

- Двухъядерный процессор 1,5 ГГц
- Wi-Fi 802.11ac
- Поддержка IPv6
- Одновременная работа в двух Wi-Fi диапазонах
- 1 FXS порт для услуги VoIP
- TR-069/DHCP-based autoprovisioning



Абонентский маршрутизатор RG-5421G-Wac – единая точка доступа к современным Triple Play сервисам: быстрый Интернет, качественная телефонная связь, Full HD IPTV.

Wi-Fi 5 поколения стандарта 802.11ac

Маршрутизатор RG-5421G-Wac поддерживает Wi-Fi последнего поколения стандарта 802.11ac. Реализован расширенный функционал для гарантированной доставки информации по двум независимо работающим беспроводным сетям с суммарной пропускной способностью до 1166 Мбит/с.

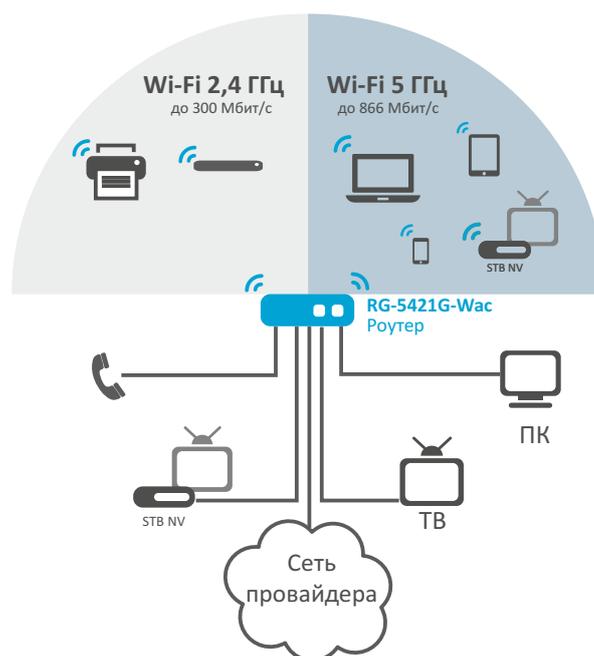
Использование в устройствах двухдиапазонных антенн с технологией 2x2 MIMO позволяет сделать устройства RG-5421G-Wac универсальными терминалами для доступа к современным телематическим услугам по Wi-Fi 5G. Благодаря поддержке стандарта WPS реализована автоматизация процесса конфигурирования беспроводной сети нажатием одной кнопки.

Удобство администрирования

Индикация статуса работы устройства, возможности централизованной и быстрой загрузки конфигурации, интеллектуального обновления ПО и сбора данных о состоянии абонентских устройств реализованы в системе Eltex.ACS на базе протокола TR-069. Данная система обеспечивает простоту управления парком Eltex CPE и снижает эксплуатационные затраты на обслуживание сети (OPEX).

Кастомизация

Предоставляется возможность брендирования автоматического мастера настройки Wizard и корпуса RG-5421G-Wac под корпоративный стиль оператора или сервис-провайдера, что повышает узнаваемость торговой марки предлагаемого домашнему пользователю решения. Доступны следующие способы кастомизации: изменение цвета корпуса, нанесение логотипа, расширение комплектации и другие различные способы по дополнительному запросу.



Производительность

Для стабильной и непрерывной работы абонентского устройства используются мощный двухъядерный процессор общей производительностью в 1,5 ГГц, позволяющий достичь самых высоких показателей в скорости маршрутизации данных и наилучшей эффективности работы Wi-Fi.

Функциональные возможности

Интерфейсы

- 1 порт FXS
- 1 порт WAN 10/100/1000Base-T
- 4 порта LAN 10/100/1000Base-T
- 2 порта USB 2.0
- Беспроводной интерфейс Wi-Fi (2,4 ГГц/5,0 ГГц, 802.11a/b/g/n/ac)

Протоколы VoIP

- SIP

Голосовые кодеки

- G.711 a-law, μ -law
- G.711 a-law, μ -law (wide band)
- G.726 (24/32кбит/с)
- G.723.1
- G.729 (A/B)

Голосовые стандарты

- VAD (детектор активности речи)
- CNG (генерация комфортного шума)
- АЕС (эхокомпенсация, рекомендация G.168)

DTMF

- Обнаружение и генерирование сигналов DTMF
- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO

Дополнительные виды обслуживания

- Удержание вызова (Call Hold)
- Передача вызова (Call Transfer)
- Уведомление о поступлении нового вызова (Call Waiting)
- Переадресация по занятости (CFB)
- Переадресация по неответу (CFNR)
- Безусловная переадресация (CFU)
- Определитель номера (FSK Type I, FSK Type II, DTMF)
- Запрет выдачи Caller ID (CLIR)
- Горячая/теплая линия (Hotline/Warmline)
- Трехсторонняя конференция (3-Way Conference)

Функционал VoIP

- Поддержка нескольких SIP-профилей
- Подключение Wi-Fi SIP-телефонов
- Работа без SIP-сервера
- Гибкий план нумерации
- Управление ДВО с телефонного аппарата
- Ведение истории звонков
- Поддержка SIP-серверов из DHCP Option 120
- Поддержка стандартов IMS (3GPP TS 24.623) для управления услугами Call Hold, Call Waiting, 3-Way Conference, Hotline
- Географическое резервирование SIP-сервера (поддержка до 4-х резервных SIP-серверов)

Качество обслуживания (QoS)

- ToS для пакетов RTP, SIP

Типы подключений

- Статический IP-адрес
- DHCP
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

Сетевые функции

- NAT
- Статическая и динамическая маршрутизация
- Поддержка VLAN (реализована модель VLAN per service)
- Поддержка IGMP
- DHCP-, DNS-сервер на стороне LAN
- «Проброс» портов (Port forwarding)
- Работа в режиме маршрутизатора (router) и моста (bridge)
- Сетевой экран (firewall)
- Мультисервисная модель: отдельная настройка сетевых параметров для каждого сервиса: Internet, VoIP, IPTV, management
- Режим «3G/4G-роутер»
- UPnP
- DLNA
- Поддержка FTP/SIP/RTSP ALG
- Шейпинг сетевого трафика WAN/LAN/WLAN по IP, MAC, TCP/UDP port, VLAN
- Фильтрация по MAC адресу на проводных и беспроводных интерфейсах

Поддерживаемые спецификации

- RFC 3261 SIP 2.0
- RFC 3262 SIP PRACK
- RFC 4566 Session Description Protocol (SDP)
- RFC 3263 Locating SIP servers for DNS lookup SRV and A records
- RFC 3264 SDP Offer/Answer Model
- RFC 3311 SIP Update
- RFC 3515 SIP REFER
- RFC 3891 SIP Replaces Header
- RFC 3892 SIP Referred-By Mechanism
- RFC 4028 SIP Session Timer
- RFC 2976 SIP INFO Method
- RFC 2833 RTP Payload for DTMF Digits, Flash event
- RFC 3108 Attributes ecan and silenceSupp in SDP
- RFC 4579 SIP Call Control - Conferencing for User Agents
- RFC 3361 DHCP Option 120
- RFC 3550 RTP A Transport Protocol for Real-Time Applications

Управление

- WEB (русская и английская версия)
- Telnet
- SSH
- TR-069 (рекомендуется работа с Eltex ACS-сервер)
- DHCP-autoprovisioning
- SNMP (конфигурирование, мониторинг, сбор статистических данных)

Диагностика

- Мониторинг состояния устройства через WEB-интерфейс
- Вывод отладочной информации в Syslog, Telnet
- Тестирование параметров абонентских линий

Порт USB

- Подключение USB-накопителя с файловыми системами FAT/FAT32/EXT2/EXT3/NTFS – обмен файлами в сети по протоколу FTP, SAMBA
- Подключение USB 3G/4G модема – работа в режиме «3G/4G-роутер»

Функциональные возможности (продолжение)

Основные технические характеристики RG-5421G-Wac

- Процессор Realtek RTL 8954ES
- SD RAM 128 МБ
- SPI Flash 32 МБ
- ОС Linux
- MIMO 2x2
- Кнопки
 - WPS
 - Reset
 - On/off
 - Wi-Fi

Физические характеристики

- Электропитание: 12 В DC, 2 А
- Энергопотребление: не более 10,2 Вт
- Рабочий диапазон: +5 °С до +40 °С
- Относительная влажность: до 80%
- Габариты: 187x124x32 мм, настольное исполнение

Беспроводная сеть

- Поддержка стандарта 802.11 a/b/g/n/ac
- Beamforming
- Поддержка Virtual Access Point
- Безопасность беспроводного соединения: WEP, WPA, WPA2
- Частотный диапазон 2400 ~ 2483.5 МГц, 5150 ~ 5350 МГц, 5500 - 5700 МГц, 5745 - 5825 МГц
- Модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM

– Скорость беспроводного соединения, Мбит/с¹

- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
- 802.11n (HT20, 800ns GI): 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13
- 802.11n (HT40, 400ns GI): 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60
- 802.11n (HT40, 800ns GI): 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27
- 802.11ac (HT80, 400ns GI): 866, 650, 520, 390, 260, 195, 130
- 802.11ac (HT80, 800ns GI): 780, 585, 468, 351, 234, 175, 117

– Максимальная выходная мощность передатчика²

- 802.11b (11 Mbps): 16,5 дБм
- 802.11g (54 Mbps): 15,5 дБм
- 802.11n (HT20-MCS7): 15,5 дБм
- 802.11n (HT40-MCS7): 15,5 дБм

– Чувствительность приемника

- 802.11b (11 Mbps): -86 дБм
- 802.11g (54 Mbps): -73 дБм
- 802.11n (HT20-MCS7): -68 дБм
- 802.11n (HT40-MCS7): -65 дБм

¹ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n/ac. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия сети могут влиять факторы окружающей среды.

² Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.

Наименование	Описание	Изображение
RG-5421G-Wac	Абонентский маршрутизатор с поддержкой VoIP RG-5421G-Wac: 1xFXS, 1xWAN, 4xLAN, 2xUSB, Dual Band Wi-Fi 802.11b/g/n/ac	
Сопутствующие товары		
ACS-CPE-256	Опция ACS-CPE-256 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 256 абонентских устройств	
ACS-CPE-512	Опция ACS-CPE-512 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 512 абонентских устройств	
ACS-CPE-1024	Опция ACS-CPE-1024 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 1024 абонентских устройств	

Сделать заказ

О компании Eltex


+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48


eltex@eltex.nsk.ru


www.eltex-co.ru

Предприятие “ЭЛТЕКС” - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 25-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.