



Гибридный VoIP шлюз UNIWAY2000/2100 от компании CarpeStar совместим со множеством беспроводных протоколов (2G/3G/4G) и обеспечивает надежную и защищенную связь в различных стандартах мобильной сети GSM/CDMA/WCDMA/LTE с технологией VoIP. Данная модель отвечает задачам самых требовательных клиентов. Гибридная архитектура UNIWAY позволяет использовать стандартные протоколы между различными сетевыми компонентами и обеспечивает высокое качество связи в сложных сетях.

UNIWAY2000/2100 состоит из нескольких компонентов: включает в себя процессорный модуль, распределительный щит, двойной резервный блок питания, 16-канальные аналоговые платы, цифровые платы 4*E1, 8-канальные GSM платы.

Преимущества и особенности

- **Гибкая конфигурация для любой сети**

Совместим с различными сетями (FXO, FXS, T1, E1, J1, GSM, CDMA, 3G, VoLTE, IP): поддерживает различные возможности обработки мультимедиа (конференц-связь, факс), сжатие и экоподавление SuPerForm™ для улучшения качества голоса и большинства протоколов (SS7, SIGTRAN, ISDN PRI, CAS, R1, R2, Wireless)

- **Совместим с любыми IP-приложениями**

Гибридный шлюз UNIWAY совместим с любыми IP-приложениями; он поддерживает любое программное обеспечение, включая IP ATC, Contact Center и другие. В сети PSTN, UNIWAY может конвертировать приложения через внутренние модули

- **Высокая гибкость и масштабирование**

Модульная архитектура позволяет легко конфигурировать и модернизировать и модернизировать систему.

- **Высокая совместимость**

1000M-Ethernet, медиа-поток UNIWAY обменивается в IP-пакетах и доступ к системе переключения через Media Gateway Controller, что обеспечивает оптимизацию приложений высокого уровня.

- **Различные мультимедийные ресурсы**

Поддержка воспроизведения голоса высокой емкости различных кодеков, конференций, факсов, поддержка T.38/T.30; оптимизирован для приложений IP-PBX, IVR и ACD, с сервера EXT IVR и WEB управления.

- **Высокая надежность**

Специальная система электропитания; усовершенствованная система охлаждения для обеспечения бесперебойной работы; специальный воздушный фильтр для защиты от накопления пыли внутри шасси; внутренняя система контроля и аварийного оповещения. Не нужно менять проводку при смене рабочих модулей.



UMG1016



UMG2030/2060/2120



UMG4008



CPU



Технические характеристики

Доступные функциональные модули:

UMG-1016: 16*FXO, 16*FXS, или гибридный 8*FXS+8*FXO

UMG-2030(1*E1),UMG-2060(2*E1),UMG-2120(4*E1)

UMG-4008: 8 беспроводных портов (GSM/CDMA/WCDMA/3G/4G)

Примечание: всего 6 портов для всех модулей.

Дополнительный встроенный сервер для запуска приложений.

Мультимедиа

Голосовые функции (поддержка)

CODEC: A-law, μ -law, PCM8, PCM16, IAM-ADPCM, VOX, MP3, GSM, G.729A/B, G.722, G.723, iLBC и другие.

Поддержка:

формат: WAV или любой другой;

преобразование между различными формат кодирования/декодирования;

воспроизведение в реальном времени файлов RAM и сервера;

запись в реальном времени в RAM и сервер (Dynamic Storage);

DTMF и FSK передачи / приема;

(стандартную/самоопределенную) передачу и обнаружение

тона; передачу и прием R2;

функцию Barge-in;

одновременную запись/воспроизведение;

эхоподавление G.168 с 128 ms tail length;

AGC/ALS;

функцию обнаружения автоответчика;

full-duplex запись и воспроизведение;

запись голосового вызова (по требованию или постоянная); Все

голосовые каналы могут быть преобразованы в каналы

конференц-связи;

Два голосовых канала могут быть преобразованы в сеанс факса.

Сигнальные протоколы

E1/T1/J1: поддержка R1, R2, CAS, SIGTRAN и ISDN PRI;

поддержка CAS, MFC, R2 и других;

избыточность сигнализации, смена и сброс;

Каналы данных ISDN могут быть на любом временном интервале, а не только на временном интервале 16;

распределение вызовов между сигнальными ссылками или группами сигнализации;

передача вызова между различными сигнальными точками или режимом прямой связи;

многоточечные коды сигналов источника, а также прогнозируемые коды сигналов сигнализации;

добавление, удаление, активация, сброс, нормальная настройка, настройка аварийной ситуации, защита от перегрузок;

множественные точки сигнализации и перенос сигнализации;

ISDN поддерживает сетевой и абонентский терминалы

дублирование принимаемых и передаваемых вызовов;

Протоколы VoIP

протокол RTP

Совместим с протоколом RTP/RTCP (RFC3551, RFC3552);

Кодирование/декодирование G.711(A-law/ μ -law)/GSM/G.729A;

Самоадаптивное эхоподавление (улучшение голоса);

Поддержка NAT/Firewall мониторинга;

Протоколы SIP (поддержка)

IETF RFC3261(SIP Session Initiation Protocol);

IETF RFC2327(SDP-Session Description Protocol);

IETF RFC3550 and 3551(RTP/RTCP);

IETF RFC2833(DTMF);

SIP Protocol Stacks (поддержка)

передача сигналов по UDP;

удержание вызова;

Digest Authentication;

умный алгоритм схемы URL;

INVITE/REINVITE при обработке вызовов;



настройка VIA rPort (для NAT/Firewall tunneling);

переадресация вызова REFER

передача/обнаружение тонального сигнала DTMF в трех режимах: внутренний/SIP-INFO/внеполосный (RFC2833);

Обмен сообщениями и аутентификацией REGISTER

внутренний многопоточный механизм;

SIP сервер;

механизм UDP "pulse-holding";

сообщения INFO.

Ресурсы Conference/Fax (поддержка)

режима распределенной конференц-связи в каждом голосовом канале;

SIP-based Fax T.38 стандарт

V29/V27/V17 стандарты, с факсимильной скоростью до 33.6Kbps (с функцией автоматического замедления);

ECM (режим коррекции факса/ошибки) для приема/передачи (опция для режима EXM/ non-ECM);

ввод TIFF файлов в формате MH/MR/MMR и передача/прием в формате MH, MR;

Интерфейс сети

E1 интерфейс: совместим с G.703, включая несимметричный интерфейс 75Ω и симметричный интерфейс 120Ω

T1/J1 интерфейс: DSX-1и компенсация линии CSU доступна для различной степени потери сигнала, включая симметричные интерфейсы 100 Ω и 110 Ω;

Аналоговый интерфейс: дополнительные функциональные модули для интерфейса FXO, интерфейс FXS;

2 * TCP / IP 1000M Ethernet (RJ-45);

2 * LAN Ethernet (RJ-45);

4 USB порта

Рабочая оболочка

WindowsOS:Windows2000/XP/2003/Vista/NT;

Linux OS: включая IRH72/RH9.0/AS4/FC4/SUSE10;

Язык программирования: ANSI C/C++,Microsoft Visual C++,C#,Delphi;

Безопасность и сертификация

Грозозащита: класс 4;

За подтверждением соответствия международным стандартам качества, обращайтесь к представителям CarpeStar.

Размеры и вес

Размер: форм фактор 2U : 88.1мм (В) x 482.6мм (Ш) x 430мм (Д)

Вес нетто: ~ 8кг (разный для количества дополнительных модулей)

Требования к питанию

AC: 90-120V или 200~265V (ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ),

Частота: 50~60Hz;

Потребляемый ток: разное значение для разных конфигураций, менее 350Watt;

Рабочая среда

Вентиляция: аппаратная;

Рабочая температура: 0°C~ 40°C

при относительной влажности: 10%~ 85%;

Избегайте накопления пыли;

Необходимо заземление;

Рекомендации по установке: в стандартной 19-дюймовой стойке;

Качество и гарантия

ISO9001:2000

Функциональные модули: 3 года

GPU (включая материнскую плату) 1 год