

Microchip [oznámil](#) novú verziu svojho populárneho low-end programovacieho/debugovacieho nástroja, PICKit4.

### Vlastnosti

Oproti predchádzajúcemu PICKit3 je PICKit4 rýchlejší pri programovaní (propagačné materiály hovoria o "prispôsobení sa maximálnej hodinovej frekvencii programovaného obvodu") a podporuje nižšie napájacie napätia (od 1.2V).

Ďalším rozdielom je pridaný konektor pre microSD kartu, na ktorú sú ukladané súbory pre funkciu samostatného programovania.

Rozdielny je aj programovací konektor, na ktorom pribudli dva piny. Prvých 6 pinov je však kompatibilných s doterajším rozložením ICSP.

MPLAB® PICKit 4		Debugging and Programming			Data
Pin #	ICSP	MIPS EJTAG	Cortex® SWD	DMCI/DGI U(S)ART/CDC	
1	VPP/ $\overline{\text{NMCLR}}$				
2	V <sub>DD</sub>	VIO_REF	VTG	VTG	
3	GND	GND	GND	GND	
4	PGD	TDO	SW <sub>0</sub>		
5	PGC	TCK	SWCLK		
6	AUX	NRESET	NRST	(SCK)	
7	TDI	TDI		TX	
8	TMS	TMS	SWDIO	RX	

Rozdiel je aj vo vonkajšom výzore - PICKit4 už nemá priesvitnú krabičku ako jeho predchodca, ale čiernu s kovovou vložkou na prednej strane. Nad kovovou vložkou sa nachádza pásik, ktorý je podsvietený viacfarebnou indikačnou LED. Pod stredom kovovej vložky sa nachádza jediné tlačidlo, ktoré slúži na spustenie funkcie samostatného programovania.



PICKit4 je už podporovaný v IDE MPLAB-X. Dostupné materiály nehovoria o tom, či PICKit4 podporuje aj obvody prevzaté Microchipom spolu so spoločnosťou Atmel, t.j. najmä varianty AVR a obvody s jadrom ARM Cortex-M; čo pravdepodobne znamená, že nie (i keď tabuľka pinov naznačuje, že aspoň podpora ARM Cortex-M by mohla byť v pláne).

#### Cena

Doporučená cena od Microchipu je rovnaká, ako u PICKit3, \$47.95 (cca 40EUR). Distribútori ako Mouser, Farnell, Digikey túto cenu rešpektujú.

#### Odkazy

- [stránka produktu](#)
- [unboxing video](#)
- [getting started video](#)