



# OWR3030AXG/U3

## Гигабитный Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000

Wi-Fi 6 (802.11ax), 2,4/5 ГГц, 1x1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN, 1xUSB 3.0, установка на стену



OWR3030AXG/U3 – гигабитный двухдиапазонный Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000 с 1 портом WAN 1000 Мбит/с, 3 портами LAN 1000 Мбит/с и 1 USB-портом 3.0.

Беспроводной маршрутизатор ORIGO OWR3030AXG/U3 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, 512МБ RAM, 128МБ Flash
- 1 гигабитный порт WAN, 3 гигабитных порта LAN
- 6 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
- Порт USB 3.0 для подключения модема, накопителя или принтера
- Плавная трансляция IPTV в HD и Ultra HD-качестве
- Функции родительского контроля
- Возможность установки на стену

## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Аппаратная версия	<ul style="list-style-type: none"><li>• A3</li></ul>
Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>• MT7981BA (1,3 ГГц, 2 ядра)</li></ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"><li>• 512 МБ, DDR3</li></ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 МБ, SPI NAND</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 порт WAN 10/100/1000Base-T</li><li>• 3 порта LAN 10/100/1000Base-T</li><li>• 1 порт USB 3.0</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• POWER</li><li>• 2.4GHZ</li><li>• 5GHZ</li><li>• LAN 1-3</li><li>• STATUS</li><li>• WAN</li></ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кнопка WiFi ON/OFF / WPS для установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети</li><li>• Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам</li></ul>
Антенны	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 внешних несъемных всенаправленных антенн 5 дБи</li></ul>



Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4 ГГц: 2x2:2, MU-MIMO</li><li>• 5 ГГц: 3x3:2, MU-MIMO</li></ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разъем для подключения питания (постоянный ток)</li></ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>• На стол</li><li>• На стену</li></ul>

### 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></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><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>
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM</li><li>• 802.11b: DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK</li><li>• 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM</li><li>• 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM</li><li>• 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM</li><li>• 802.11ax: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM</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><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>
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB-модем<ul style="list-style-type: none"><li>- Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)</li><li>- Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема</li><li>- Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода<sup>1</sup></li><li>- Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений<sup>1</sup></li><li>- Поддержка USSD-запросов<sup>1</sup></li></ul></li><li>• USB-накопитель<ul style="list-style-type: none"><li>- Файловый браузер</li><li>- Принт-сервер</li><li>- Учетные записи для доступа к накопителю</li><li>- Встроенный сервер Samba</li><li>- Встроенный FTP-сервер с поддержкой протокола TLS</li><li>- Встроенный DLNA-сервер</li><li>- Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него</li></ul></li></ul>

<sup>1</sup> Для некоторых моделей USB-модемов.

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><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>
<b>Физические параметры</b>	
Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 228 x 150 x 29 мм</li></ul>
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none"><li>• 430 г</li></ul>
<b>Условия эксплуатации</b>	
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выход: 12 В постоянного тока; 1,5 А</li></ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>• 19 Вт</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до +40 °C</li><li>• Хранения: от -10 до +70 °C</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/U3</li><li>• Адаптер питания</li><li>• Ethernet-кабель</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	--

## Поддерживаемые USB-модемы<sup>2</sup>

GSM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alcatel X500</li><li>• D-Link DWM-152C1</li><li>• D-Link DWM-156A6</li><li>• D-Link DWM-156A7</li><li>• D-Link DWM 156A8</li><li>• D-Link DWM-156C1</li><li>• D-Link DWM-157B1</li><li>• D-Link DWM-157B1 (Velcom)</li><li>• D-Link DWM-158D1</li><li>• D-Link DWR-710</li><li>• Huawei E150</li><li>• Huawei E1550</li><li>• Huawei E156G</li><li>• Huawei E160G</li><li>• Huawei E169G</li><li>• Huawei E171</li><li>• Huawei E173 (Megafon)</li><li>• Huawei E220</li><li>• Huawei E3131 (MTC 420S)</li><li>• Huawei E352 (Megafon)</li><li>• Huawei E3531</li><li>• Prolink PHS600</li><li>• Prolink PHS901</li><li>• ZTE MF112</li><li>• ZTE MF192</li><li>• ZTE MF626</li><li>• ZTE MF627</li><li>• ZTE MF652</li><li>• ZTE MF667</li></ul>
-----	---

<sup>2</sup> Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• ZTE MF668</li><li>• ZTE MF752</li></ul>
LTE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alcatel IK40V</li><li>• Brovi E3372-325</li><li>• D-Link DWM-222</li><li>• D-Link DWR-910 (ревизия D1)</li><li>• Huawei E3131</li><li>• Huawei E3272</li><li>• Huawei E3351</li><li>• Huawei E3372s</li><li>• Huawei E3372h-153</li><li>• Huawei E3372h-320</li><li>• Huawei E367</li><li>• Huawei E392</li><li>• Megafon M100-1</li><li>• Megafon M100-2</li><li>• Megafon M100-3</li><li>• Megafon M100-4</li><li>• Megafon M150-1</li><li>• Megafon M150-2</li><li>• Megafon M150-3</li><li>• Megafon M150-4</li><li>• Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)</li><li>• Yota LU-150</li><li>• Yota WLTUBA-107</li><li>• ZTE MF823</li><li>• ZTE MF823D</li><li>• ZTE MF827</li><li>• ZTE MF833T</li><li>• ZTE MF833V</li><li>• MTC 824F</li><li>• MTC 827F</li></ul>
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none"><li>• Некоторые модели смартфонов (ОС Android)</li></ul>
<b>Информация для заказа</b>	
OWR3030AXG/U3/A3A	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 6 маршрутизатор AX3000, 1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN, 1xUSB 3.0</li></ul>