

Плата телефонии Sangoma

Плата A104 с четырьмя портами T1/E1/J1

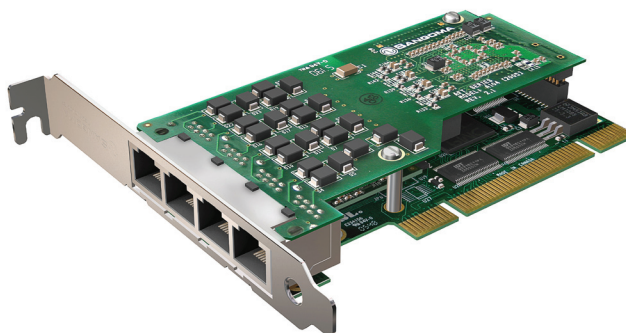
Плата Sangoma A104 с четырьмя портами телефонии и передачи данных по линиям T1, E1 или J1 с аппаратной системой устранения эхо на уровне телекоммуникационных линий.

Плата A104 входит в семейство плат Sangoma AFT. В этих платах используется тот же самый высокопроизводительный интерфейс PCI или PCI Express, который обеспечивает высочайшую производительность в критически важных системах во всем мире.

Плата A104 поддерживает до 120 телефонных соединений, обеспечивая полнодуплексную передачу данных по четырем каналам T1, E1 или J1 со скоростью 8192 Кбит/с.

Эти платы позволяют использовать новые аппаратные и программные функции сразу же по мере их появления. Плата A104, как и все остальные платы семейства Sangoma AFT, поддерживает обновление встроенного программного обеспечения в рабочих условиях.

Платы Sangoma A104D и A104DE с аппаратным обеспечением Octasic® DSP и сертифицированным алгоритмами устранения эхо обеспечивают устранение эхо на уровне телекоммуникационных линий и повышение качества звука в открытых и частных телефонных системах.



Плата A104 с 4 портами T1/E1/J1 показана с интерфейсом PCI.

Схемы контактов RJ45 T1/E1

Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	RRING	4	TRING
2	RTIP	5	TTIP

Технические характеристики

- Четыре порта T1/E1 с интерфейсом PCI или PCI Express оптимизированы для обеспечения высокой производительности приложений телефонии и передачи данных.
- Объединение банков каналов T1 и сетей E1 с полной синхронизацией каналов. Режим синхронизации с мультиплексированием с временным разделением каналов позволяет передавать сигналы времени сети от подключенной к сети системы DS0 на любой из других портов, благодаря чему реализуется одновременная поддержка T1 и E1.
- Поддерживается программное обеспечение Asterisk®, Yate™, CallWeaver™ и FreeSwitch™ PBX/IVR, а также другие приложения для АТС, коммутаторов, IVR и шлюзов VoIP с открытым и закрытым исходным кодом.
- Во всех платах семейства Sangoma AFT используется одна и та же базовая плата с интерфейсом PCI. Она полностью совместима со всеми имеющимися в продаже системными платами и обеспечивает корректное стандартное распределение прерывания PCI без дополнительной отладки вручную.
- Размеры: форм-фактор 2U: 120 мм x 55 мм для использования в ограниченном количестве корпусов.
- В комплект входят прошедшие проверочные испытания высококачественные кабели RJ45 и короткие монтажные зажимы 2U для установки в серверы форм-фактора 2U, устанавливаемые в стойки.
- Интеллектуальное аппаратное обеспечение: Возможность загрузки программируемого кода FPGA с несколькими режимами работы. Возможность добавления новых функций передачи речи и данных по мере их появления.
- Поддержка автоматического определения напряжения на шинах PCI 5 В и 3,3 В.
- Декодирование каналов: HDB3, AMI, B8ZS.
- Синхронизация кадров: CRC-4, не CRC4, ESF, SF, D4T1/E1. Также поддерживается японский стандарт J1.
- A104E и A104DE PCI Express: шина PCI Express x1.
- Питание: пиковый ток 800 мА, рабочий ток 300 мА, напряжение +3,3 В или 5 В.
- Диапазон температур: 0 – 50 °С.

Потому что они должны работать!



- 32-битная главная шина с прямым доступом к памяти использует для обмена данными интерфейс PCI со скоростью 132 МБ/с с минимальной нагрузкой на процессор системы.
- Прямой доступ буфера вызова к памяти обеспечивает минимальную нагрузку на систему и гарантирует целостность данных в больших системах.
- Поддерживаются сигнальные системы CAS и ISDN PRI.
- Каналы T1/E1 и дробные каналы T1/E1, многоканальные протоколы HDLC на каждой линии в смешанных приложениях телефонии, поддерживающих передачу данных и мультиплексную передачу с временным разделением каналов.
- Оптимизированные для каждого канала потоки прямого доступа к памяти и аппаратная обработка протокола HDLC снижают нагрузку на процессор системы.
- Несформированные интерфейсы битовых потоков могут использоваться для поддержки нестандартных протоколов линий, например, протоколов одинарной или двоичной синхронной передачи данных без сопоставления байт.
- Блок маршрутизации WANPIPE® полностью независим от приложения телефонии с мультиплексной передачей с временным разделением каналов, что обеспечивает высочайшую надежность системы.
- Блок WANPIPE® поддерживает сертифицированные, прошедшие проверочные испытания в рабочих условиях и отличающиеся высокой надежностью протоколы Frame Relay, PPP, HDLC и X.25.

Приобретаемая отдельно дочерняя плата DSP для аппаратного устранения эхо

- G.168-2002 аппаратное устранение эхо.
- 1024 точки подключения/задержка 128 мс на канал для всех вариантов плотности канала.
- Декодировка DTMF и распознавание тонов.
- Повышение качества звука: музыкальная защита Octasic®, акустический контроль эхо и адаптирующееся подавление помех.
- Физический размер карты не увеличивается, дополнительный разъем не требуется.

Операционные системы

- Windows® 2003, Windows XP, Windows Server 2008, Windows Vista.
- Linux (все версии, выпуски и дистрибутивы, начиная с 1.0).
- FreeBSD

Оповещения о состоянии линий T1/E1

- КРАСНЫЙ: красный сигнал телекоммуникационной линии.
- OOF: потеря кадра.
- LOS: Потеря сигнала.
- AIS: Сигнал тревоги.
- RAI: удаленный сигнал тревоги (желтый).

Протоколы канального уровня

Телефония CAS, MFC/R2, PRI, ATM, Frame Relay, X.25, HDLC, PPP, SS7, прозрачные битовые потоки, BSC.

Протоколы верхнего уровня

IP/IPX через Frame Relay/PPP/HDLC/X.25, X.25 через Frame Relay (приложение G), BSC через X.25, SNA через X.25, PPPoE, PPPoA, IP через ATM.

Сертификация

- FCC часть 15 класс A, FCC часть 68, CISPR 22, EN 55022, класс A, CISPR 24, AFIC-2016, IEC 60950.
- Получены технические сертификаты в России, Малайзии и Австралии.

Средства диагностики

WANPIPEMON, SNMP, системные журналы.

Гарантия

Пожизненная гарантия на запчасти и работы. Плюс возможность возврата товара без вопросов в течение 30 дней.

Качество продукции

ISO 9002

Контактная информация

Дополнительную информацию можно получить, позвонив по бесплатному телефону в Северной Америке **1.800.388.2475**, позвонив по прямому телефону **+ 1 905 474 1990** или написав по адресу электронной почты:

sales@sangoma.com

www.sangoma.com