

Narzędzia firmy Ashling

Firma Ashling dostarcza doskonałe narzędzia dla konstruktorów urządzeń elektronicznych. Są to debugery oraz emulatory niezbędne do prac związanych z uruchamianiem oraz oprogramowaniem urządzeń wyposażonych w mikrokontrolery i mikroprocesory. W swojej ofercie firma Ashling posiada narzędzia dedykowane dla wielu oferentów takich układów: Atmel, Conexant, Freescale, Marvell, NEC, OKI, Qualcomm, Renesas, Sharp, ST, Toshiba Trydent oraz Texas Instruments.

Opella – XD dla ARM jest doskonałym debuggerem wykorzystującym mechanizm JTAG, wspierającym architektury z rdzenia RISC firmy ARM. Może on współpracować ze środowiskiem programowego debugera PathFinder lub środowiskami firm trzecich, takich jak: RealView (ARM), Keil uVision oraz Embedded Workbench firmy IAR. Wraz z debuggerem Opella – XD jest dostarczany driver Servera GDB umożliwiający współpracę z otwartym oprogramowaniem typu GDB czy Eclipse CDT. PathFinder wspiera wszystkie kompilatory dla ARM firm trzecich oraz programowanie pamięci Flash większości procesorów z rdzeniem ARM.

Opella – XD może współpracować z następującymi rdzeniami: ARM7, ARM9, ARM11, Cortex-A Cortex-R oraz Cortex-M. W praktyce przekłada się to na obsługę produktów następujących firm: Atmel, Conexant, Freescale, Luminary, Marvell, NEC, OKI, Qualcomm, Renesas, Sharp, Sony, ST, Toshiba, Trydent oraz Teras Instruments.

Opella XD dla MIPS to doskonała sonda JTAG służąca do debugowania rozwiązań

sprzętowych opartych o urządzenia z rdzeniem MIPS RISC. Współpracuje bezpośrednio z opartym o Eclipse środowiskiem PathFinder oraz innymi, opartymi o GDB lub Eclipse CDT. Środowisko PathFinder wspiera wszystkie dostępne kompilatory C/C++ dla MIPS. Umożliwia uruchamianie układów pracujących pod kontrolą Embedded Linux oraz automatyzację prac rozwojowych za pomocą wbudowanego języka skryptowego. PathFinder–XD jest przystosowany do platform działających pod kontrolą systemów Windows XP/Vista/7 i Linux x86.

Opella XD dla MIPS współpracuje z układami wyposażonymi w rdzenie M4K, 4KS, 4KE, 4K, 24KE, 24K oraz 74K. Ponadto, wspierane są układy z rdzeniem MIPS następujących producentów: AMD, ATI, Broadcom, Cavium, Genesis, Infineon, Microchip, NEC, NXP, Renesas, RMI, ST oraz Trydent.

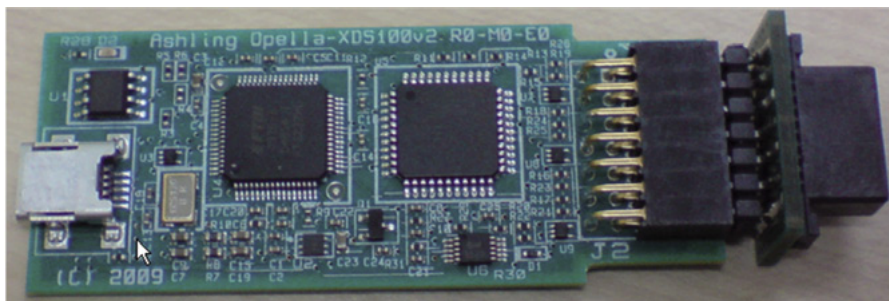
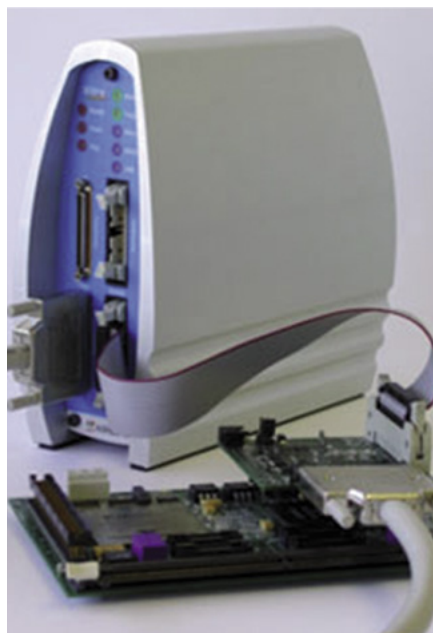
Opella–XDS100v2 to sonda JTAG przeznaczona do uruchamiania i programowania urządzeń z procesorami i układami DSP firmy Teras Instruments. Opella–XDS100v2 współpracuje ze środowiskiem Code Composer Studio (CCS) firmy TI w wersji 4 lub późniejszych. Bezproblemowa integracja sondy ze środowiskiem CCS pozwala na łatwą kontrolę i uruchamiania oprogramowania uruchomionego w opracowywanym czy uruchamianym urządzeniu. W tym zakresie sonda umożliwia ładowanie programu, ustawianie i kasowanie pułapek, aktualizowanie rejestrów oraz wykonanie programu krok po kroku, jego zatrzymanie lub obserwowanie zmiennych podczas pracy ciągłej.

Dodatkowe informacje:
Gamma Sp. z o. o.
ul. Kacza 6 lok. A, 01-013 Warszawa
tel. +48-22-862-75-00, faks +48-22-862-75-01
e-mail: info@gamma.pl, www.gamma.pl



Vitra-PPC jest doskonałym urządzeniem sieciowym przeznaczonym do emulowania i śledzenia programu wykonywanego przez urządzenia wbudowane na etapie prowadzenia prac projektowych lub rozwojowych. Emulator jest przeznaczony dla urządzeń wyposażonych w PowerPC RISC firmy Freescale. Uruchamianie programu za pomocą Vitra-PPC jest bezinwazyjne, tzn. nie są wykorzystywane żadne wewnętrzne zasoby debugowanego urządzenia. Wraz ze środowiskiem PathFinder Vitra-PPC zapewnia całkowitą kontrolę w trybach run/stop uruchamianego procesora oraz umożliwia użycie pułapek sprzętowych i programowych. Vitra-PPC pozwala na szybkie ładowanie kodu i pełną kontrolę nad całym rdzeniem systemu oraz pozostałymi zasobami urządzenia.

Vitra-PPC wyposażono w szybki interfejs Ethernet, USB oraz interfejs szeregowy do hosta PC. Umożliwia ona śledzenie wykonywanych instrukcji oraz przepływ danych z użyciem interfejsu debuggera – NEXUS 5001. Oprócz tego, Vitra-PPC ma wsparcie dla interfejsu PowerPC BDM stosowanego w MPC555 oraz pozwala na zaprogramowanie zewnętrznej i wewnętrznej pamięci Flash wykorzystywanej przez układy MPC5xx/ MPC55xx.



Vitra-PPC obsługuje wszystkie układy PowerPC firmy Freescale wyposażone w interfejs NEXUS. Są to: MPC5533, MPC5534, MPC5553, MPC5554, MPC5561, MPC5565, MPC5566, MPC5567, MPC561, MPC562, MPC563, MPC564, MPC565, MPC566 oraz MPC555 z interfejsem BDM.

Ashling Development Tools dla układów SmartMX SmartCard firmy NXP

Firma Ashling dostarcza szereg narzędzi umożliwiających uruchamianie i analizę oprogramowania, jego optymalizowanie oraz walidację aplikacji działającej w kontaktowych i bezkontaktowych kartach SmartMX (P5) oraz SmartMX2 (P60). Tymi narzędziami są:

- emulator sprzętowy SmartICE,
- debugger PathFinder dla programów napisanych w języku C, assemblerze oraz kodzie maszynowym,
- driver programowy SmartICE do środowiska uVision 4 firmy Keil, umożliwiający wykorzystanie SmartICE wewnątrz środowiska firmy Keil.

SmartICE jest emulatorem czasu rzeczywistego wyposażonym w interfejs USB2.0 i zapewniającym:

- pełną kontrolę, ładowanie programu, pracę w trybach *execute*, *halt*, *step*, usta-



wianie pułapek, dostęp do rejestrów oraz pamięci,

- określanie stopnia przetestowania programu z identyfikacją testowanych/częściowo-testowanych/nietestowanych instrukcji kodu C, funkcji, modułów oraz instrukcji w kodzie maszynowym,
- śledzenie wykonywania kodu w czasie rzeczywistym i dostęp do zmiennych,
- niezależne prototypowanie, które polega na tym, że oprogramowanie aplikacyjne

może być załadowane do pamięci Flash w SmartICE bez udziału komputera – hosta PC.

Emulator SmartICE jest nadzorowany poprzez autorskie oprogramowanie działające na komputerze – hoście PC. Dla potrzeb uruchamiania programu firma Ashling zapewnia programowe adaptory zarówno dla PathFinder jak i uVision4 firmy Keil. Suport dla niezależnego prototypowania jest zapewniony poprzez oprogramowanie PKSC.

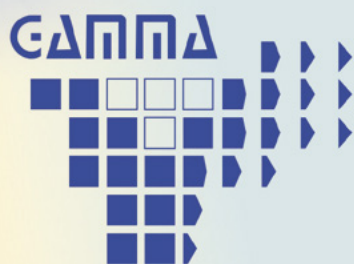
REKLAMA

Gamma prezentuje:

mikrokontrolery Microchipsa

▲ z rodziny PIC32MX5/6/7
128kB RAM i interfejsy: 10/100 Ethernet, 2xCAN 2.0b, USB Host, Device i OTG, 6xUART, 5x12C, 4xSPI

▲ PIC24
16MPIS mocy obliczeniowej przy zachowaniu ultra niskich poborów prądu zgodnych z wytycznymi technologii nanoWatt XLP



Gamma Sp. z o.o.
ul. Kacza 6 lok. A, 01-013 Warszawa
tel. +48 22 862 75 00, faks +48 22 862 75 01
www.gamma.pl, e-mail: info@gamma.pl