



OWR3030AXG

Гигабитный Mesh Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000

2.4/5ГГц, 1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN, монтаж на стену



OWR3030AXG – гигабитный двухдиапазонный Mesh Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000 с 1 портом WAN 1000 Мбит/с и 3 портами LAN 1000 Мбит/с.

Беспроводной маршрутизатор ORIGO OWR3030AXG 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 Mesh Wi-Fi, поддержкой IPTV в Ultra HD-качестве и функциями родительского контроля.

Поддержка технологии Wi-Fi 6 обеспечивает высокую производительность беспроводной сети и стабильную работу даже при большом количестве одновременных подключений. Wi-Fi работает в двух диапазонах частот – со скоростью до 2402 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц и до 574 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц. Благодаря технологиям OFDMA и MU-MIMO маршрутизатор эффективно распределяет нагрузку между клиентскими устройствами, снижает задержки и повышает общую производительность беспроводной сети.

Поддержка Mesh Wi-Fi позволяет объединить в сеть несколько маршрутизаторов ORIGO¹ и организовать бесшовное покрытие Wi-Fi в загородных домах, многоквартирных квартирах и других помещениях с большой площадью и сложной планировкой.

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

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 и OWR1240ACG/A1.



Ключевые особенности

- Для интернет-тарифов до 1000 Мбит/с
- Wi-Fi 6 AX3000 со скоростью до 2402 Мбит/с в 5 ГГц и до 574 Мбит/с в 2,4 ГГц
- Двухъядерный процессор 1,3 ГГц, 256МБ RAM, 128МБ Flash
- 1 гигабитный порт WAN, 3 гигабитных порта LAN
- 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
- Возможность установки на стену

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Аппаратная версия	• A3
Процессор	• MT7981BA (1,3 ГГц, 2 ядра)
Оперативная память	• 256 МБ, DDR3
Flash-память	• 128 МБ, SPI NAND
Порты	• 1 порт WAN 10/100/1000Base-T • 3 порта LAN 10/100/1000Base-T
Индикаторы	• POWER • 2.4G • 5G • LAN 1-3 • STATUS • WAN
Кнопки	• Кнопка WiFi / WPS для подключения устройств mesh-сети, установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети • Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам • Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания
Антенны	• 6 внешних несъемных всенаправленных антенн 5 дБи²

² Шестая антенна будет задействована в будущих релизах.



Схема MIMO	• 2,4 ГГц: 2x2:2, MU-MIMO • 5 ГГц: 3x3:2, MU-MIMO
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Установка	• Настольная • Настенная

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 2402 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 Airtime Fairness
Выходная мощность передатчика	• Не более 20 дБм (100 мВт)
Схемы модуляции	• 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM • 802.11b: DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK • 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM • 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM • 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM • 802.11ax: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM

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 • IPv4 over IPv6 в режиме DSLite • 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/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)	• 228 x 150 x 29 мм
Вес устройства	• 380 г
Размер упаковки	• 28 x 25 x 6 см
Вес брутто	• 0,7 кг

Условия эксплуатации

Питание	• Выход: 12 В постоянного тока; 1 А • Длина кабеля адаптера питания: 1,5 м
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 OWR3030AXG • Адаптер питания (длина кабеля 1,5 м) • Ethernet-кабель (1,4 м) • Краткое руководство по установке
-------------------	--

Информация для заказа

OWR3030AXG/A3A	• Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000, 1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN
----------------	--