

Наши партнеры:



WIND RIVER



AdaCore
The GNAT Pro Company



AVD Systems на выставке «Беспилотные Многоцелевые Комплексы»

Третий международный форум и выставка «Беспилотные многоцелевые комплексы UVS - TECH 2009» пройдет с 27 по 29 января в Москве в ЦВК «Экспоцентр», павильон 5.

Компания AVD Systems будет представлена стендом на выставке и докладом на форуме на тему «VPX 3U – малогабаритный модульный формат для высокопроизводительных бортовых систем».



БПЛА Watchkeeper и SCADE Suite



БПЛА для программы Watchkeeper МО Великобритании разрабатывается израильской компанией Elbit Systems по заказу головного подрядчика программы Watchkeeper – Thales UK. Программное обеспечение БПЛА разрабатывается с применением системы SCADE Suite и будет сертифицироваться по стандарту DO-178B. Компания Elbit Systems применяет SCADE во многих других проектах, как гражданских, так и военных.



ЭЛАРА начинает серийный выпуск вычислителя системы самолетовождения



Научно-производственный комплекс «ЭЛАРА» (Чебоксары) начинает серийный выпуск блока управления и индикации CDMS-2MT фирмы BARCO, который является аппаратной частью вычислителя системы самолетовождения BCC-95M-1, разработанного в НИИ Авиационного Оборудования (Жуковский). Вычислитель BCC-95M-1 работает под управлением сертифицируемой по DO-178B операционной системы Wind River VxWorks 653 и устанавливается на самолеты Ту-214, Ил-96, Ил-114 и Бе-200.

WIND RIVER

VPX6-1952: одноплатный компьютер формата 6U VPX на базе микропроцессора Intel Core 2 Duo T9400



Одноплатный компьютер VPX6-1952 разработан по заказу программы FCS (Future Combat Systems) армии США.

Модуль выполнен в формате 6U VPX (стандарт VITA 46) и содержит:

- двухядерный микропроцессор Intel Core 2 Duo T9400 с тактовой частотой 2.5 ГГц, 6MB L2 кэш, 1066 МГц FSB и SSE4 FPU;
- чипсет Mobile Intel GM45 Express со встроенной графикой и поддержкой памяти DDR3 800 МГц;
- память 4-8 GB SDRAM, 8 GB SATA NAND Flash;
- слот расширения для мезонина XMC (x4 PCIe);

- порты 2xDVI, 1xRGB, 2xGbE, 10xUSB, 2xSATA, 1xRS232, 2xRS422, JTAG, дискретный в/в;
- контрольные температурные датчики.

Программное обеспечение - операционные системы Wind River Linux и Windows XP Embedded. Поддержка других ОС находится в разработке.

Модуль VPX6-1952 выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85С в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (стандарт VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях.



ХМС-550: мезонинный модуль флэш-диска на 32ГБайт



Модуль флэш-накопителя ХМС-550 выполнен в мезонинном формате ХМС (VITA 42) и выпускается в конфигурациях на 8, 16 и 32 ГБайт. С точки зрения программного обеспечения модуль выглядит как два независимых SATA-диска со скоростью считывания 30Мбайт/сек, а с поддержкой RAID0 – до 50Мбайт/сек. Интерфейс с платой носителем – x1 PCIe или PCI 32бит/66МГц. Поддерживается стандартная для NAND-флэш коррекция ошибок, позволяющая исправлять до 8 случайных однобитовых ошибок на 512-байтовый сектор. Модуль имеет аппаратную защиту от записи.

Программная поддержка – драйверы для операционных систем VxWorks,

Wind River Linux, Windows XP Embedded и др.

Модуль ХМС-550 выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85С в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения.



Первая всероссийская конференция «Встраиваемые Системы», организованная ИД «Электроника», прошла 4-го декабря в Москве в Институте Проблем Управления.

Компания AVD Systems была представлена стендом на выставке и докладом по стандарту VPX (VITA 46) в секции «Промышленные и бортовые системы».



Ada для VxWorks 6.6 SMP

Новая версия 6.2 системы разработки GNAT Pro поддерживает симметричный мультипроцессинг SMP (Symmetrical MultiProcessing) операционной системы VxWorks версии 6.6. Теперь встроенная мультизадачность языка Ada может применяться для программирования многопроцессорных аппаратных платформ, построенных на современных многоядерных микропроцессорах.



МPMC-9350 - бортовой компьютер учебно-тренировочного самолета Pilatus PC-21



Швейцарская фирма Pilatus Aircraft, производитель одномоторных турбовинтовых самолетов, выбрала в качестве бортового компьютера учебно-тренировочного самолета PC-21 систему МPMC-9350 на пять слотов CompactPCI формата 3U в конфигурации с четырьмя процессорными модулями DCP-124 (PowerPC MPC7448), двумя графическими мезонинами PMC-706 и мезонинами ARINC-429 и MIL-1553. Система МPMC-9350 выпускается в различных



конфигурациях, определяемых пользователем, в корпусе с кондуктивным охлаждением модулей и протестирована на соответствие условиям эксплуатации бортового авиационного оборудования DO-160E.

Новый веб-семинар Esterel

На сайте www.esterel-technologies.com доступен для загрузки новый веб-семинар «Developing Safety-Related Railway Applications under EN 50128 with Esterel SCADE Suite»



Boeing, Lockheed Martin, Raytheon и Rockwell Collins демонстрируют боевые системы на базе VxWorks MILS

На прошедшей 17-19 ноября в Сан-Диего выставке MILCOM-2008 четыре ведущих производителя оборонных систем - Boeing, Lockheed Martin, Raytheon и Rockwell Collins - провели совместную демонстрацию взаимодействия боевых систем, построенных на базе программной инфраструктуры MILS (Multiple Independent Levels of Security – Множественные Независимые Уровни Защищенности). Демонстрация была построена на базе новой версии 2.0 операционной системы VxWorks MILS, которая является развитием операционной системы для интегрированной модульной авионики VxWorks 653, имеющей шестилетний стаж эксплуатации в более чем 100 авиационно-космических и оборонных программах по всему миру.

WIND RIVER

Предыдущие выпуски читайте на сайте www.avdsys.ru

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