

Firmwareupdate für Pylontech-Lithium-Batterien

Ein Firmwareupdate ist nur für von EFFEKTA autorisierten Software-Ingenieuren und Anwendungstechniker zugelassen, um die Pylontech-Produkte zu aktualisieren. Damit Fehlbedienungen oder eine falsche Firmwaredatei vermieden werden, die zu einem Systemausfall führen, wenden Sie sich bitte zuerst an Ihren Händler, bevor Sie das Firmwareupdate durchführen, andernfalls entfällt die Gewährleistung.

Benötigt werden:

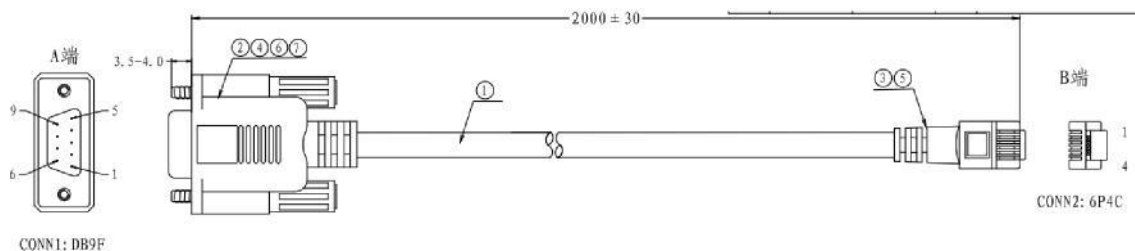
- * Computer mit Windows Betriebssystem.
- * Software "Upgrade tool V1.0.2".
- * Schnittstellenkonverter USB – RS232 (z.B. UT-880 oder Effekta Nr. pyWI0S232000P2)
Bitte beachten Sie, dass nicht jeder Converter mit dem „Upgrade tool“ funktioniert.
- * Adapterkabel SubD 9 auf RJ11 für US Plus-Serie (Effekta Nr. pyWI0T00110001) oder SubD 9 auf RJ 45 für US C-Serie (Effekta Nr. pyWI0SFC048M20).
- * Firmware (BIN-Datei).

Folgende Firmware (BIN-Datei) ist, Standpunkt März 2022, aktuell:

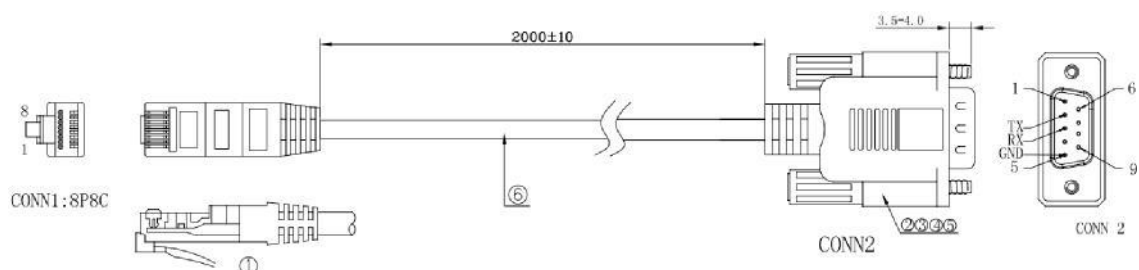
- **US2000plus** → „us2000b_v2.9_Crc“
- **US2000plus95** → „us2000B_Plus_V3.4_Crc“
- **US3000** → „us3000a_v2.9_Crc“
- **US2000/3000 Typ C (alter Chip)** → „us_c_v2.7_Crc.bin“
- **US2000/3000 Typ C (neuer Chip)** → „US_C_NT_V1.4_Crc.bin“

Adapterkabel:

Für US2000/US3000/Phantom-S/UP2500, wird das RS232-Kabel mit **RJ11** benötigt:
Effekta Nr. pyWI0T00110001

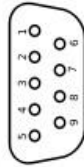


Für US2000C/US3000C/Force L1/L2, wird das RS232-Kabel mit **RJ45** benötigt:
Effekta Nr. pyWI0SFC048M20



Belegung Adapterkabel

SubD-Buchse 9polig

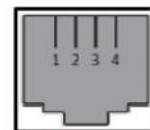


USV RS232:	Funktion:
Pin 2	Tx-USV; Signalausgang
Pin 3	Rx-USV, Signaleingang
Pin 5	Signal-GND

Für RS232-RJ11-Kabel (Effekta Nr. pyWI0T00110001):

Definition of RJ11 Port Pin

No.	RS232 Pin
1	GND
2	TXD
3	RXD
4	GND



RJ11 Port



RJ11 Plug

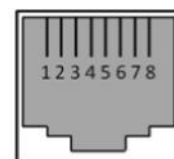
Für RS232-RJ45-Kabel (Effekta Nr. pyWI0SFC048M20):

Console

For manufacturer or professional engineer to debug or service.

Pin3	232-TX
Pin4*	+5~+12V for wake up
Pin5*	GND for wake up
Pin6	232-RX
Pin8	232-GND

*Wake up signal shall ≥ 0.5 Sec, current between 5~15mA. After send wake up signal, the voltage shall disappear for normal operation.



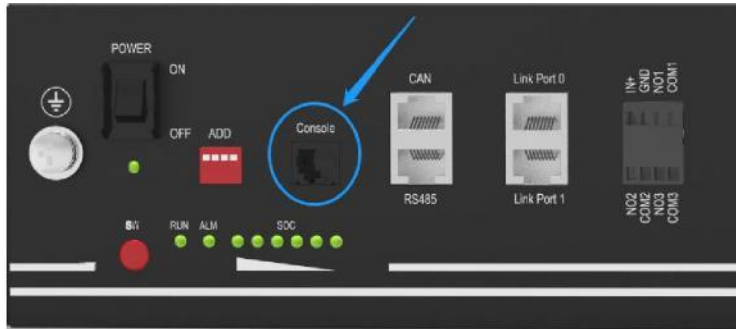
RJ45 Port



RJ45 Plug

Verbindung Computer mit der Pylontech Batterie

Schließen Sie das Adapterkabel mit dem RJ 11/45 Stecker an den Anschluss „Console“ der Pylontech Batterie an (Beispiele siehe unten [blaue Kreise](#)):



Adapterkabel mit der SubD Buchse 9pol., über den Schnittstellenkonverter, an den USB-Anschluss des Computers anschließen.

Batterie einschalten

Batterie am Power-Schalter einschalten und anschließend mit der roten Taste „SW“ starten.

Firmwareupdate

Software „Update tool V1.0.2“ starten, anschließen öffnet sich dieses Fenster, die Schnittstelle und die Baudrate werden automatisch gesetzt.

Update Dialog V1.0.2

Connection Information

Serialport Name: COM4

Baudrate: 115200

Connect

File Information

File Path: [Empty]

Browse

Data Package: [Empty]

Error Check: [Empty]

Update Information

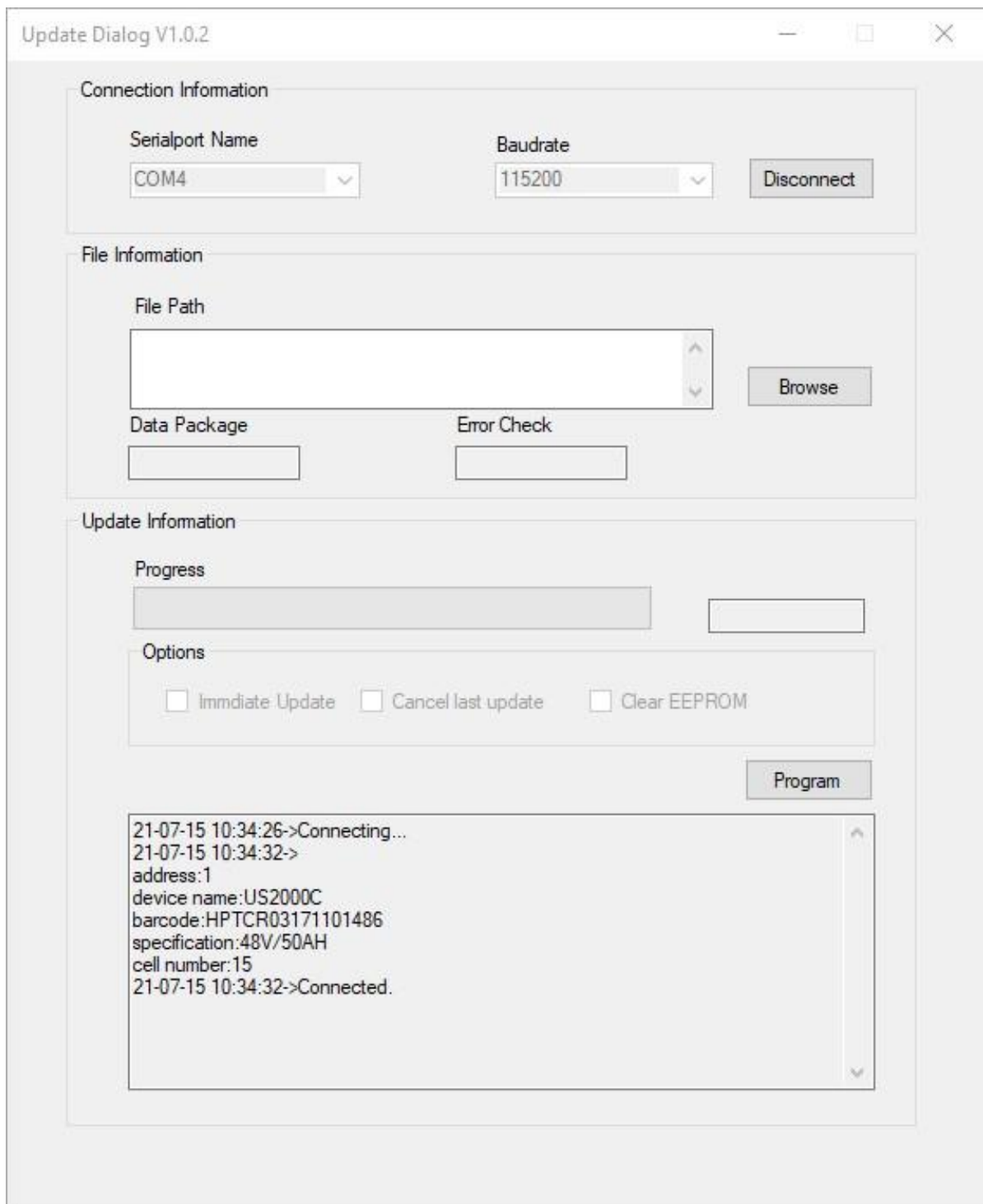
Progress: [Empty]

Options:

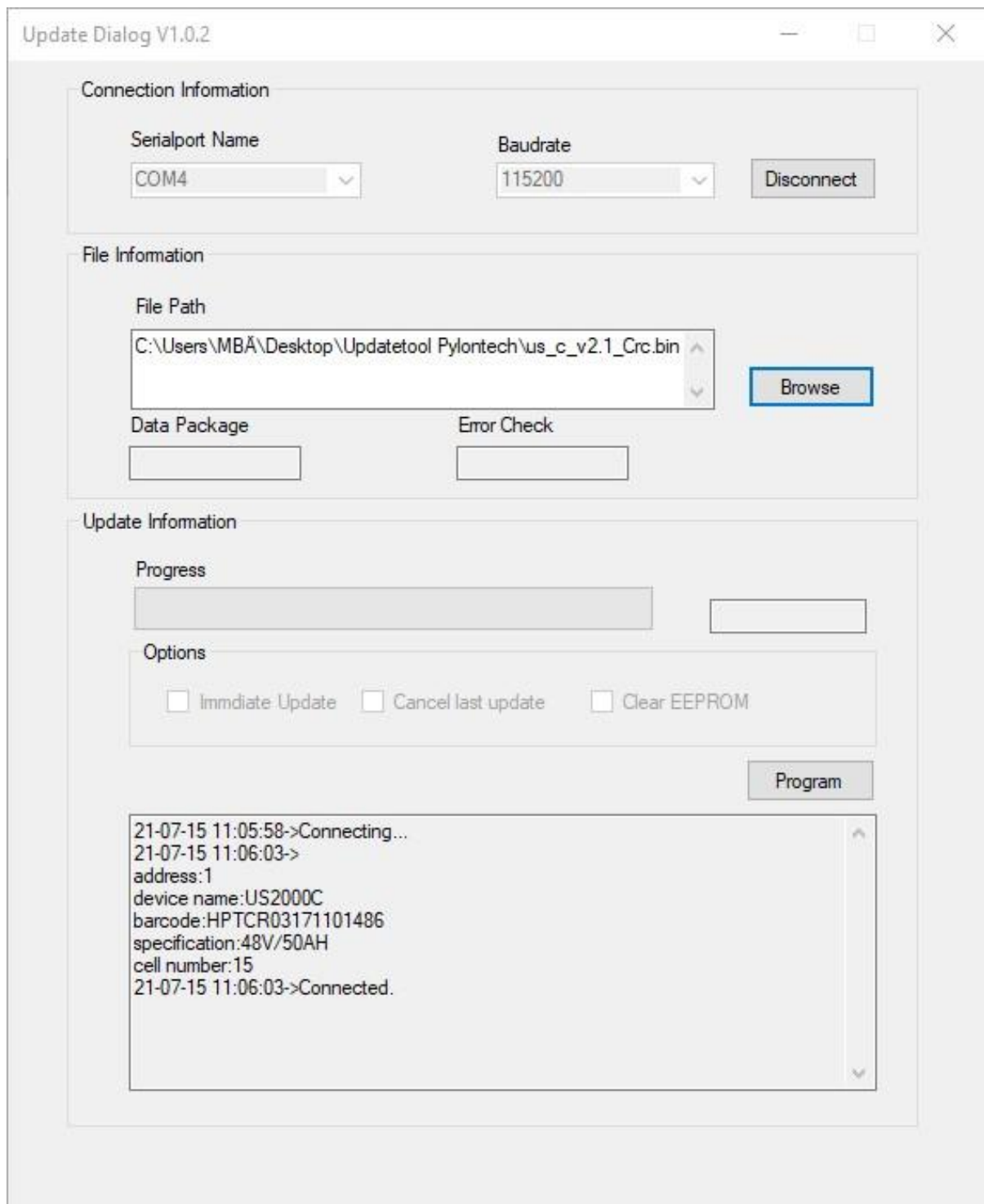
- Immdiate Update
- Cancel last update
- Clear EEPROM

Program

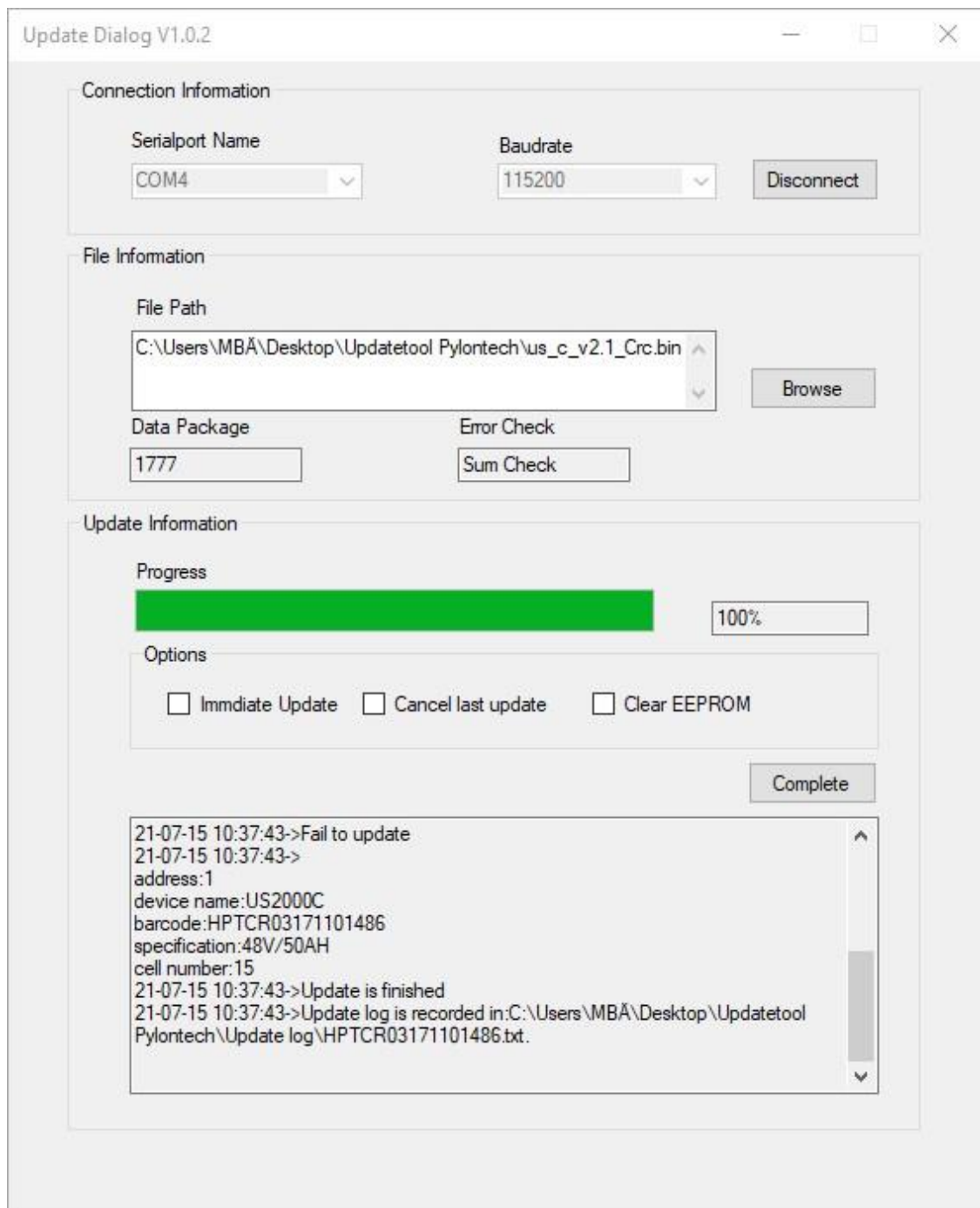
Um die Verbindung mit der Pylontech Batterie aufzubauen, drücken Sie den Button „Connect“. Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde erscheinen im Ereignisfenster die aktuellen Daten der angeschlossenen Batterie



Über den Button „Browse“ gelangen Sie in den Windows Explorer um die benötigte Firmwaredatei (BIN-Datei) auszuwählen.



Nachdem die richtige Firmware im „File Path“ Fenster angezeigt wird, können Sie mit dem Button „Program“ das Firmwareupdate starten. Während dem Update wird der Fortschritt im „Progress“ Fenster angezeigt.



Nach erfolgreichem Firmwareupdate erscheint der Button „Complete“ und im Ereignisfenster wird „Update is finished“ angezeigt.

Über den Button „Disconnect“ muss die Kommunikation beendet werden und mit dem Button „Complete“ wird die Software beendet.

Wichtiger Hinweis zum Firmwareupdate der Pylontech Batterien US2000C / US3000C

Auf Grund der Halbleiterkrise musste, bei den neu produzierten Batteriespeichern vom Typ US2000C und US3000C, ein neuer Chip eingesetzt werden. Dadurch ist die Firmware leider nicht mehr kompatibel zwischen den Batteriespeichern mit dem „alten“ Chip und dem „neuen“ Chip. Es muss nun anhand der Seriennummer, vor dem Update der Firmware, differenziert werden welcher Chip eingesetzt wurde. An dem Seriennummer Aufkleber auf der Frontplatte kann anhand der **8. und 9. Stelle** erkannt werden welcher Chip verbaut wurde. Sowie sich dort die Bezeichnung „E2“ oder „C3“ befindet handelt es sich um den neuen Chip.

Hier ein Beispiel:



E2 oder C3 = neuer Chip

Bitte unbedingt darauf achten, dass nur die neue Firmware z.B. „US_C_NT_V1.4_Crc“ auf den Batteriespeichern mit dem neuen Chip installiert werden und nur die „alte“ Firmware z.B. „us_c_V2.7_Crc“ auf Geräten mit dem „alten“ Chip installiert werden. Ein Firmwareupdate auf eine falsche Firmware wird den Batteriespeicher zerstören, deswegen unbedingt die Ausführung vom Chip mit der zu installierenden Firmware auf Kompatibilität prüfen. Durch falsch installierte Updates entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche.

Bei weiteren Fragen zu dieser Anleitung kontaktieren Sie uns bitte über:
service@effekta.com
