



# OWR3030AXG

## Гигабитный двухдиапазонный Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000

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



OWR3030AXG – гигабитный двухдиапазонный Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000 с 1 портом WAN 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 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 2402 Мбит/с в 5 ГГц и до 574 Мбит/с в 2,4 ГГц. 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.



## 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
- 5 всенаправленных антенн 5 дБи для широкого покрытия Wi-Fi
- 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	• 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	• Статус
Кнопки	• Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам • Кнопка WPS для установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенны	• 5 внешних несъемных всенаправленных антенн 5 дБи
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

## Параметры Wi-Fi

Стандарты	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11ax</li><li>• IEEE 802.11ac Wave 2</li><li>• IEEE 802.11a/b/g/n</li></ul>
Диапазоны частот	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2400 ~ 2483,5 МГц</li><li>• 5150 ~ 5350 МГц</li><li>• 5650 ~ 5850 МГц</li></ul>
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4 ГГц<ul style="list-style-type: none"><li>- 11ax: до 574 Мбит/с</li><li>- 11n: до 300 Мбит/с</li><li>- 11g: до 54 Мбит/с</li><li>- 11b: до 11 Мбит/с</li></ul></li><li>• 5 ГГц<ul style="list-style-type: none"><li>- 11ax: до 2402 Мбит/с</li><li>- 11ac: до 867 Мбит/с</li><li>- 11n: до 300 Мбит/с</li><li>- 11a: до 54 Мбит/с</li></ul></li></ul>
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>• WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li><li>• WPA3 (Personal)</li><li>• MAC-фильтр</li><li>• WPS (PBC/PIN)</li></ul>
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• WMM (Wi-Fi QoS)</li><li>• Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</li><li>• Расширенные настройки</li><li>• Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</li><li>• Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li><li>• Поддержка TX Beamforming для диапазонов 2,4 ГГц/5 ГГц</li><li>• Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</li><li>• Поддержка технологии STBC</li><li>• Портал авторизации CoovaChilli</li><li>• Поддержка технологии OFDMA</li><li>• Поддержка технологии TWT</li><li>• Поддержка технологии Airtime Fairness</li></ul>

Выходная мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не более 20 дБм (100 мВт)</li></ul>
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.4 ГГц<ul style="list-style-type: none"><li>- 11b (11 Мбит/с): -94 дБм</li><li>- 11g (54 Мбит/с): -77 дБм</li><li>- 11n (HT20_MCS7): -72 дБм</li><li>- 11n (HT40_MCS7): -69 дБм</li><li>- 11ax (HE20_MCS11): -65 дБм</li><li>- 11ax (HE40_MCS11): -60 дБм</li></ul></li><li>• 5 ГГц<ul style="list-style-type: none"><li>- 11a (6 Мбит/с): -91 дБм</li><li>- 11a (54 Мбит/с): -74 дБм</li><li>- 11n (HT20_MCS7): -69 дБм</li><li>- 11n (HT40_MCS7): -66 дБм</li><li>- 11ac (VHT20_MCS8): -67 дБм</li><li>- 11ac (VHT40_MCS9): -62 дБм</li><li>- 11ac (VHT80_MCS9): -61 дБм</li><li>- 11ax (HE20_MCS11): -64 дБм</li><li>- 11ax (HE40_MCS11): -61 дБм</li><li>- 11ax (HE80_MCS11): -57 дБм</li><li>- 11ax (HE160_MCS11): -55 дБм</li></ul></li></ul>

### Программное обеспечение

Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Маршрутизатор</li><li>• Точка доступа</li><li>• Клиент Wi-Fi</li><li>• Повторитель Wi-Fi</li><li>• Повторитель WISP</li></ul>
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• PPPoE</li><li>• IPv6 PPPoE</li><li>• PPPoE Dual Stack</li><li>• Статический IPv4 / Динамический IPv4</li><li>• Статический IPv6 / Динамический IPv6</li><li>• PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)</li><li>• PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)</li><li>• PPTP/L2TP + Статический IP</li></ul>

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

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Клиент TR-069</li><li>• SNMP-агент</li><li>• Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра</li><li>• Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)</li><li>• Настройка действия для аппаратных кнопок</li></ul>
--	---

### Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 215 x 142 x 37 мм</li></ul>
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none"><li>• 380 г</li></ul>
Размеры упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>• 27,8 x 26,5 x 6 см</li></ul>

### Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выход: 12 В постоянного тока; 1,5 А</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до +50 °С</li><li>• Хранения: от -40 до +70 °С</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 10% до 90%</li><li>• При хранении: от 5% до 90%</li></ul>

### Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Маршрутизатор OWR3030AXG</li><li>• Адаптер питания</li><li>• Ethernet-кабель</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	---

### Информация для заказа

OWR3030AXG/A1A	Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000, 1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN
----------------	--