

DIVELIT M-KIT

Popis produktu:

M-KIT je univerzální programovací a debugovací nástroj navržený především pro vývojáře embedded zařízení. Umožňuje snadnou a rychlou práci s nejrozšířenějšími sběrnici, jako jsou UART a RS485. Nabízí plně kompatibilní USB 2.0 rozhraní se dvěma výstupy, které umožňují datovou komunikaci s pokročilými zařízeními a díky vyššímu power-limitu (5 W) i jejich napájení.

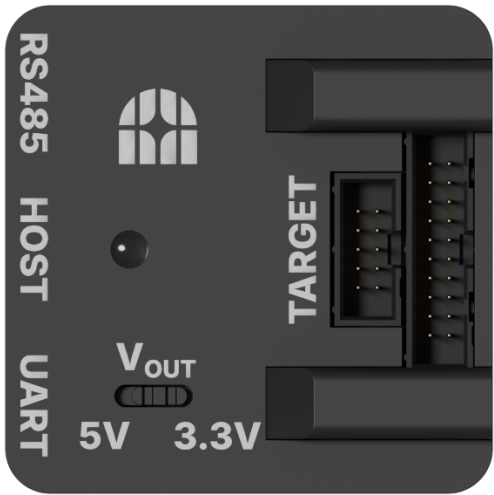
Klíčovou vlastností zařízení je integrovaný ST-Link V3, který přináší všechny jeho výhody, včetně rychlého programování a debugování v režimech SWD a JTAG s podporou SWV konzolového výstupu.

Klíčové funkce:

- Jedno vstupní rozhraní USB-C
 - Pouze jeden port pro celé zařízení
 - Zpětná kompatibilita s USB 2.0¹⁾
- Připojení k aplikaci
 - Nízká spotřeba proudu aplikace
 - Jednoduché a rychlé nastavení
- ST-Link V3 in-circuit debugger/programmer
 - Podpora komunikace SWD a serial wire viewer (SWV)
 - Podpora JTAG
 - Podpora napětí pro aplikace 1,65V až 3,6V
 - Standardní ARM JTAG 20pin + ARM JTAG 10pin konektory
 - Možnost výstupního napětí 5V / 3,3V pro JTAG
- UART komunikační rozhraní
 - VirtualCOM sériové rozhraní pro snadnou diagnostiku aplikace
 - Podpora různých napěťových úrovní aplikace
- RS485 rozhraní
 - Ochrana proti zkratu
 - Ochrana proti přetížení a přepětí
 - Integrovaný 120 Ω zakončovací resistor
 - Podpora přenosové rychlosti až 1 Mbaud
- USB HUB
 - Připravené USB 2.0 rozhraní pro aplikace
 - Dva USB výstupní porty
 - Podpora nabíjení baterií¹⁾

- 1) Platí určitá omezení. Pokud je použito rozhraní USB 2.0 nebo není k dispozici napájecí vstup 5V 3A, výstupní proud bude omezen řídicím zařízením (PC, notebook atd.).

Table 1: M-KIT popis vstupů/výstupů

RS485 interface	1	2	3		USB 2.0 socket 5V 1A HighSpeed availability	
A	RS485 A	GND	RS485 B		ARM 10pin connector	ARM 20pin connector
B	3.3 V	GND	5.0 V			
	100mA		100mA			
USB-C vstupní rozhraní					USB 2.0 socket 5V 1A HighSpeed availability	
UART interface	1	2	3			
A	UART TX	GND	UART RX			
B	3.3 V	GND	5.0 V			
	100mA		100mA			

Chcete-li se dozvědět více, kontaktujte nás na: ocenasek@divelit.cz