

# SVP-566

Процессорный модуль VPX 6U на базе процессора Intel Core i7 2715QE



## Основные особенности

- Четырёхъядерный процессор Intel Core i7 2715QE с частотой до 2,1 ГГц
- Профиль слота модуля: MOD3-PAY-2F2U-16.2.3-3
- Возможность установки в объединительную плату высотой 3U
- Два канала памяти DDR3-1600 с поддержкой ECC, общим объёмом до 16 Гбайт
- Два разъёма для mSATA SSD, объёмом до 512 Гбайт
- Модуль форм-фактора VPX 6U, соответствующий спецификациям: ANSI/VITA 46.0 VPX Base Standard (воздушное охлаждение) и ANSI/VITA 65.0 OpenVPX
- Поддержка широкого спектра межмодульных интерфейсов: PCIe 2.0, SerDes Gigabit Ethernet, SATA 6 Гбит/с, SATA 3 Гбит/с, RS-232
- Интерфейсы на передней панели: MDI Gigabit Ethernet, DVI-I, USB 2.0, RS-485, LPT
- На передней панели модуля располагаются механически надёжные разъёмы с резьбовой фиксацией
- Поддержка технологии Intel vPro



## 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
- встроенный контроллер памяти DDR3;
- встроенное графическое ядро Intel HD3000;
- интерфейс Intel DMI 2.0 x4 для взаимодействия с PCH QM67;
- 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 разъёма mSATA SSD, работающих по интерфейсу SATA 3 Гбит/с объемом до 512 Гбайт

Дополнительный HDD 2,5" SATA 6 Гбит/с  
(Опция)

Flash BIOS: 2 × 8 Мбайт с возможностью резервирования

### Графика

Графическое ядро Intel HD3000:

- базовая частота: 650 МГц;
- 16 графических исполнительных блоков 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

6 × PCIe 2.0 x1

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

8 × USB 2.0

Преобразователи уровней графических интерфейсов DVI-I, HDMI

### Разъёмы на передней панели

4 × СНЦ160-4: 2 × MDI Gigabit Ethernet

4 × СНЦ160-4: 4 × USB 2.0

1 × MP1-10: 2 × RS-485

1 × MP1-19: 1 × LPT

1 × DVI-I: графический интерфейс DVI-I Single Link

### Интерфейсные контроллеры

Контроллер 5 × Ethernet Intel i210:

- 2 × SGMII Gigabit Ethernet на разъём P2;
- 1 × MDI Gigabit Ethernet на передней панели;
- 2 × SerDes Gigabit Ethernet на разъём P1.

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

Поддержка технологии Intel vPro

Контроллер LPC-UART/LPT:

- 2 × RS-232 на разъём P2;
- 2 × RS-485 на передней панели;
- 1 × LPT на передней панели.

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

### Соответствие стандартам

VITA 46.0 VPX Base Standard

VITA 65 OpenVPX

Профиль слота модуля: MOD3-PAY-2F2U-16.2.3-3

### 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

3 × PCIe 2.0 x4 (разъёмы P1)

2 × SerDes Gigabit Ethernet (разъём P1)

2 × SGMII Gigabit Ethernet (разъём P2)

1 × SATA 6 Гбит/с (разъём P1)

1 × SATA 3 Гбит/с (разъём P1)

Графический интерфейс HDMI (разъём P2)

4 × USB 2.0 (разъём P2)

2 × RS-232 (разъём P2)

1 × LPC (разъём P2)

1 × HD Audio (разъём P2)

### 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) (питание IPMI).

### Условия эксплуатации

Охлаждение: воздушное

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

Температура хранения: –55...+85°C

Влажность: 95% без конденсата

Одиночный удар: 40g (20 мс)

Вибрация: 3g (5–2000 Гц)

### Размеры

Форм-фактор: VPX 6U

Ширина: 5HP

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**R2x4ZE/1600:** 2 × 4 Гбайта DDR3-1600 ECC**R2x8ZE/1600:** 2 × 8 Гбайт DDR3-1600 ECC**III**

Ёмкость накопителя SSD

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

Мезонин

**M13:** Без HDD 2,5"**M14:** HDD 2,5"**V**

Покрытие

**CVWP:** С влагозащитным покрытием**CV0:** Без влагозащитного покрытияПример кода изделия: **SVP-566-C2715QE-R1x4ZE/1600-DS1x64-M13-CVWP****SVP-566** — Процессорный модуль VPX 6U на базе процессора Intel Core i7 2715QE.**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:** 1 × 64 Гбайта SSD.**Мезонин:** Без HDD 2,5".**Покрытие:** С влагозащитным покрытием.

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](http://www.setdsp.ru)**Электронная почта:**Отдел продаж: [sales@setdsp.ru](mailto:sales@setdsp.ru)Техническая поддержка: [support@setdsp.ru](mailto:support@setdsp.ru)

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

Документ DS-SVP-566 1.0 (28 ноября 2016 г.) создан в ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб». Все права защищены. © 2016