

FRIEDRICH MÖSSINGER  
BATTERIE & KOMMUNIKATION  
KARLSBADER STR. 4  
D-86899 LANDSBERG

Datum: 30.04.2020  
Tel.: +49 (0) 8191 – 94 20 06  
Fax: +49 (0) 8191 – 94 20 08  
eMail [fritz.moessinger@t-online.de](mailto:fritz.moessinger@t-online.de)  
HomePage [www.accu-select.de](http://www.accu-select.de)  
Ust.-ID No. DE 1560 13302  
Steuer-Nr. 131/252/30096

## Der AV4ms Akkulader mit FW 4.74 ist u.a. auch für Blinde und für Sehbehinderte

### Anwender bestens geeignet.

Unsere perfekte, auf ca. 1% sehr genaue und zuverlässige Lösung – gerade auch für BLINDE und für Sehbehinderte Anwender, besteht aus:

1. PC mit Sprachausgabe (z.B. mit **JAWS**), meist vorhanden, zum Lesen von Texten / Zahlen
2. Akkuladegerät-AV4ms mit FW 4.74
3. RS9 Verbindungs-Kabel 9-pol auf 3-pol für RS-232 zwischen PC und AV4ms, 1,7 m lang.
4. Ohne 9-pol Anschluss am PC: **Zusätzlich** ein geeigneter USB-Adapter zwischen dem RS9 Kabel und dem USB PC Anschluss (mit 1m USB Kabel).
5. Unsere kostenlose angepasste Software **VD** für den PC, genannt Virtual Display, mit Installations-Information
6. VD Beschreibung, Anleitung.

Mit unserer speziellen Software VD Virtual Display für das AV4ms können auch BLINDE / Sehbehinderte Mitmenschen sich alle Zellenwerte am PC vom Text-Leseprogramm (z.B. JAWS) auch akustisch vorlesen lassen. Die Navigation ist sehr einfach:

Mit wenigen Tastatureingaben kann man gezielt jede Zelle und danach wahlweise die 10 Werte jeder behandelten Akku-Zelle frei anwählen und sich den Anzeige-Feld-Inhalt und den Wert dieses Datenfeldes akustisch vorlesen lassen.

Zusätzlich sind alle Zellenwerte und Gerätefunktionen mit - einstellbaren - MORSE-Tönen automatisch oder manuell veranlasst hörbar. Die einstellbare TON-Akustik ist Standard und auch ohne PC nutzbar.

#### AV4ms ANWENDUNGEN:

Viele blinde Menschen möchten gern Ihre Akkus selbst laden und wollen oder müssen dazu sehr genau wissen, welcher Ladezustand und vor allem welche Entlade-Kapazität aktuell oder als Gesamtergebnis erreicht ist.

**Entscheidend sind nur die ENTLADE-Werte.** LADE-Werte dienen nur als Vorab- / Vergleichs-Information.

Alle Werte werden vom AV4ms Ladegerät mit ca. 1% Genauigkeit angezeigt.

Die unterschiedlichen Ströme für AA MIGNON und AAA MICRO Zellen werden in jedem Schacht automatisch angepasst - elektrische Erkennung über den (-)Minus-Kontakt.

Die ERGEBNIS-Zusammenfassung (Ah, Spannung, Zeitdauer als 2-fache Sequenz) kann jederzeit mit Tastendruck zur Anzeige aufgerufen werden (**CAP** Capacity Taste drücken).

Diese ERGEBNIS-Anzeige kann jederzeit erneut aufgerufen werden.

**Doppelbalken** zeigen Sehenden an, dass es sich um angezeigte **ERGEBNISSE** handelt.

Die ERGEBNIS-Werte-Anzeigen jeder eingelegten Zelle laufen bei der Ergebnis-Anzeige jeweils 2x durch - gleichartig und gleichzeitig je Werte-Art.

Zuerst kommen 2x die ENTLADE-Werte (Ah = Entlade-Kapazität, **MES** Mittlere **ENTLAD**-Spannung über die gesamte Entladedauer / Zeit), danach folgen **2x die LADE-Werte** (mittlere LADE-Spannung mit Ladestrom, Lade-Dauer). Anschließend folgt die Ladeerhaltungsanzeige.

### Ergebnisanzeige stoppen:

Mit **CYCLE** Tastendruck kann jederzeit die ERGEBNIS-Anzeigefolge beendet und erneut mit der **CAP** Taste gestartet werden, z.B. um Werte rasch erneut anzuzeigen (zum Aufschreiben).

Nur wenn ENTLADEN veranlasst wurde, werden auch - jeweils letzte - Entlade-Werte jeder Zelle angezeigt, sonst 0.00 Werte für Ah, Spannung und Zeit in der ERGEBNIS-Anzeige.

### Die AV4ms BEDIENUNG ist extrem EINFACH und SICHER:

#### LADEN

Zelle einlegen und warten, bis VOLL angezeigt wird: VOLLE BALKEN zusammen mit der Werte-Anzeige-Sequenz: LADE-Ah / LADE-Spannung / LADE-Zeitdauer.

Jede Zelle wird ständig einzeln automatisch bewertet und wird IMMER MAXIMAL VOLL geladen, mit Temperatur-Überwachung und mit Nachlade-Kontrolle.

#### 1. EINMAL ENTLADEN - LADEN

Will man die Restkapazität vor dem Laden kennen lernen: Wie viele Rest-Ah, welche Zellen-Unterschiede bestehen eventuell?

**CYCLE** Taste >2 sec drücken: Zellen werden 1x individuell entladen und danach automatisch VOLL geladen.

#### 2. AutoMax / RECYCLE ZELLEN-MAXIMIERUNG

**CYCLE** Taste > 4 sec drücken startet die automatische AutoMax RECYCLE Funktion, individuell für jede eingelegte Zelle.

LADEN beginnt und endet immer automatisch mit der MAXIMAL VOLL geladenen Zelle.

3. **1x ENTLADEN / Laden** sowie die automatische Zellen-Maximierung AutoMax / RECYCLE wird mit **CYCLE** -Tastendruck >2sec veranlasst.

4. **NACHLADEN** kann / sollte man jederzeit - und auf Reisen zeitlich bei jeder sich bietenden Gelegenheit: Jede Zelle - mit jedem Teil-Ladestatus - in jedem Schacht kann JEDERZEIT nachgeladen werden.

Nur dann hat man stets die maximale Zellen-Energie jederzeit verfügbar. **NACHLADEN schadet nicht, kann jederzeit in jedem Schacht aus jedem Teil-Lade-Zustand erfolgen.**

**So ist man IMMER aktuell und genau informiert über jede einzelne Zelle.**

Mit dem AV4ms kann man zuverlässig die Zellensätze auf zueinander im Entlade-Ah-Wert gleiche Zellen-Leistung paaren (<5% Unterschied, >80% Nominal). Viel aussagefähiger aber sind ermittelte Wh Wattstunden-Werte. Wh-Werte beinhalten auch die Zellenspannung beim Entladen (und beim Laden).

Was kosten Akkuladegerät AV4ms, Kabel und Versand inkl. 19% MwSt. und Versand ?

AV4ms NEU	89,00 EUR
RS9 Daten-Kabel	9,00 EUR (3-pol Klinke auf 9-pol D-SUB)
Gesamt inkl. Paketversand	105,00 EUR
Zusätzlich, wenn kein RS-232 nutzbar ist:	
OPTION Adapter USB / RS-232	13,00 EUR
Gesamt inkl. Paketversand	118,00 EUR
Gewährleistung	24 Monate

Wo kann ich dies bekommen ?

[www.accu-select.de](http://www.accu-select.de), Bestellung mit e-Mail bei [fritz.moessinger@t-online.de](mailto:fritz.moessinger@t-online.de)