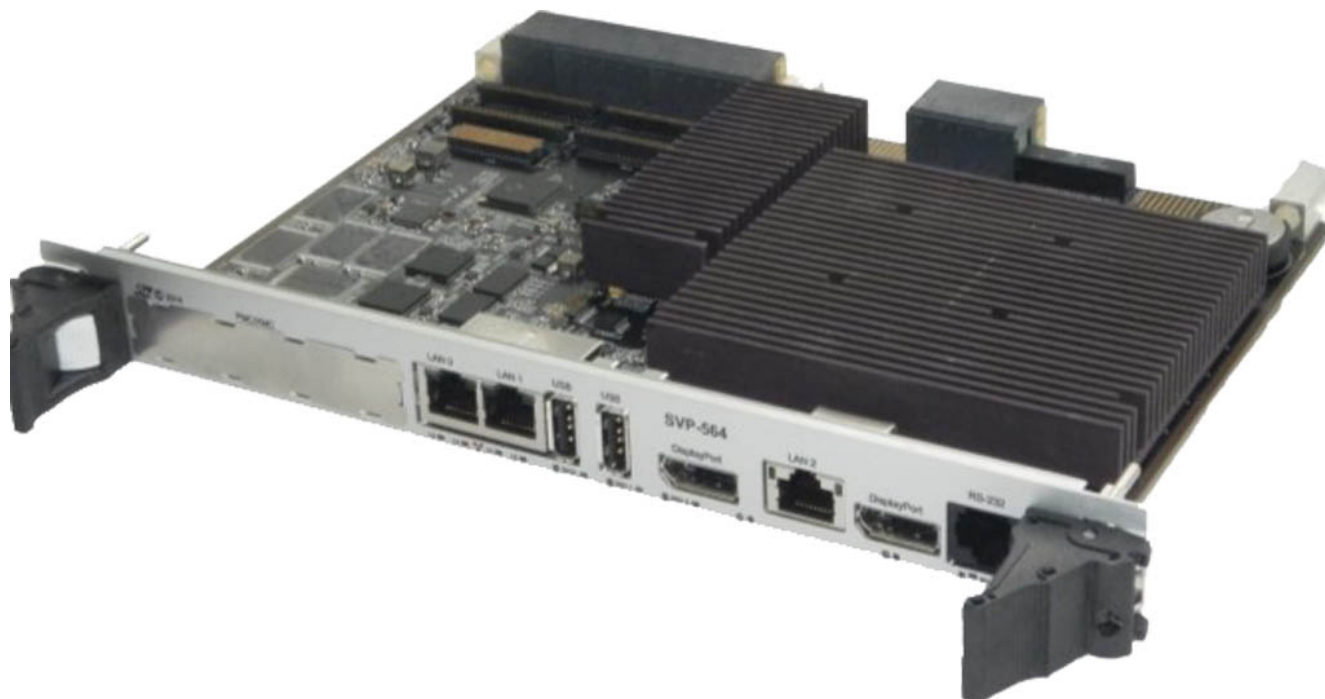


SVP-564

 Процессорный модуль VPX 6U на базе процессора Intel Core i7 2-го поколения

Основные особенности

- Четырехъядерный процессор Intel Core i7 2715QE 2-го поколения с частотой до 2,1 ГГц
- Возможность установки модуля PMC/XMC
- Профиль слота модуля: SLT6-PAY-4F1Q2U2T-10.2.1
- Модуль форм-фактора VPX 6U, соответствующий спецификациям: ANSI/VITA 46.0 VPX Base Standard (воздушное охлаждение) и ANSI/VITA 65 OpenVPX
- Два канала памяти DDR3-1600 с поддержкой ECC, общим объёмом до 16 Гбайт
- Два встроенных SSD объёмом, до 256 Гбайт каждый
- Поддержка широкого спектра межмодульных интерфейсов: PCIe 2.0, PCI-X 64 бит/100 МГц (PCI-X 64-bits/100 MHz), SATA 3 Гбит/с, SATA 6 Гбит/с, SerDes Gigabit Ethernet, RS-232
- Интерфейсы на передней панели: MDI Gigabit Ethernet, DisplayPort, USB 2.0, RS-232

Технические характеристики

Процессор

Система на кристалле Intel Core i7 2715QE, архитектура Sandy Bridge, 32 нм:

- тактовая частота: 2,1 ГГц;
- количество ядер: 4;
- кэш:
 - 32/32 Кбайт (инструкции/данные), на каждое ядро;
 - 256 Кбайт MLC на каждое ядро;
 - 6 Мбайт LLC на каждое ядро.
- возможность обработки до 4-х вычислительных потоков данных одновременно;
- встроенный контроллер памяти DDR3;
- встроенное графическое ядро Intel HD3000;
- интерфейс Intel DMI 2.0 x4 для взаимодействия с PCH QM57;
- контроллер шины PCIe 2.0;
- поддержка технологий и наборов инструкций:
 - Intel SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2;
 - Intel HT;
 - Intel AVX;
 - Intel VT-d, VT-x;
 - Intel EM64T;
 - Intel XD-Bit.

Память

Распаиваемая память DDR3-1600 с поддержкой ECC, общим объемом до 16 Гбайт

Два встроенных SSD объемом до 256 Гбайт, работающих по интерфейсу SATA 3 Гбит/с

Дополнительный HDD 2,5" SATA 3 Гбит/с
(Данные для каждой поставки уточняются отдельно)

Flash BIOS: 2 × 8 Мбайт с возможностью резервирования

Графика

- Графическое ядро Intel HD3000:
- базовая частота: 650 МГц;
 - 16 графических исполнительных блоков Execution Units (EU);
 - поддержка DirectX 10.1, OpenGL 3.0;
 - поддержка стандарта HDMI 1.3a;
 - технология Intel QuickSync (аппаратное ускорение декодирования видео).

Набор системной логики

Intel PCH QM67

1 × PCIe 2.0 x4, 1 × PCIe 2.0 x1

2 × SATA 6 Гбит/с, 3 × SATA 3 Гбит/с, поддержка RAID 0/1/5/10

6 × USB 2.0

Преобразователи уровней графических интерфейсов DisplayPort

Разъёмы на передней панели

2 × DisplayPort: графический интерфейс DisplayPort

3 × RJ45: MDI Gigabit Ethernet

2 × USB: USB 2.0

1 × RJ45: RS-232

Интерфейсные контроллеры

Контроллер 6 × Ethernet Intel i210:

- 2 × MDI Gigabit Ethernet на разъём P4;
- 2 × MDI Gigabit Ethernet на передней панели;
- 4 × SerDes Gigabit Ethernet на разъём P4.

Контроллер Ethernet Intel 82579: 1 × MDI Gigabit Ethernet на передней панели

Контроллер LPC-UART: 2 × RS-232 на разъём P4, P6 и 1 × RS-232 на передней панели

Мост PCIe-PCI Pericom PI7C9X130: преобразование PCIe 2.0 x4 в PCI-X 64 бит/100 МГц (PCI-X 64-bits/100 MHz) к submodule PMC

Коммутатор IDT 89H32NT8BG2: коммутация 2 × PCIe 2.0 x8 от процессора к разъёму P1 (DP1–DP4)

Коммутатор PLX PEX8619: коммутация 1 × PCIe 2.0 x4 от чипсета к мосту PMC и разъёму P4, разъёму XMC, контроллерам i210

Коммутатор PLX PEX8606: 1 × PCIe 2.0 x2 от чипсета к контроллерам i210

Субмодули

Поддержка установки submodule PMC/XMC:

- PMC: шина PCI-X 64 бит/100 МГц (PCI-X 64-bits/100 MHz), сигналы I/O выведены на разъёмы P3;
- XMC: шина PCIe 2.0 x4.

Соответствие стандартам

ANSI/VITA 46.0 VPX Base Standard

ANSI/VITA 65 OpenVPX

Профиль слота модуля: SLT6-PAY-4F1Q2U2T-10.2.1

Поддержка ОС

Microsoft Windows XP, Windows XP Embedded, Windows 7, Windows Embedded Standard 7

Linux

QNX Neutrino RTOS 6.5.0/6.6.0 и [ЗОСРВ «Нейтрино»](#)
(Поддержка других ОС уточняется отдельно)

Разъём VPX

2 × SerDes Gigabit Ethernet (разъём P4)

1 × SATA 6 Гбит/с (разъём P6)

1 × SATA 3 Гбит/с (разъём P6)

4 × PCIe 2.0 x4 (разъёмы P1)

3 × PCIe 2.0 x1 (разъём P4, P6)

2 × MDI Gigabit Ethernet (разъём P4)

Графический интерфейс DisplayPort (разъём P6)

6 × USB 2.0 (разъём P6)

Сигналы I/O submodule (разъёмы P4)

2 × RS-232 (разъём P6)

Энергопотребление

Потребляемая мощность процессорного модуля: не более 91 Вт

Распределение потребляемой мощности по линиям питания:

- +12 В (VS1): до 7,5 А (90 Вт);
- +3,3 В_AUX (VS3): до 0,1 А (0,33 Вт).

Условия эксплуатации

Охлаждение: воздушное

Диапазон рабочих температур: –40...+75°C или –40...+85°C

Температура хранения: –45...+100°C

Влажность: 10–95% без конденсата

Одиночный удар: 40g (20 мс)

Вибрация: 3g (5–2000 Гц) или 5g (20–2000 Гц)

Размеры

Форм-фактор: VPX 6U в слот 1"

Размеры: 160 × 233 × 25,06 мм

Информация для заказа

**I**

Установленный процессор

C2715QE: Четырехъядерный Intel Core i7 2715QE 2-го поколения с частотой каждого ядра до 2,1 ГГц**II**

Объем ОЗУ

R1x4ZE/1600: 1 × 4 Гбайта DDR3-1600 ECC**R1x8ZE/1600:** 1 × 8 Гбайт DDR3-1600 ECC**R1x16ZE/1600:** 1 × 16 Гбайт DDR3-1600 ECC**III**

Ёмкость накопителя SSD

DS0: Не установлен**DS1x64:** 1 × 64 Гбайта SSD**DS2x64:** 2 × 64 Гбайта SSD**DS2x128:** 2 × 128 Гбайт SSD**DS2x256:** 2 × 256 Гбайт SSD**IV**

Мезонин

M1: Без HDD 2,5", 1 × PMC/XMC**M2:** HDD 2,5", без PMC/XMCПример кода изделия: **SVP-564-C2715QE-R1x4ZE/1600-DS0-M1****SVP-564** — Процессорный модуль VPX 6U на базе процессора Intel Core i7 2-го поколения.**Установленный процессор:** Четырехъядерный Intel Core i7 2715QE 2-го поколения с частотой каждого ядра до 2,1 ГГц.**Объем ОЗУ:** 1 × 4 Гбайта DDR3-1600 ECC.**Ёмкость накопителя SSD:** Не установлен.**Мезонин:** Без HDD 2,5", 1 × PMC/XMC.

Возможны другие конфигурации модуля по индивидуальному запросу. За дополнительной информацией обращайтесь в SET.

Контактная информация



ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком», Россия, 394030, г. Воронеж, ул. Свободы, 75

Тел.: +7 (4732) 72-71-01, факс.: +7 (4732) 51-21-99

www.setdsp.ru**Электронная почта:**Отдел продаж: sales@setdsp.ruТехническая поддержка: support@setdsp.ru

ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком». Все права защищены. © 1991–2016

Документ DS-SVP-564 1.1 (28 ноября 2016 г.) создан в ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб». Все права защищены. © 2016