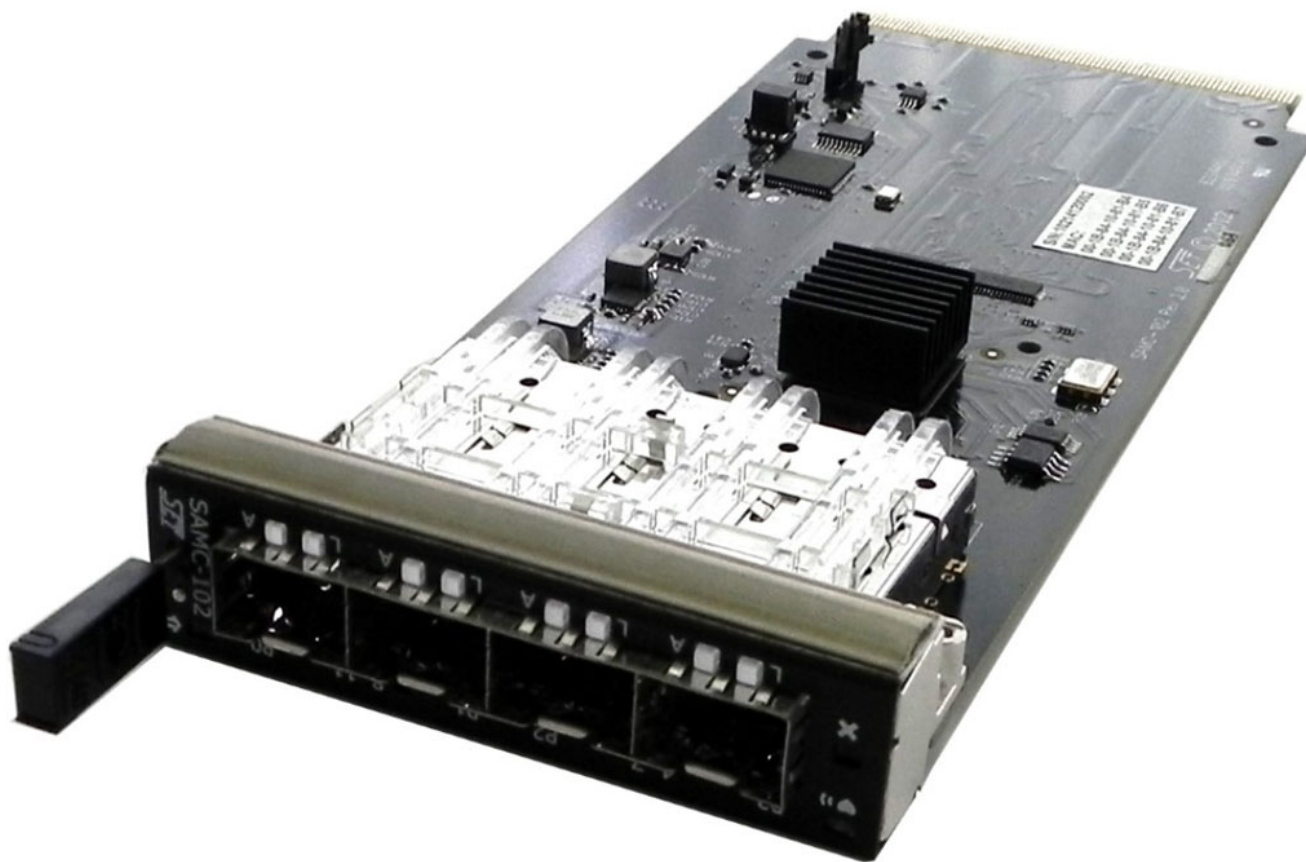


**SAMC-102** Коммуникационный модуль Gigabit Ethernet (SFP) в форм-факторе AMC**AdvancedMC™****Основные особенности**

- Модуль форм-фактора AMC Single Mid-Size/Full-Size для MicroTCA и AdvancedTCA систем
- 4 порта Gigabit Ethernet SFP на передней панели
- Возможность подключения контроллера Gigabit Ethernet к портам 4...7 или 8...11 разъёма AMC
- Диагностика и мониторинг SFP-модулей в соответствии со стандартом SFF-8472
- Интегрированная интеллектуальная система контроля и управления IPMI v1.5

## Обзор модуля

### Современные компоненты и интерфейсы

Модуль SAMC-102 является контроллером интерфейса Gigabit Ethernet и предназначен для работы в высокоскоростных вычислительных сетях на оптоволоконных линиях связи.

### Особенности

Конструктивное исполнение и набор интерфейсов разъёма AMC соответствует стандарту PICMG AMC.0 R2.0 Advanced Mezzanine Card Base Specification.

Для вывода интерфейса Gigabit Ethernet на переднюю панель используются разъёмы SFP, которые обеспечивают возможность совместного применения модуля как с оптоволоконными магистральными каналами (1000Base-LX, протяженность линии связи до 80 км).

Система IPMI v1.5 позволяет осуществлять удаленный мониторинг температур и напряжений питания, что снижает вероятность сбоя системы или выхода из строя оборудования.

### Совместимость с операционными системами (ОС)

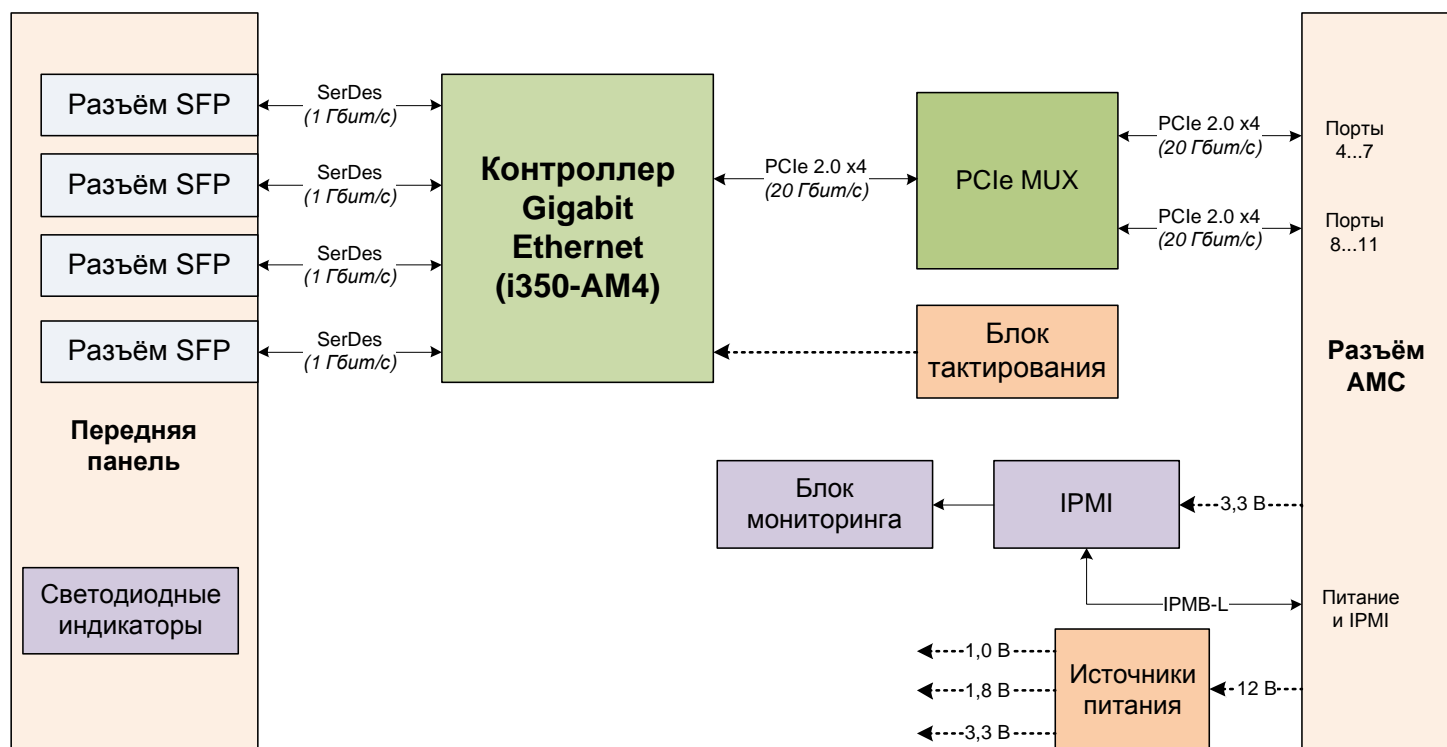
Контроллеры интерфейсов и интегрированные устройства коммуникационного модуля не требуют написания специального программного обеспечения, все поставляемые драйверы совместимы с большинством операционных систем. Стандартная поставка модуля обеспечивает драйверную поддержку в 32-х и 64-х разрядных версиях следующих операционных систем: Windows XP, Windows XP Embedded, Windows 7, Windows Embedded Standard 7, Linux.

### Области применения

Любые системы, построенные на оборудовании стандартов AdvancedTCA и MicroTCA, требующие доступа к своим вычислительным и коммуникационным ресурсам по интерфейсам Gigabit Ethernet.

Наиболее распространенные сферы применения модулей SAMC-102: оборудование Data- и Call-центров, локальные сети предприятий и телекоммуникационное оборудование.

## Функциональная блок-схема



## Технические характеристики

### Интерфейсные контроллеры

Контроллер Ethernet Intel i350-AM4: преобразование  
1 × PCIe 2.0 x4 в 4 × Gigabit Ethernet

### Функции

Поддержка оптических/«медных» SFP модулей

Поддержка одномодового/многомодового оптического волокна

Индикаторы сетевой активности и наличия связи

Поддержка Jumbo Frames до 9,5 Кб

Поддержка 802.1q VLAN; 802.3az EEE

Аппаратная поддержка виртуализации: до 8 VM на порт (VMDq)

Поддержка TCP/IP Checksum Offloading

### Разъёмы на передней панели

4 × SFP: Gigabit Ethernet

### Соответствие стандартам

PICMG AMC.0 R2.0 AMC Mezzanine Module

PICMG AMC.1 R2.0 AMC PCIe

IEEE 802.3x

Поддержка спецификации IPMI v1.5

### Поддержка ОС

Поддерживаются 32-х и 64-х разрядные версии следующих операционных систем ОС:

- Microsoft Windows XP, Windows XP Embedded, Windows 7, Windows Embedded Standard 7;
- Linux.

(Поддержка других ОС уточняется отдельно)

### Система мониторинга и управления IPMI

Автоматическое отключение питания при возникновении серьезных сбоев на модуле

Мониторинг температур и напряжений питания модуля

Ведение журнала учета отказов блоков системы

Возможность удаленного контроля и управления модулем

Информационная шина на разъёме AMC для управления и мониторинга (IPMB-L)

Возможность «горячего» обновления и восстановления программного обеспечения IPMI без нарушения работы модуля

Поддержка «горячей замены» (Hot Swap)

### Интерфейсы разъёма «AMC Edge Connector»

1 × PCIe 2.0 x4

### Энергопотребление

Потребляемая мощность коммуникационного модуля: до 7 Вт

Распределение потребляемой мощности по линиям питания:

- +12 В (Payload power): до 0,56 А (6,7 Вт);
- +3,3 В (Management power): до 0,08 А (0,3 Вт) (питание подсистемы IPMI).

### Условия эксплуатации

Охлаждение: воздушное

Диапазон рабочих температур: 0...+55°C

Температура хранения: -45...+85°C

Влажность: 10–95% без конденсата

Одиночный удар: 20g (20 мс)

Вибрация: 3g (5–2000 Гц)

### Размеры

Форм-фактор: AMC Single Mid-Size/Full-Size

Размеры модуля форм-фактора Mid-Size:  
181,5 × 73,5 × 18,96 мм

Размеры модуля форм-фактора Full-Size:  
181,5 × 73,5 × 28,95 мм

## Информация для заказа

SAMC

— 102

— I

I

Размер

**SZ1:** Single Full-Size (181,5 × 73,5 × 28,96 мм)

**SZ2:** Single Mid-Size (181,5 × 73,5 × 18,95 мм)

Пример кода изделия: **SAMC-102-SZ1**

**SAMC-102** — Коммуникационный модуль Gigabit Ethernet (SFP) в форм-факторе AMC.

Размер: Single Full-Size (181,5 × 73,5 × 28,96 мм).

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-SAMC-102 1.1 (15 сентября 2016 г.) создан в ООО «Скан Инжиниринг Телеком - СПб». Все права защищены. © 2016