

Firmware-Upgrade FG1 auf FG2

Upgrade eines Loggers auf FG2 am Beispiel des „M-Log 5W Simple“

Table of Contents

1. Vorbereitung	3
1.1 Vorbereiten der Software.....	4
1.2 Vorbereiten der USB-Dongle	4
2. Upgrade-Vorgang	5
2.1 fg1-to-fg2-Reflash.....	5
2.2 FG2-FW aufspielen	6

1. Vorbereitung

Es werden benötigt:

- 2 USB-Dongle
- Funktionsfähige Installation der GP5W_Shell (alt), Produktaktivierung „FACTORY“.
- Funktionsfähige Installation der FG2_Shell (neu), Produktaktivierung „FACTORY“.
- FG2-FW für den USB-Dongle
- Fg1-to-fg2 Reflash Firmware
- FG2-FW und Parameter des entsprechenden Logger-Typs

Die Firmware ist unter folgenden Quellen zu finden:

FG2-FW für den USB-Dongle:

ftp://80.153.164.175/firmware/Flexgate2/dongle_fg2_usb/FG2_FG1_Hybrid_433MHz/dongle433_3V1.bin

fg1-to-fg2-Reflash Firmware:

<ftp://80.153.164.175/firmware/fg1-to-fg2/reflash433.bin>

FG2-FW bzw. Parameter:

ftp://80.153.164.175/firmware/Flexgate2/110_minilogger_pt1000/EU_433/gloria2_110_433_1v0.bin

ftp://80.153.164.175/firmware/Flexgate2/110_minilogger_pt1000/EU_433/param_110.bin

GP5W_Shell bzw. FG2_Shell:

ftp://80.153.164.175/GeoPrec/Docu_Software/GP_Wireless/Setup_GP5W_Shell_2V07_02_GP.exe

ftp://80.153.164.175/GeoPrec/Docu_Software/GP_Wireless/Setup_FG2_Shell_3V89.exe

Originalfirmware:

ftp://80.153.164.175/firmware/minilogger_pt1000/433MHz/gloria433_5v1.bin

ftp://80.153.164.175/firmware/minilogger_pt1000/433MHz/param.bin

1.1 Vorbereiten der Software

Zunächst müssen die GP-Shell und die FG-Shell installiert werden. Dies muss in verschiedene Verzeichnisse geschehen. Bitte auch beachten, dass beide Programme nicht zeitgleich ausgeführt werden können!

1.2 Vorbereiten der USB-Dongle

Dongle 1 bleibt mit der bereits aufgespielten Firmware kompatibel zur GP_Shell.

Dongle 2 wird auf folgende Weise zum „FG2-Dongle“:

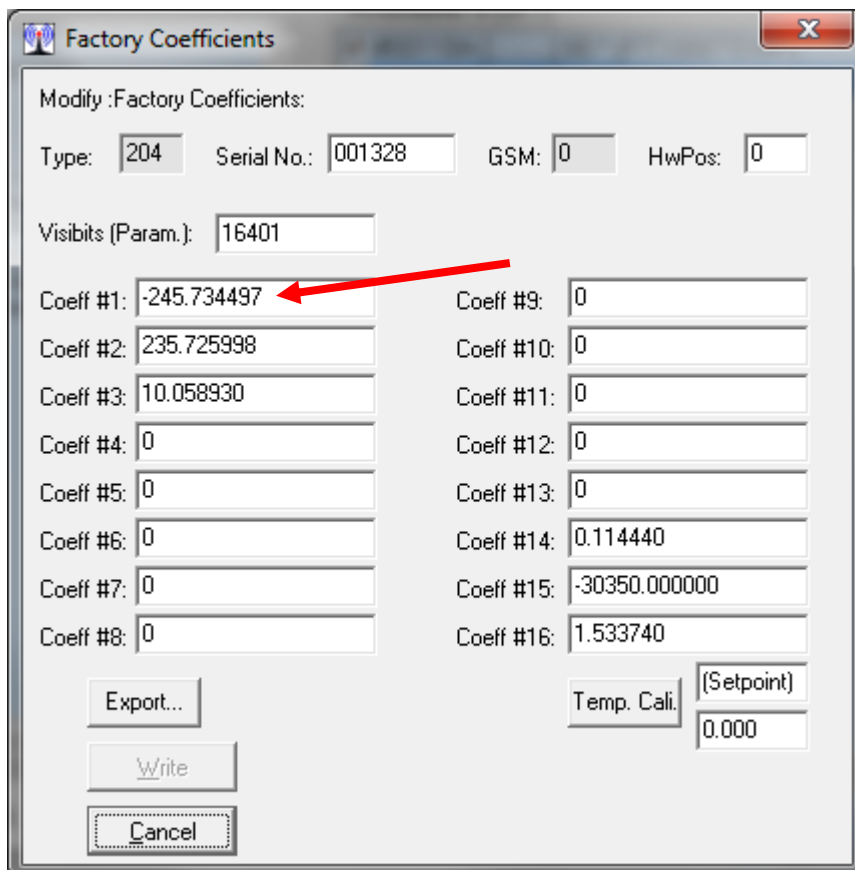
- Dongle 2 wird an den PC angeschlossen, kein anderer Dongle darf verbunden sein.
- Starten der FG2-Shell. Diese gibt eine Fehlermeldung aus, dass der Dongle nicht kompatibel ist.
- In der FG2_Shell auf „Setup, Update Dongle-Firmware“ klicken und die Datei „**dongle433_3V1.bin**“ auswählen.
- Nach erfolgreichem Aufspielen die FG2_Shell schließen und den Dongle 2 vom PC trennen.

2. Upgrade-Vorgang

Achtung: zur Sicherung der Koeffizienten für die Werkskalibrierung müssen diese sorgfältig vor dem Flashen gesichert werden!

2.1 fg1-to-fg2-Reflash

- Dongle 1 (mit alter FW) als einzigen Dongle an den PC anschließen.
- GP5W_Shell starten und via „Setup, Terminal“ das Terminal-Fenster für spätere Statusmeldungen öffnen.
- Den entsprechenden „M-Log 5W Simple“ in der Liste selektieren und identifizieren.
- „Factory Coefficients“ per Klick auf „Coefficients“ öffnen und den Wert aus dem Feld **“Coeff #1“** sichern, z.B. durch kopieren in eine Textdatei.



Factory Coefficients

Modify :Factory Coefficients:

Type: 204 Serial No.: 001328 GSM: 0 HwPos: 0

Visibits (Param.): 16401

Coeff #1: -245.734497	Coeff #9: 0
Coeff #2: 235.725998	Coeff #10: 0
Coeff #3: 10.058930	Coeff #11: 0
Coeff #4: 0	Coeff #12: 0
Coeff #5: 0	Coeff #13: 0
Coeff #6: 0	Coeff #14: 0.114440
Coeff #7: 0	Coeff #15: -30350.000000
Coeff #8: 0	Coeff #16: 1.533740

Export... Temp. Cali. (Setpoint) 0.000

Write

Cancel

- Das Fenster „Factory Coefficients“ per Klick auf „Cancel“ wieder schließen.
- Auf „Setup, Update Logger-Firmware“ klicken und die Datei **„reflash433.bin“** wählen.

-
- Nach dem Aufspielen erscheint im Terminal „Reflash OK“ und nachfolgend periodisch „Wait for FG2-OS!“.
→ Werden o.g. Meldungen nicht, bzw. „ERROR“ gezeigt, so ist der Logger nicht Upgrade-Fähig und es muss unverzüglich die Originalfirmware aufgespielt werden! Hierzu zunächst o.g. „**param.bin**“ und anschließend „**gloria433_5v1.bin**“ aufspielen. Die zuvor gesicherten Koeffizienten wieder in das ursprüngliche Feld eintragen!
 - Nach erfolgreichem Aufspielen die GP5W_Shell schließen und Dongle 1 vom PC trennen.

2.2 FG2-FW aufspielen

- Dongle 2 (neu, mit FG2-FW) als einzigen Dongle an den PC anschließen.
- FG2_Shell starten.
- Die Checkbox „All Nets“ aktivieren.
- Den entsprechenden „M-Log 5W Simple“ in der Liste selektieren.
- Auf „Setup, Update Logger-Firmware“ klicken und die Datei „**param_110.bin**“ wählen. Das Fenster mit „OK“ schließen.
- Den Logger erneut in der Liste selektieren, nachdem sich das Funknetz (zweistellige Zahl vor der Seriennummer des Loggers) von „**[00]**“ auf „**[01]**“ geändert hat.
- Nochmals auf „Setup, Update Logger-Firmware“ klicken und die Datei „**gloria2_110_433_1v0.bin**“ wählen.
- Nach erfolgreichem Aufspielen beider Files den Logger in der Liste selektieren und identifizieren.
- „Factory Coefficients“ per Klick auf „Coefficients“ öffnen und den zuvor in der GP5W_Shell gesicherten Wert in das Feld „**Coeff #1**“ eintragen.
- Auf „Write“ klicken um die Kalibrierung auf den Logger zu übertragen.