

# kraftmax



## Einleitung

Vielen Dank dass Sie sich für den Kauf des „Kraftmax XT1 Revolution“ Testgeräts entschieden haben!

Im Unterschied zu den meist üblichen Testgeräten kann das XT1 annähernd alle Arten von Batterien und Akkus zuverlässig testen und die verbleibende Kapazität in Prozent ermitteln.

Zudem kann dieses Gerät auch den Innenwiderstand messen, was meist nur sehr teuren Messgeräten aus dem industriellen Bereich vorbehalten ist. Daher ist dieses preisgünstige Testgerät tatsächlich eine kleine Revolution auf dem Markt!

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit diesem hochwertigen Testgerät!

## Funktionen:

- Zum Testen der Batteriespannung in Volt , der prozentualen Kapazität und des Innenwiderstandes.
- Dieses Produkt wird mit zwei Kontaktstiften geliefert. Der rote Stift muss am positiven + Pol der Batterie und der schwarze am negativen – Pol der Batterie angeschlossen werden.
- Dieses Produkt besitzt einen Stromsparmodus

## Kompatibel mit:

- 1.2V Ni-MH Akkus: AAAA, AAA, AA, A, C, SC, D
- 1.45V Zinc Air Batterien: A10, A13, A312, A675
- 1.5V Alkaline Batterien: AAA,AA,C, SC, D

- 1.5V Alkaline Knopfzellen: LR621(AG1), LR726(AG2),LR41(AG3), LR626(AG4), LR754(AG5), LR921(AG6),LR927(AG7), LR1120(AG8), LR936(AG9), LR1130(AG10),LR721(AG11), LR43(AG12), LR44(AG13)
- 3.0V Lithium Mangandioxid Knopfzellen: CR1025, CR1216, CR1220, CR1616, CR1620, CR2016, CR2025, CR2032, CR2320, CR2430, CR2450
- 3.0V Lithium Mangandioxid Batterien: CR123A, CR2
- 6.0V Lithium Mangandioxid Batterie-Pack: 2CR5, CR-P2
- 3.2V Lithium Eisen Phosphat Batterien: 10440,14500,14650,16340,17335,17500,18500,18650,26500,22650,26650,32650
- 3.7V Lithium Ionen Akkus: 10440,14500,14650,16340,17335,17500,18500,18650,26500,22650,26650,32650,32710
- 9.0V Alkaline 9V Batterien: 6LR61
- 12.0V Alkaline Batterien: 23A, 27A

## Anleitung:

Ermitteln Sie den Batterietyp, welcher getestet werden soll und achten Sie unbedingt auf die richtige Spannung in Volt. Stellen Sie den Drehschalter auf die dazu passende Position. Nehmen Sie die Kontaktstifte und halten Sie diese an die zwei Pole der Batterie, welche getestet werden soll. WICHTIG: Bitte achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität! (Roter Stift muss an den „+“ Pol und der schwarze Stift an den „-“ Pol.

In der Anzeige können Sie nun die aktuelle Spannung, die verbleibende Kapazität in Prozent und den Innenwiderstand

ablesen. Daraufhin lassen sich entsprechende Rückschlüsse ziehen.

### **Den Innenwiderstand deuten**

Die Messung des Innenwiderstandes ist eine der wichtigsten Eigenschaften eines modernen Batterie-Testgerätes. Leider ist dies nicht selbstverständlich.

Hat eine Zelle einen sehr hohen (schlechten) Innenwiderstand, so wird dies auch auf alle anderen Zellen in der jeweiligen Nutzung übertragen.

Der Innenwiderstand kann sich im Laufe der Zeit bei der Verwendung von Batterien und/oder Akkus ändern. Bei stärkeren Verschleiß, unsachgemäßer Benutzung oder zyklusbedingt wird der Innenwiderstand steigen.

Daher wird eine regelmäßige Überprüfung empfohlen, um abweichende Zellen auszusortieren.

Tipp: Im Bezug auf den Innenwiderstand gilt: Umso niedriger, umso besser kann die Energie „fließen“.

Tipp: Der Innenwiderstand sollte bei gleichen Akkutypen ähnliche Werte aufweisen. Weicht ein Wert stärker ab, weil ein höherer Innenwiderstand anliegt so empfiehlt es sich diesen Akku auszusortieren.

Tipp: Wenn Sie mehrere Akkus in einem Gerät verwenden oder Akkus zu einen Akkupack konfektionieren möchten, empfiehlt es sich Akkus der selben Charge mit gleichen oder ähnlichen Innenwiderstand zu verwenden. So nutzen Sie die maximale Leistung aller Batterien sehr effizient.

### **Warnhinweise**

1. Verwendung nur in geschützten Innenräumen und vor Sonneneinstrahlung schützen.
2. Verwenden Sie zur Inbetriebnahme des Gerätes (2xAAA) keine wiederaufladbaren Akkus, ausschließlich 1,5V Alkaline Batterien!
3. Testen Sie immer nur eine Batterie!
4. Damit die Testergebnisse korrekt sind, sollten sich Batterie und Kontaktstift ausreichend berühren.
5. Zerlegen oder montieren Sie das Ladegerät nicht.
6. Wenn Sie das Prüfgerät längere Zeit nicht benutzen, empfehlen wir, die Alkalibatterien aus dem Prüfgerät zu entfernen.
7. Legen Sie die neuen Alkalibatterien ein, um das Prüfgerät zu betreiben und um die Genauigkeit der Prüfergebnisse zu gewährleisten.
8. Das Ladegerät ist von Kindern fernzuhalten!
9. Befestigen Sie keine Batterien/Akkus fest oder dauerhaft an den jeweiligen Kontaktstiften!

### **Wartung**

1. Das Gerät ist wartungsfrei, sollte aber gelegentlich gereinigt werden.
2. Beim Reinigen muss das Gerät von jeder Stromquelle getrennt werden.
3. Verwenden Sie nur trockene und weiche Tücher, um das Gehäuse des Ladegeräts zu reinigen.
4. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel.
5. Bei längerer Nicht-Benutzung entfernen Sie bitte die Batterien.

### **Hinweis**

Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz

Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Wenn Batterien in die Umwelt gelangen, können diese Umwelt- und Gesundheitsschäden zur Folge haben.

Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich bei Ihrem Händler und Sammelstellen zurückgeben.

Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.

energy inside GmbH  
Ludwig-Elsbett-Straße 8  
D-97616 Salz  
Germany  
WEEE-Reg.-Nr. DE 95037264  
Tel.: 09771 / 62 88 650  
E-Mail: [energyinside@web.de](mailto:energyinside@web.de)