



OWR1830AXG

Гигабитный двухдиапазонный Mesh Wi-Fi 6 маршрутизатор AX1800

Wi-Fi 6 (802.11ax), 2,4/5 ГГц, 1x1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN



OWR1830AXG – гигабитный двухдиапазонный Mesh Wi-Fi 6 маршрутизатор AX1800 с 1 портом WAN и 3 портами LAN 1000 Мбит/с.

Беспроводной маршрутизатор ORIGO OWR1830AXG предназначен для организации домашних сетей с бесперебойным доступом в интернет на тарифах до 1000 Мбит/с, высокоскоростным Wi-Fi 6 в двух диапазонах частот, поддержкой IPTV в Ultra HD-качестве и функциями родительского контроля.

Функция Multi-WAN позволяет настроить несколько WAN-портов и подключиться к разным интернет-провайдерам. В случае отказа основного соединения маршрутизатор автоматически перейдет на резервное.

Wi-Fi работает в двух диапазонах частот – со скоростью до 1201 Мбит/с в 5 ГГц и до 574 Мбит/с в 2,4 ГГц. Поддержка Mesh Wi-Fi позволяет объединить в сеть несколько маршрутизаторов ORIGO¹ и организовать непрерывное покрытие Wi-Fi в загородных домах, многоквартирных квартирах и других помещениях с большой площадью и сложной планировкой. Благодаря поддержке технологий OFDMA и MU-MIMO маршрутизатор обеспечивает высокую скорость и минимальные задержки в условиях множества одновременных подключений.

Маршрутизатор адаптирован для работы с IPTV, поддерживает создание гостевой сети Wi-Fi с защитой WPA3 и функционал родительского контроля с использованием URL-фильтра и сервиса контентной фильтрации SkyDNS.

¹ Гарантируется автоматическая конфигурация и совместная работа для маршрутизаторов OWR1830AXG/A2.



Ключевые особенности

- Для интернет-тарифов до 1000 Мбит/с
- Wi-Fi 6 AX1800 со скоростью до 1201 Мбит/с в 5 ГГц и до 574 Мбит/с в 2,4 ГГц
- Двухъядерный процессор 880 МГц, 256МБ RAM, 128МБ Flash
- 1 гигабитный порт WAN, 3 гигабитных порта LAN
- 4 всенаправленные антенны 5 дБи для широкого покрытия Wi-Fi
- Поддержка Mesh Wi-Fi для расширения беспроводного покрытия
- MU-MIMO и OFDMA для одновременной работы без задержек и прерываний
- Airtime Fairness для повышения общей производительности Wi-Fi
- Multi-WAN для резервирования интернет-подключения
- Плавная трансляция IPTV в HD и Ultra HD-качестве
- Функции родительского контроля

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Аппаратная версия	<ul style="list-style-type: none">• A2
Процессор	<ul style="list-style-type: none">• MT7621 (880 МГц, 2 ядра)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">• 256 МБ, DDR3
Flash-память	<ul style="list-style-type: none">• 128 МБ, NAND
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 1 порт WAN 10/100/1000Base-T• 3 порта LAN 10/100/1000Base-T
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• SYS (питание)• 2.4 GHz Wi-Fi• 5 GHz Wi-Fi• WAN• LAN
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">• Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам, подключения устройств mesh-сети и установки беспроводного соединения
Антенны	<ul style="list-style-type: none">• 4 внешние несъемные всенаправленные антенны 5 дБи
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Установка	<ul style="list-style-type: none">• Настольная

Параметры Wi-Fi

Стандарты	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11ax• IEEE 802.11ac Wave 2• IEEE 802.11a/b/g/n• IEEE 802.11k/v
Диапазоны частот	<ul style="list-style-type: none">• 2400 ~ 2483,5 МГц• 5150 ~ 5350 МГц• 5650 ~ 5850 МГц
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none">• 2,4 ГГц<ul style="list-style-type: none">- 11ax: до 574 Мбит/с- 11n: до 300 Мбит/с- 11g: до 54 Мбит/с- 11b: до 11 Мбит/с• 5 ГГц<ul style="list-style-type: none">- 11ax: до 1201 Мбит/с- 11ac: до 867 Мбит/с- 11n: до 300 Мбит/с- 11a: до 54 Мбит/с
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none">• WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)• WPA3 (Personal)• MAC-фильтр• WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none">• Поддержка Mesh Wi-Fi• WMM (Wi-Fi QoS)• Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах• Расширенные настройки• Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID• Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал• Поддержка TX Beamforming для диапазонов 2,4 ГГц/5 ГГц• Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)• Поддержка технологии STBC• Портал авторизации CoovaChilli• Поддержка технологии OFDMA

	<ul style="list-style-type: none">• Поддержка технологии TWT• Поддержка технологии Band Steering• Поддержка технологии Airtime Fairness
Выходная мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none">• Не более 20 дБм (100 мВт)
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none">• 2,4 ГГц<ul style="list-style-type: none">- 11b (11 Мбит/с): -87 дБм- 11g (54 Мбит/с): -75 дБм- 11n (HT20_MCS0): -91 дБм- 11n (HT20_MCS7): -72 дБм- 11n (HT40_MCS0): -87 дБм- 11n (HT40_MCS7): -70 дБм• 5 ГГц<ul style="list-style-type: none">- 11a: -74 дБм- 11n (HT20_MCS0): -89 дБм- 11n (HT20_MCS7): -69 дБм- 11n (HT40_MCS0): -85 дБм- 11n (HT40_MCS7): -66 дБм- 11ac (VHT20_MCS0): -90 дБм- 11ac (VHT20_MCS8): -67 дБм- 11ac (VHT40_MCS0): -89 дБм- 11ac (VHT40_MCS9): -62 дБм- 11ac (VHT80_MCS0): -86 дБм- 11ac (VHT80_MCS9): -61 дБм

Программное обеспечение

Режимы работы	<ul style="list-style-type: none">• Маршрутизатор• Точка доступа• Клиент Wi-Fi• Повторитель Wi-Fi• Повторитель WISP
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none">• PPPoE• IPv6 PPPoE• PPPoE Dual Stack• Статический IPv4 / Динамический IPv4• Статический IPv6 / Динамический IPv6

	<ul style="list-style-type: none">• PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)• PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)• PPTP/L2TP + Статический IP• PPTP/L2TP + Динамический IP• L2TP Dual Stack• 6in4• 6to4• 6rd
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none">• DHCP-сервер/relay• Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера• Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6• Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент)• DNS relay• Dynamic DNS• Статическая IPv4/IPv6-маршрутизация• RIP• IGMP/MLD Proxy• Поддержка UPnP• Поддержка VLAN• Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)• Поддержка механизма SIP ALG• Поддержка RTSP• Резервирование WAN• Преобразование LAN/WAN• Поддержка нескольких WAN-портов• Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта• Встроенное приложение UDPXY• Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика)• Поддержка протокола VRRP• Зеркалирование портов (Port mirroring)• Поддержка Wake-on-LAN

Межсетевой экран	<ul style="list-style-type: none">• Преобразование сетевых адресов (NAT)• Контроль состояния соединений (SPI)• IPv4/IPv6-фильтр• MAC-фильтр• URL-фильтр• Функция блокировки рекламы• DMZ-зона• Виртуальные серверы• Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS
VPN	<ul style="list-style-type: none">• IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through• PPTP/L2TP-серверы• PPTP/L2TP-туннели• Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec)• GRE/EoGRE/EoIP/IPIP-туннели• IPsec-туннели<ul style="list-style-type: none">- Транспортный/туннельный режим- Поддержка протокола IKEv1/IKEv2- Шифрование DES- Функция NAT Traversal- Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none">• Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)• Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском языках• Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам• Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс• Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО• Сохранение и загрузка конфигурации• Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер• Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени• Утилита ping• Утилита traceroute• Клиент TR-069• SNMP-агент

- Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра
- Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)
- Настройка действия для аппаратных кнопок

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 196 x 125 x 31 мм
Вес устройства	• 240 г
Размеры упаковки	• 26,5 x 25,5 x 4,2 см

Условия эксплуатации

Питание	• Выход: 12 В постоянного тока; 1 А
Макс. потребляемая мощность	• 12 Вт
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °С • Хранения: от -10 до 70 °С
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% • При хранении: от 5% до 90%

Комплектация

Комплект поставки	• Маршрутизатор OWR1830AXG • Адаптер питания • Ethernet-кабель • Краткое руководство по установке
-------------------	--

Информация для заказа

OWR1830AXG/A2A	Беспроводной маршрутизатор AX1800, 1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN <i>Отличается от A1 цветом корпуса</i>
----------------	---