

Taifun[®] Ω_{MEGA}

Bedienungsanleitung

deutsch



Sehr geehrter Kunde

Vielen Dank für den Erwerb des Präzisions-Milliohmmeter "Omega" aus dem Hause SmokerStore.

Wir bieten Ihnen ein Gerät, mit dem Sie sowohl komfortabel und präzise die Wicklung anfertigen als auch den Wicklungswiderstand messen können. Das lästige Ab- und Aufschrauben des Verdampfers, um den Widerstand zu messen, gehört damit der Vergangenheit an. Zudem macht der Sockel auch optisch keine schlechte Figur und kann nach der "Arbeit" auch ruhig auf Ihrem Tisch stehen bleiben.

Das Gerät wird mittels Lichtsensor unterhalb der Plexiglasscheibe des Bodens aktiviert. Somit entfällt der verschleißanfällige und gerne mal "vergessen auszuschaltende" Ein/Aus-Schalter. Bedenken Sie aber, dass eine gewisse Lichtmenge zum Aktivieren notwendig ist.

Nach der Messung stellen Sie bitte wieder das Gerät, mit der Plexiglasscheibe nach unten, auf eine ebene, lichtundurchlässige Ablage (Ausschalten des Gerätes).

Bei einem erneuten Umdrehen "startet" das Gerät wieder von neuem. Auf diese Weise wird es möglich, mehrere 1.000 Messzyklen mit einer kleinen Lithium-Zelle zu absolvieren.

Sollten Sie vergessen, das Gerät ordnungsgemäß abzustellen (Totalverdunkelung der Unterseite), so schaltet sich das Gerät nach ca. 25 Sekunden in den Ruhemodus.

Der Ruhe-Stromverbrauch beträgt aber bis zu 400µA und ist 10.000fach höher als beim ordnungsgemäßen Abstellen auf der Unterseite und damit nicht zu empfehlen (Batterieverbrauch). Zur Wiederinbetriebnahme stellen Sie das Gerät wieder ordnungsgemäß ab (Totalverdunkelung) und drehen Sie es wieder um (Einschalten).

Technische Daten

Messbereich:	0.00-3.00 Ω
Kalibrierbereich:	0.00-1.00 Ω
Genauigkeit:	1% +- 1 Digit
Stromversorgung:	handelsübliche austauschbare Lithium-Knopfzelle CR2032 (220mAh)
Ruhestromverbrauch:	ca. 40nA (0.00000004A)
Betriebsstromverbrauch:	ca. 2-10 mA je nach Anzeige

Low-Hold-Anzeige zur korrekten Anzeige des Widerstandes trotz Schwankungen bei der Kontaktierung.



Im Ruhezustand legen Sie bitte das Gerät auf eine ebene lichtundurchlässige Ablage ab.



Schrauben Sie Ihren Verdampfer "fest" auf das Messgerät und fertigen Sie Ihre Wicklung an.



Drehen Sie nun den Wickelsockel um und Sie bekommen den Widerstand angezeigt.



Stellen Sie bitte nach der Messung das Gerät wieder auf die Plexiglasscheibe ab.

WICHTIG

Der Widerstand setzt sich aus dem Widerstand Ihres Verdampfers **und** Ihrer Wicklung zusammen. Der Widerstand addiert sich dabei (z.B. 0.1Ω Verdampferwiderstand + 0.7Ω Wicklungswiderstand = 0.8Ω Gesamtwiderstand).

HINWEIS

Wenn Sie präzise "nur" Ihre Wicklung oder Ihren Verdampferwiderstand beurteilen wollen, befolgen Sie bitte die Kalibrierungsfunktionen.

Kalibrierung mit Verdampfer



Fertigen Sie auf Ihren Verdampfer einen "Kurzschluss" an, das heißt, einen sehr niederohmigen Draht "DIREKT" zwischen den Kontakten.



Lösen Sie den Verdampfer leicht (oder entfernen Sie ihn) vom Messgerät, so dass **kein Kontakt** besteht.



Drehen Sie Ihren Wickelsockel um:

Die Anzeige zeigt "---".

Warten Sie 10 Sekunden bis in der Anzeige "CAL" erscheint.



Montieren Sie jetzt den Verdampfer mit dem Kurzschluss. Wurde ein gültiger Widerstand erkannt, so wird dieser angezeigt. Bleibt der Messwert stabil, "nullt" sich das Gerät und zeigt dies auch an ("0.00").



Ab jetzt ist **dauerhaft** der Eigenwiderstand des Verdampfers im Gerät abgespeichert.

Stellen Sie das Gerät wieder ab (Ausschalten).



Entfernen Sie nun die Kurzschlußbrücke von Ihrem Verdampfer und montieren Sie die "richtige" Wicklung.



Drehen Sie das Gerät um, und Sie sehen **exakt** "nur" den Widerstand der Wicklung.

Kalibrierung des Gerätes



Um die Verdampferkalibrierung rückgängig zu machen, verfahren Sie wie oben, nur benutzen Sie bitte den mitgelieferten Kalibrierwiderstand (ca. 0.00Ω).

Jetzt ist "nur" das Messgerät „genullt" und Sie bekommen zukünftig wieder den Gesamtwiderstand eines aufgeschraubten Verdampfers + Wicklung zu sehen.

Low Hold

Das Messgerät misst laufend (10 Sekunden) nach Aktivierung den Widerstand. Es zeigt Ihnen jedoch immer nur den niedrigsten gemessenen Widerstand an.

Es "zappelt" nicht!

Da davon auszugehen ist, dass sowohl der Verdampfer temporäre Übergangswiderstände besitzt (Gewinde + Kontakt) als auch beim Wickelsockel im Laufe der Zeit temporäre Übergangswiderstände auftreten können (Staubschicht), die für ein Milliohmgerät erhebliche "Anzeigesprünge" bedeutet, haben wir die Low-Hold-Anzeige eingebaut.

Physikalisch bedingt kann nur der niedrigste gemessene Widerstand der korrekte sein.

Beispiel

Das Messgerät misst INTERN $0.6 / 0.52 / 0.51 / 0.54 \Omega$
=> korrekter Wert = 0.51Ω

Nur dieser Messwert wird Ihnen angezeigt, da auch nur dieser richtig sein kann.

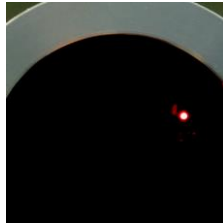
Allein durch unterschiedlich festgeschraubte Verdampfer und Erschütterungen bekommen Sie sonst nicht eindeutige Anzeigergebnisse.

Anzeige



"---" das Gerät wartet, bis Sie einen Widerstand aufschrauben-

0-3 Ω normale Messung bzw. 0-1 Ω für eine Kalibrierung.

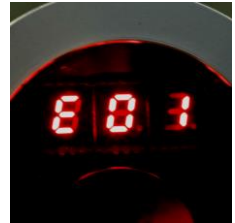


" ." Das Gerät schaltet sich gleich von selber aus

Achtung: dies ist nicht die ordnungsgemäße Abschaltung! Stellen Sie bitte das Gerät mit der Plexiglasscheibe nach unten auf eine ebene, lichtundurchlässige Fläche ab.



"CAL" das Gerät wartet jetzt auf den zu kalibrierenden Widerstand (Mitgeliefert 0 Ω) oder den kurzgeschlossenen Verdampfer.



"E01" das Messgerät hat einen Widerstand erkannt der niedriger ist, als es durch die Kalibrierung möglich wäre < 0 Ω . Bitte kalibrieren Sie neu! Dies kann durch eine ungenaue vorherige Kalibrierung (Schmutz, Kontaktschwierigkeiten etc.) passiert sein.



"E02" das Messgerät hat keinen gültigen Verdampferwiderstand erkannt. Der Widerstand liegt über 3 Ω .



"E03" das Messgerät hat keinen Kalibrierwiderstand erkannt oder er liegt außerhalb des Bereiches von 0-1 Ω .

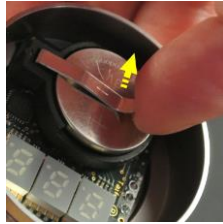


"E04" das Messgerät hat während des Kalibrierens keinen stabilen Messwert erkennen können. Bitte reinigen Sie alle Kontakte (Verdampfer und Messgerät) bzw. überprüfen Sie alle Schraubverbindungen und versuchen Sie es nochmal.

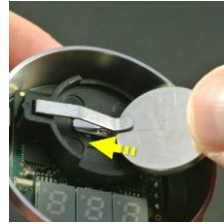
Batteriewechsel



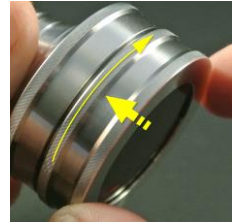
Schrauben Sie bitte den unteren Teil des Sockels ab.



Entnehmen Sie bitte die Plexiglasscheibe und heben Sie den Drahtbügel, der die gut sichtbare Batterie hält, am besten mit dem Fingernagel an (bitte kein Werkzeug) und "schütteln" Sie die Batterie heraus.



Drücken Sie jetzt bitte die neue Lithiumzelle CR2032, **mit dem Pluspol für sie sichtbar**, zwischen den Drahtbügel und dem Batteriehalter, bis die Batterie in den Batteriehalter rutscht (bitte keine Gewalt und kein Werkzeug).



Verschrauben Sie das Gehäuseunterteil mit der Plexiglasscheibe wieder und stelle Sie es wieder ab.

Erschrecken Sie sich nicht! Das Gerät wird sich währenddessen natürlich einschalten.

WICHTIG

Beachten Sie die Batterieverordnung:

- Verbrauchte Batterien geben Sie bitte bei einer Sammelstelle ab.
- Batterien gehören keinesfalls in Kinderhände (Verschluckungsgefahr)
- Sie dürfen keinesfalls Batterien oder Geräte mit Batterien ins Feuer werfen.

Wir wünschen Ihnen mit dem Gerät viel Freude (sowohl im Betrieb als auch als Schmuckstück auf Ihrem Schreibtisch).



SMOKERSTORE
ELECTRONIC VAPING PRODUCTS

SmokerStore GmbH

www.smokerstore.de