



МАРШРУТИЗАТОР  
**АЛЬФИН**  
ODYSYN-AX



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## 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 (IPoE/PPPoE/L2TP/PTP).

- 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 2.4Гц и до 1201Мб/с в диапазоне 5Гц.

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 2.4Гц и 5Гц, по два потока в каждом (2x2T2R). Чипы поддерживают модуляцию 1024QAM в 5Гц, а максимальная ширина полосы 80МГц, поэтому канальная скорость составляет 1201 Мбит/с. Соответственно на частоте 2.4Гц 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		РАДИОЧАСТЬ	
Напряжение электропитания	220В	Поддерживаемые стандарты	802.11a/b/g/n/ac/ax
Частота переменного тока	50-60Гц	Максимальная скорость PHY	В 2.4ГГц – 574Мб/с В 5ГГц – 1201Мб/с
Мощность блока питания	24Вт	Радиоинтерфейсы	2T2R
Размеры	19,8см x 14,8см x 2,9см	Пространственные потоки	2
Вес	0.360кг	Поддерживаемая ширина каналов	20МГц, 40МГц, 80МГц
Ethernet порты	4x10/100/1000Base-T, RJ45 (1 x WAN, 3 x LAN)	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
Крепление	На стену	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
Условия работы	Температура хранения: -40° ~ 70°C  Рабочая температура: 0° ~ 40°C  Влажность хранения: 10% ~ 95%  Рабочая влажность: 10% ~ 95%	Количество BSSID	8 (до 200 клиентов на SSID)
Антенны	4 несъемные внешние антенны с коэффициентом усиления 5dBi	Безопасность WiFi	Open, Enhanced Open, WPA1/2/3 PSK and Enterprise (802.1x) AES PMF Beacon Protection Изоляция клиентов
Центральный процессор	Двухъядерный процессор MT7621AT	Поддержка технологий	Beamforming BandSteering OFDMA QAM-1024 TWT MU-MIMO BSS Coloring WDS
Flash память	16Мб	Поддержка роуминга	Да (802.11k/v/r), Управление Handoff
Оперативная память	256Мб	Коэффициент усиления антенн	5dBi
Внешние светодиоды	Power Wi-Fi SYS LAN1 LAN2 LAN3 WAN	Мощность радиосигнала	2.4ГГц: не более 100мВт 5ГГц: не более 200мВт
Кнопки	SMART RESET		



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ	
Режим работы	Маршрутизатор Точка-доступа Беспроводной клиент (WISP)		HTTP/HTTPS SSH SNMP v1/2c/3 CWMP TR-069/181 Zabbix Agent Netflow Telegram бот NTP RSyslog
Подключение к провайдеру	IPoE/PPPoE/L2TP/PPTP, Статический и динамический адрес IPv4/6	Управление, удаленный мониторинг и сбор статистики	
VPN	L2TPv3/EoIP/GRE/ Wireguard/OpenVPN		DNS Proxy DDNS DNSSEC
Встроенные сервисы	NAT DHCP сервер VPN Wireguard и OpenVPN сервер PPPoE/L2TP/PPTP сервер RADIUS сервер DLNA UPnP	Сервисы DNS	ping TCPdump netstat mcprobe arpwatch
Безопасность	Firewall Port Forwarding DMZ Content Filtering (AdBlock) ALG	Средства диагностики	LLDP LLTD CDP EDP
Функционал для операторов связи	PSS (кастомизация) VLAN Управление в VLAN (в режиме точки доступа) SSID в VLAN 802.1QinQ Captive Portal (Hotspot) STP BGP, RIP, OSPF, BFD, Babel	Протоколы обнаружения топологии	FDP SONMP
IPTV	Выделенный порт IPTV/STB/ VoIP IGMPv2/3 IGMP Proxy		



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Odysyn-AX	Wi-Fi маршрутизатор 2.4+5Гц, 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/>



### Дистрибутор:

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.