

- Двухъядерный процессор 1.15 ГГц
- Ethernet-порт WAN 2,5 Гбит/с
- Ethernet-порты LAN 1 Гбит/с
- Двухдиапазонный Wi-Fi со скоростью до 1774,5 Мбит/с
- 2×2 MU MIMO
- TR-069
- Гостевые Wi-Fi сети (Multi-SSID)
- Возможность кастомизации
- Класс Wi-Fi — AX1800
- Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax
- Wi-Fi EasyMesh (802.11 k/v)
- Умный дом
- Поддержка Zigbee 3.0 USB
- Wi-Fi 6
- Бесшовный роуминг (EasyMesh)



RG-5520G-Wax



RG-5520G-Wax — двухдиапазонный Wi-Fi роутер с гигабитными портами LAN Ethernet и 2.5 гигабитным портом WAN Ethernet с мощным двухъядерным процессором. Устройство поддерживает стандарт 802.11ax, который работает одновременно с двумя потоками, обеспечивая скорость до 1.201 Гбит/с на диапазоне 5 ГГц. Использование технологии MU MIMO позволяет сделать устройство универсальным решением для организации корпоративных сетей.

Удобство администрирования

Возможности централизованной 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

Доступны следующие способы кастомизации: изменение цвета корпуса, нанесение логотипа, расширение комплектации и другие опции по дополнительному договору.

Преимущества технологии EasyMesh

- Сетевой интеллект: самоорганизующаяся и самооптимизирующаяся сеть собирает информацию и реагирует на сетевые условия для обеспечения максимальной производительности.
- Эффективная балансировка нагрузки: позволяет устройствам перемещаться к лучшему соединению.
- Масштабируемость: позволяет легко добавлять дополнительные точки доступа Wi-Fi EasyMesh.

Конфигурация интерфейсов

	RG-5520G-Wax
WAN	1 x 2.5G
LAN	4 x 1G
USB	1 x USB 2.0
Wi-Fi	a/b/g/n/ac/ax
Поддержка Zigbee 3.0 USB	есть

Функциональные возможности

Основные технические характеристики

- RAM 256 МБ
- Flash 128 МБ

Интерфейсы

- 1 порт WAN 10/100/1000/2500BASE-T (RJ-45)
- 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- Wi-Fi 2.4 ГГц b/g/n/ax
- Wi-Fi 5 ГГц a/n/ac/ax
- 1 x USB 2.0
- Поддержка Zigbee 3.0 USB
- Заводская кнопка экстренного сброса
- Заводская кнопка WPS
- LED индикаторы
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab

Сетевые функции

- Поддержка MultiWAN
- Поддержка QoS
- Поддержка NAT
- «Проброс» портов (Port forwarding)
- Поддержка DMZ
- Поддержка ALG (FTP, TFTP, H323, SIP, PPTP)
- Поддержка IP Passthrough
- Работа в режиме маршрутизатора (router) и моста (bridge)
- DHCP-сервер на стороне LAN
- Сетевой экран (Firewall)
- Статическая и динамическая маршрутизация
- Поддержка Dynamic DNS
- Поддержка SPI
- Поддержка RIPv1, RIPv2
- Функции CPE: TCP / UDP, DNS relay, ICMP (RFC 791), ARP/RARP (RFC 826), IPoE
- Функции межсетевого экрана: Управление по MAC и IP, IP/MAC filter, SPI

- Мультисервисная модель: отдельная настройка сетевых параметров для каждого сервиса: Internet, TR-069, IPTV
- Поддержка UPnP
- Поддержка IGMP Snooping
- Поддержка IGMP Proxy
- Поддержка MLD Snooping
- Поддержка MLD Proxy
- Поддержка UDP-to-HTTP Proxy
- Синхронизация времени по NTP
- Ограничение доступа к устройству через WAN и LAN
- SSH
- Telnet
- Jumbo Frame (до 9200 байт)
- IPv4, IPv6 (DHCPv6, RADVD (SLAAC), Prefix Delegation)
- Поддержка 3G/4G-модемов
- Поддержка FTP, Samba, DLNA

Типы подключений

- Статический IP-адрес
- DHCP
- PPPoE
- L2TP
- PPTP
- WireGuard
- 6rd

Функциональные возможности (продолжение)

Параметры беспроводного интерфейса

- Поддержка EasyMesh (IEEE 802.11k/v)
- Поддержка стандартов шифрования WPA/WPA2/WPA3
- Частотный диапазон:
 - 2402–2482 МГц
 - 5170–5330 МГц
 - 5650–5835 МГц
- MIMO:
 - 2.4 ГГц: 2×2 MU MIMO
 - 5 ГГц: 2×2 MU MIMO
- Максимальная выходная мощность передатчика:
 - 2.4 ГГц: до 21 дБм
 - 5 ГГц: до 22 дБм
- Коэффициент усиления антенн:
 - 2.4 ГГц: 2×3 дБи
 - 5 ГГц: 2×4 дБи
- Чувствительность приемника:
 - 2.4 ГГц: до -94 дБм
 - 5 ГГц: до -95 дБм
- Скорость передачи данных:
 - 2.4 ГГц: до 573,5 Мбит/с (HE40_MCS11)
 - 5 ГГц: до 1201 Мбит/с (HE80_MCS11)
- OFDM и CCK метод

- Wi-Fi 6
- Multiple SSID (≥8)
- WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA3

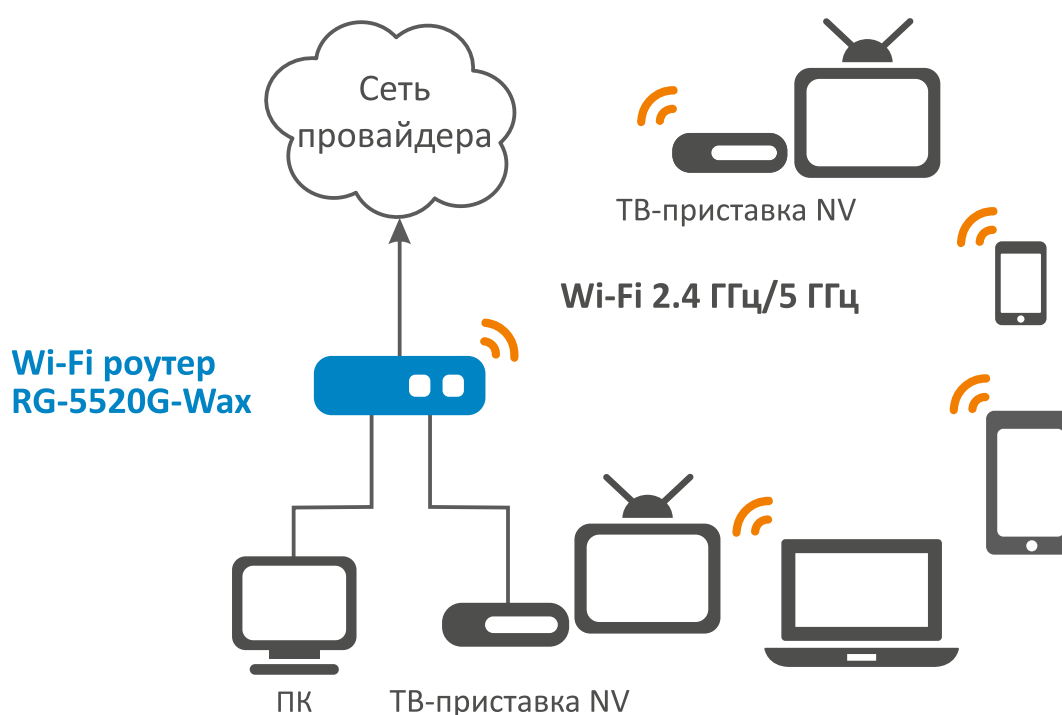
Управление и диагностика

- Web-интерфейс
- TR-069
- SSH
- Telnet

Физические характеристики

- Питание: внешний адаптер питания 12 В DC, 2 А
- Потребляемая мощность: не более 16 Вт
- Рабочий диапазон температур: от +5 до +40 °C
- Относительная влажность при температуре 25 °C: до 80 %
- Габариты (Ш × В × Г):
 - RG-5520G-Wax — 230 × 35 × 138 мм
- Масса:
 - RG-5520G-Wax — 0,359 кг

Схема применения



Функциональные возможности (продолжение)

Настройка и управление

- Поддержка сохранения настроек Wi-Fi CPE при отключении электропитания

Обновление ПО

- Поддержка локального обновления устройства через веб-интерфейс
- Поддержка обновления только выбранных устройств Mesh-сети
- Поддержка обновления через ACS
- Веб-сервер HTTP/HTTPS

Учетные записи пользователей

- Поддержка изменения пароля учетной записи пользователя
- Поддержка методов локального управления: HTTP, HTTPS, Telnet
- Поддержка методов удаленного управления: изменение портов HTTP, HTTPS, ограничение устройств с удаленным доступом по IP-адресу
- Поддержка функции контроля доступа: проверка HTTP-заголовка, сертификат HTTPS, ограничение трафика ICMP Ping и идентификатор сеанса
- Поддержка двухуровневых учетных записей. Учетная запись суперадминистратора (<http://IP-address /superadmin>) настройка разрешений для просмотра или изменения для учетной записи пользователя: Quick Setup, Operation Mode, Network (Internet, PPPoE, Domain, MAC Clone, LAN, Setting, LAN, DNS), Wireless: Wireless Settings, Wireless Advanced Settings, Multi-SSID, Guest Network, NAT (Forwarding, ALG, Virtual Servers, Port Triggering, DMZ, UPnP)
- Поддержка ICMP Ping
- Поддержка UPnP
- Port Mirror
- Поддержка сброса к заводским настройкам

Диагностические инструменты

- Поддержка функции онлайн-обнаружения доступа в Интернет
- Функция Ping, Traceroute и Nslookup
- Поддержка получения настроек ACS через DHCP Option 43
- Поддержка кастомизации программного обеспечения CPE и добавление настроек ACS (TR-069) сервера URL / Login / Pass и д.р.
- Поддержка кастомизации программного обеспечения CPE с точки зрения закрытия всех конфигурационных возможностей для абонента, кроме настройки Wi-Fi. Все последующие конфигурации выполняются только через ACS сервер

- Поддержка веб-мастера первого входа в систему (Wizard), для быстрой настройки SSID, подключения к глобальной сети и д.р.
- Поддержка устранения неполадок в режиме реального времени: поддержка диагностики на платформе управления в режиме реального времени на основе протоколов MQTT. Поддержка проведения диагностики в режиме реального времени, как только оператор получает жалобы от абонентов
- Поддержка защиты устройства от кражи: функция защиты управления от кражи: устройства перепроданы или украдены из сети оператора. Поддержка блокировки оператором сервисов этих устройств с платформы

Функция Zigbee

- Поддержка протокола Zigbee 3.0 для подключения интеллектуальных датчиков помещения, включая: датчик движения PIR, датчик двери, детектор дыма, интеллектуальный датчик температуры и влажности, детектор утечки воды
- Поддержка CPE по Wi-Fi преобразовывать сообщения Zigbee в формат MQTT и загружать их на облачную платформу

Управление и безопасность

- Firewall, блокировка доступа извне
- TR-069
- Anti-DoS
- Пароль (web или Wi-Fi) не отображается в системном журнале

Электропитание

- Поддержка питания от сети переменного тока 220 В (-10% до +20%) / 50 Гц через адаптер переменного тока

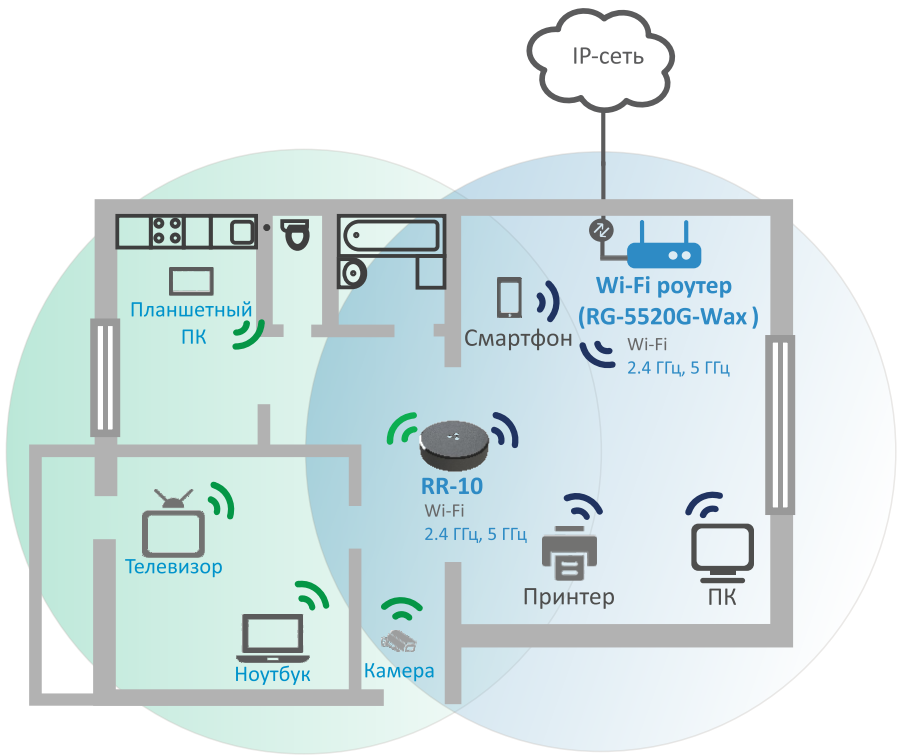
Внешние факторы

- Рабочая температура: -5°C~+40°C (долговременно) и -5~+45 °C (кратковременно)
- Температура хранения: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- Рабочая влажность: 10%~95% без конденсата
- Влажность при хранении: 5%~95% без конденсата

Комплектация

- RG-5520G-Wax
- Блок питания
- Патчкорд с RJ-45 UTP 5e
- Инструкция по настройке и эксплуатации устройства на Русском и Казахском языках
- Коробка

Схема решения Wi-Fi Easymesh



Информация для заказа

Наименование	Описание
RG-5520G-Wax	Wi-Fi роутер RG-5520G-Wax: 1 × WAN, 4 × LAN, 1 × USB, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax, Zigbee 3.0 USB

Сделать заказ

О компании Eltexalatau

+7 (727) 220-76-10

post@eltexalatau.kz

www.eltexalatau.kz

Компания “ЭлтексАлатау” - один из первых казахстанских производителей ИТ и телекоммуникационного оборудования. Одним из направлений компании является локализация производства в Республике Казахстан. Создавая новые возможности, мы разрабатываем совокупность решений, а также возможность их бесшовного соединения в инфраструктуру Заказчика.