

Batt-O-Meter™

Der Batterietester für den Musiker

Model # KS700-0658

Benutzerhandbuch

Eine Orientierungshilfe zum Loslegen

Willkommen!

Vielen Dank und Gratulation, dass Sie sich zum Erwerb des Batt-O-Meters entschieden haben: Der Batterietester für den Musiker.

Funktionen

Der Batt-O-Meter ist ein computergesteuertes Volt- und Ampere-Messgerät.

Der Batt-O-Meter ermöglicht es Ihnen, folgendes zu testen:

- Ladezustand der Batterie, mit der das Musikinstrument betrieben wird sowie die verbleibende Stundenzahl bei Gebrauch.
- Ladezustand der Batterie in 9V-betriebenen Geräten sowie die verbleibende Stundenzahl bei Gebrauch.
- Ladezustand von 9V-, 1,5V- (AA und AAA) sowie 3V-Batterien.
- Alle beinhalteten Testfunktionen.
- Zustand des Stromtesters.

Durch die eigene Batterie ist es dem Batt-O-Meter möglich, diesen umfangreichen Selbsttest durchzuführen, da er mit Präzisionsbauteilen, die erst seit neuestem erhältlich sind, bestückt ist.

WICHTIGE HINWEISE

Strom

Dieses Gerät benötigt eine 9-Volt-Batterie, die im Lieferumfang nicht enthalten ist.

SICHERHEITSHINWEISE

Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen aus (z.B. direktes Sonnenlicht in einem geschlossenen Fahrzeug). Vermeiden Sie die Lagerung des Geräts in staubiger oder feuchter Umgebung oder an Plätzen, in denen das Gerät starken Vibrationen ausgesetzt ist.

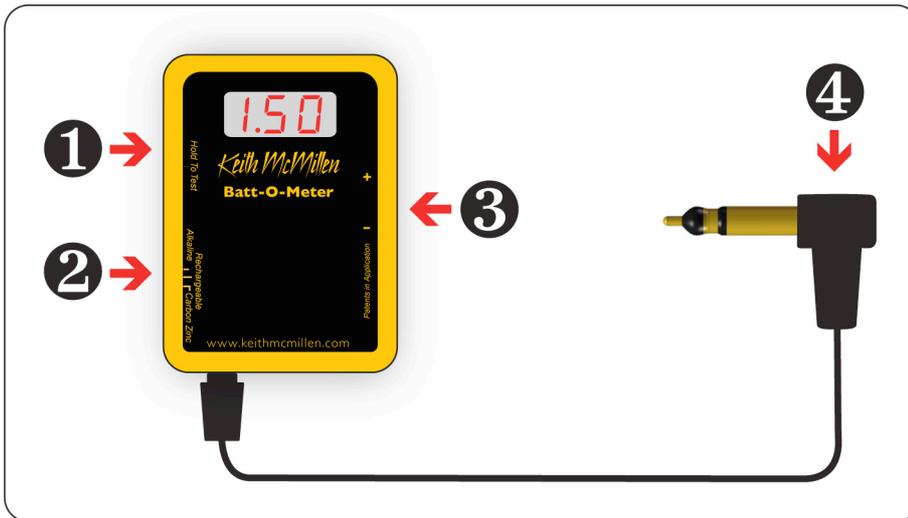
Schützen Sie das Gerät vor starken Stößen.

Sollte eine Fehlfunktion auftreten oder Sie haben das Gefühl, dass ein technisches Problem vorliegt, beenden Sie den Gebrauch des Geräts sofort und wenden Sie sich so schnell wie möglich, an einen qualifizierten Servicemitarbeiter.

Um das Risiko eines Elektroschocks zu vermeiden, öffnen Sie das Gerät nicht.

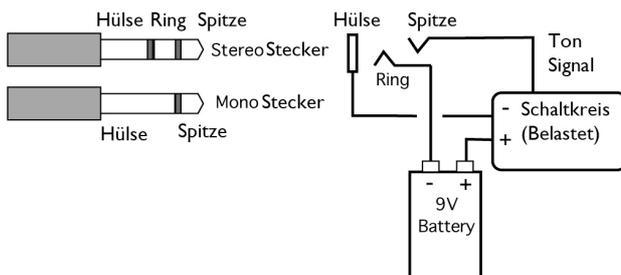
Einsetzen und Wechseln der Batterie

Durch leichten Druck auf die Riffelung des Batteriedeckels auf der Rückseite des Batt-O-Meter und Schieben in Pfeilrichtung, öffnen Sie das Batteriefach und können die 9-Volt-Batterie einsetzen. Die Lebensdauer der Batterie kann abhängig vom Einsatz des Geräts variieren. Entfernen Sie die Batterie, sollten Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.



BEDIENELEMENTE DES BATT-O-METER

1. **„Hold To Test“-Taste;**
drücken Sie diese Taste, um den Batterietest durchzuführen.
2. **Wahlschalter für die Batterienart;**
die chemische Zusammensetzung der Batterie kann durch einen 3-Wege-Schalter eingestellt werden: Alkaline, Wiederaufladbar (d.h. Lithium-ion, NiCd, NiMH), Kohlen-Zink.
3. **Externe Batteriekontakte;**
drücken Sie die Batteriepole an diese Kontakte, um einzelne Batterien zu testen. Beachten Sie dabei die Übereinstimmung der Polarität. Dies gilt für 9-, 1,5- und 3-Volt-Batterien.
4. **„Power Probe“ (Mess-Klinkenstecker);**
goldbeschichteter Messfühler, verbunden mit einem genau reagierenden, hochimpedanten Schaltkreis. Um eine genaue Messung zu gewährleisten, darf der Tester nicht durch Öl oder andere Substanzen verunreinigt sein. Stecken Sie den Klinkenstecker in das zu testende 9-Volt-Gerät oder benutzen Sie ihn zur Hilfe, um 1,5-Volt-Batterien zu testen.



Wie es funktioniert

Bodenpedale und Instrumente verwenden einheitliche 1/4“-Durchmesser Stereo-Klinkenstecker und -Buchsen. Diese Instrumente und Gerätschaften werden durch Einstecken des 1/4“-Monosteckers in Betrieb genommen (Zeichnung 1). Der Batt-O-Meter misst die kritischen Informationen und lässt Sie so wissen, wie lange die Batterie noch zur Leistungsabgabe fähig ist, ohne dass – wie sonst üblich – ein direkter Kontakt mit dem positiven Pol der Batterie stattfinden muss.

GEBRAUCH DES BATT-O-METER

Selbsttest

Starten Sie durch Drücken der „Hold To Test“-Taste, um den Batt-O-Meter im Selbsttest-Modus zu aktivieren.

Auf dem Display erscheinen folgende Anzeigen:

1. Laufpunkte (4x)
2. „SLF“ (Selbst)
3. „YES“ (Ja)
4. „PRC“ (Prozent)
5. Prozentangabe in Zahlen, des Ladestatus der eingelegten Batterie.

- Sollte die Batterie im Batt-O-Meter unter 7 Volt sein, funktioniert das Gerät nicht.
- Wenn Sie den Mess-Klinkenstecker in der Hand halten, während Sie einen Selbsttest durchführen, wird der Test fehlschlagen und auf dem LED-Display blinkt die Anzeige „pL6“, um Sie aufzufordern, den Mess-Klinkenstecker zu prüfen und/oder zu reinigen.



Fig.2

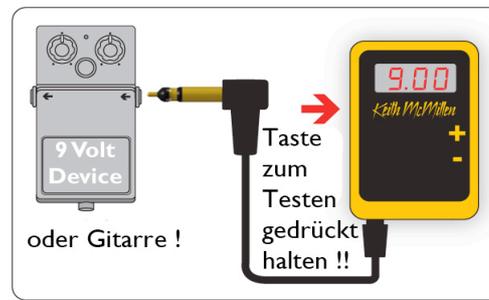


Fig.3

Test des Instruments

1. Wählen Sie den zu testenden Batterietyp mit dem Drei-Positionen-Wählschalter.
 2. Stecken Sie den Mess-klinkenstecker in die Ausgangsbuchse Ihres Instrumentes.
- Fig.2
3. Halten Sie die „Hold To Test“-Taste gedrückt, um den Test durchzuführen.

Im Display erscheinen folgende Anzeigen:

1. Chemische Zusammensetzung der Batterie: „AL“, „RC“ oder „CA“ (die Sie ausgesucht haben).
2. „VOL“
3. Volt in Zahlen
4. „HR“
5. Angabe in Stunden für den verbleibenden Batteriebetrieb des Geräts

Sollte der Ladezustand der getesteten Batterie niedrig sein, sehen Sie folgende Angaben:

1. Chemische Zusammensetzung der Batterie: „AL“, „RC“ oder „CA“ (die Sie ausgesucht haben).
2. „VOL“
3. Volt in Zahlen
4. Aufblinkend „LO“

Test der Boden-& der Effektpedale

1. Wählen Sie den zu testenden Batterietyp mit dem Drei-Positionen-Wählschalter.
 2. Stecken Sie den Mess-klinkenstecker in die Eingangsbuchse Ihres 9V Geräts.
- Fig.3
3. Halten Sie die „Hold To Test“-Taste gedrückt, um den Test durchzuführen.

Im Display erscheinen folgende Anzeigen:

1. Chemische Zusammensetzung der Batterie: „AL“, „RC“ oder „CA“ (die Sie ausgesucht haben).
2. „VOL“
3. Volt in Zahlen
4. „HR“
5. Angabe in Stunden für den verbleibenden Batteriebetrieb des Geräts

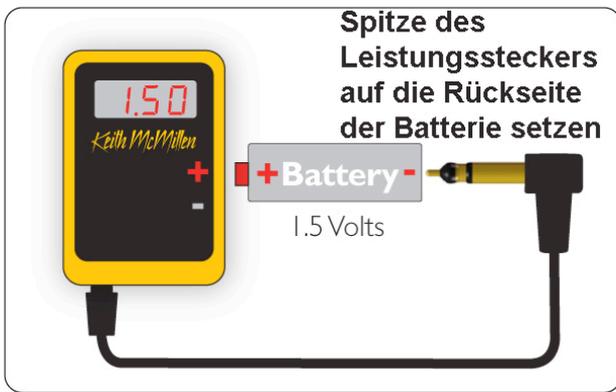
Sollte der Ladezustand der getesteten Batterie niedrig sein, sehen Sie folgende Angaben:

1. Chemische Zusammensetzung der Batterie: „AL“, „RC“ oder „CA“ (die Sie ausgesucht haben).
2. „VOL“
3. Volt in Zahlen
4. Aufblinkend „LO“

DISPLAY GUIDE

- UoL** - Volatage // **Spannung in Volt**
- HR** - Hours // **Verbleibende stunden bei normalem gebrauch**
- PrC** - Percent // **Prozentualer Spannungszustand**
- Lo** - Low:// **Niedriger Ladezustand Batteriewechsel**
- ...** - Searching // **Suche nach Batterie; weiteres drucken fur den sebst test**
- SLF** - Self-test // **Geratestatus, Batteriezustand in prozent**
- PLG** - Plug // **Verbindungs fehler; kontrolle/sauberung der stecker**
- YES** - **Batt-o-Meter OK fur inbetriebnahme**
- AL** - **Alkaline**
- rC** - **Rechargeble // Wiederaufladbar**
- CA** - **Karbon Zink**

Sollte der Test fehlschlagen und Sie wissen, dass die Batterie in diesem Gerät noch funktioniert, versuchen Sie es damit, dass Sie den Mess-Klinkenstecker in die Ausgangsbuchse anstatt in die Eingangsbuchse stecken. Wenn Sie beides ausprobiert haben, also sowohl die Eingangsbuchse als auch die Ausgangsbuchse, und der Test weiterhin fehlschlägt, kann es nur sein, dass Sie eines der wenigen Geräte haben, die nicht mit dem Tester funktionieren. Entfernen Sie dann bitte die Batterie und halten Sie die Batterie an die externen Batteriekontakte, um sie zu testen und zu überprüfen, ob sie geladen ist.



Test von einzelnen Batterien

Der Batt-O-Meter kann auch einzelne Batterien testen: 9V, 1,5V (AAA, AA) und 3V. Er macht dies, indem er die Batterien einer angemessenen Belastung aussetzt, die einem alltäglichen Gebrauch gleicht.

Der Batt-O-Meter kann auch C-, D- und andere Knopfzellen mit Hilfe eines Leitungsdrahts testen, indem der Pluspol der Batterie mit dem externen Pluskontakt des Batt-O-Meter verbunden wird.

Folgen Sie der Anleitung, um einzelne Batterien zu testen:

1. Wählen Sie den zu testenden Batterietyp mit dem Drei-Positionen-Wählschalter.
2. Wenn Sie AA- oder AAA-Batterien testen, dann platzieren Sie den Pluspol (+) der Batterie an dem entsprechenden, externen Pluspol-Kontakt (+) des Batt-O-Meter. Berühren Sie mit der Spitze des Mess-Klinkenstecker den Minuspol (-) der Batterie.
3. Wenn Sie eine 9-Volt-Batterie testen, versichern Sie sich, dass die Batteriekontakte mit der entsprechenden Polarität der externen Kontakte des Batt-O-Meter übereinstimmen.
4. Halten Sie die „Hold To Test“-Taste gedrückt, um den Test durchzuführen.

Im Display erscheinen folgende Anzeigen:

1. Chemische Zusammensetzung der Batterie: „RL“, „RE“ oder „CA“ (die Sie ausgesucht haben).
2. „VOL“
3. Volt in Zahlen
4. „PRE“
5. Prozentangabe in Zahlen für Ladezustand der Batterie.

Sollte der Ladezustand der getesteten Batterie niedrig sein, sehen Sie folgende Angaben:

1. Chemische Zusammensetzung der Batterie: „RL“, „RE“ oder „CA“ (die Sie ausgesucht haben).
2. „VOL“
3. Volt in Zahlen
4. Aufblinkend „LO“

Unerwartete Resultate

Es gibt eine sehr geringe Anzahl an Umständen, unter denen es nicht zu den gewünschten Ergebnissen beim Gebrauch des Batt-O-Meter kommen kann, oder der Test fehlschlägt.

- Wenn die falsche chemische Zusammensetzung beim Test einer Batterie oder eines Geräts eingestellt wurde, kann dies zu einer leichten Ungenauigkeit bezüglich des Spannungszustandes der Batterie führen. Die Diskrepanz bei der Angabe der Lebensdauer und des Ladezustands in Prozent wird jedoch erheblich sein.
- Wenn Sie den Mess-Klinkenstecker in ein Gerät eingesteckt haben und zeitgleich eine Batterie an die externen Kontakte des Batt-O-Meter halten, wird das Display nur Laufpunkte anzeigen.
- Wenn der Mess-Klinkenstecker in die falsche Buchse des zu testenden Geräts gesteckt wird und/oder verschmutzt ist, wird der Batt-O-Meter nur den Selbsttest durchführen und die Anzeige für einen Verbindungsfehler „PLG“ erscheint. Sie können diesen Fehler auch simulieren, indem Sie den Mess-Klinkenstecker in die Hand nehmen und einen Selbsttest durchführen.
- Wenn Sie eine Batterie mit niedrigem Ladezustand testen, kann es sein, dass die Ergebnisse einer guten 3-Volt-Batterie angezeigt werden.
- Die höchste Spannung, die der Batt-O-Meter testen kann, sind 10.23 Volt. Sollten Sie ein Gerät besitzen, das zwei 9-Volt-Batterien zum Betrieb benötigt, zeigt der Batt-O-Meter die höchste Spannung an, die er erkennt, obwohl die Spannung höher sein kann.

Fragen oder Anregungen? Kontaktieren Sie uns!

Wir stehen Ihnen zu jeder Zeit für Fragen und Anregungen zur Verfügung, kontaktieren Sie uns unter:

Email: info@keithmcmillen.com

web: www.Batt-O-Meter.com