ODYSYN

МАРШРУТИЗАТОР
АЛЬФИН
ODYSYN-AX

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стабильность ПО и надежность аппаратной части
  Устройство ориентировано на работу в необслуживаемом 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 (IPoE/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.

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

Odysyn-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 574Мб/с в диапазоне 2.4ГГц и до 1201Мб/с в диапазоне 5ГГц.

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

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

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

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.

. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Устройство - 1шт.
- Адаптер питания 12В, 2А от сетей переменного тока 100 – 240 В, 50/60 Гц - 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/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

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)
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	16Мб
Оперативная память	256Мб
Внешние светодиоды	WAN LAN3 LAN2 LAN1 SMART RESET POWER
Кнопки	SMART RESET

РАДИОЧАСТЬ	
Поддерживаемые стандарты	802.11a/b/g/n/ac/ax
Максимальная скорость PHY	В 2.4ГГц – 574Мб/с В 5ГГц – 1201Мб/с
Радиоинтерфейсы	2T2R
Пространственные потоки	2
Поддерживаемая ширина каналов	20МГц, 40МГц, 80МГц
Радиочастоты	**2.4Ггц:** от 2.4Гц до 2.483Ггц **5Ггц:** от 5.150Ггц до 5.250Ггц от 5.250Ггц до 5.350Ггц от 5.725Ггц до 5.850Ггц
Поддерживаемые каналы	**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
Количество BSSID	8 (до 200 клиентов на SSID)
Безопасность WiFi	Open, Enhanced Open, WPA1/2/3 PSK and Enterpise (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
Встроенные сервисы	NAT DHCP сервер VPN Wireguard и OpenVPN сервер PPPoE/L2TP/PPTP сервер RADIUS сервер DLNA UPnP
Безопасность	Firewall Port Forwarding DMZ Content Filtering (AdBlock) ALG
Функционал для операторов связи	PSS (кастомизация) VLAN Управление в VLAN (в режиме точки доступа) SSID в VLAN 802.1QinQ Captive Portal (Hotspot) STP
IPTV	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 Telegram бот NTP RSyslog
Сервисы DNS	DNS Proxy DDNS DNSSEC
Средства диагностики	ping TCPdump netstat mcprobe arpwatch
Протоколы обнаружения топологии	LLDP LLTD CDP EDP FDP SONMP

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Odysyn-AX	Wi-Fi маршрутизатор 2.4+5ГГц, Wi-Fi6, 1x 1G WAN, 3x 1G LAN

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

Производитель:
ООО Синертау
Адрес: 620092, Россия,
Свердловская обл., г. Екатеринбург,
ул. 40-летия Комсомола, 32Г
E-mail: support@synertau.ru
https://www.synertau.ru/

Дистрибьютор:
ООО Беспроводные сети
Адрес: 394031, Россия,
Воронежская обл., г. Воронеж,
ул. Чапаева, д. 52А, оф. 1
E-mail: support@wmd.ru
https://www.wmd.ru/

Изготовлено в КНР

КОНТАКТЫ
тел: +7 343 382 00 51
e-mail: support@synertau.ru
web: synertau.ru

2025 © Все права защищены.