

## Několik novinek u 8 bitový mikrořadičů

### Série video návodu

Microchip uveřejnil na Youtube sérii návodu pro vývojové prostředí MPLAB X IDE a MPLAB Xpress (běží na cloudu a netřeba instalovat). V současné době se pilně pracuje na integraci AVR do prostředí a zároveň nejzajímavější funkce z Atmel Studia se implementují do IDE.

[MPLAB®X IDE Essentials: Ecosystem and Install](#) (5min17)

[MPLAB®X IDE Essentials: Window Layout](#) (6min35)

[MPLAB®X IDE Essentials: Editor & Navigation](#) (4min18)

[MPLAB®X IDE Essentials: XpressExample Browserfor MCC](#) (3min39)

[MPLAB®X IDE Essentials: Modifying Xpress MCCExamples](#) (5min11)

[Visual Debugging with the MPLAB Data Visualizer](#)

Kromě videí a IDE Microchip pracuje na knihovnách a příkladech.

[V současné době je okolo 600 příkladů k dispozici pro MPLAB Xpress](#)

### Funkční bezpečnost

Funkční bezpečnost se stala mediálně známější po pádu dvou letadel a následném uzemnění celé série. Microchip v současné době u některých typu MCU podporuje prvky pro jejich bezpečnější chod, proto je přidán do parametrického vyhledávače u 8 bitových MCU a 16 bitových DSC (digital signals controller).



#### New/Popular 8-bit Microcontrollers Products

Reset All Filters Show/Hide Columns Show ALL Products Download Switch Views:  Summary  Show All Specs

To SORT a column click the column header. Use CTRL key to select multiple values.

Product	Buy	Status	Documents	Functional Safety Ready	5K Pricing	CPU Type	Architecture
[Reset] ATMEGA1008 ATMEGA1009 ATmega104PA ATmega108PB ATmega108PA ATmega16A ATmega16U2 ATmega16U4 ATmega2561				[Reset] No Yes	[Reset] \$0.29 \$0.31 \$0.32 \$0.36 \$0.37 \$0.38 \$0.39 \$0.41 \$0.43	[Reset] 8-bit AVR MCU 8-bit PIC MCU	[Reset] 8
ATTINY1614	\$	In Production		Yes	\$0.52	8-bit AVR MCU	8
ATTINY1616	\$	In Production		Yes	\$0.55	8-bit AVR MCU	8
ATTINY1617	\$	In Production		Yes	\$0.66	8-bit AVR MCU	8
AVR128DA28		Future Product		Yes	Call for pricing	8-bit AVR MCU	8
AVR128DA32		Future Product		Yes	Call for pricing	8-bit AVR MCU	8
AVR128DA48		Future Product		Yes	Call for pricing	8-bit AVR MCU	8
AVR128DA64		Future Product		Yes	Call for pricing	8-bit AVR MCU	8

## **PIC18-Q43**

Už byly vydány první vzorky nové řady PIC18-Q43. Oproti předchozím verzím K a J došlo ke změnám v jádru. Byl přidán šestikanálový DMA řadič. Jedná se o nástupce PIC18-K42 s větším počtem digitálních periférií.

## **Nová verze Atmel Studia 7**

Byla vydána verze Atmel Studia, ve které byly opraveny chyby a přidána podpora nových AVR a SAM.

<http://www.microchip.com/atmelstudio>