

Best.Nr. 830 776

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.

MASTECH®



Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

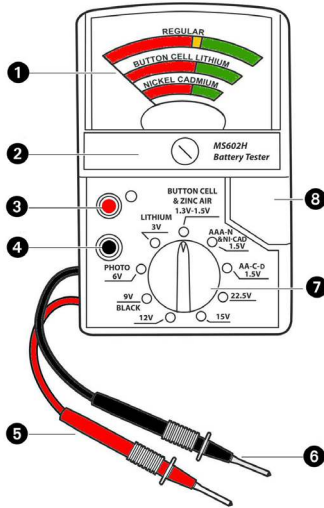
- Dieses Gerät ist ausschließlich zum Prüfen von Batterien bis 22,5 V geeignet. Auf keinen Fall dürfen die Prüfspitzen mit einer Wechselfspannung in Kontakt kommen.
 - Lesen Sie vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durch! Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Sicherheitshinweise und Anleitungen zur Inbetriebnahme und Bedienung!
 - Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf! Wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben, achten Sie darauf, dass Sie diese Bedienungsanleitung mitgeben.
 - Messgerät, Zubehör und die Verpackung sind kein Spielzeug. Lassen Sie das Gerät in der Gegenwart von Kindern nie unbeaufsichtigt.
 - Benutzen Sie den Batterietester nicht weiter, wenn dieser beschädigt ist.
 - In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
 - In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
 - Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
 - Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
 - Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
 - Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
 - Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- 



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Messung von Batteriespannungen bis 22,5V DC. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Es kann zur Beschädigung des Produktes führen. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Bedienelemente



- 1 Spannungsanzeige:** Anzeige des Messergebnisses.
- 2 Einstell-Knopf:** Dient der Justage des Nullwerts.
- 3 Positiver Kontaktpol "+":** Wird bei Blockbatterien verwendet, kann aber auch bei der Messung von Stabbatterien verwendet werden.
- 4 Negativer Kontaktpol "-":** Wird bei Blockbatterien verwendet, kann aber auch bei der Messung von Stabbatterien verwendet werden.
- 5 Positive Messleitung "+"**
- 6 Negative Messleitung "-"**
- 7 Drehwahlschalter:** Wählt die Batterieart und Spannung, die gemessen wird.
- 8 Prüfbereich:** Zur Prüfung von Knopfzellen.

Batterie prüfen

Grundjustage

Durch unterschiedliche Umwelteinflüsse kann es vorkommen, dass der Batterietester vor dem Gebrauch justiert werden muss.

- Drehen Sie den Einstell-Knopf **2** mit einem kleinen Scharubenzieher vorsichtig nach rechts oder links.
- Justieren Sie den Zeiger so, dass er sich am linken Ende über den linken Außenstrich des Anzeigefelds befindet.

Batterien prüfen

Es gibt 3 Möglichkeiten Stab- und Blockbatterien zu messen:

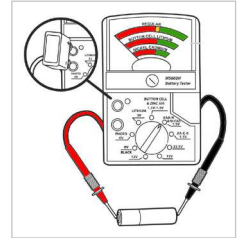
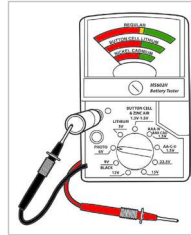
- Drehen Sie zuerst den Drehwahlschalter **7** auf die Batterieart und Spannung, die geprüft werden soll.
- Sie können Sie die rote Messleitung **5** mit dem Plus-Pol und die schwarze Messleitung **6** mit dem Minus-Pol der Batterie verbinden.

oder

- Sie verwenden den Pluspol **3** auf der Gehäuseoberfläche und die schwarze Messleitung **6**.

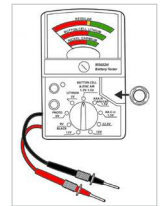
oder

- Sie verwenden z.B. bei Blockbatterien beide Pole **3** **4** auf der Gehäuseoberfläche.



Knopfzellen prüfen

- Zum Prüfen von Knopfzellen verwenden Sie den Schacht **8** an der rechten Seite des Geräts.
- Legen Sie die Knopfzelle so ein, dass der negative Pol nach oben zeigt.
- Drücken Sie die Taste über dem Prüffach herunter bis die Zelle Kontakt bekommt.



Ergebnisanzeige

- Wenn Sie Nickel-Cadmium Batterien prüfen, lesen Sie das Ergebnis auf der untersten Skala ab.
- Wenn Sie Lithium Knopfzellen prüfen, lesen Sie das Ergebnis auf der mittleren Skala ab.
- Für die Prüfung aller anderen Batterien gilt die oberste Skala. Der gelbe Bereich zeigt an, dass die Batterien unter Umständen getauscht werden müssen, da eine zu geringe Betriebsspannung bei vielen batteriebetriebenen Geräten eine Fehlfunktion auslösen kann.

Messbare Batterietypen

Batterietyp	Prüfstrom	Minimale Spannung für grüne Anzeige
Knopfzelle 1,5 V	1 mA	1,125 V $\pm$ 0,09 V
AAA, 1,5 V Mignon	50 mA	1,125 V $\pm$ 0,09 V
AA, 1,5 V Micro	150 mA	1,125 V $\pm$ 0,09 V
Lithium 3 V	1 mA	2,25 V $\pm$ 0,18 V
6 V	10 mA	4,5 V $\pm$ 0,36 V
9 V	10 mA	6,75 V $\pm$ 0,54 V
12 V	10 mA	9,00 V $\pm$ 0,72 V
15 V	10 mA	11,25 V $\pm$ 0,9 V
22,5 V	10 mA	16,875 V $\pm$ 1,35 V

Wartung und Reinigung

- Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes, sauberes Tuch.
- Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Technische Beratung

Brauchen Sie Hilfe bei der Montage oder Installation? Kein Problem, unter der nachfolgenden Rufnummer erreichen Sie speziell geschulte Mitarbeiter, die Sie gerne bei allen technischen Fragen beraten.

+49 (0) 8403 920 - 930

Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:00 Uhr



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2017 by Pollin Electronic GmbH