

### Vortex SDR1X: рекордер потоковых данных с входным каналом 10GbE со скоростью записи 800МБ/сек



Curtiss-Wright Controls' New Vortex SDR1X 10 Gigabit Ethernet Data Recorder Captures 800MB/s Data Streams

Семейство рекордеров потоковых данных Vortex включает рекордеры с входным каналом Serial FPD (SDRxR/L), Gigabit Ethernet (SDRxE) и новый рекордер SDR1X с входным каналом 10 Gigabit Ethernet. Рекордер SDR1X состоит из монтируемых в стойку контроллера высотой 3U и дискового массива SBOD (Switched Bunch Of Disks) высотой 3U из 16-ти дисков Fibre Channel общей емкостью 7.2Тбайт и временем наработки на отказ MTBF более 1600000 часов. Один входной канал 10GbE позволяет записывать данные со скоростью 800МБ/сек в течении 2.5 часов. Время записи может быть увеличено путем добавления дополнительного массива SBOD. На входном канале 10GbE используются протоколы UDP или TCP с возможностью записи прецизионных временных меток на каждый кадр данных для последующего точного воспроизведения во времени. Рекордер SDR1X поставляется с графическим пользовательским интерфейсом для управления процессами записи/воспроизведения.

временных меток на каждый кадр данных для последующего точного воспроизведения во времени. Рекордер SDR1X поставляется с графическим пользовательским интерфейсом для управления процессами записи/воспроизведения.

### XMC-660: контроллер беспроводной связи WiFi/ZigBee/GPS для систем ситуационной осведомленности



Curtiss-Wright Controls' New XMC-660 Multi-Function Wireless XMC Mezzanine Card Combines On-board WiFi, Zigbee, GPS and Cryptography

Сетецентрические боевые действия требуют высокой ситуационной осведомленности (situational awareness), и защищенная беспроводная связь – основа таких систем. Контроллер беспроводной связи XMC-660 MFW (Multi-Function Wireless) выполнен в мезонинном формате XMC (VITA 42) и содержит контроллеры WiFi (стандарты 802.11 n/a/b/g), Zigbee (стандарт 802.15.4) и 20-канальный GPS-ресивер. В качестве носителя мезонина XMC-660 может быть использован 3U VPX-процессор VPX3-1100 ATOMIC на базе микропроцессора Intel ATOM. Интерфейс с платой носителем – x4 PCIe. На интерфейсе с платой-носителем применяется шифрование по ключу AES/3DES. Поддерживаемые операционные системы: Windows XP, Wind River Linux и VxWorks.

### PMC-281: MPEG4-компрессор/декомпрессор видеоизображения высокой четкости



Curtiss-Wright Controls' New PMC-281 Rugged MPEG4-compression PMC Card Delivers High-Definition Video Interface

Модуль ввода и сжатия видеоизображения PMC-281 выполнен в мезонинном формате PMC и выполняет сжатие по алгоритму MPEG4/H.264 видеоизображения с разрешением до 1920x1200. Поддерживается один канал компрессии/декомпрессии видео высокой четкости 1080p60 или два канала 1080p30 или 1080i60. В двухканальном режиме один канал может работать на компрессию, другой на декомпрессию одновременно. Модуль PMC-281 имеет два входа (DVI-D, RGB или PAL/NTSC) и два выхода DVI-D.

Интерфейс с платой-носителем мезонина PCI 32бит/33МГц. Поддерживаемые операционные системы: Windows, Linux, VxWorks на носителях с процессорами архитектуры Intel x86 и Power. Модуль выпускается в исполнениях для воздушного и

кондуктивного охлаждения.

### XMC-270: многоканальный фрэйм-граббер



Curtiss-Wright Controls' New XMC-270 Rugged High Performance FPGA-based Frame Grabber & Video Capture XMC Card

Модуль ввода и захвата видеоизображения (фрэйм-граббер) XMC-270 выполнен в мезонинном формате XMC (стандарт VITA 42) и может работать в одном из следующих режимов или их комбинации: два входа DVI с разрешением до 1280x1024@60Гц, два входа RGB до 1280x1024@60Гц, шесть входов PAL/NTSC и два входа RS-170/RS-343/STANAG3350 с глубиной цвета 8бит YCbCr, 32бит RGB8888, 16бит RGB565 и 8бит Mono. Имеются два DVI-выхода для одновременной ретрансляции DVI-входов. Интерфейс с платой-носителем – x8 PCI Express (стандарт VITA 42.3).

Модуль выпускается в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения.

Программное обеспечение: драйверы для операционных систем VxWorks и Wind River Linux. Модуль XMC-270 спроектирован с учетом требований сертификации по DO-254 и DO-178B.

### FMC-520: ЦАП 16бит/1ГГц в формате FMC



Curtiss-Wright Controls' New FMC-520 Dual/Quad Channel DAC FMC Card Delivers Quad Channel 500MSPS or Dual Channel 1 GSPS Output

Цифро-аналоговый преобразователь FMC-520 выполнен в мезонинном формате FMC (FPGA Mezzanine Card, стандарт VITA 57) и содержит два канала с частотой 1ГГц или четыре канала с частотой 500МГц с разрядностью 16бит (2 x Texas Instruments DAC5682Z). В качестве платы носителя могут использоваться FPGA-платы Curtiss-Wright CEC, имеющие слоты FMC: FPE650 (6U VPX), HPE720 (6U VPX) и FPE320 (3U VPX). Модуль выпускается в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения. Curtiss-Wright CEC выпускает также FMC-АЦП ADC510 (два канала 12бит/500МГц), ADC511 (два канала 14бит/400МГц), ADC512 (два канала 8бит/3ГГц) и ADC513 (четыре канала 8бит/1.5ГГц).