



# OAP1800G

## Внешняя двухдиапазонная гигабитная Wi-Fi 6 точка доступа AX1800

Wi-Fi 6 (802.11ax), 2,4+5ГГц, внутренние антенны 8 dBi, 2x1000Base-T, 802.3af PoE, IP67, -40 до 55 °С, на стену/мачту



OAP1800G – внешняя двухдиапазонная гигабитная Wi-Fi 6 точка доступа AX1800 с питанием по PoE.

Точка доступа ORIGO OAP1800G предназначена для построения современных беспроводных сетей стандарта Wi-Fi 6 с высокой плотностью клиентов в госучреждениях, коммерческих организациях, учебных заведениях, выставочных центрах, гостиничных и вокзальных комплексах.

Точка доступа адаптирована для работы в неблагоприятных погодных условиях. Корпус защищен от проникновения пыли и влаги по стандарту IP67. Рабочий температурный диапазон – от -40 до 55°C.

OAP1800G поддерживает одновременную работу в двух диапазонах частот и обеспечивает максимальную скорость беспроводного соединения до 1201 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц и до 574 Мбит/с в 2,4 ГГц. Технологии OFDMA и MU-MIMO позволяют обеспечить высокую скорость и низкую задержку в сетях с множеством одновременных подключений. Для защиты передаваемых по Wi-Fi данных точка доступа поддерживает шифрование WPA3.

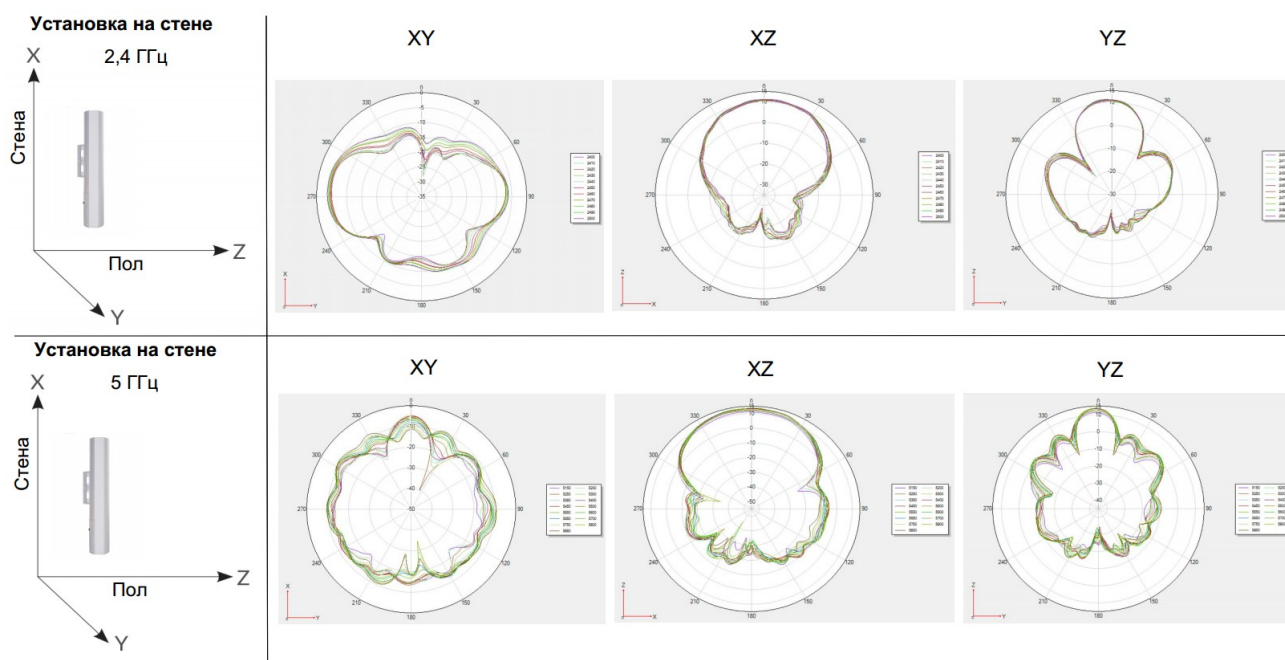
OAP1800G поддерживает централизованное управление с помощью аппаратного контроллера OWC100, что позволяет администратору оперативно настраивать и выполнять мониторинг до 128 Wi-Fi точек доступа одновременно.

Точка доступа предназначена для установки на стену или мачту. Крепления для мачты входят в комплект поставки. Питание осуществляется по технологии PoE от коммутатора или инжектора с поддержкой стандарта 802.3af, что упрощает установку оборудования в местах с ограничениями по подаче электропитания.

## Ключевые особенности

- Централизованное управление с помощью контроллера OWC100
- Wi-Fi 6 AX1800: до 1201 Мбит/с в 5 ГГц и до 574 Мбит/с в 2,4 ГГц
- 1 гигабитный порт WAN, 1 гигабитный порт LAN
- 4 внутренние направленные антенны 8 dBi
- Корпус с классом защиты IP67
- Рабочая температура: от -40 до 55 °C
- Surge Protection – до 4 кВ, ESD-защита – до 8 кВ
- Питание 802.3af PoE
- Установка на стену или мачту

## Диаграммы направленности антенн





## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>• MT7621AT (880 МГц, 2 ядра)</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 порт WAN 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE</li><li>• 1 порт LAN 10/100/1000Base-T</li></ul>
Антенны	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 внутренние направленные антенны 8 dBi для 2,4 ГГц<ul style="list-style-type: none"><li>- Угол излучения в горизонтальной плоскости <math>100\pm 10^\circ</math></li><li>- Угол излучения в вертикальной плоскости <math>45\pm 5^\circ</math></li></ul></li><li>• 2 внутренние направленные антенны 8 dBi для 5 ГГц<ul style="list-style-type: none"><li>- Угол излучения в горизонтальной плоскости <math>110\pm 15^\circ</math></li><li>- Угол излучения в вертикальной плоскости <math>60\pm 15^\circ</math></li></ul></li></ul>
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x2, MU-MIMO</li></ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reset</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>• Класс защиты IP67</li></ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>• На стену</li><li>• На мачту</li></ul>

### Параметры беспроводного модуля

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>• от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц</li><li>• от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц</li><li>• от 5,65 ГГц до 5,85 ГГц</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>

Выходная мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\leq 18</math> дБм</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): -82 дБм</li><li>- 11g (54 Мбит/с): -72 дБм</li><li>- 11n (HT20_MCS0): -88 дБм</li><li>- 11n (HT20_MCS7): -70 дБм</li><li>- 11n (HT40_MCS0): -85 дБм</li><li>- 11n (HT40_MCS7): -68 дБм</li><li>- 11ax (HT20_MCS0): -88 дБм</li><li>- 11ax (HT20_MCS11): -60 дБм</li><li>- 11ax (HT40_MCS0): -85 дБм</li><li>- 11ax (HT40_MCS11): -56 дБм</li></ul></li><li>• 5 ГГц<ul style="list-style-type: none"><li>- 11a (54 Мбит/с): -72 дБм</li><li>- 11n (HT20_MCS0): -89 дБм</li><li>- 11n (HT20_MCS7): -71 дБм</li><li>- 11n (HT40_MCS0): -86 дБм</li><li>- 11n (HT40_MCS7): -68 дБм</li><li>- 11ac (HT20_MCS0): -89 дБм</li><li>- 11ac (HT20_MCS7): -66 дБм</li><li>- 11ac (HT40_MCS0): -86 дБм</li><li>- 11ac (HT40_MCS7): -60 дБм</li><li>- 11ac (HT80_MCS0): -83 дБм</li><li>- 11ac (HT80_MCS9): -57 дБм</li><li>- 11ax (HT20_MCS0): -88 дБм</li><li>- 11ax (HT20_MCS11): -58 дБм</li><li>- 11ax (HT40_MCS0): -85 дБм</li><li>- 11ax (HT40_MCS11): -55 дБм</li><li>- 11ax (HT80_MCS0): -82 дБм</li><li>- 11ax (HT80_MCS11): -52 дБм</li></ul></li></ul>

#### Функциональные возможности

Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Маршрутизатор</li><li>• Точка доступа</li></ul>
---------------	---

Функции Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"><li>• MU-MIMO</li><li>• OFDMA</li><li>• Wi-Fi по расписанию</li></ul>
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multi-SSID</li><li>• Фильтрация по MAC-адресам</li><li>• Отключение широковещания SSID</li><li>• Изоляция клиентов</li><li>• VLAN</li><li>• WPA</li><li>• WPA2</li><li>• WPA3</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Web-интерфейс</li><li>• Telnet</li><li>• Централизованное управление с помощью контроллера</li></ul>

#### Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 303 x 180 x 87 мм
Вес устройства	• 1,16 кг
Размер упаковки	• 38 x 23 x 10,7 см
Вес брутто	• 1,59 кг

#### Условия эксплуатации

Питание	• Питание по кабелю Ethernet (802.3af PoE)
Максимальная потребляемая мощность	• 15 Вт
Surge Protection	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 4 кВ в обычном режиме</li><li>• До 2 кВ в дифференциальном режиме</li></ul>
Защита от статического электричества (ESD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 4 кВ при контактном разряде</li><li>• До 8 кВ при воздушном разряде</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от -40 до 55 °C</li><li>• Хранения: от -40 до 70 °C</li></ul>
Влажность	• От 5% до 95% без конденсата

## Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Беспроводная точка доступа OAP1800G</li><li>• Ethernet-кабель</li><li>• Комплект для монтажа</li><li>• Кабельный ввод (IP68)</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	---

## Совместимое оборудование

Контроллер точек доступа Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"><li>• OWC100</li></ul>
--------------------------------	--

## Информация для заказа

OAP1800G/A1A	Внешняя Wi-Fi 6 точка доступа AX1800, 2,4+5ГГц, 1x1000Base-T WAN PoE, 1x1000Base-T LAN
--------------	--