



WIRELESS CAT

ПРЕИМУЩЕСТВА

Стабильность ПО и надежность аппаратной части

Устройство ориентировано на работу в не обслуживаемом режиме, не требует к себе внимания с момента включения и первичной настройки до выхода из строя аппаратной базы в связи с внешними факторами либо объективным «старением».

Возможность масштабирования сети

Устройство готово к использованию в качестве основы для SOHO/SMB сетей, сетей с множеством узлов в режиме бесшовного роуминга как в качестве маршрутизатора, так и в качестве точки доступа. Поддерживаются стандарты 802.11 k/r/v, средства балансировки между точками доступа с принуждением к выбору диапазона.

Использование для операторов связи в РФ

Совместим с любыми вариантами подключений, используемыми операторами связи РФ на доступе (lPoE/PPPoE/L2TP/PPTP).

VPN

Имеет средства для организации VPN канала для удалённого доступа в локальную сеть (L2TPv3/ EoIP/GRE/Wireguard/OpenVPN).

Кастомизация

Кастомизация веб интерфейса и преднастроек для операторов связи через протокол CWMP.



Wi-CAT-AX Альфин Маршрутизатор

ДВУХДИАПАЗОННЫЙ WIFI 6 (802.11AX)
МАРШРУТИЗАТОР, С ВНЕШНИМИ
АНТЕННАМИ

Wi-CAT-AX "Альфин" — первый маршрутизатор стандарта 802.11ax под управлением ОС Wive-NG-HQ, открывающий возможность использовать устройство с зарекомендовавшей себя операционной системой для построения сети WiFi6, расширяющий границы как по числу обслуживаемых абонентов на одно устройство, так и по производительности конкретного клиента.

Маршрутизатор спроектирован для работы в необслуживаемом режиме.

«Альфин» относится к классу устройств AX1800 и дает возможность подключать клиентов на канальных скоростях до 574Mб/с в диапазоне 2.4ГГц и до 1201Mб/с в диапазоне 5ГГц.

Процессор маршрутизатора — MT7621AT компании MediaTek, оснащенный двумя ядрами, каждое из которых работает в 2 потока на частоте 880MГц.

Встроенный 4-портовый гигабитный коммутатор, подключенный двумя RGMI интерфейсами к процессору позволяет организовать физические независимые интерфейсы WAN/LAN, что обеспечивает 1Гб/с полнодуплексное соединение (т.е. суммарно 2Гб/с).

Маршрутизация и NAT выполняются на чипе для режимов lPoE/ PPPoE , это снимает ограничение по процессору и обеспечивает скорости, равные физическим возможностям портов.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Устройство - 1шт.
- Адаптер питания 12В, 2А от сетей переменного тока 100 – 240В, 50/60Гц - 1шт.
- кабель ethernet RJ45, 0,5м. - 1шт.
- краткое руководство пользователя - 1шт.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка WiFi6 (802.11ax), а также стандартов 802.11a/b/g/n/ac/wave2
- Общая производительность и стабильность работы устройства и всего доступного в нём функционала
- Совместимость с любым коммутационным оборудованием
- Регулярные обновления ПО для устранения уязвимостей
- Расширенные средства диагностики беспроводного сегмента
- Возможность изменения системной логики и кастомизации настроек по умолчанию
- Интегрированные Zabbix и SNMP агенты для осуществления удалённого мониторинга

ГАРАНТИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

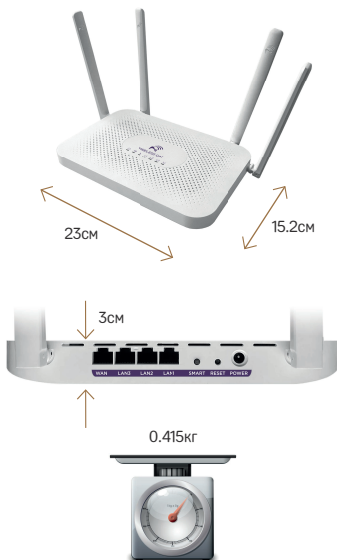
Мы предоставляем нашим клиентам полноценное гарантийное обслуживание нашего оборудования **в течение 1 года**. Кроме того, мы предлагаем возможность приобретения расширенной технической поддержки для обеспечения максимальной эффективности и надежности сети наших клиентов. Узнать подробнее про условия гарантии можно на нашем сайте <https://www.synertau.ru>

В качестве радиомодуля используются современные WiFi6 Wave-1 (802.11ax) чипы MT7905+MT7975 от Mediatek. Данная связка поддерживает 2 пространственных потока в каждом из диапазонов. Они относятся к чипам класса AC1800, поддерживают стандарт 802.11ax MU-MIMO и работают в режиме DBDC (Dual-Band-Dual-Concurrent), то есть одновременно в двух диапазонах частот 2.4ГГц и 5ГГц по два потока в каждом (2x2T2R). Чипы поддерживают модуляцию 1024QAM в 5ГГц, а максимальная ширина полосы 80МГц, поэтому канальная скорость составляет 1201Мбит/с. Соответственно на частоте 2.4ГГц максимальная канальная скорость — 400Мбит/с при использовании модуляции QAM256.

MT7905 является полноценным FullMac Offload чипом, построенным на ARM Cortex R4 ядре. Это позволяет существенную долю операций связанных с обслуживанием беспроводного сегмента выполнять средствами MCU не нагружая процессор.

В чипах поддерживаются технологии стандарта 802.11ax – OFDMA, BSS Coloring, TWT, MU-MIMO.

Маршрутизатор имеет 4 внешние несъемные антенны с усилением 5дБи каждая.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение электропитания	220В
Частота переменного тока	50-60Гц
Мощность блока питания	24Вт
Размеры	19,8см x 14,8см x 2,9см
Вес	0.360кг
Ethernet порты	4x10/100/1000Base-T
RJ45 (1 x WAN, 3 x LAN)	≤ 13 Вт
Крепление	На стену
Условия работы	Температура хранения: -40°~70°C
	Рабочая температура: 0°~ 40°C
	Влажность хранения: 10% ~ 95%
	Рабочая влажность: 10% ~ 95%

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ	
Антенны	4 несъемные внешние антенны с коэффициентом усиления 5dBi
Центральный процессор	Двухъядерный процессор MT7621AT
Flash память	16M6
Оперативная память	256M6
Внешние светодиоды	Power Wi-Fi SYS LAN1 LAN2 LAN3 WAN
Кнопки	SMART RESET

РАДИОЧАСТЬ	
Поддерживаемые стандарты	802.11a/b/g/n/ac/ax
Максимальная скорость PHY	В 2.4ГГц – 574М6/c В 5ГГц – 1201М6/c
Радиоинтерфейсы	2T2R
Пространственные потоки	2
Поддерживаемая ширина каналов	20МГц, 40МГц, 80МГц
Радиочастоты	2.4ГГц: от 2.4ГГц до 2.483ГГц 5ГГц: от 5.150ГГц до 5.250ГГц от 5.250ГГц до 5.350ГГц от 5.725ГГц до 5.850ГГц
	2.4ГГц: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 5ГГц: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161
Поддерживаемые каналы	
Количество BSSID	8 (до 200 клиентов на SSID)
Безопасность WiFi	Open, Enhanced Open, WPA1/2/3 PSK and Enterprise (802.1x) AES PMF Beacon Protection Изоляция клиентов
Поддержка технологий	Beamforming BandSteering OFDMA QAM-1024 TWT MU-MIMO BSS Coloring WDS
Поддержка роуминга	Да (802.11k/v/r), Управление Handoff
Коэффициент усиления антенн	5dBi
Мощность радиосигнала	2,4ГГц: не более 100мВт 5ГГц: не более 200мВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ	
Режим работы	Маршрутизатор
	Точка-доступа
	Беспроводной клиент (WISP)
Подключение к провайдеру	IPoE/PPPoE/L2TP/PPTP
	Статический и динамический адрес IPv4/6
VPN	L2TPv3/EoIP/GRE/Wireguard/OpenVPN
	NAT
Встроенные сервисы	DHCP сервер
	VPN Wireguard и OpenVPN сервер
	PPPoE/L2TP/PPTP сервер
	RADIUS сервер
	DLNA
	UPnP
Безопасность	Firewall
	Port Forwarding
	DMZ
	Content Filtering (AdBlock)
Функционал для операторов связи	ALG
	PSS (кастомизация)
	VLAN
	Управление в VLAN (в режиме точки доступа)
	SSID в VLAN
	802.1QinQ
	Captive Portal (Hotspot)
	STP
IPTV	BGP, RIP, OSPF, BFD, Babel
	Выделенный порт IPTV/STB/VoIP
	IGMPv2/3
	IGMP Proxy

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ	
Управление, удаленный мониторинг и сбор статистики	HTTP/HTTPS
	SSH
	SNMP v1/2c/3
	CWMP TR-069/181
	Zabbix Agent
	Netflow
Сервисы DNS	Telegram бот
	NTP
	RSyslog
	DNS Proxy
Средства диагностики	DDNS
	DNSSEC
	ping
	TCPdump
	netstat
Протоколы обнаружения топологии	mcprow
	arpwatch
	LLDP
	LLTD
	CDP
	EDP
	FDP
	SONMP

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Wi-CAT-AX	Wi-Fi маршрутизатор 2.4+5 ГГц, Wi-Fi 6, 1x 1G WAN, 3x 1G LAN

EAC