



Краткое описание:

Беспроводной шлюз CarpeStar SMG4016/4032, новинка в серии продуктов SMG4000 совместим с различными типами мобильных протоколов (2G/3G/4G), обеспечивая надежную и безопасную связь между сетями GSM/CDMA/WCDMA/LTE и технологией VoIP. Он способен эффективно подключать беспроводную сеть к IP-сетям в соответствии с высокими требованиями пользователя. Данная модель отвечает задачам самых требовательных клиентов. SMG4000 имеет на борту независимые SIM слоты, встроенный улучшенный процессор VoIP и беспроводные модули, что позволяет компаниям и частным лицам настраивать различные системы связи. При использовании модели SMG4000 могут применяться такие технологии, как, например, удаленное выставление счетов, резервные линии PSTN, обнаружение локации VoIP, платформа SMS и многие другие.



Преимущества нашей продукции:

- **Алгоритм на базе DSP**

Технология DSP позволяет: добиться высокого качества голосового вызова; повысить пропускную способность полосы; обеспечить быстроту и высокую скорость подключения при работе в зонах слабого сигнала сети; увеличить число рабочих часов при максимальной абонентской нагрузке в течение длительного времени.

- **Высокая защищенность звонков**

Высокая степень защищенности звонков путем автоматической смены разных используемых SIM карт и сетей. Модель SMG4016/SMG4032 может использовать несколько активированных SIM-карт поочередно, обеспечивая повышенный уровень защищенности и в полной мере используя пропускную способность сети.

- **Полный диапазон протоколов**

Поддерживает большинство протоколов SIP, может использоваться в любой точке мира. Поддерживает беспроводные системы сетей 2G/3G/4G (в различных вариантах), поддерживает стандарты GSM/CDMA/LTE.

- **Высокое качество голосовой передачи**

Используется уникальная программная технология оптимизации качества голосовой передачи CarpeStar, включая эхоподавление на базе DSP 128мс

- **Высокая гибкость и масштабирование**

Могут быть настроены от 16 до 23 портов беспроводной передачи IP с поддержкой различных беспроводных сетей в одной системе.

- **Простота использования**

Понятное меню, дружелюбный интерфейс с функцией настройки через Интернет позволяют производить быструю установку и настройку оборудования.

- **Легкое взаимодействие с терминалами**

Данная модель совместима со всеми марками мобильных терминалов и поддерживает большинство SIP по всему миру, поддерживает функцию автонастройки в комплексных сетях

- **Высокая надежность**

Отвечает мировым стандартам телекоммуникационного оборудования, сертифицировано и одобрено большинством операторов связи по всему миру

Функциональные возможности

Основные характеристики

GSM: 850/900/1800/1900MHz
 CDMA: 800MHz
 UMTS: 850/900/1900/2100MHz
 LTE 4G: FDD LTE, TDD LTE Поддержка большинства голосовых кодеков
 SMS CODEC: ASCII/UCS2
 Открытый и программируемый
 Настройка API и PIN
 Ограничение времени вызова: SIM карта/Одиночный вызов
 Блокировка оператора
 Менеджмент ВССН
 удержание звонков
 переадресация звонков
 поддержка протокола SMPP

Голосовые функции

Шумоподавление и эхоподавление (G.168), CNG (Генерация комфортного шума) Поддержка VAD (Voice Activity Detection) Адаптивная динамическая буферизация до 128ms
 Генерация тонального сигнала вызова
 поддержка AGC (Automatic Gain Control)

Протоколы

SIP V2.0 RFC3261
 SDP RFC2327
 Session Timer RFC4028
 RTP/RTCP RFC3551
 Регистрация SIP
 SIP trunk (Point-to-Point)
 SIP trunk group
 Ringback (Immediate/normal)
 SIP/GSM используя DNS SRV/A query
 Out-of-stack agent
 DTMF mode: Signal/RFC2833
 NAT traversal
 Dynamic NAT, Static NAT, STUN

Аппаратные характеристики

Слоты для SIM-карт: 64/128-портов
 Интерфейс Ethernet: RJ45, 2 ETH, 10/100M Base,
 CONSOLE: RJ45, RS232, 115200bps
 Интерфейс антенны: SMA
 Индикаторы статуса: PWR, RUN, ALM, Channel state, Signal strength, ACT per network, LINK status.
 Кнопка Reset

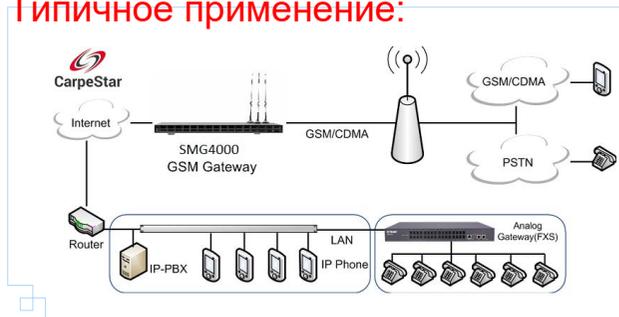
Протоколы сети

IP v4, IP v6, UDP/TCP, PPPoE, DHCP
 FTP/TFTP ARP, RARP, NTP
 HTTP, Telnet

Управление

Настройка и управление на базе WEB
 Резервное копирование/восстановление
 Интерфейс на китайском/английском языках
 Обновление прошивки через HTTP/TFTP
 Генерация пароля для управления на базе WEB
 Восстановление заводских настроек
 CDR и вывод информации для отслеживания
 Системный журнал
 Ping и Tracert тесты на базе WEB
 Транспортный протокол: TCP, UDP, RTP
 VoIP Call Count
 PSTN Count: ASR, ACD, PDD
 PSTN Count: ASR, ACD, PDD
 Тест проверки голоса
 Настраиваемая система IVR
 Облачное управление

Типичное применение:



Технические характеристики

- Размер & Вес**

440×44×200мм

Нетто: 3.5кг

- Особенности окружающей среды**

Рабочая температура: 0°C - 55°C Температура

хранения: -20°C 85°C Допустимая влажность:

8% - 90% без конденсации 8%-90%

- LAN**

Количество: 2 (10/100 BASE-TX (RJ-45))

Самоадаптивная ширина полосы пропускания

MDI/MDIX поддерживается

- Консольный порт**

Количество: 1 RJ-45 (RS-232) Скорость

передачи данных: 115200bps Битность: 8 bits

Шаг: 1 bit

Parity не поддерживается

Flow control не поддерживается

- Питание**

Input voltage: DC 12V ± 10%

Input current: ≥3A

- Сигнальный протокол**

SIP V2.0 RFC3261

- Протокол сети**

IP v4, IP v6, UDP/TCP, PPPoE, DHCP FTP/TFTP ARP, RARP, NTP

HTTP, Telnet

- Кодирование & декодирование аудиосигнала**

G.711A 64 kbps

G.711U 64 kbps

G.729 A/B 8 kbps

G.723 5.3/6.3 kbps

G.722 64 kbps

AMR 4.75 kbps

iLBC 13.3/15.2 kbps

- Частота дискретизации**

8kHz

- Беспроводные функции**

Полоса частот:

GSM: 850/900/1800/1900MHz SMS

CODEC: ASCII/UCS2

Модель	Частота
SMG4016-16G/SMG4032-32G	GSM:850/900/1800/1900MHZ
SMG4016-16C/SMG4032-32C	CDMA:800MHz
SMG4016-16W/SMG4032-32W	GSM:900/1800MHz UMTS:900/2100MHz
SMG4016-16WA/SMG4032-32WA	GSM:850/900/1800/1900MHz UMTS:850/1900MHz
SMG4016-16WT/SMG4032-32WT	GSM:850/900/1800/1900MHz, UMTS:850/2100MHz
SMG4016-16LC/SMG4032-32LC	FDD LTE:B1/B3, TDD LTE:B38/B39/B40/B41 TDSCDMA:B34/B39, WCDMA:B1, CDMA2000:BC0 GSM:1X/EVD, 900/1800MHz
SMG4016-16LE/SMG4032-32LE	FDD LTE:B1/B3/B5/B7/B8/B20, TDD LTE:B38/B40/B41 WCDMA:B1/B5/B8, GSM:B3/B8
SMG4016-16LV/SMG4032-32LV	FDD LTE: B4/B13
SMG4016-16LT/SMG4032-32LT	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28; LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8; GSM: B2/B3/B5/B8

www.carpestar.com

CarpeStar, являясь крупным производителем и поставщиком коммуникационных продуктов и решений, специализируется на предоставлении мультимедийных шлюзов превосходного качества, интегрированных мультимедийных коммутаторов, аппаратном обеспечении телефонии, используемом для телекоммуникаций.

CarpeStar предлагает множество предложений для предоставления широкого спектра TDM и VoIP-приложений по всему миру, включая Unified Communications, SIP Trunking, Call Center, Mobile VAS, Faxing , конференц-связь, запись звонков, а также приложения с открытым исходным кодом на базе Asterisk. Команда CarpeStar прилагает все усилия для предоставления клиентам разнообразных экономически выгодных продуктов голосовой связи высокого качества.

CarpeStar, Skirt Building, No. 1 Building, ZhongHeng Century Science Park, No. 4028, NanHuan Rd, BingJiang, Hangzhou, China
Email: info@carpestar.com www.carpestar.com

Официальный представитель оборудования CarpeStar в Украине и ЕС
Компания SHOP-GSM
Киев, ул. Машиностроительная 37, (044) 361-13-34 <https://shop-gsm.ua> , info@shop-gsm.net

