



- Поддержка 1/2 E1 (T1 опционально)
- Компактный размер ( В30мм\*Ш190мм \*Г120мм)
- Поддержка SIP, ISDN/R2/CAS и других
- Превосходное качество голоса при полной нагрузке

Цифровые VoIP шлюзы CarpeStar SMG2030L/2060L - новинки в модельном ряду компании CarpeStar, отличаются небольшими размерами, что значительно упрощает транспортировку и установку и позволяет поставщикам услуг и предприятиям повысить ценность своих сетей и услуг. Они преобразует цифровое сообщение PSTN E1/T1 в форматы IP и защищает сеансы через границы IP и смешанных сетей для обеспечения бесперебойной доставки услуг.

SMG2030L/2060L являются беспрецедентно экономичными и совместимыми с пакетами PRI ISDN, R2 и используют эквивалентную аппаратную архитектуру с выделенными наборами микросхем DSP для обработки сигналов IP / TDM и оптимизации качества голосовой связи. По сравнению с конкурирующими продуктами, SMG2000L отличается высокой надежностью и беспрецедентной экономичностью, а также предоставляет идеальный альтернативный вариант для предприятий, операторов и системных интеграторов.

## Ключевые особенности:

- **Гибкое и эффективное решение для преобразования сигналов**

Обладая масштабируемой плотностью и универсальностью, SMG2000L может помочь провайдерам услуг беспроводной и проводной связи быстро добавлять новые дополнительные услуги (VAS) обеспечить легкий и безопасный способ перехода на сети IP. Он может одновременно масштабировать до 60 каналов IP в то же время обеспечивают быстрое и качественное транскодирование медиа.

SMG2000L поддерживает плотность голоса в диапазоне от 30 до 60 каналов, маршрутизацию, преобразование вызовов и IP транскодирование в одном мини шасси для операций по преобразованию сигналов. Функциональность встроенного преобразователя сигналов не только обеспечивает взаимодействие между доменами IP и TDM, но также обеспечивает автоматическое переключение с IP на TDM для исходящей маршрутизации. Эти функции помогают значительно уменьшить расходы на совокупную стоимость оборудования и последующие расходы на связь и обслуживание. Эти возможности делают SMG2000L отличным вариантом для мобильной VAS, SIP-транкинга, развертывания контакт-центров и экстренных служб, а также для розничных, оптовых, коммерческих и расширенных услуг передачи голоса по IP (VoIP).

- **Высокая совместимость**

SMG2000L обеспечивает возможность подключения к любой сети благодаря своей способности взаимодействовать с несколькими протоколами, используемыми телекоммуникационными провайдерами для предоставления услуг своим розничным, коммерческим и оптовым клиентам. Он может обеспечить взаимодействие между форматами ISDN, SIP.

SMG2000L поддерживает большинство популярных голосовых протоколов, таких как T.38 и G.711, поддержка режима факсов и RTP, INBAND и тоны на основе метода SIPINFO и обработка событий дополняют возможности транскодирования мультимедиа, обеспечивая высокую степень гибкости, помогая экономически эффективно предоставлять экономически выгодные услуги.

- **Удобные инструменты управления и настройки**

Графический веб-интерфейс пользователя (WebUI) - это веб-инструментарий для настройки и мониторинга CMG2000L в реальном времени. Это позволяет операторам настраивать и выполнять мониторинг и обслуживание в режиме реального времени. Гибкая конфигурация SIP и протоколов позволяет поставщикам услуг и предприятиям беспрепятственно подключаться в гибридных сетях, помогая настраивать SIP, транкинг SIP, посредничество SIP, PCM и ISDN, маршрутизацию и многое другое. Широкий набор инструментов управления шлюзом помогает в обслуживании и обновлении программного обеспечения WEB-интерфейса, прошивки и других функций.

Ключевые особенности	Преимущества
Гибкая конфигурация SIP и протоколов позволяет поставщикам услуг и предприятиям легко подключаться в гибридных сетях.	Помощь при настройке транкинга и медиации SIP, PCM и ISDN, маршрутизацию, широкий набор инструментов управления шлюзом помогает в обслуживании и обновлении прошивки с программного обеспечения WEB-интерфейса
30/60 одновременных сеансов SIP с мультимедийным транскодированием и 30/60 каналами сигнализации ISDN	Масштабируемое решение для подключения к IP и TDM обеспечивает высокую производительность при минимальных размерах, что помогает снизить стоимость владения и эксплуатационные расходы.
Комбинированные функции конвертации сигналов IP и TDM на одной платформе	Встроенные функции шлюза облегчают взаимодействие TDM и IP
Совместимость с любыми типами медиа	Поддержка ISDN, SIP-сигнализации и SIP-взаимодействия, а также голосовой связи и транскодирования, позволяет полностью перейти на среду TDM, полностью поддерживающую IP.
Пользовательская WEB настройка конфигурации SIP	Простые в использовании инструменты настройки и управления упрощают подключение и настройку оборудования.
Интегрированная поддержка транскодирования для голоса, тона и факсов	Устраняет необходимость добавления отдельного оборудования для поддержки требований транскодирования, что помогает снизить затраты.
Поддержка любых операторов	Обеспечивают высокую доступность, надежную пропускную способность и улучшенную доставку услуг



# CarpeStar

Telecom solutions

# Цифровой VoIP шлюз SMG2000L



## Технические характеристики

### • Модель

SMG2030L 1E1/T1 и 30 каналов SIP  
SMG2060L 2E1/T1 и 60 каналов SIP

### • Особенности маршрутизации

Маршрутизация звонков (с PCM на IP или наоборот)

### • Особенности IP канала

Поддержка кодеков: G.711A, G.711U, G.729 A/  
B, G.723, G.722, GSM, iLBC, RFC 2833, RF  
3261, SIPINFO, INBOUND  
Совместим с TLS/SRTP, TCP/UDP, HTTP, ARP/RARP,  
DNS, NTP, TFTP, TELNET, STUN и другими протоколами  
Шумоподавление: G.168 буферизация до 128 ms  
Поддержка VAD (Voice Activity Detection)  
маскирование потери пакета  
Генерация комфортного шума

T.38 факс в режиме реального времени, T.38 - G.711  
межсетевая передача цифр через размещенный  
NAT RFC 2833 (SIP)

### • OAM&P

Network Time Protocol (NTP)  
WebUI поддерживает настройку через браузер  
SNMP MIBs

### • Питание

Input voltage: DC 12V ± 10%  
Input current: ≥3A

### • Потребляемая мощность

~ 15W (при нормальных условиях)

### • Диапазон рабочих температур

от 0 до +55 °C, при относительной влажности 8-90%  
без конденсации

### • Температура хранения

от - 20 до +85 °C, при относительной влажности  
8-90% без конденсации

### • Обслуживание

Необходима установка блоков питания

### • Размеры и вес

В: 30 мм  
Ш: 190 мм  
Г: 120 мм  
Вес: ~ 0.65кг

### • Сопротивление

Резервный источник питания (опционально)  
Smart IP-зондирование  
Автоматическое аварийное переключение (Ethernet и  
волоконно-оптические каналы).  
Аварийное переключение с помощью автоматического  
защитного переключения

### • Интерфейсы

I/O — сзади / O — T1/E1  
Телефония  
Fiber Optical 1~2 T1/E1 для счетчика времени (BITS),  
T1 и E1  
signaling и bearer трафик (T1 - 100 ohms и E1 - 120 ohms)  
Синхронизация часов Stratum

### • Интерфейсы IP

Двойной резервированный Ethernet 2 \* 100 Base-T для  
полезной нагрузки и сигнализации VoIP

### • Сигнальные протоколы TDM

MFR2

### • IP протоколы

Основные спецификации SIP и заметные расширения  
RFC 3261 SIP Basic  
RFC 3262 SIP PRACK  
RFC 3265 SIP Subscribe/Notify

### • Расширения SIP

RFC 3398 ISUP/SIP Mapping  
RFC 3711 SRTP (для SIP)  
Tel URI - RFC 3966  
взаимодействия IP и ISUP и другие

### • QoS

Адаптивная джиттер буферизация  
компенсация packet loss  
Настраиваемые ToS для определения  
приоритетов маршрутизации

### • Соответствие стандартам

Для получения информации о соответствии RoHS,  
обращайтесь к CarpeStar.

### • EMC/EMI

Совместимы с большинством  
международных стандартов. За необходимой  
документацией, обращайтесь к  
представителям CarpeStar.

### • Безопасность

Отвечает международным требованиям по  
безопасности. За дополнительной информацией,  
обращайтесь к представителям CarpeStar

### • Надежность/Гарантия

Estimated MTBF на Telcordia Method 1: With Dual  
Redundant AC или DC Power Supplies  
Rear I/O Type 1 — T1/E1  
NO PSTN Interface: 150,000 часов

[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)

Copyright © 2018 CarpeStar. All rights reserved.