

Programátor ST-Link V2

1. POPIS

Tento programátor umožňuje zajišťuje komunikaci mezi vývojovým prostředím a mikrokontrolery typu STM32 a STM8. Programátor má jednoduché hliníkové tělo a přehledné popisky všech pinů. Poskytuje výstupní napětí 3,3 nebo 5 V pro napájení vývojových rozhraní.

Základní charakteristika

- Snadné připojení vývojového rozhraní (zpravidla 4 vodiče)
- Jednoduché hliníkové tělo
- Kompaktní rozměry
- Snadné připojení k PC pomocí USB
- Programátor je určen pro rodiny mikrokontrolérů STM32 a STM8



2. SPECIFIKACE

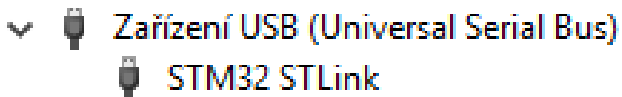
Pro mikrokontrolery	STM32 a STM8	Rychlost SWIM rozhraní	9,7 až 12,8 KB/s
Napájení (přes USB)	5 V	Napětí JTAG/SWD rozhraní	1,65 a 3,6 V
Typ USB	2.0	Pracovní teplota	0 až 50 °C
Napětí SWIM rozhraní	1,65 až 5,5 V	Rozměry (mm)	54 x 20 x 7

3. ZAPOJENÍ

Instalace ovladačů

Pro správnou komunikaci programátoru s PC je nutné nainstalovat tyto [ovladače](#). Po stažení balíčku provede uživatel extrahování souboru, a poté spustí .exe soubor, který je instalátorem ovladače pro ST-Link V2.

Po dokončení instalace si může uživatel ověřit, zda se ovladače správně nainstalovaly (správce zařízení) viz. obrázek.



Konfigurace Arduino IDE

Uživatel stáhne tento [balíček](#) s podporou STM32 mikrokontrolerů. Poté uživatel vyhledá ve složce **Arduino** (nachází se nativně v dokumentech, pokud uživatel cestu souboru nezměnil) složku **hardware**. Pokud takováto složka neexistuje, uživatel ji vytvoří. Následuje extrahování balíčku do složky **hardware**.

Tento počítač > Dokumenty > Arduino > hardware > STM32 >

Název	Datum změny	Typ	Velikost
drivers	2.7.2018 11:51	Složka souborů	
STM32F1	2.7.2018 11:51	Složka souborů	
STM32F4	2.7.2018 11:51	Složka souborů	
tools	2.7.2018 11:51	Složka souborů	
	2.7.2018 11:51	Textový dokument	1 kB
	2.7.2018 11:51	Textový dokument	1 kB
LICENSE	2.7.2018 11:51	Soubor	1 kB
README	2.7.2018 11:51	Soubor MD	3 kB

Tímto úkonem, je Arduino IDE připravené pro mikrokontrolery **STM32**. Pokud bylo vývojové prostředí během instalace spuštěno, doporučujeme provést restart.

Nastavení parametrů pro nahrání programu

V tomto případě se **Port** před nahráváním programu nenastavuje, jelikož ST-Link V2 není emulován jako COM port zařízení.

Vývojová deska: "Generic STM32F103C series"

Variant: "STM32F103C8 (20k RAM. 64k Flash)"

CPU Speed(MHz): "72Mhz (Normal)"

Upload method: "STLink"

Optimize: "Smallest (default)"

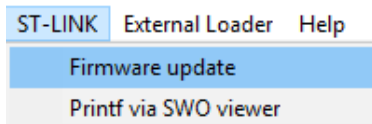
Port

Získat informace o Desce

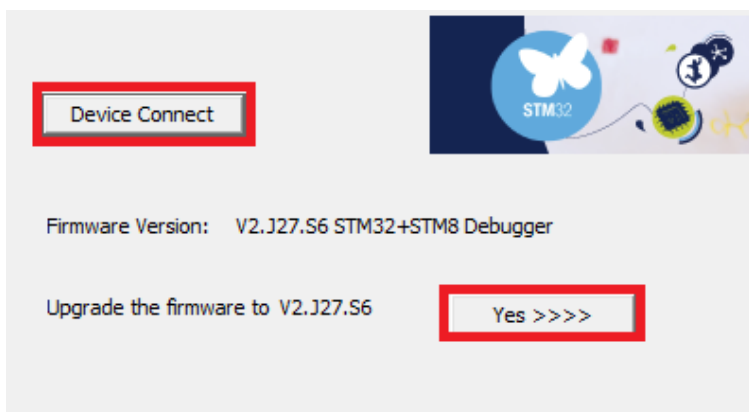
4. UPDATE FIRMWARE

Uživatel stáhne ST-Link v3.9.0 z tohoto [odkazu](#) a následně nainstaluje. Proces updatování firmware je popsán následujícími obrázky.

Přechod do nabídky updatu firmware



Zobrazení aktuální verze a následný update FW



Pokud bude proces zastaven chybovou hláškou, stačí programátor vypojit a zapojit zpět do USB (restartovat).