WLAN-Funkmodul Flash-Anleitung (M8, Kabel)



Version 1.0.1 // 12.5.2022

Vorbereitungen: Download des Flash-Tools von

https://www.espressif.com/sites/default/files/tools/flash_download_tool_3.9.2.zip

Download der aktuellen Firmware unter

https://dl.raaareware.de/release/firmware_2xx.digimatic.mqtt.zip https://dl.raaareware.de/release/esp32_additional_firmware_files.zip

Entpacken des Flash-Tools in z.B. c:\temp

Entpacken des Firmware-Zip in ein Verzeichnis, z.B. c:\temp

Starten des Flash-Tools in c:\temp

flash_download_tool_3.9.2.exe

🔳 DOWN	—	×
chipType:	ESP32	 `
workMode:	develop	~
loadMode:	uart	\sim
	ОК	

Im Startfenster "ESP32" und "develop" wählen und mit "OK" bestätigen.

ESP32 DC		/3.9.2	_			_	-		×	
SPIDownlo	ad HSPIDownlo	ad								
									^	
C:\tem	✓ C:\temp\bootloader_dio_40m.bin						. @	0x1000		
C:\temp\partitions.bin						. @	0x8000			
C:\temp\boot_app0.bin						. @	0xe000			
C:\tem	C:\temp\firmware.bin						. @	0x10000		
							. @			
							. @			
							. @			
CaiFlach Carr	c.,						. @		×	
 SPI SPEED 	SPI MODE QIO QOUT DIO DOUT FASTRD	DoNotChgBir LOCK SETTING CombineBir Default	n GS n	DETECTED INFO flash vendor: C8h : GD flash devID: 4016h QUAD;32Mbit crystal: 40 Mhz	~					
- Download Pa	anel 1									
FINISH 完成	FINISH 完成 AP: B4E62DC05B12 STA: B4E62DC05B11 BT: B4E62DC05B13 ETHERNET: B4E62DC05B14									
START	STOP	ERASE COM:	COM	5					~	
		BAUD:	115200)					~	

In den 4 Zeilen die 4 Dateien angeben, welche im Firmware-Zip vorhanden sind. In der 2. Spalte die Adressen der Dateien angeben:

0x1000 0x8000 0xe000 0x10000 Sicherstellen, da

Sicherstellen, dass die 4 belegte Zeilen als aktiv [x] markiert sind. Die Dateien müssen genau in dieser Reihenfolge angegeben sein.

Das Flash-Modul nun mit der Device verbinden (Wannenstecker). Das Device Einschalten. Dann das Flash-Modul über USB mit dem Windows-Rechner verbinden.

Im Feld "COM:" nun die Schnittstelle des Programmieradapters auswählen. also z.B. COM3, COM5,...

Am Programmieradapter die Taste drücken und gedrückt halten und im Flash-Programm die Taste "Start" drücken.

Der Flash-Vorgang sollte beginnen und der Fortschritt angezeigt werden.

Sobald der Flash Vorgang begonnen hat kann die Taste am Adapter losgelassen werden.

Nach der Flash-Vorgang beendet ist kurz warten und das Modul neu starten (Ein-/Ausschalten).