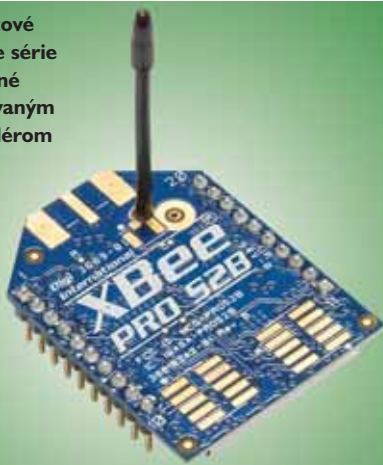


# Programovateľné bezdrôtové moduly XBee od Digi International

Spoločnosť Digi International rozšírila rodinu populárnych XBee ZigBee RF modulov o ďalší model s označením XBee Programmable. Moduly XBee poskytujú univerzálne riešenie na bezdrôtovú komunikáciu pomocou štandardou 802.15.4, ZigBee alebo DigiMesh. Sú vhodné pre bezdrôtové senzorové siete (WSN), na diaľkový dohľad zariadení, monitoring procesov a podobne. Nový modul obsahuje oproti klasickej verzii 8-bitový mikroprocesor 9S08QE32 (2 Kb RAM, 32 Kb flash) od spoločnosti Freescale.

**Obr. Bezdrôtové moduly XBee série teraz dostupné aj so zabudovaným mikrokontrolérom**



Toto riešenie umožňuje implementovať jednoduchý kód priamo do RF modulu nezávisle od kódu RF časti. V aplikácii tak dokážete efektívne

zvýšiť funkčné vlastnosti a možnosti RF modulu. Rovnako poskytuje vyšší dynamický rozsah A/D prevodníka a rozširuje počet univerzálnych vstupno-výstupných pinov (GPIO). Moduly sú dostupné vo verzii PRO (so zvýšeným vysielačím výkonom) pre technológiu ZigBee. Montáž modulu je zabezpečená pomocou kolíkovej lišty. V blízkej budúcnosti sa očakáva aj príchod verzie na SMT montáž. Moduly podporuje technológia DiN od spoločnosti Digi a tiež služba iDigi.

Na vývoj aplikácií je k dispozícii vývojový kit, ktorého súčasťou je debugger od spoločnosti PE micro, USB testovacia doska, RS232 testovacia doska a dva moduly XBee Pro ZB Programmable. Aplikácie pre zabudovaný mikrokontrolér sa programujú v prostredí Code Warrior.

Distribútorom produktov Digi International Inc. na Slovensku je spoločnosť Macro Components. Viac informácií o moduloch XBee nájdete na stránkach [www.macro.sk](http://www.macro.sk) alebo [www.digi.com](http://www.digi.com).



**Macro Components, s.r.o.**

Ing. Boleslava Gáboriková  
 Ing. Stanislav Štofan  
 Vysokoškolská 6  
 010 08 Ľilina  
 Tel.: 041/763 41 81  
 Fax: 041/763 41 09  
 e-mail: [macro@macro.sk](mailto:macro@macro.sk)  
<http://www.macro.sk>