased from us a battery / a battery-powered product. The battery will provide you with long service and when it reaches the end of its life it must be disposed of responsibly.

Batteries cannot be disposed of in household waste and must be taken to a recycling point, alternatively you can return the battery to:

PIPELINE-UK LTD,
19 Watergate Street, Chester,
CH1 2LB.

Batteries contain valuable raw materials that can be recycled. The environment and PIPELINE say thank you.

WEEE Reg no. DE10791500

Electronic cigarettes are not „healthy“, but they are less harmful than regular cigarettes. Electronic cigarettes are an alternative to cigarettes and not suitable for smoking cessation.

Electronic cigarettes are not suitable for children under the age of 18, non-smokers, people with allergies to nicotine and propylene glycol, pregnant or breastfeeding women and people with cardiovascular diseases. Our products are not for sale to, or use by anyone under the age of 18 years!

WWW.PIPELINE-STORE.COM