

Наши партнеры:



WIND RIVER



AdaCore
The GNAT Pro Company



ЭлеСи выбирает VxWorks



ЗАО «ЭлеСи» (Томск), ведущий российский интегратор АСУТП и производитель оборудования для автоматизации технологических процессов, выбрала операционную систему реального времени VxWorks компании Wind River в качестве базового программного обеспечения своих новых промышленных контроллеров SKOREX. Для разработки встроенного ПО контроллеров применяются интегрированный пакет Platform for Industrial Devices и JTAG-адаптеры Wind River ICE. Начало серийного выпуска SKOREX запланировано на первый квартал 2009 г.

WIND RIVER

Конференция группы пользователей SCADE



9-октября в Тулузе (Франция) прошла очередная конференция группы пользователей SCADE.

На конференции были представлены доклады Liebherr, Subaru, Sagem DS, KAU (Korean Aviation University), Thales France, EADS Astrium и RATP.



GbE-коммутаторы формата VPX для программы Future Combat Systems



Curtiss-Wright Controls получила от General Dynamics/Rockwell Collins \$4.25M контракт на поставку Gigabit Ethernet коммутаторов для программы FCS (Future Combat Systems), ключевым элементом которой является сетевая инфраструктура, объединяющая наземные беспилотные и пилотируемые машины и беспилотные летательные аппараты. Модуль коммутатора формата 3U VPX (стандарт VITA-46) будет поставляться в исполнении VPX-REDI (стандарт VITA-48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях.



Драйверы OpenGL Safety Critical для графического процессора ATI Mobility Radeon X1400



Сертифицируемые по DO-178B драйверы профиля OpenGL SC (Safety Critical) для нового графического процессора ATI Mobility Radeon X1400 предназначены для разработки графического ПО авиационных дисплеев нового поколения. Процессор Radeon X1400 имеет производительность до 10 раз выше,

чем графический процессор ATI Mobility Radeon 9000, для которого уже выпускается комплект сертифицируемых драйверов, низкую потребляемую мощность и работает в расширенном диапазоне температур. Драйверы OpenGL SC работают на микропроцессорах PowerPC под управлением сертифицируемых по DO-178B операционных систем. Компания ALT Software выпускает также отладочные платы на Radeon X1400 в различных стандартных форматах.



Wind River ICE 2 – новый JTAG-адаптер для отладки многоядерных систем

WIND RIVER



Новый вариант JTAG-адаптера Wind River ICE 2 поддерживает одновременную отладку до 16 процессорных ядер и до 128 устройств в одной JTAG-цепочке, имеет 100МГц JTAG/EJTAG и 10/100/1000 Mbit Ethernet и может быть расширен модулем трассировки в реальном масштабе времени Wind River Trace 2. Адаптер ICE 2 поставляется со средой разработки Workbench OCD (On-Chip Debugging).

Беспилотник Northrop Grumman X-47B переходит на VxWorks 653

WIND RIVER



Долгосрочное и успешное применение OCPB VxWorks компанией Northrop Grumman явилось основным аргументом при выборе сертифицируемой по DO-178B операционной системы для ИМА (Интегрированной Модульной Авионики) боевого беспилотника X-47B N-UCAS (Navy – Unmanned Aerial Combat System). Под управлением VxWorks 653 будет работать система управления полетом и боевой задачей Flight Control and Mission System. Операционная система VxWorks 653 поддерживает стандарт изоляции приложений ARINC 653 и может быть дополнена поддержкой множественных независимых уровней защищенности MILS (Multiple Independent Levels of Security).

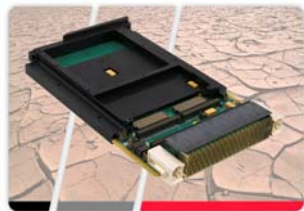
Конференция «АСУТП энергоблоков АЭС-2006»



Компания AVD Systems приняла участие в конференции «АСУТП энергоблоков АЭС-2006», которая прошла 8 октября в Москве в рамках выставки «Атомная Энергетика и Электротехника». Наш доклад «Esterel SCADA Suite - комплекс средств разработки критического для безопасности программного обеспечения АСУТП в атомной энергетике». Слайды доклада размещены на сайте www.avdsys.ru



VPX3-450: процессор ЦОС формата 3U VPX на базе FPGA Xilinx Virtex-5



Curtiss-Wright's VPX3-450 3U VPX Virtex-5 XMC Card Delivers Rugged High Performance Small Form Factor FPGA Computing

Процессор цифровой обработки сигналов VPX3-450 содержит:

- Xilinx Virtex-5 LX110T или SX95T с одним банком памяти DDR2 SDRAM (512Мбайт, 2.2Гбайт/сек) и двумя банками QDR1+ SRAM (36 Мбайт, 4.4Гбайт/сек);
- MPC8640D 1/1.33ГГц с 1Гбайт DDR2 SDRAM с коррекцией ошибок и 256Мбайт Flash с защитой от записи;
- один слот расширения для мезонина XMC;
- коммутатор PCI Express на пять портов: два x4 PCIe на разъем VPX, один x4 PCIe на FPGA, один x8 PCIe на MPC8640D и один x8 PCIe на слот XMC;

- интерфейсы 2xGbE (1000 Base-T или 1000 Base-X), 2xEIA232, 18 пар дискретного в/в LVDS;
- датчики температуры платы и потребляемой мощности FPGA;
- тактовый сигнал для синхронизации нескольких плат в многопроцессорной системе.

Программное обеспечение: операционные системы VxWorks и Linux, математическая библиотека для цифровой обработки сигналов Continuum Vector и комплект средств разработки блоков FPGA Continuum FXtools.



VPX3-127: одноплатный компьютер на базе микропроцессора MPC 8640D



Curtiss-Wright Announces New VPX3-127 Rugged 3U VPX Single Board Computer

Модуль VPX3-127 содержит:

- двухядерный MPC8640D 1ГГц с архитектурой Power и устройством векторной арифметики VMX;
- 2GB DDR2 SDRAM с коррекцией ошибок, 1GB NAND Flash, 256MB NOR Flash, 512KB FRAM;
- два порта коммутируемой структуры VPX (два x4 PCI Express или один x4 PCIe и один x4 Serial RapidIO);
- один слот расширения для мезонина PMC/XMC (133МГц PCI-X или x8 PCIe) со

стандартной (VITA 46.9) разводкой сигналов ввода/вывода;

- интерфейсы 2xGbE, 2xRS232, 2xRS422, 2xUSB, 8 дискретных LVTTTL;

- сторожевые таймеры и температурные датчики.

Программное обеспечение: операционные системы VxWorks, Wind River Linux, Integrity и LynxOS, математическая библиотека для цифровой обработки сигналов Continuum Vector.



Семинар по стандарту DO-178B

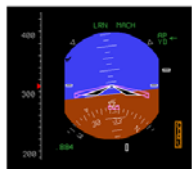


28 октября в Москве в гостинице Ренессанс прошел семинар по стандарту DO-178B, организованный компанией Esterel Technologies совместно с ГосНИИ Авиационных Систем. В семинаре приняли участие 87 человек из 32 предприятий авиационной отрасли России. Неоценимую помощь в переводе докладов оказали специалисты компании DC BARS (Москва).

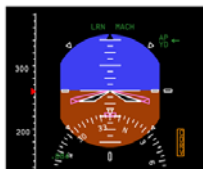
Для получения слайдов докладов семинара присылайте запрос на avdsys@aha.ru.



SCADE Display импортирует проекты из VAPS



VAPS format



SCADE DISPLAY

Новая утилита VAPS Importer позволяет импортировать в SCADE Display графические проекты, созданные в системе VAPS 6.x. Импортёр конвертирует VAPS метафайлы (.vmf) в SCADE Display спецификации (.sgf) и ссылочные объекты (.ogf) в считанные минуты даже для проектов, содержащих сотни спецификаций. Поддерживаются все графические примитивы и функциональные элементы VAPS, имеющие аналог в SCADE Display.



Curtiss-Wright Controls приобретает компанию VMETRO



Корпорация Curtiss-Wright Controls завершила оформление приобретения норвежской компании VMETRO (Осло). Сумма сделки \$72 млн. Продукты VMETRO станут частью продуктового спектра группы Curtiss-Wright Controls Embedded Computing (CWCEC). С этим приобретением CWCEC расширяет свой продуктовый ряд и укрепляет свои позиции на европейском рынке COTS-изделий для АКО-применений (Авиация-Космос-Оборона).



Предыдущие выпуски читайте на сайте www.avdsys.ru

Для подписки на следующие выпуски присылайте запрос по адресу avdsys@aha.ru