

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

Datum: 08.01.2015  
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

## AV4m+ und AV4ms FIRMWARE-Aktualisierung und Erweiterung

Im Gegensatz zum **kostenlosen UPDATE** (Aktualisierung) der Geräte-Firmware ist ein UPGRADE die **kostenpflichtige Erweiterung** zu einer höheren Nutzungs-Klasse der vorhandenen Geräte-Firmware.

**Beim zeitlich unbeschränkten kostenlosen FW-UPDATE wird dieselbe FW-Klasse aktualisiert**, z.B. von FW 1.69 auf FW 1.74, oder von FW 7.69 auf FW 4.74).

**UPGRADE ist die Erhöhung einer bestehenden Firmware.**

**Beispiel:** Von FW1.74 (AV4m+ ohne Datenausgang) auf AV4ms FW 4.74 = gleiche Funktionen, Bedienung und Display-Anzeigen, aber mit zusätzlichem Daten-Ausgang, oder von FW 4.74 auf FW 5.74 (Zyklenwahl).

Die FW 1.74 und 4.74 wird bei der automatischen AutoMax RECYCLE-Optimierung stets mindestens 2 Mal vollständig Entladen und entsprechend Laden.

Abhängig vom individuellen Zellen-Verhalten werden jedoch automatisch weitere Maximierungs-Zyklen zusätzlich ausgeführt, wodurch sich die Behandlungsdauer um mehrere Stunden verlängern kann, bis die je Zelle maximale Entlade-Kapazität endlich erreicht ist, bevor die Abschluss-Ladung als Behandlungs-Ende erfolgt. RECYCLE endet erst, nachdem wiederholt die maximale ENTLADE-Kapazität erreicht ist.

**FW UPGRADE ausführen.** Zum FW UPDATE und zum FW UPGRADE ist eine Verbindung zum PC nötig:

**Anleitung zum FW UPGRADE** z.B. des AV4m+ mit FW 1.74 (ab FW x.60) auf FW 4.74 oder höher:

1. Das AV4m+ mit Akkus bestücken, in Betrieb nehmen, aufsteigende Balken werden nun angezeigt.
2. RS9 Kabel zum PC (evtl. zusätzlich den USB Adapter) anstecken
3. Schnittstelle (COM Nr.) am PC einstellen (im WIN(R) Geräte-Manager prüfen)
4. Schnittstelle (COM) öffnen
5. Den rechten Bild-Rand des angezeigten Programms VD mit der Maus nach rechts erweitern.
6. Nun - wenn Daten ankommen sehen Sie, dass in diesem weißen Feld jeweils ganz kurz Daten angezeigt werden
7. Dies einige Minuten so belassen
8. Schnittstelle schließen
9. "Pfad im Explorer öffnen" anklicken. Nun wird im EXPLORER der aktuelle Datei-Pfad angezeigt, in dem soeben 3 Dateien angelegt wurden:  
Diese Dateien heißen (mit dem aktuellen Erstellungs-Datum z.B. vom DATUM um ZEIT Uhr):
  1. AV4m\_Logfile\_DATUM\_Zeit\_LOG.CSV
  2. AV4m\_Logfile\_DATUM\_Zeit\_DAT.LOG
  3. AV4m\_Logfile\_DATUM\_Zeit\_STA.TXT
10. Diese 3 Dateien an mich per Mail senden (enthalten u.a. individuelle Kenndaten Ihres Gerätes).
11. Wir erzeugen damit Ihre UPGRADE-Dateien, die auf Ihren gerätespezifischen Daten basieren.

**Diese UPGRADE Dateien sind aber nur für Ihr Gerät gültig.**

Dieses **UPGRADE** sende ich Ihnen per Mail zurück, nachdem die UPGRADE-Gebühr bezahlt ist.

12. Sie installieren nun diese Dateien gemäß der beiliegenden Anleitung und dann hat Ihr Gerät die gewünschte (und bezahlte) z.B. FW 4.74 oder 5.74.

Falls Ihnen das zu aufwändig ist, dann bitte ich um (Porto bezahlt) Zusendung Ihres Gerätes. Sie erhalten Ihr(e) Gerät(e) mit der FW 4.74 oder 5.74 aktualisiert zurück. Die Versandkosten muss ich berechnen.

Freundliche Grüße  
Fritz Mössinger