

X12s Horus flashen mit STM V3.05 Dfuse Demo und DfuFileMgr

Diese 2 Programm braucht man zum Flashen und zum Dateityp umwandeln.



Die gibt es hier

FrSky STM32 Programmers - ST... STSW-STM32080 - DfuSe U...

www.st.com/content/st_com/en/products/development-tools/software-development-tools/stm32-software-development-tool: STM dfuse3.05

QUICK VIEW DESIGN GET SOFTWARE

GET SOFTWARE

Part Number	Software Version	Marketing Status	Supplier	Order from ST
STSW-STM32080	3.0.5	Active	ST	Get Software

STM32 Programmers

STMicroelectronics provide a range of programming software tools for STM32 able to communicate with the microcontroller via various communication methods such as STLink, USB DFU, UART, or SPI with also sources in order to handle programming process in a customized way

Last Viewed Share Bookmark Download

Full screen

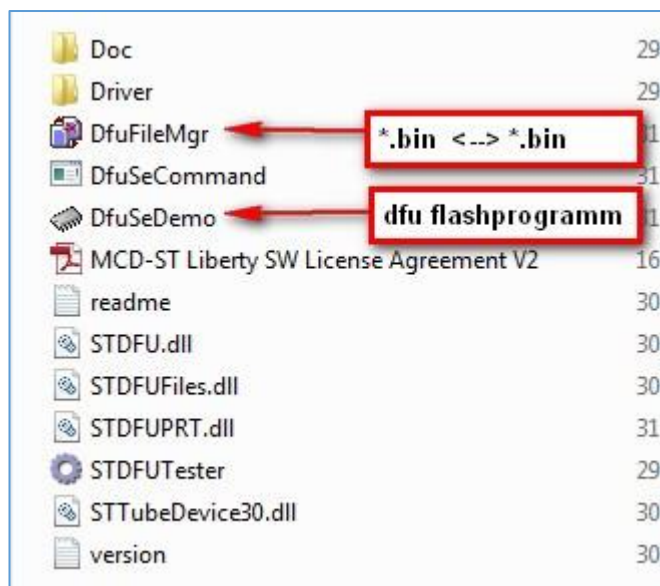
STM32 Programmers

Total Parts: (4) for STM32 Programmers | Matching Parts : (4)

Customize Table Reset All

Part Number	Marketing Status	Supported Devices	Supplier	Software Type	Software Version
FLASHER-STM32 STM32 Flash loader demonstrator (UM0462)	Active	STM32	ST	Firmware	2.8.0
STSW-STM32080 DfuSe USB device firmware upgrade STMicroelectronics extension: c...	Active	STM32	ST	SW development suites	3.0.5
STVP-LIB-STM32 STVP programming toolkit: C++ source files for creating PC programmi...	Active	STM32	ST	SW development suites	3.0.0
STVP-STM32 ST Visual Programmer STM32	Active	STM32	ST	Firmware	39

Nach Download und Installation, hier die 2 benötigte Programme



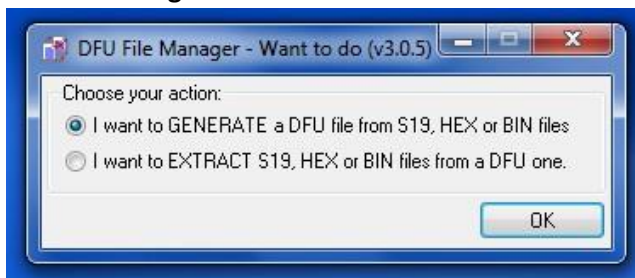
Ablauf in 3 Schritten

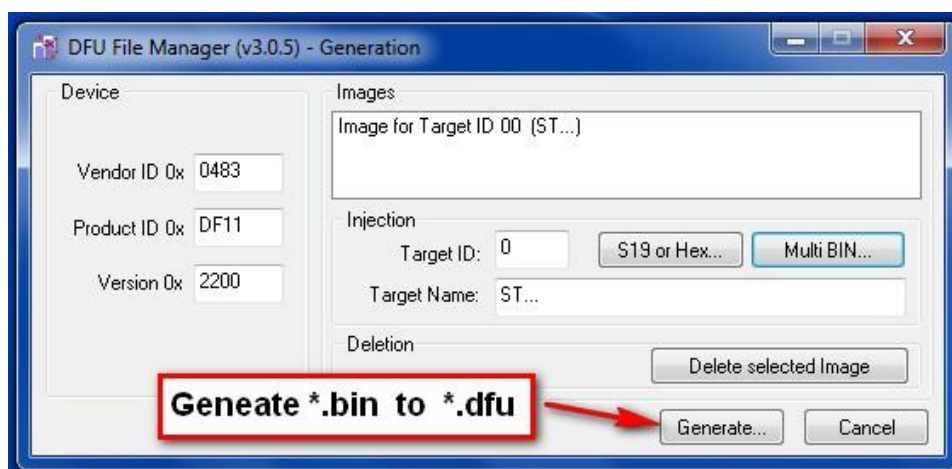
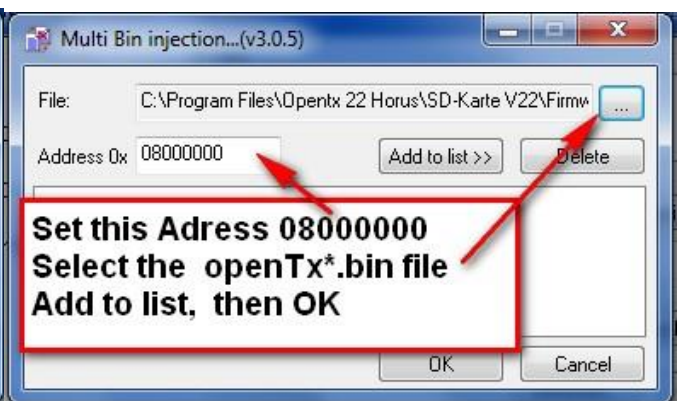
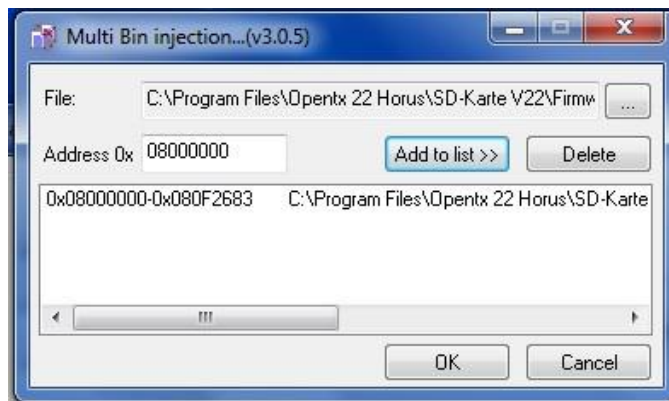
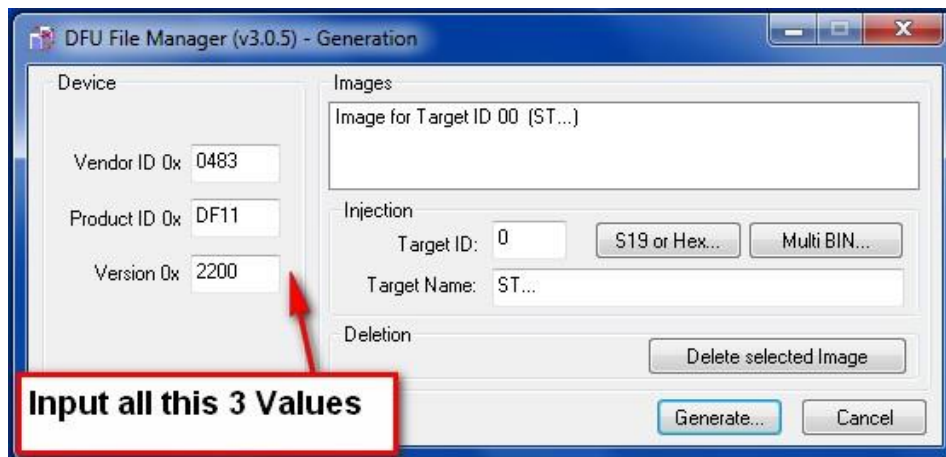
1. Mit Companion openTx und Optionen zusammenstellen und downloaden
2. Mit DfuFileManager openTx*.bin in eine openTx*.dfu umwandeln
3. Mit DfuSeDemo *.dfu in die Horus flashen

Companion starten, Senderprofil beachten, Optionen einstellen

Download für openTx machen, man erhält opentx*.bin Datei, Namen kürzen.
Dann diese Datei in eine *.dfu Datei umwandeln.

Mit DfuFileMgr kann man Dateien umwandeln *.bin \leftrightarrow *.dfu





opentx-horus-en-2.2.0N265	20.03.2016 08:06	BIN_File	970 KB
ST_horus220N264.dfu	26.03.2016 08:06	DFU-Datei	970 KB

So sehen dann z.B. *.dfu Dateien aus

ST_opentx V22_Test003_00.s19	25.03.2016 18:55	S19-Datei	3.126 KB
ST_opentx_HorusV220N264.dfu	26.03.2016 08:06	DFU-Datei	970 KB
ST_opentx_HorusV220N357.dfu	18.09.2016 15:56	DFU-Datei	1.117 KB
ST_opentx_HorusV220N359.dfu	30.10.2016 04:31	DFU-Datei	1.119 KB
ST_opentx_HorusV220N363.dfu	12.03.2017 08:56	DFU-Datei	1.298 KB
ST_opentxV22_2503_DE.dfu	26.03.2016 09:31	DFU-Datei	860 KB

Damit ist die Konvertierung von *.bin nach *.dfu Datei fertig
und man kann sie mit DfuSeDemo die *.dfu Datei in den Sender flashen.

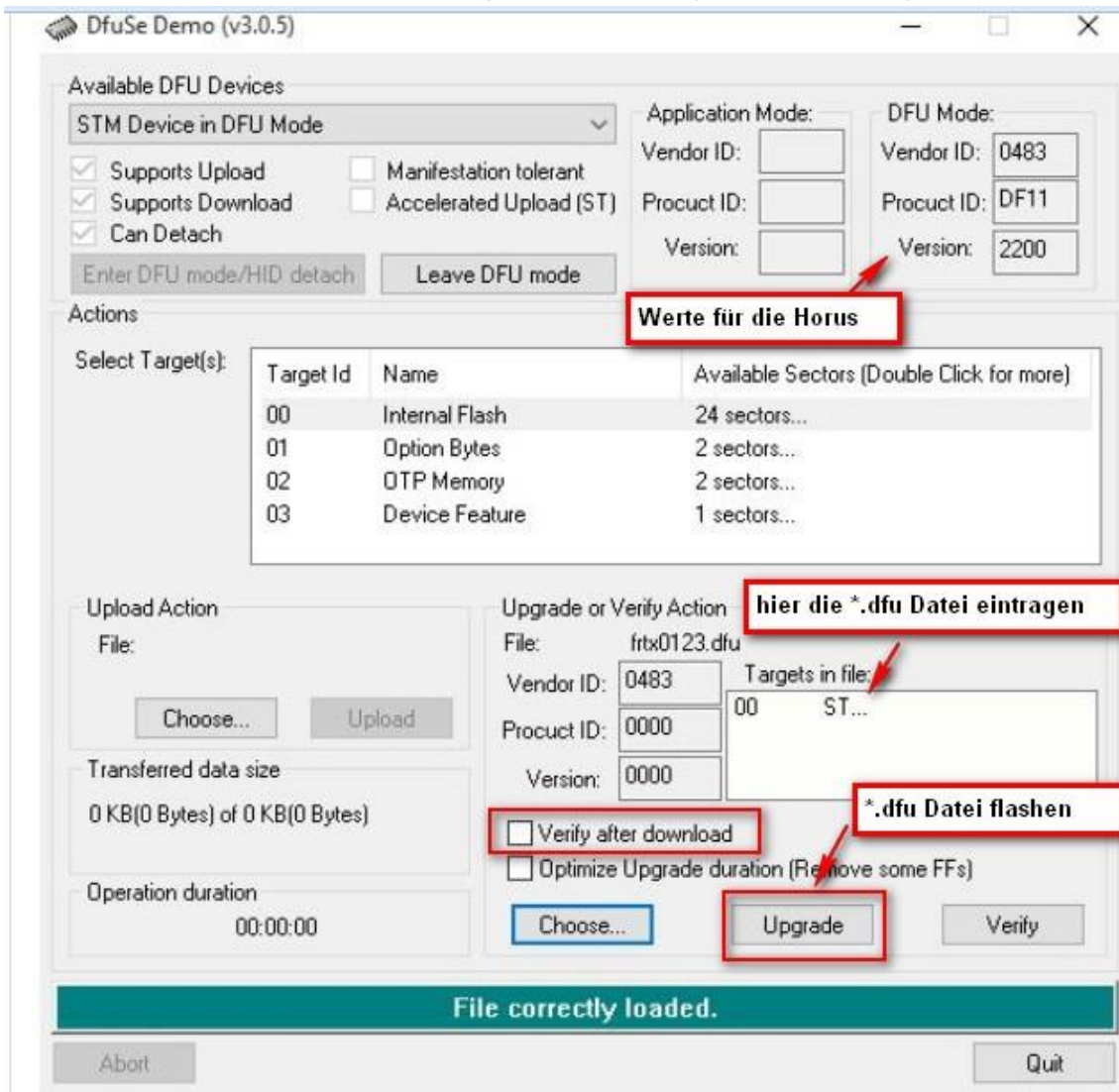
Das DfuSe Demo Flash-Programm benötigt eine *.DFU-Datei.

Companion liefert nur eine *.bin Datei, also vorher in eine *.dfu Datei umwandeln!

FrskyOS liefert beides eine *.bin und eine *.dfu Datei

Damit ist man von Companion und Zadig unabhängig!

DFU-Datei flashen: DfuSE Demo starten, Horus ist ausgeschaltet, jetzt mit USB-Kabel verbinden
die Horus mit STM Device im DFU Mode, Vendor ID 0483, Produkt ID DF11, Version 2200 meldet sich.



Das Flashen auf die Horus dauert mit Verify ca 1:30 min

Das wars, fertig.

Hinweis falls kein DFU Device gefunden wurde

Dann ist ein falscher Treiber installiert (entweder von Windoff, oder von Zadig der WinUSB)
DfuSeDemo braucht den Treiber STTub30...

Den Treiber STTub30 kann man auch von Hand installieren mit dem Programm dpinst_x86.exe
Das Programm findet man unter Dfuse v3.0.5/bin/Driver/win7/X86/....

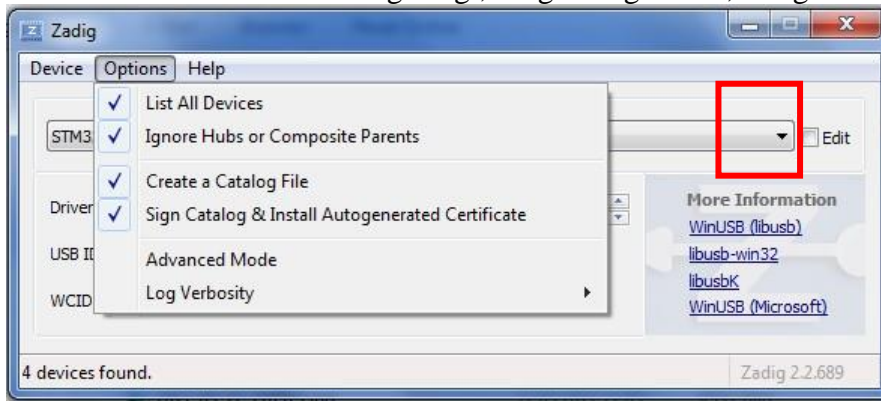
Mit Zadig kann man kontrollieren was für ein Treiber installiert ist.

Unter Systemsteuerung, Gerätemanager sieht man sie sich der Sender anmeldet

Es muss STM Device in DFU Mode sein.

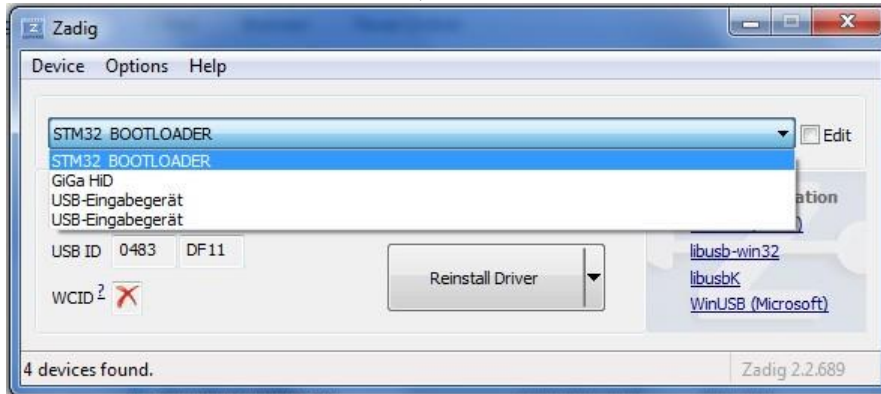
Zadig starten, dann erscheint der Zadig Startbildschirm, dort Optionen, List All Devices ankreuzen
Damit zeigt uns Zadig immer an wenn etwas an- oder abgesteckt wird.

Fenster aufklappen (Rotes Rechteck), Wenn noch keine Sender angeschlossen ist,
werden Maus und Tastatur angezeigt, Finger weg davon, das gibt sonst Ärger.



Erst jetzt den Sender anschließen, im ausgeschalteten Zustand!

Es erscheint STM32 Bootloader, damit wurde der Sender erkannt.



Kontrolle:

Das sieht man unter Windows in der Systemsteuerung, Gerätemanager wenn der Sender im ausgeschalteten Zustand angeschlossen wird.

STM Device im DFU Mode

Das ist für das Programm dfuSeDemo wurde mit dpinst_x86 installiert von STM-Tools (kann man auch von Hand machen)



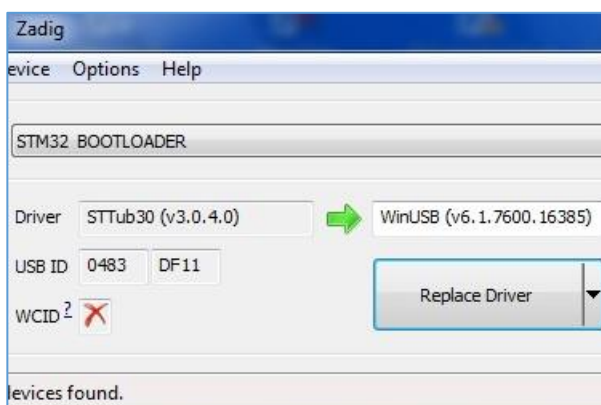
STM im Bootloadermode

Das ist für CompanionTx, wurde mit Zadig installiert als WinUSB



Das meldet das Zadig-Programm als installierten Treiber

STTub30 für STM DfuSe Demo



WinUSB für Companion

