

## Firmware-Update Graupner Hott

---

### Sender MZ-18

Gemäss Anleitung  
Direkt mit USB-Kabel

### Empfänger, GR-12

Telemetrie-Schnittstelle Kanal 5

- USB-Interface (8344) mit PC verbinden
- USB-Interface (8344) mit Telemetrie-Anschluss am Empfänger (Rückseite) verbinden.  
***Keine andere Komponenten gleichzeitig am Telemetrie-Anschluss (Erfahrung ESO)***
- Empfänger-Akku mit Schalter an Empfänger anschliessen
- Nach dem Update Werksreset durchführen! Bind-Taste gedrückt halten, dann Empfänger einschalten und ca. 3s warten, bis LED erlischt. Taste wieder loslassen. Ohne Reset können die Servos an ihren mechanischen Anschlag laufen!
- 

### Empfänger GR-16

- USB-Interface (8344) mit PC verbinden
- USB-Interface (8344) mit Telemetrie-Anschluss am Empfänger (Rückseite) verbinden.  
***Keine andere Komponenten gleichzeitig am Telemetrie-Anschluss (Erfahrung ESO)***
- Empfänger-Akku mit Schalter an Empfänger anschliessen

#### Vorgehen

- PC-Programm (Firmware upgrade studio) starten Port wählen (Silicon....)
- Gerät - Hott-Gerät wählen
- Press Auto download
- Während grüner Balken läuft: **Press Set Button am Empfänger und gleichzeitig Empfängerstrom einschalten**
- Empfänger sollte erkannt werden – Markieren und okay
- Am Schluss: Reset: Empfänger mit gedruckten Bind-Taste einschalten. Taste für ca. 3 sek halten bis Led erlischt. Taste wieder loslassen. Ohne Reset können die Servos an ihren mechanischen Anschlag laufen!

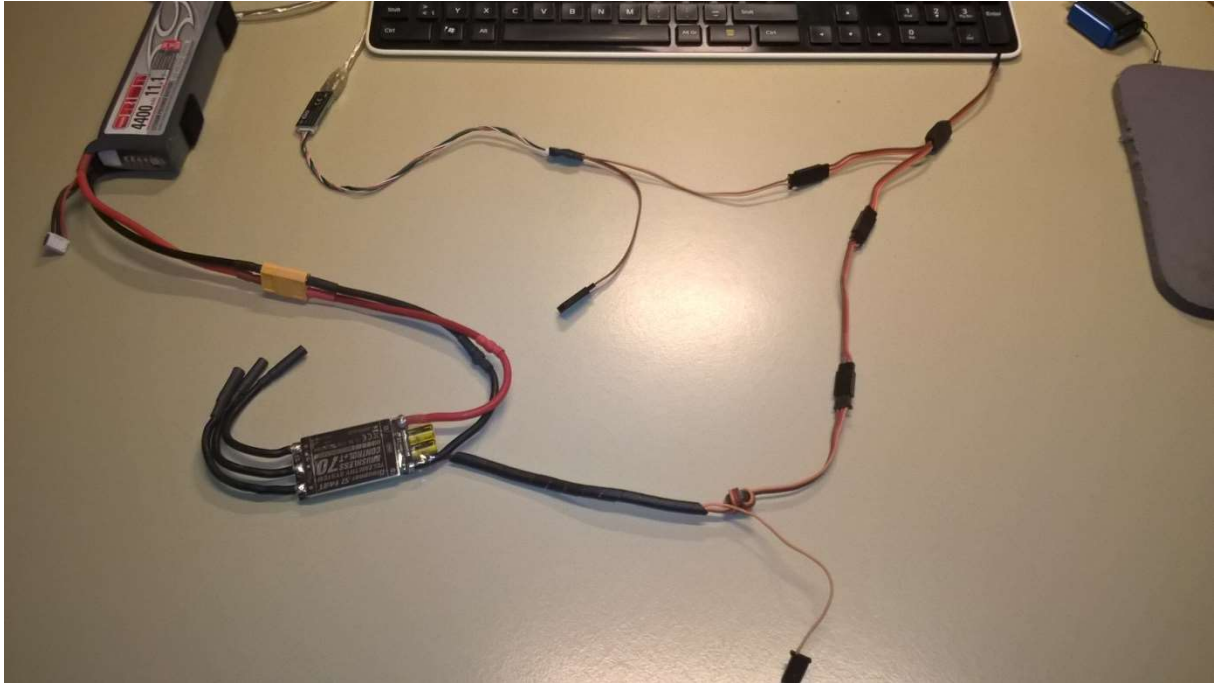
### Empfänger, GR12SH+ und GR-18 Vario

Telemetri-Schnittstelle Kanal 5

- USB-Interface (8344) mit PC verbinden.  
***Beim PC im DG, USB Anschluss am Desktop-Gehäuse/ verwenden (ausreichende Spannung?)***
- USB-Interface (8344) mit Telemetrie-Anschluss am Empfänger (Rückseite) verbinden.  
***Keine andere Komponenten gleichzeitig am Telemetrie-Anschluss (Erfahrung ESO)***
- Empfänger-Akku mit Schalter an Empfänger anschliessen
- **Im Gr. Update Menu unter „Menüs“ „Slowflyer/Gyro-Empfänger wählen.**
- Oben Links im neuen Fenster Datei anklicken und Bin File wählen
- Start\_Button klicken und Empfänger einschalten
- Nach dem Update ist Werksreset nicht erforderlich. Es gibt ein Werksreset-Bin File (GR18) womit man die Grundeinstellungen wiedereinstellen kann.

## Regler + T70

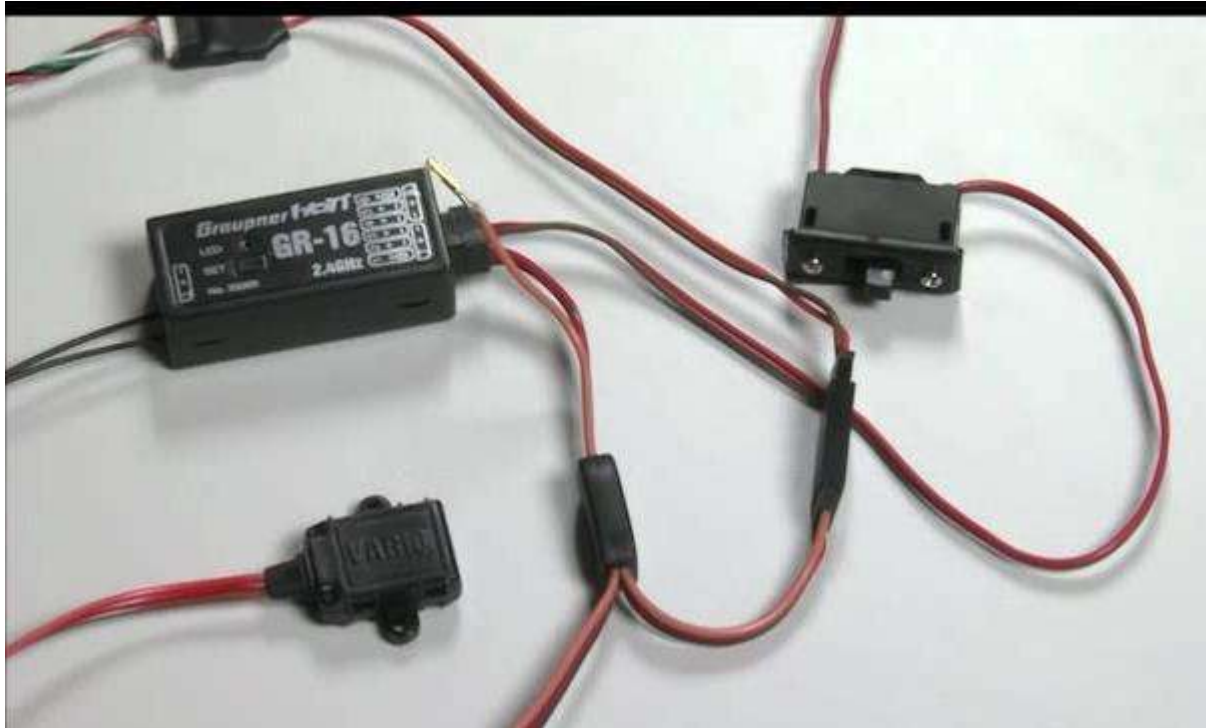
- USB-Interface (8344) mit PC verbinden USB 3.0 und 2.0 Port am PC gehen beide
- USB-Interface (8344) 2-Adriges Kabel mit **Standard Y-Kabel** verbinden
- Am-Y-Kabel: Regler parallel mit 2-Adriges verbinden
- Siehe auch Graupner-Manual zu Regler



- PC-Programm (Firmware upgrade studio) starten.  
Gelingt unter Win 10 mit Graupner Progr Version 4.6
- Port wählen (Silicon....)
- Gerät - Fartenregler wählen
- Press Auto download
- Während grüner Balken läuft: Flugakku (XT60-Stecker) verbinden
- Regler sollte erkannt werden (Air.....) – Markieren und okay
- Reset (mit Sender ?)
- Update wurde so gemacht (22.11.2016).

## GPS

- USB-Interface (8344) mit PC verbinden
- USB-Interface (8344) mit **Standard Y-Kabel** verbinden
- Batterie am Empfänger, mit Schalter anschliessen
- Y-Kabel: Einzelkabel: Orange Litze aus der Stecker entfernen
- Einzelkabel des V-Kabel (ohne orange Litze) mit Empfänger, Kanal 1→8 verbinden
- Y-Kabel: V-Seite: 1 x mit GPS verbinden und 1 x mit USB-Interfaceverbinden
- PC-Programm (Firmware upgrade studio) starten Port wählen (Silicon....)
- Hott-Gerät wählen
- Automatisch wählen
- Press Auto download
- Während grüner Balken läuft: Empfängerstrom einschalten
- GPS sollte erkannt werden – Markieren und okay
- Update wurde so gemacht (8.9.2016).
- Siehe eventuell Youtube, etwa ab min 4:00:  
<https://www.youtube.co/watch?v=Liun34cC1mY>



## Voltage Module

- USB-Interface (8344) mit PC verbinden
- USB-Interface (8344) mit **Standard Y-Kabel** verbinden
- Com Port in Firmware Update Studio herausfinden
- Unter Dos gemäss Handbuch Seite 67 Voltagemodule Com1 1.hex
- Erst jetzt Voltage Module an Y-Kabel anschliessen