

Batterietester B3

Best.Nr. 273 375

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



Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie den Batterietester nicht weiter, wenn der Tester oder das Messkabel beschädigt ist.
- Die Polarität ("+" und "-") darf beim Einlegen der Batterien und beim Messen nicht verwechselt werden.
- 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.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät eine längere Zeit nicht benutzen.
- Batterien dürfen nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden.
- Bitte beachten Sie die Entsorgungshinweise zu Batterien/Akkus auf Seite 6.
- Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Batterietester zum Prüfen von vielen Batterie- und Akkutyten mit verschiedenen Zusammensetzungen.

Die Betriebsspannung beträgt 3 V- (2x 1,5 V- Micro-Batterie). Der Aufbau des Geräts entspricht der Schutzklasse III.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. 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.

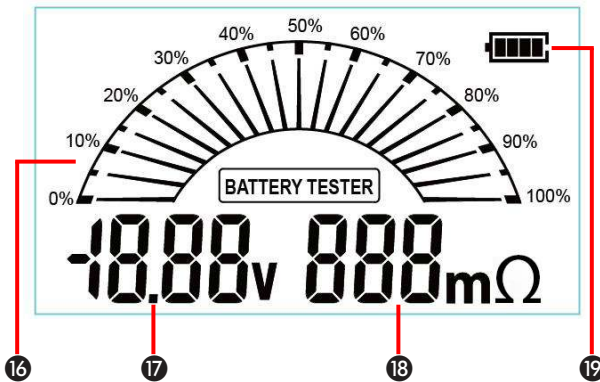
Bedienelemente



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 LC-Display | Zellenkapazität in Prozent, Zellenspannung in Volt und Innenwiderstand in Ohm |
| 2 OFF-Stellung | Schaltet das Gerät aus |
| 3 12 V Alkaline Batterien: | 23A, 27A |
| 4 9,0 V Alkaline und Ni-MH: | Blockbatterien (6LR61) |
| 5 6,0 V Lithium Batterien: | 2CR5, CR-P2 |
| 6 3,7 V Li-Ion-Akkus: | 10440, 14500, 14650, 16340, 17335, 17500, 18500, 18650, 26500, 22650, 26650, 32650, 32710 |
| 7 3,2 V LiFePO4 Akkus: | 10440, 14500, 14650, 16340, 17335, 17500, 18500, 18650, 26500, 22650, 26650, 32650 |
| 8 3,0 V Lithium Batterien: | CR123A, CR2, CR-V3 |
| 9 3,0 V Lithium Knopfzellen: | CR1025, CR1216, CR1220, CR1616, CR1620, CR2016, CR2025, CR2032, CR2320, CR2430, CR2450 |

- | | | | |
|----|--------------------------------------|---|---|
| 10 | 1,5 V Alkaline Knopfzellen: | AG1/LR60/LR621,
AG3/LR41/LR736,
AG5/LR48/LR754,
AG7/LR57/LR926,
AG9/LR45/LR936,
AG11/LR58/LR721,
AG13/LR44/LR1154 | AG2/LR59/LR726,
AG4/LR66/LR626,
AG6/LR69/LR921,
AG8/LR55/LR1120,
AG10/LR54/LR1130,
AG12/LR43/LR1142, |
| 11 | 1,5 V Alkaline Batterien: | AAA, AA, C, D | |
| 12 | 1,45 V Zink-Luft-Knopfzellen: | A10, A13, A312, A675 | |
| 13 | 1,2 V NiCd- und NiMH Akkus: | A, AA, AAA, AAAA, C, SC, D | |
| 14 | Prüfleitung schwarz | Kommt an den Minuspol der Zelle | |
| 15 | Prüfleitung rot | Kommt an den Pluspol der Zelle | |

Display-Elemente



- | | | |
|----|------------------------|---|
| 16 | Prozent-Anzeige | Zellenkapazität in 5 %-Schritten |
| 17 | Zellenspannung | Spannung der Zelle in Volt
Bei einer Verpolung wird eine negative Spannung angezeigt |
| 18 | Innenwiderstand | Innenwiderstand der Zelle in $m\Omega/\Omega$
Bei einem Fehler oder einer Verpolung wird "Err" (Error) angezeigt |
| 19 | Batterie-Symbol | Batteriekapazität der eingelegten Batterien.
Unterteilt in 25%, 50%, 75% und 100%.
Blinkt, wenn die Batterien schwach sind. |

Inbetriebnahme

Batterie einlegen

Der Batterietester wird mit 2x 1,5 V- AAA Micro-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) betrieben. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite, indem Sie es nach oben schieben und wegziehen und legen Sie zwei neue Micro-Batterien (AAA) ein. Achten Sie hierbei auf die richtige Polung der Batterien (siehe Aufdruck im Batteriefach). Ein Nichtbeachten der Polung kann zur Zerstörung des Gerätes führen. Sobald die Batterien eingelegt wurden, schließen Sie das Batteriefach wieder.

Selbsttest

Der Batterietester führt beim Einschalten automatisch einen Selbsttest durch. Dieser dauert ca. 4 Sekunden. Nachdem der Selbsttest beendet ist, wandert die Prozent-Anzeige **16** auf 0%, die Volt-Anzeige **17** springt auf 0,00V und die Innenwiderstands-Anzeige **18** auf 0 mΩ. Jetzt kann mit den Messungen begonnen werden.

Standby-Modus

Nach 60 Sekunden Inaktivität schaltet sich der Tester in den Standby-Modus. Hierbei wird das Display ausgeschaltet. Um das Gerät wieder aufzuwecken, haben Sie folgende Möglichkeiten:

1. Am Drehregler drehen.
2. Die Messleitungen richtig gepolt an eine Zelle des ausgewählten Typs halten.

Bedienung

Vorbereiten

Suchen Sie den zu Messenden Zellentyp auf dem Gerät und drehen Sie den Drehregler zum gewünschtem Feld. Folgende Felder sind in die unterschiedlichen Batterietypen untergliedert:

Knopfzellen: **9**, **10**, **12**

Rundzellen: **3**, **6**, **7**, **8**, **11**, **13**

Blockbatterien und Sonderzellen: **4**, **5**

Warten Sie bis der Selbsttest beendet ist und die Prozentanzeige **16** auf 0% steht.

Messen

Berühren Sie mit der roten Messleitung **15** den Pluspol und mit der schwarzen Messleitung **14** den Minuspol der zu messenden Zelle.

Bei richtiger Polung wird die Zellenkapazität in %, die Spannung in V und der Innenwiderstand in mΩ/Ω angegeben. Achten Sie hierbei darauf, dass die Messleitungen guten Kontakt zu den Polen der Zelle haben. Bei falscher Polung wird eine Negative Spannung und "Err" im Display angezeigt. Sobald Sie die Messwerte abgelesen haben, können Sie die Messleitungen wieder von der Zelle entfernen.

Ausschalten

Nachdem die Messung durchgeführt wurde und das Gerät nicht mehr benötigt wird, drehen Sie den Drehregler auf die OFF-Stellung **2**, um das Gerät auszuschalten. Entnehmen Sie bei längerer Nichtbenutzung die Batterien aus dem Gerät, um eine Selbstentladung oder ein Auslaufen der Batterien im Gerät zu verhindern.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3 V- (2x 1,5V- Micro-Batterie AAA nicht im Lieferumfang)
- Maße (LxBxH): ca. 135x75x28 mm
- Betriebstemperatur: 0...+40 °C
- Betriebs-Luftfeuchtigkeit: 20...80 %
- Lagertemperatur: -20...+70 °C
- Lager-Luftfeuchtigkeit: 20...85 %
- Gewicht: ca. 148 g

Folgende Batterie- und Akkutypen können geprüft werden:

- 1,2 V NiCd- und NiMH Akkus: A, AA, AAA, AAAA, C, SC, D
- 1,45 V Zink-Luft-Knopfzellen: A10, A13, A312, A675
- 1,5 V Alkaline Batterien: AAA, AA, C, D
- 1,5 V Alkaline Knopfzellen: AG1/LR60/LR621, AG2/LR59/LR726,
AG3/LR41/LR736, AG4/LR66/LR626,
AG5/LR48/LR754, AG6/LR69/LR921,
AG7/LR57/LR926, AG8/LR55/LR1120,
AG9/LR45/LR936, AG10/LR54/LR1130,
AG11/LR58/LR721, AG12/LR43/LR1142,
AG13/LR44/LR1154
- 3,0 V Lithium Knopfzellen: CR1025, CR1216, CR1220, CR1616, CR1620, CR2016, CR2025,
CR2032, CR2320, CR2430, CR2450
- 3,0 V Lithium Batterien: CR123A, CR2
- 3,0 V Digitalkamera Batterie: CR-V3
- 6,0 V Lithium Batterien: 2CR5, CR-P2
- 3,2 V LiFePO4 Akkus: 10440, 14500, 14650, 16340, 17335, 17500, 18500, 18650,
26500, 22650, 26650, 32650
- 3,7 V Li-Ion-Akkus: 10440, 14500, 14650, 16340, 17335, 17500, 18500, 18650,
26500, 22650, 26650, 32650, 32710
- 9,0 V Alkaline und Ni-MH Blockbatterien (6LR61)
- 12 V Alkaline Batterien: 23A, 27A

Lieferumfang

- Batterietester
- Anleitung

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Display zeigt "Err" an	Messung war zu kurz	Länger warten bei der Messung
	Zelle verpolt	Zelle einmal drehen
Keine Funktion	Eingelegte Batterien sind leer bzw. zu schwach	Neue Batterien einlegen
Fehlerhafte Werte werden angezeigt		

Pflege und Wartung

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



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.

Entsorgung



DE 5654606

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. Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte (unabhängig vom Kauf eines neuen Geräts bei Pollin Electronic), die in keiner Abmessung länger als 25 cm sind, bei der DHL zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter altgeraete.entsorgung@pollin.de oder telefonisch unter + 49 (0) 8403 920 945 ein Rücksendetikett zur Verfügung. Das Altgerät schicken Sie bitte an folgende Adresse: Elektro-Altgeräte, Pollin Electronic GmbH, Service Center, Max-Pollin-Str. 1, 85104 Pförring. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verpackung des Altgeräts insbesondere bei Lampen (z.B. Gasentladungslampen), so dass ein Zerbrehen möglichst vermieden wird und eine mechanische Verdichtung oder Bruch ausgeschlossen werden kann. Die Annahme von Altgeräten darf abgelehnt werden, wenn aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen besteht. Wir sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Dabei muss das Neugerät im Wesentlichen funktionsgleich mit dem Altgerät sein. Die Rücknahmepflicht mit einer kostenlosen Abholung besteht für folgende Kategorien:

- Wärmeüberträger (z.B. Klimageräte, Kühlschränke usw.)
- Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100cm² enthalten (z.B. Fernseher, PC-Monitore usw.)
- Geräte bei denen mindestens einer der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, sozusagen Großgeräte (z.B. Scooter, Werkzeuge usw.)

Sie können im Bestellvorgang auf den Fax-Bestellsteinen, den Bestellkarten und in unserem Webshop folgende Checkbox „Ja, ich beabsichtige bei/nach Auslieferung des neuen Elektro-/Elektronikgerätes ein Altgerät zurückzugeben, das im Wesentlichen funktionsgleich ist.“ auswählen. Wir kümmern uns dann um die Abwicklung und kostenlosen Abholung des Altgeräts. Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an der Sammelstelle bzw. Rückversand von diesem zu trennen. Für die Löschung personenbezogener Daten haben Sie eigenverantwortlich Sorge zu tragen. Selbstverständlich unterstützt auch Pollin Electronic als verantwortungsbewusster Hersteller diesen Umweltgedanken. Wir kennzeichnen alle von uns als Hersteller in Umlauf gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte mit der Elektronik-Registrierungsnummer WEEE-Reg.-Nr. DE 5654606.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden! Schadstoffhaltige Batterien und Akkus sind mit der durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet, unter der das chemische Symbol des beinhalteten Schwermetalles steht (Cd für Cadmium, Hg für Quecksilber und Pb für Blei).

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 Donnerstag von 9:00 bis 12:00 Uhr und 14:00 bis 16:00 Uhr

Freitag von 9:00 bis 12:00 Uhr

||Pollin
Electronic

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 2024 by Pollin Electronic GmbH

