



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/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 CWMPP.

## 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 не обслуживаемом режиме.

«Альфин» относится к классу устройств AX1800 и дает возможность подключать клиентов на канальных скоростях до 574Мб/с в диапазоне 2.4ГГц и до 1201 Мб/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 1201 Мбит/с. Соответственно на частоте 2.4ГГц максимальная канальная скорость — 400Мбит/с при использовании модуляции QAM256.



---

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

---

## 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	<b>Температура хранения:</b> -40° ~ 70°С <b>Рабочая температура:</b> 0° ~ 40°С <b>Влажность хранения:</b> 10% ~ 95% <b>Рабочая влажность:</b> 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	Power Wi-Fi SYS LAN1 LAN2 LAN3 WAN
Кнопки	SMART RESET

РАДИОЧАСТЬ	
Поддерживаемые стандарты	802.11a/b/g/n/ac/ax
Максимальная скорость РНУ	В 2.4Гц – 574Мб/с В 5Гц – 1201Мб/с
Радиоинтерфейсы	2T2R
Пространственные потоки	2
Поддерживаемая ширина каналов	20МГц, 40МГц, 80МГц
Радиочастоты	<b>2.4Гц:</b> от 2.4Гц до 2.483Гц <b>5Гц:</b> от 5.150Гц до 5.250Гц от 5.250Гц до 5.350Гц от 5.725Гц до 5.850Гц
Поддерживаемые каналы	<b>2.4Гц:</b> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 <b>5Гц:</b> 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 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	<b>2,4Гц:</b> не более 100мВт <b>5Гц:</b> 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 BGP, RIP, OSPF, BFD, Babel
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](mailto: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](mailto:support@wmd.ru)

<https://www.wmd.ru/>

Изготовлено в КНР



## КОНТАКТЫ

тел: +7 343 382 00 51

e-mail: [support@synertau.ru](mailto:support@synertau.ru)

web: [synertau.ru](http://synertau.ru)

2025 © Все права защищены.