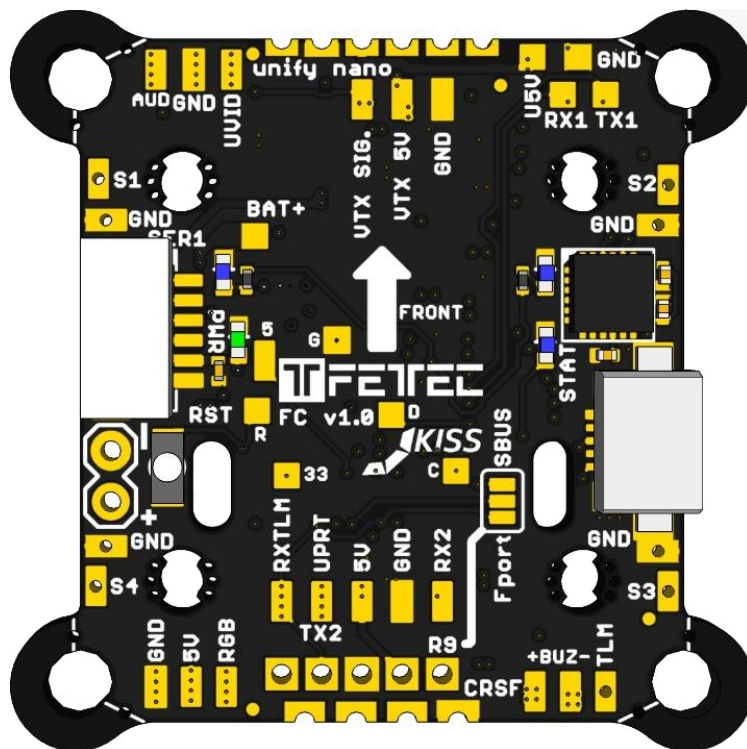


# FETtec KISS FC

## Handbuch



## Inhaltsverzeichnis

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Einleitung .....                | 3  |
| Features .....                  | 3  |
| Sicherheitswarning .....        | 3  |
| Connection Diagram .....        | 4  |
| Oben/UntenLayout .....          | 4  |
| Abmessung (inmm).....           | 5  |
| BasisSetup.....                 | 6  |
| 8-poligconnection.....          | 6  |
| Empfängeranschluss(RX) .....    | 7  |
| FrSkyR-XSR .....                | 7  |
| Kreuzfeuer nanoconnection ..... | 8  |
| VTX-Verbindung (Unifynano)..... | 8) |
| Kameraconnection.....           | 9  |
| Resetbutton .....               | 9  |
| KISS Firmware.....              | 10 |
| Technische Details .....        | 10 |

## Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den FETtec FC entschieden haben. Dies ist ein von KISS lizenzierter F7 Flight-Controller.

## Merkmale

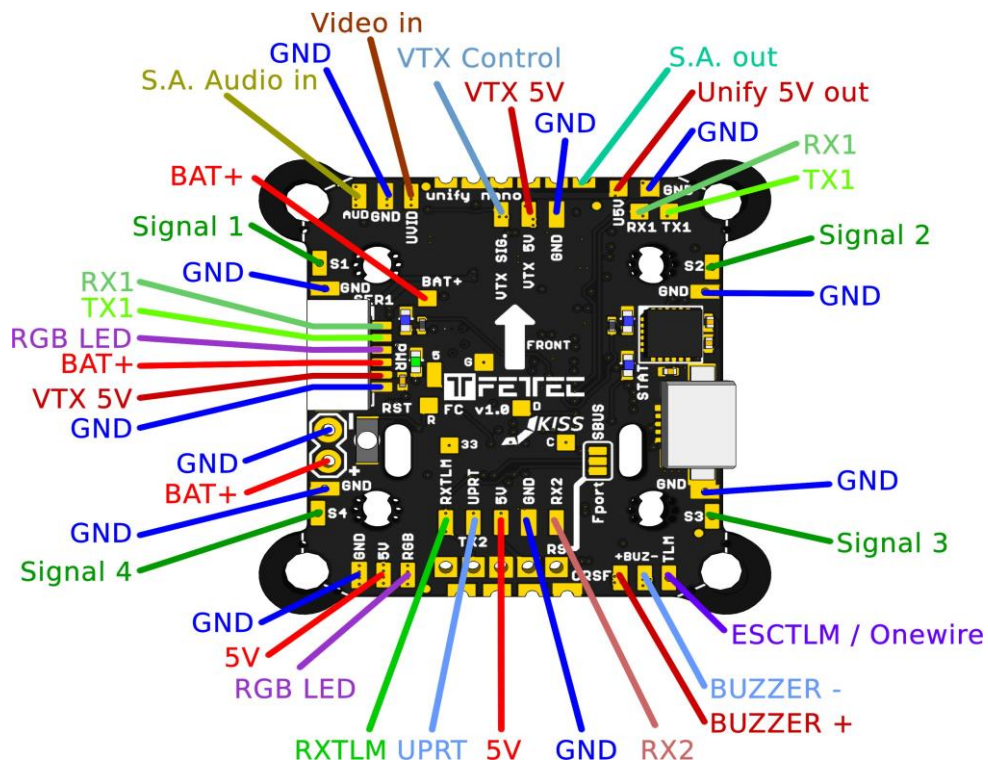
- KISS FC Firmware
- 2S-6S Lipospannung
- Abmessungen 35x30mm ohne 30x30 Ecken
  - 20x20mm (mit zerbrechlichen Löchern M2 bis M3)
  - 30x30mm Lochabstand verwendbar (zerbrechliche 30x30mm Ecken)
- F7 Prozessor [DShot 2400, Oneshot, Onewire]
- Direkte Plätze für RX und VTX (unify nano, CRSF nano, FrSky R9)
- Integrierter echter Pit-Modus für Unify Nano (über VTX Pin und 5V auf SER1)
- Spezielles Onboard 5V BEC für VTX (max. 600mA)
- Motorsignal- und GND-Pads in jeder Ecke
- 8-poliger Stecker für lötfreien FETtec ESC-Anschluss

## Sicherheitshinweis

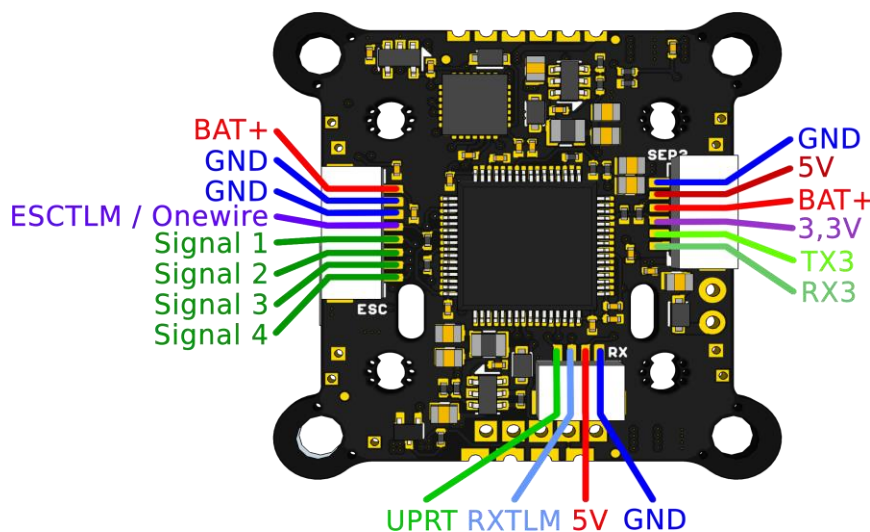
- Entfernen Sie den Propeller vor dem flashen und der Konfiguration.

# Anschlussplan

## Oberes/unteres Layout

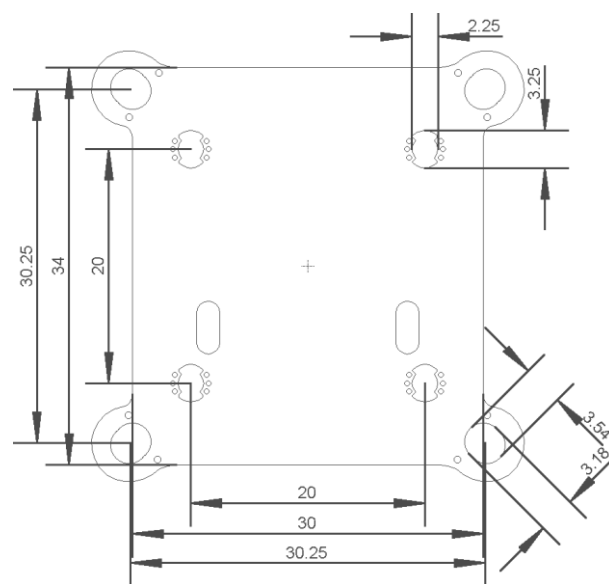


- Signal1-4 - Motorsignal 1-4
- ESCTLM - Telemetrie (seriell)
- GND - Referenzsignalmasse
- UPRT - Empfänger-Signalport (SBUS / F-Port / PPM / Crossfire TX)
- RXTLM - Empfänger-Telemetrie (sPort / Crossfire RX)



Serielle Anschlüsse (SER1&SER3) sind JST-SH-1mm 6-pol.

## Abmessung (in mm)



Abmessungen 35x30mm ohne 30x30mm Ecken

- 20x20mm (mit zerbrechlichen Löchern M2 bis M3)
- 30x30mm Lochabstand verwendbar (zerbrechliche 30x30mm Ecken)

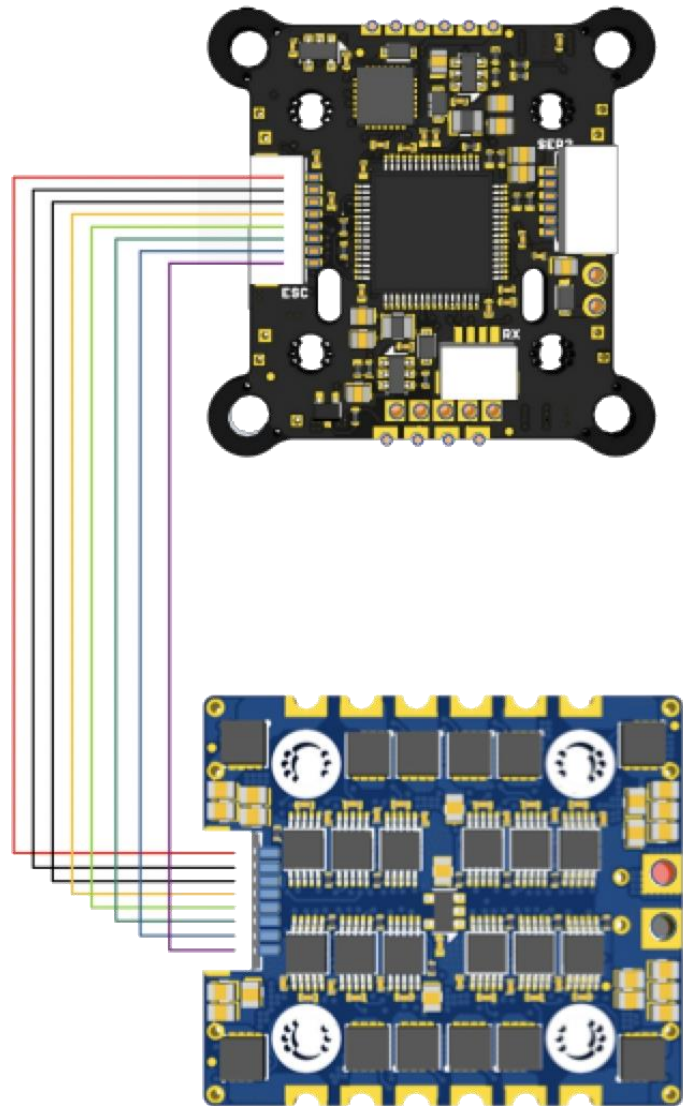
# Grundeinstellung

## 8-poliger Anschluss

(JST-SH-1mm 8-polig)

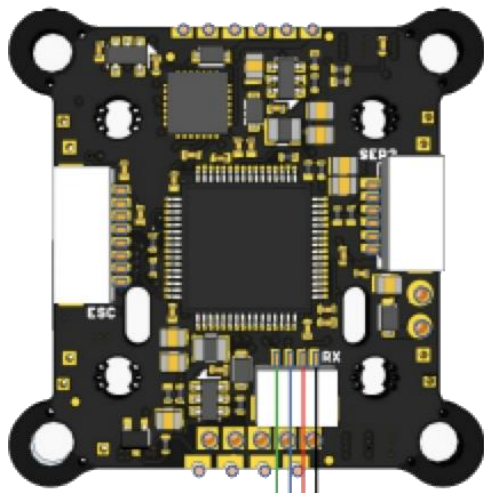
FETtec KISS FC zu FETtec ESC

(Kabel wird von FETtec ESC mitgeliefert)

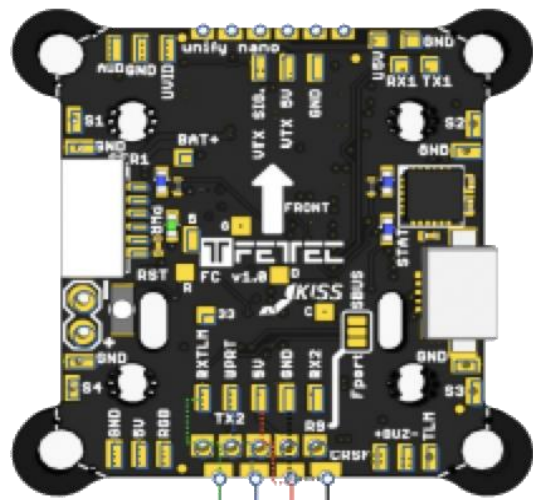


# Empfängersanschluss (RX)

Oben und unten Stecker für Empfänger (unten Stecker JST-SH-1mm 4-polig)

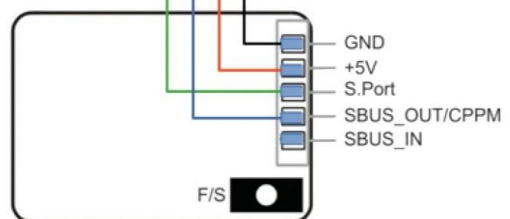
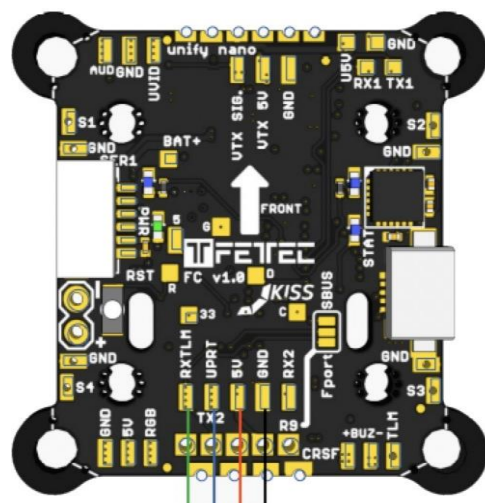
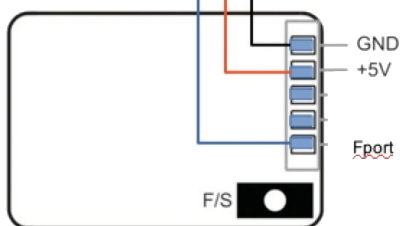
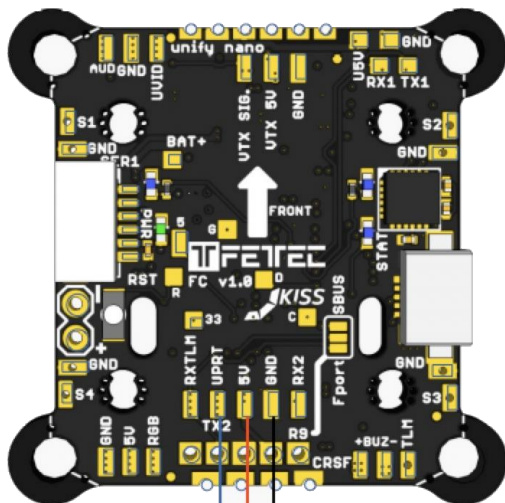


GND  
 5V  
 RX (Sbus/CRSF TX)  
 TX (Sport/CRSF RX)

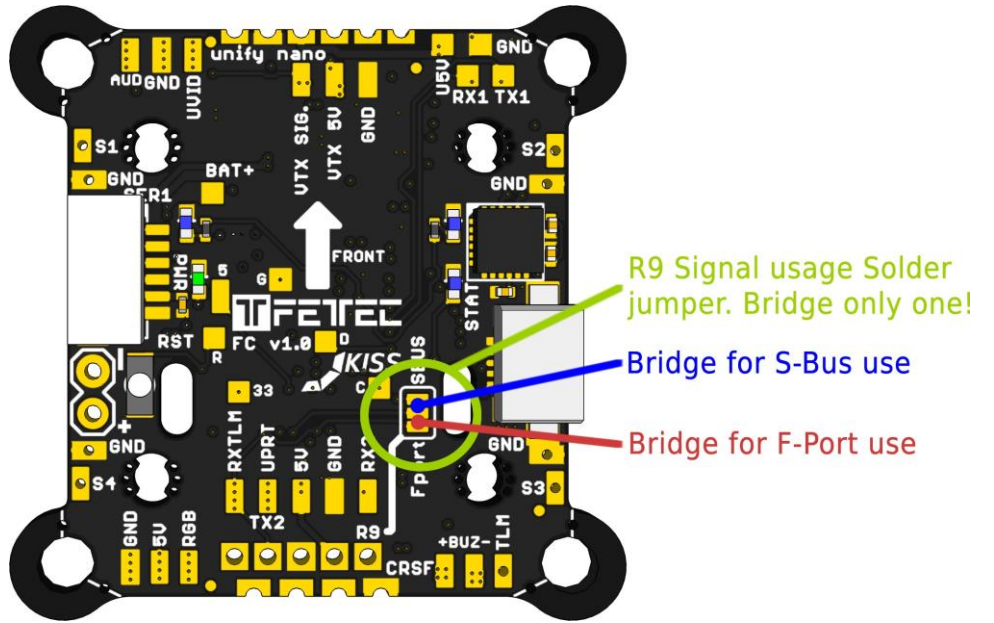


GND  
 5V  
 RX (Sbus/CRSF TX)  
 TX (Sport/CRSF RX)

# FrSky R-XSR

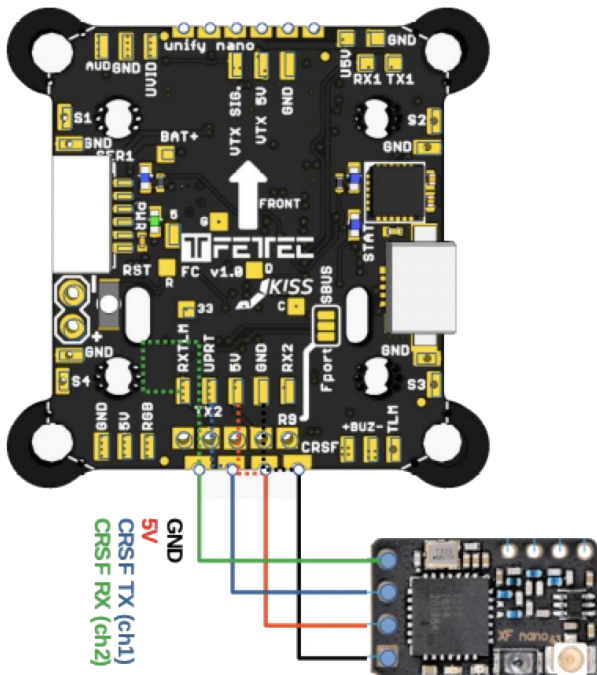




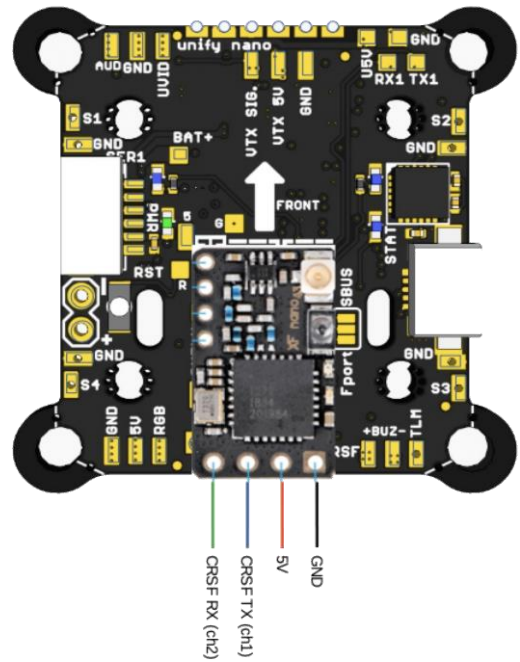


## Crossfire-Nano-Verbindung

Kabelconnection

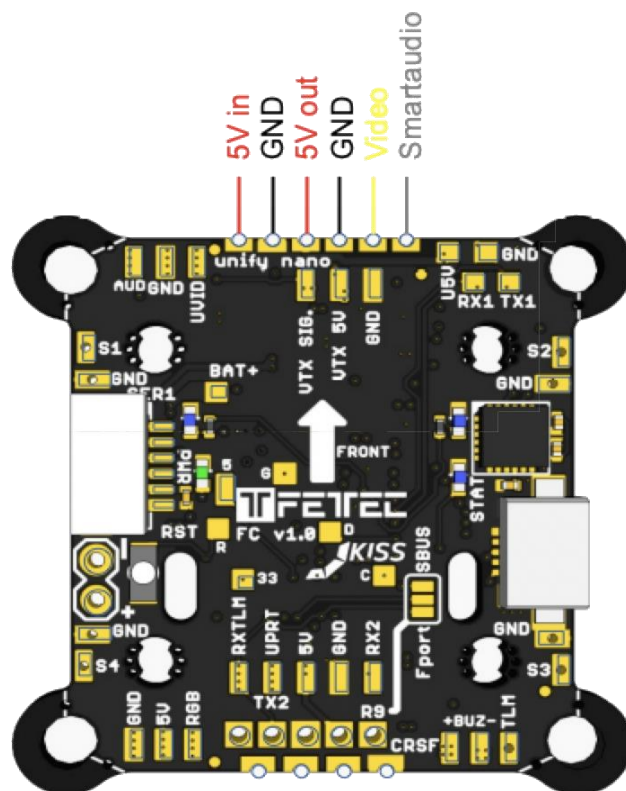


2,54mm Stiftleistenanschluss





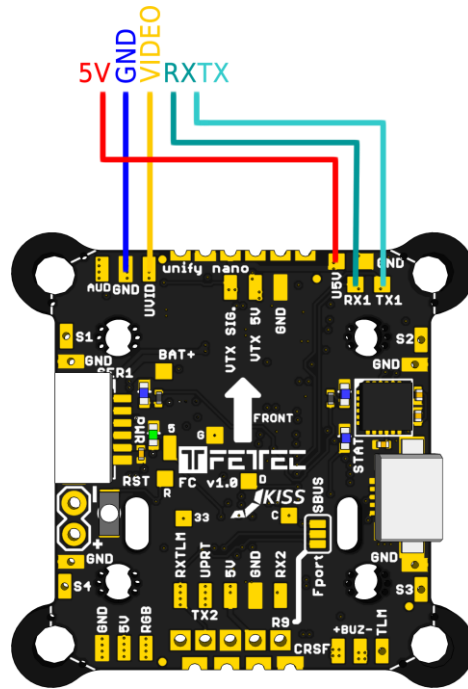
# VTX-Verbindung (Unify Nano)



# Kameraanschluss

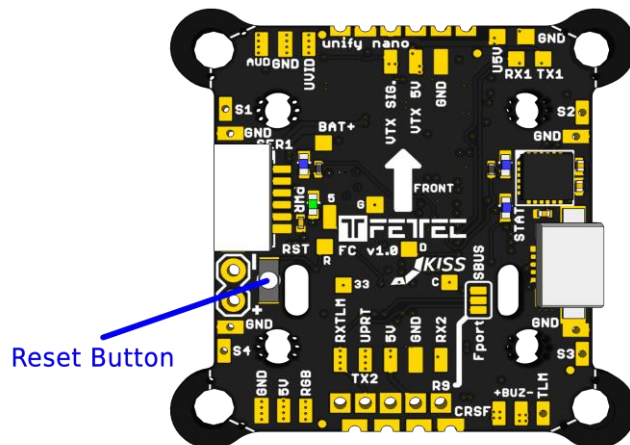
Notizen:

- Der RX- und TX-Anschluss ist nur für Kameras vorgesehen, die eine serielle Schnittstelle unterstützen.
- 5V (U5V) und Video (UVID) sind nur für den Einsatz mit einem montierten unify PRO nano oder unify PRO nano 32 vorgesehen.



# Reset-Taste

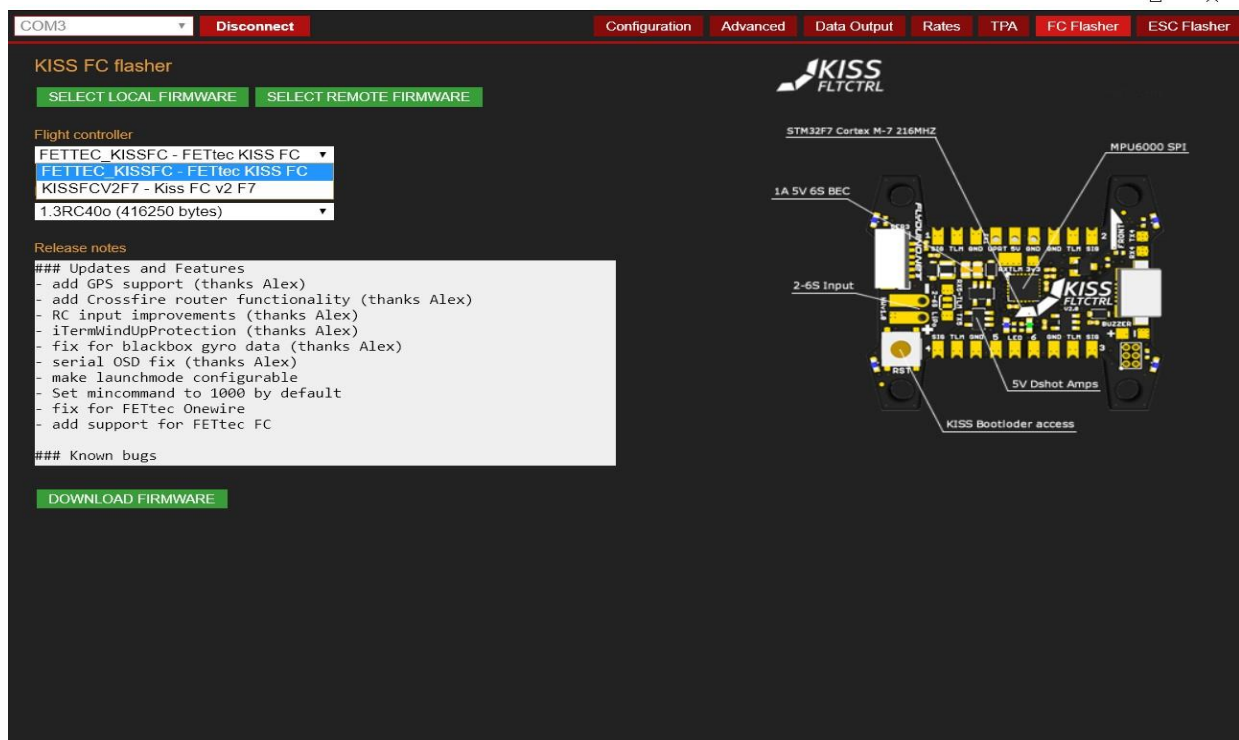
Setzt den FC auf den vorab geflashten Bootloader zurück.



# KISS Firmware

Für die neueste KISS FC Firmware und GUI besuchen Sie bitte <https://github.com/flyduino>

Um die FETtec FC Firmware zu aktualisieren, verwenden Sie bitte die KISS GUI und wählen Sie



FETTEC KISS FC.

## Technische Daten

- STM32F7RET6 @ 216MHz
- MPU6000
- Versorgungsspannung 6-27V (2-6S LiPo)
- 2x 5V BEC's (1x VTX mit Realpit, 1x alle anderen) beide max 600mA