



SMG-1016M

Шасси цифрового шлюза SMG-1016M: 4 слота для субмодулей C4E1, 6 слотов для субмодулей SM-VP-M300, 2 слота для модулей питания РМ160-220/12 и РМ100-48/12



Описание

Транковый шлюз SMG-1016M предназначен для гибкой и надежной интеграции различных типов сетей связи. Этот шлюз эффективно используется в качестве устройства для сопряжения TDM и VoIP-сетей, IP-ATC с поддержкой расширенных функций дистанционного и оперативного управления ресурсами (ДВО и СОРМ). Это универсальное средство для построения инфокоммуникационных сетей связи нового поколения, обеспечивая высокую степень масштабируемости и производительности. SMG-1016M поддерживает до 16 потоков E1, с возможностью работы по протоколам ОКС-7, PRI и V5.2. и до 768 каналов передачи голоса по VoIP, что важно для крупных проектов, требующих высокой плотности соединений и качества обслуживания. SMG-1016M имеет функцию интеллектуальной маршрутизации вызовов по протоколу RADIUS. Благодаря эффективному управлению и перенаправлению вызовов, оптимизируется использование ресурсов сети с высоким качеством обслуживания. Для защиты от несанкционированного доступа и внешних угроз, SMG-1016M оснащен мощными средствами безопасности. В его арсенале есть как динамический, так и статический брандмауэр, а также возможность работы с черными и белыми списками IP-адресов и подсетей. Эти механизмы защищают SIP-абонентов и весь сетевой трафик, проходящий через шлюз, от возможных атак и несанкционированных подключений, а также поддерживаются протоколы http/https/telnet/ssh для управления и конфигурации устройства. Транковый шлюз от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Avaya, Yealink, Grandstream, Fanvil, Polycom в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование. Транковый шлюз SMG-1016M вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить транковый шлюз Eltex SMG-1016M в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом. Другие транковые шлюзы Eltex:

- SMG-2

- SMG-3016

- SMG-4

Характеристики

Интерфейсы

1000Base-X (2 слота для SFP-модулей)	2
101001000Base-T (RJ-45)	3
E1 (CENTRONICS-36)	2
USB 2.0	1
консольный порт (RS-232)	1
SATA (для установки модулей памяти SSD)	2
Каналов VoIP	До 768
Потоков E1 (CENTRONICS-36)	до 16
Максимальная интенсивность нагрузки	14 cps
Уровень шума	От 44 до 60 дБ
Напряжение питания:	Сеть переменного тока: 100–240 В, 47–63 Гц Сеть постоянного тока: 36–72 В
Варианты питания:	Один источник питания постоянного или переменного тока Два источника питания постоянного или переменного тока, с возможностью горячей замены

Источники питания:	Сеть постоянного тока, источник питания - РМ100-4812 100Вт
	Сеть переменного тока, источник питания - РМ160-22012 160Вт
Потребляемая мощность	Не более 50Вт
Рабочий диапазон	00С до +400С
Относительная влажность	до 80%
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 45 x 260 мм
Конструктив	19",1U
Масса	3,2 кг

Управление вызовами

- Маршрутизация по номеру вызываемого (CdPN) и/или вызывающего (CgPN) абонентов
- Маршрутизация по категории доступа
- Модификация номера до и после маршрутизации
- Запись разговоров по маске номера и плану нумерации
- Использование нескольких планов нумерации
- Ограничение количества линий на абонента
- Настройка режима обслуживания абонента
- Выключение транк-группы из работы
- Управление вызовом через RADIUS
- Прямое проключение транк-групп
- Поддержка СОРМ
- Префикс на несколько транк-групп
- Интерактивное голосовое меню (IVR)
- Выгрузка-загрузка конфигурации одним файлом
- Ограничение количества линий на SIP-интерфейс
- Ограничение количества входящих и исходящих линий на абонента
- Ограничение входящей нагрузки CPS (calls per second) на транковой группе

Голосовые кодеки

- G.711 (a-law, μ-law), G.729 (A/B), G.723.1, G.726 (32 Кбит/с), G.722

Обработка видео

Поддержка факсов

Голосовые стандарты

- VAD (детектор активности речи)
- CNG (генерация комфортного шума)
- AEC (эхокомпенсация, рекомендация G.168)

Качество обслуживания (QoS)

- Назначение Diffserv и приоритетов 802.1p для SIP и RTP
- Динамический и статический джиттер-буфер
- Ограничение скорости исх./вх. трафика

DTMF

- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO, SIP NOTIFY

Биллинг

- Запись биллинговой информации в CDR-файл, параллельная запись CDR-файла на локальный HDD-диск и удаленный FTP-сервер
- RADIUS Accounting

Гибкость

- Создание нескольких сетевых интерфейсов для телефонии (SIP, RTP) с разными IP-адресами
- Работа с несколькими планами нумерации
- Резервирование сигнального канала ОКС-7
- Контроль активности разговорного соединения (по наличию RTP или RTCP)
- Индивидуальная маршрутизация для потоков одного пучка ОКС-7

TDM-протоколы

- ОКС-7

- PRI (Q.931)
- Q.699 (взаимодействие PRI и ОКС7)
- V5.2 LE1
- V5.2 AN1

VoIP-протоколы

- SIP, SIP-T/SIP-I, SIP-Q
- H.323I
- SIGTRAN (M2UA, IUA)2
- H.2482

Телефонная книга

- Получение отображаемого имени от LDAP-сервера

Управление и мониторинг

- Управление каналами и сигнальными линками ОКС-7 в web-интерфейсе
- Аварийное логирование с возможностью сохранения логов на syslog-сервере
- Хранение трассировок на SSD- и USB-накопителях
- Информирование об авариях по SNMP
- Автоматическое включение логирования после перезапуска шлюза
- Мониторинг активных сессий пользователей web-интерфейса

Безопасность

- Вывод в syslog всех попыток доступа к устройству
- Автоматическая блокировка по IP-адресу после неуспешных попыток регистрации и/или доступа по протоколам http/https/telnet/ssh
- Список разрешенных IP-адресов для доступа к управлению устройством
- Разграничение прав доступа admin / user
- Контроль IP-адреса источника встречного RTP-потока
- Digest-авторизация (RFC 5090, Draft-Sterman)
- Digest-авторизация в RADIUS (RFC 5090, DraftSterman)

Расширенный функционал SIP/SIP-T/SIP-I

- Регистрация и аутентификация до 2000 SIP-абонентов1
- Поддержка ДВО для 1000 SIP-абонентов1

- Взаимодействие SIP и SIP-T/SIP-I
- Транковая и абонентская регистрация SIP-транков

Дополнительные виды обслуживания¹

- Различные виды переадресации (Call Forward):
- Переадресация по недоступности (CFOS)
- Переадресация по неответу (CFNR)
- Переадресация безусловная (CFU)
- Переадресация по занятости (CFB)
- Переадресация по дням недели и времени суток

- Передача вызова (Call Transfer)
- Музыка на ожидании (MOH)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Группа вызова (Call Hunt)
- Перехват вызова (Call Pickup)
- Парковка вызова (Call Parking)
- Индикатор занятости линии (Busy Lamp Field)
- Конференция с последовательным сбором участников (CONF)
- Конференция по списку
- Трехсторонняя конференция
- Интерком оповещения (Intercom)
- Пейджинг (Paging)
- Ограничение исходящей связи (Out Calls Restrict)
- Исходящая связь по паролю (RBP)
- Активация пароля (PWD ACT)
- Замена пароля (PWD)
- Голосовая почта (Voice mail)
- Не беспокоить (DND)
- Черный список (Blacklist)
- Анонимный вызов (Anonymous call)
- Запрет анонимных вызовов (Reject anonymous calls)
- Напоминание (Reminder)

¹ Опционально

2 Не поддерживается в текущей версии ПО