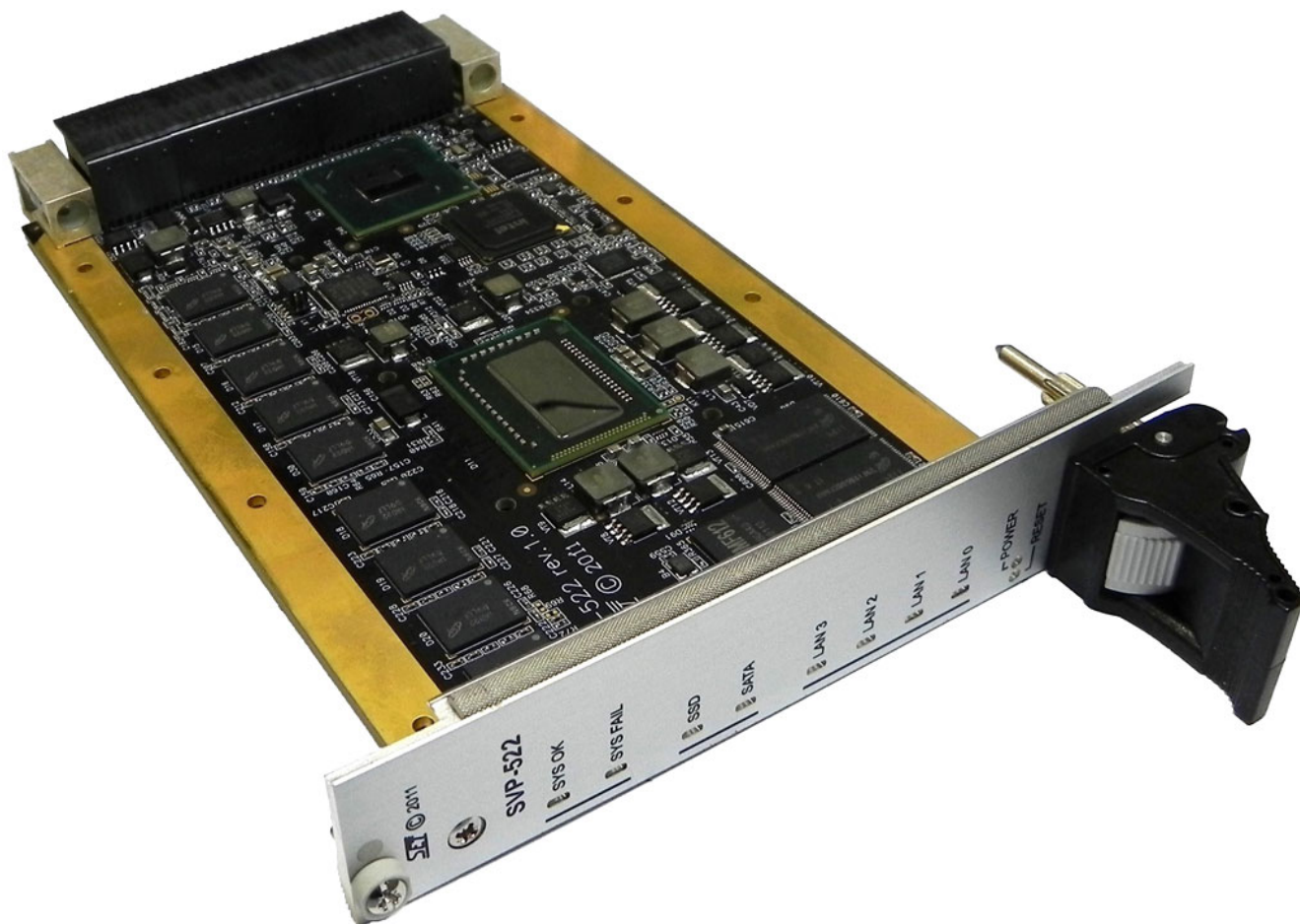


SVP-522

 Процессорный модуль VPX 3U на базе процессора Intel Core i7 2-го поколения

Основные особенности

- Двухъядерный процессор Intel Core i7 2655LE 2-го поколения с частотой до 2,2 ГГц
- Два канала памяти DDR3-1600 с поддержкой ECC, общим объемом до 16 Гбайт
- Встроенный SSD, объемом до 128 Гбайт
- Модуль форм-фактора VPX 3U, соответствующий спецификациям: ANSI/VITA 46.0 VPX Base Standard (воздушное охлаждение) и ANSI/VITA 48.2 Mech Std for Conduction Cooling VPX (кондуктивное охлаждение)
- Поддержка широкого спектра межмодульных интерфейсов: PCIe 2.0, SATA 3 Гбит/с, USB 2.0, SerDes Gigabit Ethernet, RS-232
- Поддержка набора инструкций Intel AVX для эффективной обработки данных с плавающей точкой
- Поддержка технологии Intel vPro

Технические характеристики

Процессор

Система на кристалле Intel Core i7 2655LE 2-го поколения, архитектура Sandy Bridge, 32 нм:

- тактовая частота: 2,2 ГГц;
- количество ядер: 2;
- кэш:
 - 32/32 Кбайт (инструкции/данные), на каждое ядро;
 - 256 Кбайт MLC на каждое ядро;
 - 4 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 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.

Поддержка функций Intel vPro

Память

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

Встроенных SSD объемом до 128 Гбайт, работающий по интерфейсу SATA 3 Гбит/с

Системный BIOS: 8 Мбайт

Графика

Графическое ядро Intel HD3000:

- частота ГП: 650 МГц;
- 12 графических исполнительных блоков (EU);
- поддержка DirectX 10.1, OpenGL 3.0;
- поддержка стандарта HDMI 1.4a;
- технология Intel QuickSync (аппаратное ускорение декодирования видео).

Набор системной логики

Intel Platform Controller Hub PCH QM67:

- 4 × PCIe 2.0 x1;
- 2 × SATA 6 Гбит/с, поддержка RAID 0/1;
- 4 × USB 2.0;
- графический интерфейс HDMI;
- аудио интерфейс Intel HD Audio.

Интерфейсные контроллеры

Контроллер Ethernet Intel 82580:

- 2 × SGMII на разъем P2 VPX;
- 2 × SerDes Gigabit Ethernet на разъем P2 VPX.

Контроллер LPC-UART: 2 × RS-232 на разъем P2 VPX

Соответствие стандартам

ANSI/VITA 46.0 VPX Base Standard

ANSI/VITA 48.2 Mech Std for Conduction Cooling VPX

ANSI/VITA 65 OpenVPX

IPMI v1.5 с поддержкой служебных функций

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)

Разъем VPX

2 × SGMII Ethernet (разъем P2)

2 × SerDes Gigabit Ethernet (разъем P2)

2 × SATA 6 Гбит/с (разъем P2)

2 × PCIe 2.0 x4 (разъемы P1 и P2)

4 × PCIe 2.0 x1 (разъем P2)

HDMI 1.4a + HD Audio I/F (разъем P2)

4 × USB 2.0 (разъем P2)

2 × RS-232 (разъем P2)

LPC шина

Энергопотребление

Потребляемая мощность процессорного модуля: не более 64 Вт

Распределение потребляемой мощности по линиям питания:

- +12 В (VS1): до 5 А (60 Вт);
- +3,3 В_AUX (VS3): до 1 А (3,3 Вт).

Условия эксплуатации

Охлаждение: воздушное или кондуктивное

Диапазон рабочих температур: –40...+70°C

Температура хранения: –45...+85°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 3U

Размеры: 160 × 100 × 25,06 мм

Информация для заказа

**I**

Установленный процессор

C2655LE: Двухъядерный Intel Core i7 2655LE 2-го поколения с частотой каждого ядра до 2,2 ГГц**II**

Объём 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

DS0: Не установлен**DS1x16:** 1 × 16 Гбайт SSD**DS1x32:** 1 × 32 Гбайта SSD**DS1x64:** 1 × 64 Гбайта SSD**DS1x128:** 1 × 128 Гбайт SSD**IV**

Охлаждение

CL0: Воздушное**CL1:** КондуктивноеПример кода изделия: **SVP-522-C2655LE-R1x4ZE/1600-DS0-CL0****SVP-522** — Процессорный модуль VPX 3U на базе процессора Intel Core i7 2-го поколения.Установленный процессор: *Двухъядерный Intel Core i7 2655LE 2-го поколения с частотой каждого ядра до 2,2 ГГц.*Объём ОЗУ: *1 × 4 Гбайта DDR3-1600 ECC.*Ёмкость накопителя SSD: *Не установлен.*Охлаждение: *Воздушное.*

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-522 1.1 (28 ноября 2016 г.) создан в ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб». Все права защищены. © 2016