



**GXW4216/4224/4232/4248** — это высокопроизводительный аналоговый VoIP шлюз высокой плотности. Этот шлюз нового поколения полностью соответствует стандартам протокола SIP и широко взаимодействует с различными системами VoIP, аналоговыми станциями PBX и телефонами различных производителей. Он оснащен 16/24/32/48 FXS портами аналоговой телефонной линии и обладает такими характеристиками, как превосходное качество голосовой связи, обширные функции телефонии, простота настройки, гибкие номерные планы, усовершенствованная защита безопасности данных и исключительная производительность при обработке большого объема голосовых вызовов. Шлюз GXW4216/4224/4232/4248 обеспечивает предприятия малого и среднего бизнеса экономически эффективной системой, сочетающей в себе аналоговую и IP телефонию и позволяющей использовать преимущества VoIP коммуникаций, сохраняя при этом средства, вложенные в уже приобретенные аналоговые телефоны, факсы и станции PBX.

## Основные характеристики и область применения

- 16/24/32/48 телефонных портов FXS с разъемами RJ11 и 50-контактным разъемом Telco, а также светодиод для каждого порта
- Gigabit Ethernet, графический ЖК-дисплей размером 128x32 с подсветкой, поддержка нескольких языков
- 4 профиля сервера SIP для каждой системы и отдельные учетные записи SIP для каждого порта
- Поддерживаемые голосовые/факсимильные кодеки: G.711, G.723.1, G.726, G.729A/B, iLBC, T.38 Fax
- Улучшенная функция подавления эха операторского класса (глубина подавления 128 мс)
- Защита от перенапряжения и избыточного тока (базовый уровень проверки ITU-T K.21)
- Поддержка VMWI, неоновых световых индикаторов и воспроизведения звукового сигнала для обозначения ожидания сообщения
- Автоматическая регистрация с помощью TR-069 или XML-файла конфигурации с шифрованием AES, TLS/SRTP/HTTPS для обеспечения дополнительной защиты и конфиденциальности

# GXW4216/4224/4232/4248

## Технические характеристики

Телефонные соединения	GXW4216/4224/4232: 16/24/32 x RJ11 порты FXS и 1/1/2 50- контактные соединители Telco GXW4248: 2 50 – контактные соединителя Telco
Сетевые интерфейсы	1 x 10M/100M/1000 Мбит/с порт RJ45 с автоматическим опознаванием
Светодиодные индикаторы	LAN Link, LAN Activity, подсоединение для каждого телефонного порта
ЖК-дисплей	Графический ЖК-дисплей размером 128x32 с подсветкой, с поддержкой нескольких языков
Функции передачи речи в пакетном режиме	Подавление эха линии операторского класса на базе Windows, динамический буфер колебаний задержек, обнаружение модема и автоматическое переключение на G.711
Сжатие речевого сигнала	G.711, G.723.1, G.726 (40/32/24/16), G.729 A/B, iLBC
Факс по IP	Факс-реле третьей группы стандарта T.38 с поддержкой скорости передачи данных до 14,4 Кбит/с и автоматическим переключением на G.711 для передачи факсов, функциональный блок передачи-приема данных по факсу V.17, V.21, V.27ter, V.29 для факс-реле стандарта T.38
Телефонные функции	Отображение или блокирование номера вызывающего абонента, уведомление о поступившем вызове, слепой или сопровождаемый перевод звонка, переадресация, запрет входящих звонков, трехсторонняя конференц-связь, набор номера последнего входящего звонка, поисковый вызов, светодиодный индикатор поступившего сообщения (NEON LED) и прерывистый сигнал, автодозвон
Качество обслуживания	DiffServ, TOS, 802.1P/Q VLAN тегирование
Сетевые протоколы	TCP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP, TFTP, TELNET, PPPoE, STUN, LLDP (ожидается)
Метод DTMF	Настраиваемые методы передачи DTMF, включая In-audio, RFC2833, и/или SIP INFO
Передача сигналов	SIP (RFC 3261) по UDP/TCP/TLS
Профили сервера SIP и учетные записи для каждой системы	4 отдельных профиля сервера SIP для каждой системы и отдельные учетные записи SIP для каждого телефонного порта
Регистрация	TFTP, HTTP, HTTPS, TR069
Обеспечение защиты	SRTP, TLS/SIPS, HTTPS, 802.1x
Управление	Syslog, HTTPS, веб-браузер, telnet, голосовые напоминания, TR-069
Универсальный источник питания	GXW4232/4224/4216: Выход: 12 В постоянного тока, 5 А; вход: 100 ~ 240 В переменного тока, 50 ~ 60 Гц; GXW4248: Выход: 24 В постоянного тока, 6,25 А; вход: 100 ~ 240 В переменного тока, 50 ~ 60 Гц
Характеристики окружающей среды	Эксплуатация: 0°C ~ 45°C; Хранение: -20°C ~ 60°C; Влажность: 10% ~ 90% (без конденсации)
Электрозащита	Перенапряжение и защита от перенапряжения (Рекомендация ITU-T K.21, базовый уровень проверки)
Физические характеристики	Размер устройства: 440 мм (Д) x 255 мм (Ш) x 44 мм (В) (1U) (GXW4248) 440 мм (Д) x 185 мм (Ш) x 44 мм (В) (1U) (GXW4216/4224/4232) Вес устройства: 3,21 кг; вес с упаковкой: 4,31 кг (GXW4248) 2,63 кг; 3,68 кг (GXW4232) 2,57 кг; 3,62 кг (GXW4224) 2,39 кг; 3,48 кг (GXW4216)
Установка	Установка на столе и в стойке с помощью передних кронштейнов
Ближняя и дальняя связь	2 REN, до 1500 футов для провода 24 AWG
Номер вызывающего абонента	Bellcore тип 1&2, ETSI, BT, NTT, и CID на основе DTMF
Методы отключения	Сигнал "Занято", изменение/нестабильность полярности, ток в контуре
Соответствие нормативным требованиям	Федеральная комиссия связи США: часть 15 (CFR 47) класс B Совет Европы: EN55022 класс B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, RoHS C-TICK: AS/NZS CISPR 22 класс B, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950 ITU-T K.21 (базовый уровень проверки); UL 60950 (адаптер питания)

