ATARI 2600

PlusCart(+)



Bausatz Version

Aus dem englischen von https://pluscart.firmaplus.de/ Anleitung Version 1.0 / 22/11/23



RETROGAMING

Bauteilliste

Bezeichnung		Bemerkung
<u>STM32F407VGT6 STM32</u>		Wenn gewünscht ist der schon im Bausatzt geflasht enthalten
<u>Micro SD Schild</u>	Stare Module	
<u>ESP8266 ESP-01S WLAN WiFi</u> <u>Modul</u>		
Die Platine		

Aufbauanleitung





Nun sollte der STM32F407VGT6 geflasht werden..

Flashen der Firmware STM32F407VGT6

Benötigt wird die Software STM32CubeProgrammer und die Firmaware

Zum Flashen der Firmware ist kein ST-Link oder andere Hardware notwendig, lediglich ein Micro-USB-Kabel und der STM32CubeProgrammer werden benötigt. Das Herunterladen des STM32CubeProgrammer ist kostenlos, aber man muss sich eventuell auf der STM-Website registrieren.

Zum Verbinden mit dem STM32CubeProgrammer muss der **boot0-Jumper** entfernt werden (und boot1 muss überbrückt sein!), manchmal muss der Reset-Knopf neben dem USB-Anschluss 5 Sekunden lang gedrückt werden, um die Verbindung herzustellen.



Startbildschirm STM32CubeProgrammer

Memory & File er	diting			Cast Interne	Inde receite	Not connect
Dasses manazy Op	an fie					ana di Camat
Address	* Size	Deta width 12 bit	+ Find Data	br .	fest.	USB configuration Port: no DPU_ + Senal number PD Cooff 1 VID Cooff 2 Read Unprotect (MCU) T22N Represent (MCU)
Log TSSNIT(STM32CubePag	grammer 4/R v2 140 Winds	oor 64bru	Live Update	Verbosty level i		FrankyByte Target information Based Drose Spria Drose ID Revision

Hier auf der rech müssen wir nun	nten Seite des Programm die RELOAD Button drüc	Nun sollte der USB1 Port caktiv sein					
	Not connected	Not connected					
USB	▼ Connect		USB Connect				
u	ISB configuration		USB configuration				
Port	No DFU 👻 💋		Port USB1 👻 🧭				
Serial numbe	r	_	Serial number 39C3232				
PID	0xdf11		PID 0xdf11				
VID	0x0483		VID 0x0483				
Read Unprote	ect (MCU)		Read Unprotect (MCU)				
TZEN Regress Franks	sion (MCU) JByte		TZEN Regression (MCU)				
Im Programmer	wird nun CONNECTED		und im Log werden Daten angezeigt				
USD	Connected		Connected				
Port Serial num PID VID Read Unpr TZEN Regn	USB configuration		Log 16:18:26 : UPLOADING 16:18:26 : Size : 1024 Bytes 16:18:26 : Address : 0x8000000 16:18:26 : Read progress: 16:18:26 : Data read successfully 16:18:26 : Time elapsed during the read operation is: 00:00:00.121				

STM32CubeProgrammer nachdem der STM32F407VGT6 Connectet ist

Device memory	Open file						USE Discontext
Address 0x08	000000 + Size	0x400	Data width	32-bit + Find Dat	a Ox	Read	LISH configuration
Address	0	4	8	c	ASC	30	
0x08000000	20020000	08017519	080167A1	080167A5	u;g¥g		A Second Automatica
0x08000010	080167A9	080167AD	08016781	00000000	0gg±g		Overtaa .
0x08000020	00000000	00000000	00000000	08016785	µg		ViD
0×08000030	08016789	00000000	080167BD	080167C1	'g%gAg		Contrast of the second s
0x08000040	08017569	08017569	08017569	08017569	iuiuiuiu		Reed Unperfect (WCLI)
0×08000050	08017569	08017569	08017569	08017569	iuiuiu		TAN Regention (MCL)
0×08000060	08017569	08017569	08017569	08017569	iuiuiuiu		
0x08000070	08017569	06017569	08017569	08017569	iuiuiu		
0x08000080	08017569	08017569	08017569	08017569	iuiuiu		
0x08000090	08017569	08017569	08017569	08017569	iuiuiu		
og				Uve Upd	ate Verbosity level	1 02 02	FrankyByte
16:20:13 UPLCAE	NING					1	Target information
16:20:13 : Addres 16:20:13 : Addres 16:20:13 : Read pr 16:20:13 (Cota read	ogress at successfully					E	Board Device 57M032F405ex/F407ex/F415ex Type M Device ID Ow
16:20:33 Time els	psed during the read op-	eration is 00.00.00	.110				Revision ID Flinch size 1 MB - Dets CPU Contex- Contex-

Button goht's waitor			Invare	auswanie	n	
Button gent s weiter						
State Programming	Download					
Erasing & Pro	File path E:_DOWNLOAD	\PlusCart_10)2.3.16.e	lf	Bro	owse
Download	Start address					
File path E:_C	Skip flash erase before pro	ogramming				
OB Start address	Verify programming	Full Fla	ash men	nory checksum	n	
CPU Skip flash eras	Run after programming					
Werify program Run after program				S	Start Progra	mming
	FrankyByte Automatic Mode					
START REOCRAMMING flacht dann	don STM22					
Erasing & Programming	2	From Back on		rsca external mem	ineu.	
File path E1_DOWNLOAD\PhilsCart_102.3	16et • Inwe				WARDING TO A	
These address			11111		trip case	
Start audiess		Select	Index	Start Address	Size	
Skip flach erase before programming			0	0x08000000	16K	
Verify programming 📃 Full Flash	memory checksum		1	0x08004000	16K	
Run after programming			2	0x08008000	16K	
	Start Programming		3	0x0800C000	16K	
			-4	0x08010000	64K	
Automatic Minde			5	0x08020000	128K	
Full chip erase			6	0x09040000	128K	
Download file	FrankyByte 💡		Τ.	0x08060000	12як ~	
Log	نا 📃	ve Update V	rbosity le	wi 🖲 1 💮	2 🔘 3	

Mit dieser Meldung ist der STM startklar

Meldung	×	
File download complete		
	ОК	
20:08:36 : erasing sector 0002 @: 0x08008000 done	rrankybyte	
20:08:36 : erasing sector 0003 @: 0x0800c000 done		
20:08:37 : erasing sector 0004 @: 0x08010000 done		
20:08:37 : Download in Progress:		
20:08:44 : File download complete		
20:08:44 : Time elapsed during download operation: 00	0:00:09.537	





ROM-Dateien auf SD Karte

- Die Rom Dateien müssen die Endung .a26 oder auf .bin enden !
- Es sind nur 1024 Einträge (ROMs und Verzeichnisse) pro Ordner möglich
- Maximal 32 Zeichen pro Dateiname oder Verzeichnisname.
- Der vollständige Pfadname einer Datei darf nicht länger als 256 Zeichen sein.
- Die SD Karte muss in FAT32 / FAT 16 Formatiert sein

🥏 Eigense	chaften	von A2600	(H:) F	rankyB	yte
Allgemein	Tools	Hardware	Freigabe	ReadyBoost	Anpasser
-	P	lusCard			
Typ: Dateisyst	US em: FA	B-Laufwerk T32			
Beleg	ter Spei	cher: 49	1.315.200 B	lytes 468	8 MB
Freie	r Speich	er:	15.423.086	.592 14,3	3 GB
Speid	harkana		15 014 401	707 14 5	R CR

Die Ordnerstruktur kann individuell angelegt werden

