

### VPX3-1100 ATOMIC: одноплатный компьютер формата 3U VPX на базе микропроцессора Intel ATOM



New Low-Power, High Performance  
VPX3-1100 ATOMIC Highly Secure  
3U VPX Single Board Computer

Одноплатный компьютер VPX3-1100 выполнен в формате 3U VPX и содержит: микропроцессор Intel ATOM 1.1 или 1.6 ГГц с чипсетом Z530 и US15W System Controller Hub; память 512MB DDR2 SDRAM и 1GB NAND Flash; один слот мезонина XMC PCIe (x1); интерфейсы 2xPCIe (x1) (VITA 46.4), 2xGbE, 2xUSB, 2xRS232, VGA, Audio (Mic, L/R), 8xGPIO, JTAG. В слот XMC может быть установлен мезонин XMC-660 MFM (Multi-Function Wireless) – контроллер беспроводных интерфейсов WiFi (802.11n a/b/g), Zigbee (802.15.4) и GPS.

Поставляется комплект разработчика Quickstart Kit, в который входят VPX3-1100, индустриальный корпус с разъемами MIL-STD-38999 и блоком питания, переходник тыльного ввода/вывода и программное обеспечение.

Поддерживаемые операционные системы - Windows XP/XPe, Linux и VxWorks.

Модуль выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85С в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях. В исполнении VPX-REDI модуль может быть оборудован защитой от вскрытия Perimeter Defense.

### ADC512: двухканальный АЦП 8бит/3ГГц в формате FMC (FPGA Mezzanine Card)



New ADC512 Analog-to-Digital Converter  
FMC Card Combines 3 GHz Sampling Rates  
and up to 6 GB/s Data Throughput

Аналого-цифровой преобразователь ADC512 выполнен в мезонинном формате FMC (FPGA Mezzanine Card, стандарт VITA 57) и содержит два канала 8бит с частотой выборки 3ГГц (2 x National Semiconductor ADC083000). Скорость обмена ADC512 с платой носителем – 6Гбайт/сек. В качестве платы носителя могут использоваться FPGA-платы Curtiss-Wright CEC, имеющие слоты FMC: FPE650 (6U VPX), HPE720 (6U VPX) и FPE320 (3U VPX). Мезонины стандарта FMC примерно в два раза меньше мезонинов PMC/XMC и имеют гораздо более высокую пропускную способность канала связи с платой-носителем. Модуль ADC512 выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85С в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения.

Curtiss-Wright CEC выпускает также FMC ADC510 (два канала 12бит 500МГц), ADC511 (два канала 14бит 400МГц) и ADC513 (четыре канала 8бит 1.5ГГц).

### GeoScore: трехмерный подповерхностный георадар



Норвежская компания 3d-Radar, ранее принадлежавшая компании VMETRO, вошла в состав подразделения Embedded Computing корпорации Curtiss-Wright Controls. Основной продукт 3d-Radar

**3D-RADAR**  
a Curtiss-Wright Company

– трехмерный подповерхностный георадар GeoScore. Основные области применения георадаров: исследование состояния посадочных полос, дорожное полотно, железнодорожного балласта и туннелей, топографическая съемка подземных коммуникаций, археология, поиск мин и неразорвавшихся боеприпасов. Георадар GeoScore отличается высоким разрешением, большой глубиной исследования и высокой скоростью сканирования. Выпускаются различные варианты антенн с шириной от 0.6м до 2.4м на частоты от 100МГц до 2ГГц. Антенны могут работать на удалении от поверхности (без контакта). Данные об обнаруженных объектах могут быть переданы по системе глобального позиционирования GPS.

варианты антенн с шириной от 0.6м до 2.4м на частоты от 100МГц до 2ГГц. Антенны могут работать на удалении от поверхности (без контакта). Данные об обнаруженных объектах могут быть переданы по системе глобального позиционирования GPS.

### XMC-280: JPEG2000-компрессор видеоизображения высокой четкости



Curtiss-Wright Controls Debuts  
New XMC-280 High-Definition Video Interface  
with JPEG2000 compression

Компрессор/декомпрессор видеоизображения высокой четкости (High-Definition) выполнен в мезонинном формате XMC (Switched Mezzanine Card, стандарт VITA 42) и выполняет сжатие HD-видеоизображения для последующей передачи по сети Gigabit Ethernet. Для сжатия применяется алгоритм JPEG2000 (стандарт ИСО/МЭК15444-1), обеспечивающий по сравнению с алгоритмом MPEG более высокое качество изображения при более высоком коэффициенте сжатия. При коэффициенте 50:1 по одному каналу GbE можно передать восемь видеоканалов полного HD 1080p. Модуль XMC-280 поддерживает разрешение до 1920x1200 при 60Гц и имеет два видеовхода DVI-D, RGB или PAL/NTSC, два выхода DVI-D и два стерео аудио входа/выхода 16-бит 48КГц с кодированием WAV и PCM. Интерфейс

с платой-носителем – четырехполосный PCIe 500МБ/сек. Программная поддержка – драйверы Windows и Linux для носителей на базе Intel x86, Linux и VxWorks для носителей на базе PowerPC.

Предыдущие выпуски читайте на сайте [www.avdsys.ru](http://www.avdsys.ru)

Для подписки на следующие выпуски присылайте запрос по адресу [avdsys@aha.ru](mailto:avdsys@aha.ru)