



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 OWR3030AXM/U2/A1, OWR3030AXG/U3/A3, OWR3030AXG/A3, OWR1830AXG/A2, OWR1830AXG/A1 и OWR1240ACG/A1.



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	• A1
Процессор	• MT7621 (880 МГц, 2 ядра)
Оперативная память	• 256 МБ, DDR3
Flash-память	• 128 МБ, NAND
Порты	• 1 порт WAN 10/100/1000Base-T • 3 порта LAN 10/100/1000Base-T
Индикаторы	• SYS (питание) • 2.4 GHz Wi-Fi • 5 GHz Wi-Fi • WAN • LAN
Кнопки	• Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам, подключения устройств mesh-сети и установки беспроводного соединения
Антенны	• 4 внешние несъемные всенаправленные антенны 5 дБи
Схема MIMO	• 2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Установка	• Настольная

Параметры Wi-Fi

Стандарты	• IEEE 802.11ax • IEEE 802.11ac Wave 2 • IEEE 802.11a/b/g/n • IEEE 802.11k/v
Диапазоны частот	• 2400 ~ 2483,5 МГц • 5150 ~ 5350 МГц • 5650 ~ 5850 МГц
Скорость беспроводного соединения	• 2,4 ГГц - 11ax: до 574 Мбит/с - 11n: до 300 Мбит/с - 11g: до 54 Мбит/с - 11b: до 11 Мбит/с • 5 ГГц - 11ax: до 1201 Мбит/с - 11ac: до 867 Мбит/с - 11n: до 300 Мбит/с - 11a: до 54 Мбит/с
Безопасность беспроводного соединения	• WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) • WPA3 (Personal) • MAC-фильтр • WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	• 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

	• Поддержка технологии TWT • Поддержка технологии Band Steering • Поддержка технологии Airtime Fairness
Выходная мощность передатчика	• Не более 20 дБм (100 мВт)
Чувствительность приемника	• 2,4 ГГц - 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 - 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	• Маршрутизатор • Точка доступа • Клиент Wi-Fi • Повторитель Wi-Fi • Повторитель WISP
Типы подключения WAN	• PPPoE • IPv6 PPPoE • PPPoE Dual Stack • Статический IPv4 / Динамический IPv4 • Статический IPv6 / Динамический IPv6

	• 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	• 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	• 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	• 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 - Транспортный/туннельный режим - Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 - Шифрование DES - Функция NAT Traversal - Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)
Управление и мониторинг	• 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 °C • Хранения: от -10 до 70 °C
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/A1A	Беспроводной маршрутизатор AX1800, 1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN
----------------	---