

WOLF 2 - Programiranje FW

05.10.2025, S53DZ

WiFi (za ESP-07 modul):

1. Z USB-C kablom povežemo Wolfa in PC.
2. Ob pritisnjeni tipki Flash vključimo Wolfa in tipko Flash držimo do konca programiranja!
3. Na Wolfu nastavimo **Second COM Mode** na ESP. (3V BAT mora biti polna!)
4. Zaženemo WiFi Download aplikacijo **flash_download_tool_3.9.4.exe** in
 - izberemo ESP8266
 - izberemo datoteko **ESP_ATMod.ino.bin** na naslov 0x00000
 - nastavimo COM port Wolfa in hitrost 115200 Bd
 - nastavimo (40) 26 MHz, QIO, "DoNotChgBin"
5. Začnemo programiranje s START
6. Restartamo Wolfa.
7. S terminalom na COM port preverimo odziv ESP32 z AT in AT+GMR ukazom.

FPGA (Altera):

1. Priključimo Altera USB-Blaster programator na 10-pinski JTAG konektor FPGA.
2. Vključimo Wolfa.
3. V programu Quartus II programmer izberemo željeno FW datoteko
4. Sprogramiramo FW v FPGA.
5. Odstranimo USB-Blaster programator in ponovno vklopimo Wolfa.

MCU (STM32):

Za prvo programiranje STM32 moramo izbrati običajen način s ST-Link V2 programatorjem:

1. Priključimo ST-Link programator na 10-pinski JTAG konektor MCU.
2. Vstavimo MCU BOOT jumper.
3. Pritisnemo in držimo tipko za vklop Wolfa ves čas programiranja!
4. V programu STM32CubeProgrammer izberemo ST-Link programator.
5. Izberemo željeno FW .bin datoteko in jo sprogramiramo v MCU.
6. Sprostimo tipko za vklop, odstranimo BOOT jumper in ST-Link programator ter ponovno vklopimo Wolfa.

Sicer pa lahko izberemo hitrejši način preko USB kabla (3V BAT mora biti polna!):

1. Z USB-C kablom povežemo Wolfa in PC.
2. Vključimo Wolfa in v njegovem meniju izberemo DFU mode.
3. Pritisnemo tipko za vklop Wolfa in jo držimo ves čas programiranja!
4. V programu STM32CubeProgrammer izberemo USB.
5. Izberemo željeno FW .bin datoteko in jo sprogramiramo v MCU.
6. Sprostimo tipko za vklop in ponovno vklopimo Wolfa!

--