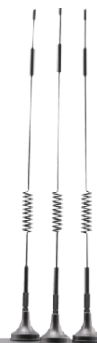




## Краткое описание:

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/CMG4032 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 release cause configurable DNS SRV/A query  
 Out-of-stack agent  
 DTMF mode: Signal/RFC2833  
 NAT traversal  
 Dynamic NAT, Static NAT, STUN

### Аппаратные характеристики

гнездо SIM карты: 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 для кольцевой 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/CMG4032-32G	GSM:850/900/1800/1900MHZ
SMG4016-16C/CMG4032-32C	CDMA:800MHz
SMG4016-16W/CMG4032-32W	GSM:900/1800MHz UMTS:900/2100MHz
SMG4016-16WA/CMG4032-32WA	GSM:850/900/1800/1900MHz UMTS:850/1900MHz
SMG4016-16WT/CMG4032-32WT	GSM:850/900/1800/1900MHz, UMTS:850/2100MHz
SMG4016-16LC/CMG4032-32LC	FDD LTE:B1/B3, TDD LTE:B38/B39/B40/B41 TDSCDMA:B34/B39, WCDMA:B1, CDMA2000:BC0 GSM:1X/EVD, 900/1800MHz
SMG4016-16LE/CMG4032-32LE	FDD LTE:B1/B3/B5/B7/B8/B20, TDD LTE:B38/B40/B41 WCDMA:B1/B5/B8, GSM:B3/B8
SMG4016-16LV/CMG4032-32LV	FDD LTE: B4/B13
SMG4016-16LT/CMG4032-32LT	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](http://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](mailto:info@carpestar.com) [www.carpestar.com](http://www.carpestar.com)

Официальный представитель оборудования CarpeStar в России и СНГ  
ООО "Карпестар"  
г.Москва, ул. Озерная,42 Tel: +7 499 113 20 43 [www.carpestar.ru](http://www.carpestar.ru) [info@carpestar.ru](mailto:info@carpestar.ru)

