



# OWR1830AXG

## Гигабитный двухдиапазонный Wi-Fi 6 маршрутизатор AX1800

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



OWR1830AXG – гигабитный двухдиапазонный 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. 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 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
- 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"><li>• A1</li></ul>
Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>• MT7621 (880 МГц, 2 ядра)</li></ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"><li>• 256 МБ, DDR3</li></ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 МБ, 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></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• SYS (питание)</li><li>• 2.4 GHz Wi-Fi</li><li>• 5 GHz Wi-Fi</li><li>• WAN</li><li>• LAN</li></ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам и установки беспроводного соединения</li></ul>
Антенны	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 внешние несъемные всенаправленные антенны 5 дБи</li></ul>
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 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>• Настольная</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 1201 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></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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): -87 дБм</li> <li>- 11g (54 Мбит/с): -75 дБм</li> <li>- 11n (HT20_MCS0): -91 дБм</li> <li>- 11n (HT20_MCS7): -72 дБм</li> <li>- 11n (HT40_MCS0): -87 дБм</li> <li>- 11n (HT40_MCS7): -70 дБм</li> </ul> </li> <li>• 5 ГГц           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11a: -74 дБм</li> <li>- 11n (HT20_MCS0): -89 дБм</li> <li>- 11n (HT20_MCS7): -69 дБм</li> <li>- 11n (HT40_MCS0): -85 дБм</li> <li>- 11n (HT40_MCS7): -66 дБм</li> <li>- 11ac (VHT20_MCS0): -90 дБм</li> <li>- 11ac (VHT20_MCS8): -67 дБм</li> <li>- 11ac (VHT40_MCS0): -89 дБм</li> <li>- 11ac (VHT40_MCS9): -62 дБм</li> <li>- 11ac (VHT80_MCS0): -86 дБм</li> <li>- 11ac (VHT80_MCS9): -61 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><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/EoIP/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>

- 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; 1,5 А
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	Wi-Fi 6 маршрутизатор AX1800, 1000Base-T WAN, 3x1000Base-T LAN
----------------	----------------------------------------------------------------