

Наши партнеры:



WIND RIVER



AdaCore
The GNAT Pro Company



Подписаны дистрибьюторские договора с Curtiss-Wright CEC и Esterel Technologies

Компания AVD Systems подписала официальные дистрибьюторские договора со своими партнерами – Curtiss-Wright CEC и Esterel Technologies. Это произошло по инициативе CWCEC и Esterel после нашего почти двухлетнего сотрудничества. Мы рассматриваем этот шаг со стороны наших партнеров как признание высокой значимости для них сотрудничества с AVD Systems.

VPX-процессоры для программы Future Combat Systems



Curtiss-Wright Controls получила \$8M контракт на поставку процессорных модулей формата VPX (VITA 46/48) для Интегрированной Компьютерной Системы ICS (Integrated Computer System), которая является базовой системой 13-ти из 14-ти платформ программы FCS (Future Combat Systems) армии США. Первый заказ включает более 1000 процессорных модулей с началом поставки во втором квартале 2008 разработчикам ICS – компаниям General Dynamics и Rockwell Collins.

В программе FCS четырнадцать боевых платформ: восемь наземных пилотируемых машин, две наземные беспилотные машины, два беспилотных летательных аппарата, установка для пуска вне прямой видимости и автономные полевые и городские сенсоры.



Новый пользователь VxWorks и Platform for Network Equipment - НТЦ НАТЕКС

WIND RIVER



НТЦ НАТЕКС, головное предприятие группы компаний НАТЕКС, – ведущий российский разработчик и производитель оборудования для сетей телефонной связи и передачи данных. Интегрированный пакет Wind River Platform for Network Equipment VxWorks Edition будет применяться для

разработки оборудования широкополосного доступа, в том числе подлежащего сертификации в Федеральной Службе по Техническому и Экспортному Контролю по защите от несанкционированного доступа и по контролю недекларированных возможностей. Операционная система реального времени VxWorks и ПО сетевых протоколов входят в состав пакета Platform for Network Equipment в исходных текстах.

Eagle-2: конвертер радиолокационной развертки с разрешением до 2k x 2k



Curtiss-Wright's New High Resolution Radar Scan Converter PMC Card Supports radar consoles up to 2k x 2k

Конвертер радиолокационной развертки предназначен для преобразования полярных координат (азимут, расстояние) в декартовы координаты для отображения на дисплее РЛС. Новая версия конвертера Eagle-2 обеспечивает разрешение дисплея до 2560x1600 или 2048x2048 при скорости вращения локатора до 90 об/мин (предыдущая версия Eagle обеспечивает до 1600x1200 при 60 об/мин), и выполняет преобразование в три раза быстрее. Конвертер Eagle-2 выполнен в мезонинном формате PMC с интерфейсом к плате-носителю PCI-X 64бит/133МГц.

Модуль Eagle-2 имеет вход для подачи графического оверлейного (напр. символы целей) или андерлейного (напр. карта местности) изображения с возможностью совмещения с радиолокационным изображением по цветовому ключу. Конвертер Eagle-2 предназначен для совместной работы с PMC-модулем ввода радиолокационного изображения Osiris Поддерживаются до 4-х окон и до 5-ти источников изображения в каждом окне. Модуль Eagle-2 выпускается в обычном и расширенном диапазоне рабочих температур. Вариант с кондуктивным охлаждением находится в разработке.



Модули рефлексивной памяти SCRAMNet в ГСКБ «Алмаз-Антей»



Головное Системное Конструкторское Бюро концерна ПВО «Алмаз-Антей» является генеральным разработчиком систем и комплексов зенитного ракетного оружия ПВО.

В стендовом варианте системы управления многофункциональной РЛС зенитно-ракетного комплекса средней дальности, разработанной по заказу Samsung Thales, будут применяться модули рефлексивной памяти производства Curtiss-Wright CEC. Система управления РЛС построена на базе шины VME и работает под управлением операционной системы реального времени VxWorks. Модули



рефлективной памяти SCRAMNet GT PMC предназначены для связи через общую память двух частей системы управления: разработанной в ГСКБ «Алмаз-Антей» и разработанной в Samsung Thales.

Система отображения радиолокационной карты TARDIS истребителя Tornado GR4

WIND RIVER



Подразделение Систем Авионики корпорации BAE Systems получило \$70 млн. контракт на поставку 128-ми систем отображения радиолокационной карты для программы модернизации истребителей Tornado GR4 Королевских ВВС Великобритании. Система отображения TARDIS (Tornado Advanced Radar/Map Display Information System) представляет собой мультипроцессорную систему на базе шины VME и процессоров PowerPC, работающую под управлением операционной системы реального времени VxWorks компании Wind River. Дисплейный процессор построен на базе графического модуля Curtiss-Wright SVME/DMV-712, а в качестве управляющего используется процессорный модуль Curtiss-Wright SVME/DMV-179. В системе TARDIS применяются ЖК-дисплеи с активной матрицей, а дисплейное ПО написано с использованием графической библиотеки открытого стандарта OpenGL.

**CURTISS
WRIGHT** Controls
Embedded Computing

Orion CC: кондуктивный вариант JPEG2000 компрессора/декомпрессора видеопотока реального времени



Компрессор видеопотока Orion теперь выпускается в расширенном диапазоне рабочих температур и в исполнении для кондуктивного охлаждения. Модуль выполняет компрессию и декомпрессию видеопотока PAL (625 строк) или NTSC (525 строк) по алгоритму JPEG2000 в реальном масштабе времени. В отличие от алгоритма MPEG, JPEG2000 выполняет сжатие отдельных кадров, а не их последовательности, что обеспечивает меньшее время восстановления данных при помехах. Модуль Orion выполнен в мезонинном формате PMC и имеет интерфейс с платой-носителем PCI

64бит/66МГц. Модуль имеет 10 видеовыходов с одновременной компрессией по двум из них и выдачей на шину PCI, и два видеовыхода с декомпрессией данных с шины PCI. Программное обеспечение Orion и Orion CC – драйверы для операционных систем Windows, Linux и VxWorks.

**CURTISS
WRIGHT** Controls
Embedded Computing

Новые веб-семинары Esterel

На сайте www.esterel-technologies.com доступны для загрузки новые веб-семинары:

1. Model-based Development for Mission and Safety-Critical Applications
2. Developing Mission and Safety-Critical Applications under DO-178B with Esterel SCADE Suite
3. Develop Certifiable Safety-Critical Embedded Graphics Display Applications Faster with Esterel SCADE Display



SCADE Display 6.0 поддерживает профиль SC (Safety Critical) стандарта OpenGL



Кодогенератор новой версии 6.0 системы разработки критических для безопасности систем отображения SCADE Display поддерживает профиль SC (Safety Critical) открытого графического стандарта OpenGL. Профиль SC предназначен для разработки графических устройств, сертифицируемых по стандартам безопасности различных отраслей, в том числе и по стандарту DO-178B в авиации. Стандарт OpenGL разработан и поддерживается консорциумом Khronos Group (www.khronos.org).



В Раменском ПКБ проведено тестирование производительности графической библиотеки OpenGL фирмы ALT Software на графическом процессоре Fujitsu Carmine



Раменское ПКБ, ведущий российский разработчик и производитель авиационных дисплейных систем, провело тестирование графической библиотеки OpenGL фирмы ALT Software на графическом процессоре Fujitsu Carmine MB86297A. Библиотека ALT Software показала производительность на различных задачах в 2-5 раз выше, чем библиотека OpenGL, поставляемая Fujitsu Microelectronics.



ALT Software Inc.

ХМС-E2202: четырехканальный цифровой приемник для радиолокации, программного радио (SDR) и радиотехнической разведки



Вслед за цифровым приемником XMC-E2201 на два канала разрешением 16bit и частотой выборки 160Msps последовала его четырехканальная версия XMC-E2202, также выполненная в мезонинном формате XMC (стандарт VITA 42). Модули построены на базе ПЛИС Xilinx Virtex-5 SXT и выпускаются в расширенном диапазоне температур -40..+85С в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения. Программное обеспечение – драйверы для операционных систем VxWorks и Linux.

Curtiss-Wright CEC выпускает также цифровые передатчики и комбинированные приемники/передатчики.

**CURTISS
WRIGHT** Controls
Embedded Computing

Продолжение следует ...

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