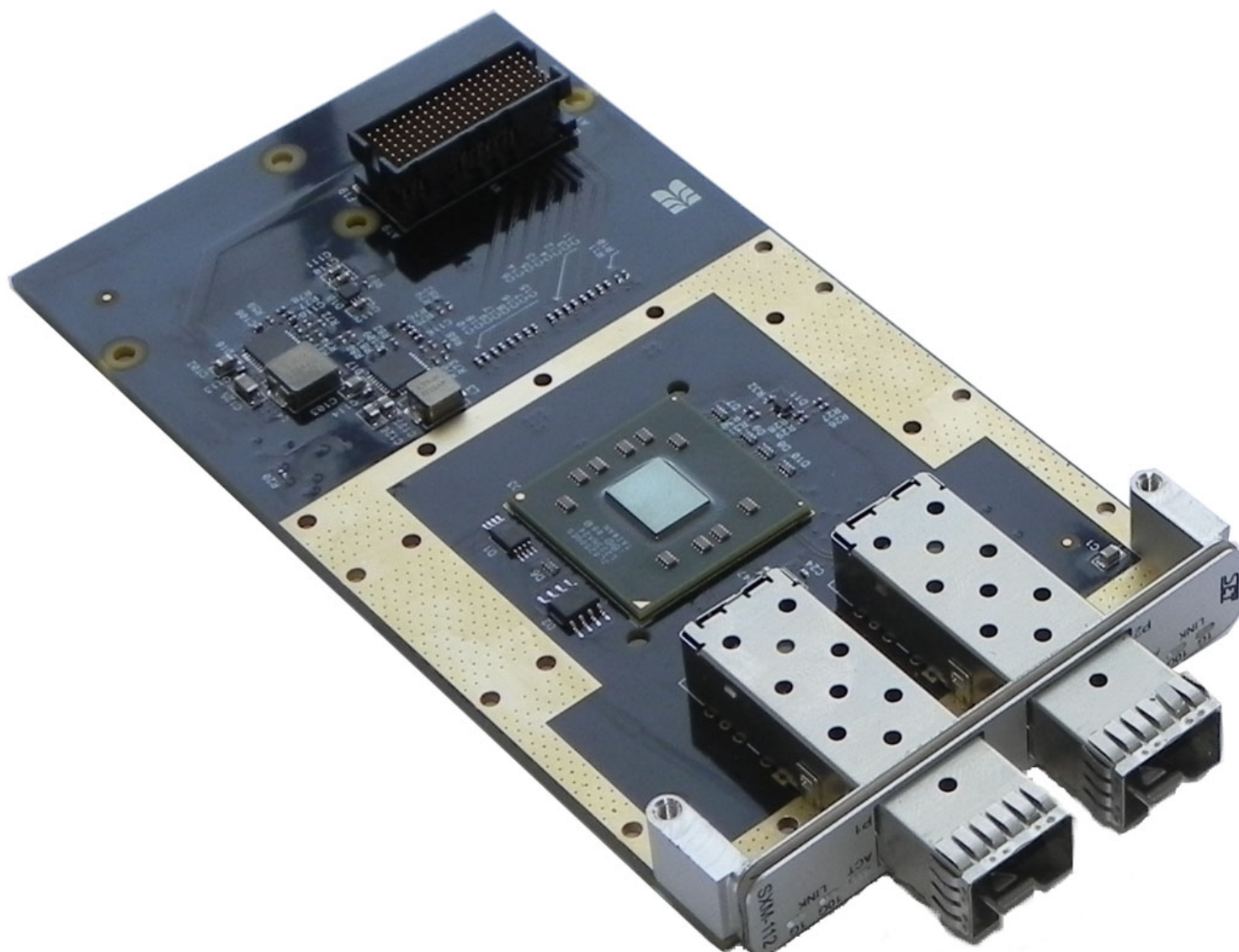


# SXM-112

Контроллер 2-х портов SFP+ интерфейса 10 Gigabit Ethernet,  
в форм-факторе XMC субмодуля



## Основные особенности

- Модуль в форм-факторе XMC субмодуля
- 2 порта 10 Gigabit Ethernet (SFP+) на передней панели
- Контроллер Intel Niantic 82599ES 10 Gigabit Ethernet
- Подключение по шине PCIe 2.0 x8
- Адаптирован для кондуктивного охлаждения

## Обзор модуля

### Особенности

Модуль SXM-112 является контроллером интерфейса 10 Gigabit Ethernet и предназначен для работы в высокоскоростных вычислительных сетях, построенных на оптоволоконных линиях связи.

Конструктивное исполнение и интерфейсы разъёма XMC соответствует стандартам: ANSI/VITA 42.0 XMC, ANSI/VITA 42.3 XMC PCIe Protocol Layer Standard и ANSI/VITA 42.6 XMC 10 Gigabit Ethernet 4-Lane Standard.

Для вывода интерфейса 10 Gigabit Ethernet используются разъёмы SFP+, которые обеспечивают возможность совместного применения модуля как с оптоволоконными магистральными каналами (10GBase-LX4, протяженность линии связи — до 10 км), так и с проводными (10GBase-CX4, до 15 м). Охлаждение контроллера производится кондуктивным способом, с передачей тепла на радиатор/clamshell несущей платы.

### Совместимость с операционными системами (ОС)

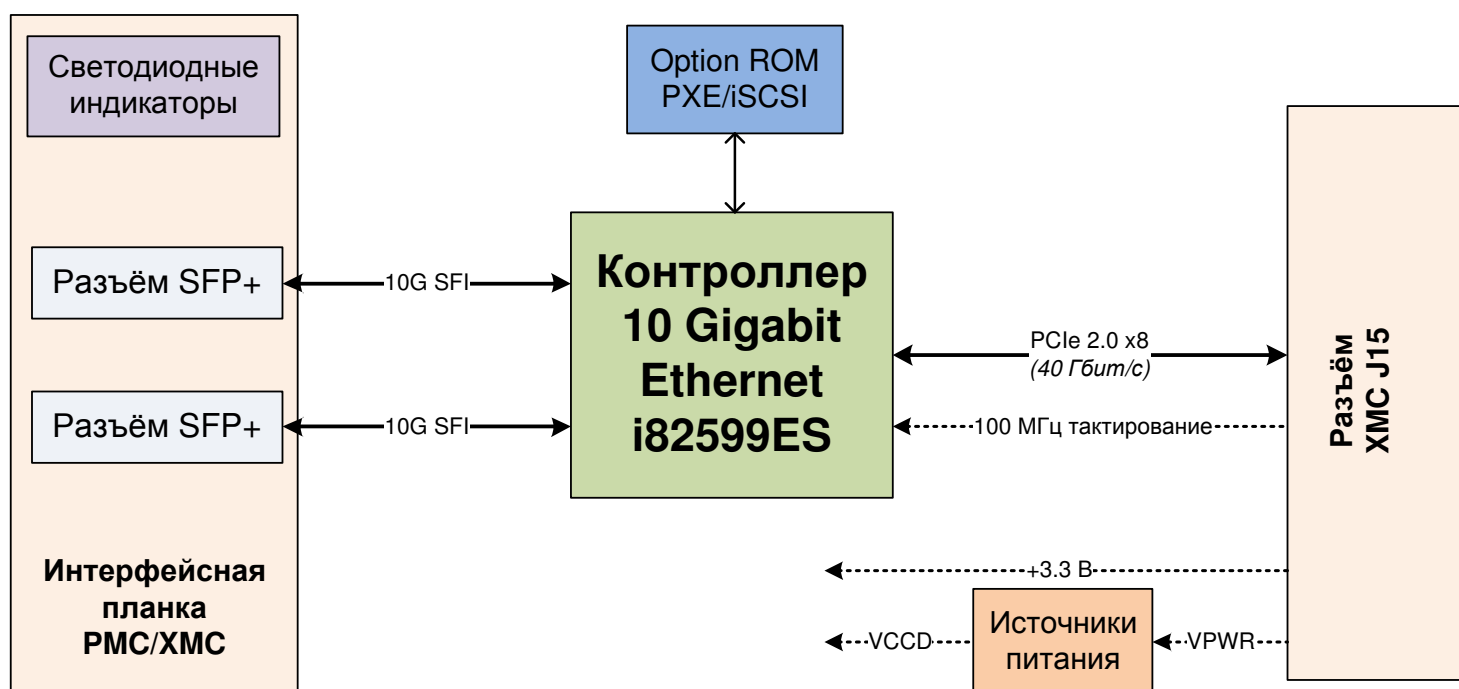
Контроллеры интерфейсов и интегрированные устройства процессора не требуют написания специального программного обеспечения, все поставляемые драйверы совместимы с большинством операционных систем. Стандартная поставка модуля обеспечивает драйверную поддержку в следующих операционных системах: Windows XP, Windows XP Embedded, Windows 7, Windows Embedded Standard 7, Windows 8/8.1, Linux.

### Области применения

10G XMC субмодуль позволит значительно расширить коммуникационные функции высокопроизводительных процессорных модулей. С помощью соответствующей несущей платы, субмодуль может быть применен в вычислительных системах различных стандартов. Наиболее распространенные сферы применения субмодулей SXM-112:

- оборудование Data-центров, Call-центров;
- локальные сети предприятий;
- телекоммуникационное оборудование.

## Функциональная блок-схема



## Технические характеристики

### Интерфейсные контроллеры

Контроллер Ethernet Intel 82599ES: преобразование  
1 × PCIe 2.0 x8 в 2 × 10 Gigabit Ethernet

### Функции

Поддержка оптических /«медных» SFP модулей

Поддержка одномодового/многомодового оптоволокну

Индикаторы сетевой активности и наличия связи

Поддержка Jumbo Frames до 15,5 Кб

Поддержка 802.1q VLAN

Аппаратная поддержка виртуализации: до 64 VM на порт (VMDq)

Поддержка TCP/IP Checksum Offloading

### Разъёмы на передней панели

2 × разъёма SFP+: 10 Gigabit Ethernet

2 набора светодиодов:

- «Link act»;
- «Link-up»;
- Скорость «1/10 Gb».

### Соответствие стандартам

ANSI/VITA 42.0 XMC

ANSI/VITA 42.3 XMC PCIe Protocol Layer Standard

ANSI/VITA 42.6 XMC 10 Gigabit Ethernet 4-Lane Standard

IEEE 1386.1-2001

IEEE 802.3x

SFP+ Multisource Agreement SFF-8077i Interface

### Поддержка ОС

Microsoft Windows XP, Windows XP Embedded, Windows 7,  
Windows Embedded Standard 7, Windows 8/8.1, Linux

Linux

(Поддержка других ОС уточняется отдельно)

### Интерфейсы разъёма XMC

PCIe 2.0 x8

### Энергопотребление

Потребляемая мощность субмодуля: до 10 Вт

Распределение потребляемой мощности по линии питания:  
+5 В: до 2 А (10 Вт)

### Энергопотребление

Цепь +5 В: до 2 А

Потребляемая мощность: не более 10 Вт

### Условия эксплуатации

Исполнение: воздушное охлаждение

Диапазон рабочих температур: 0...+70°C

Температура хранения: -40...+85°C

Влажность: 95% без конденсата

Одиночный удар: 3g (10 мс)

Вибрация: 0,2g (5–200 Гц)

### Размеры

Форм-фактор: Single XMC card

Размеры: 149×74 мм

## Информация для заказа

SXM – 112

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-SXM-112 1.0 (15 сентября 2016 г.) создан в ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб». Все права защищены. © 2016