

Точка доступа ExtremeWireless 802.11ax Wi-Fi 6E AP5050U для наружной установки

Обзор AP5050U

AP5050U представляет собой точку доступа с поддержкой технологии Wi-Fi 6E и облачных технологий, предназначенную для наружной установки и оптимизированную для использования на стадионах. Она рассчитана на работу по стандарту 802.11ax вне помещения и имеет внутреннюю антенну. Эта модель способна работать в условиях высокой плотности пользователей и устройств. Ее можно монтировать на стене, на мачте, под сиденьем и под скамьей с использованием EIO-04 комплекта для монтажа (приобретается отдельно). Более подробные сведения см. в документе *Руководство по монтажу точки доступа Extreme Wireless 802.11ax Wi-Fi 6E AP5050U для наружной установки*.

Комплект поставки AP5050U

Убедитесь, что в комплект поставки точки доступа входит следующее.

Количество	Позиция
1	Точка доступа AP5050U.
1	Краткое руководство.
10	Черные прокладки для подключения кабелей CAT6 и CAT6A: пять пакетов, по две прокладки в каждом пакете.

Точка доступа поставляется в комплекте с черными прокладками для Ethernet-кабелей категории 6 (CAT 6) с диаметром 6,0–9,2 мм. В комплект также входят неэкранированные кабели типа «витая пара» (UTP) Cat 6. Если их не планируется использовать сразу, сохраните данные прокладки в надежном месте.

В кабельные вводы точки доступа на заводе-изготовителе устанавливаются светло-серые прокладки для кабелей CAT 5 и CAT 5E с диаметром в диапазоне 4,5–6,0 мм.

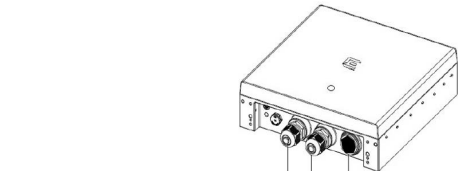
Характеристики

Точка доступа AP5050U обладает следующими характеристиками.

- Радиомодули: 3 радиомодуля (2,4, 5,0 и 6 ГГц); 1 радиомодуль с поддержкой технологии IoT (BLE/802.15.4)
- Один консольный порт микро-USB (каталожный номер ACC-WIFI-MICRO-USB)
- Два порта Ethernet (ETH0 и ETH1):
 - 1 порт Ethernet 100/1000/2500/5000 Мбит/с с автосогласованием, RJ45 (PoE) — ETH0
 - 1 порт Ethernet 100/1000/2500 Мбит/с с автосогласованием, RJ45 (PSE) — ETH1
- Габаритные размеры: 288 x 254 x 75 мм (11,3 x 10,0 x 2,9 дюйма)
- Один двойной светодиодный индикатор (см. описание работы светодиодного индикатора)
- Место для предохранительной подвески диаметром 3 мм
- Питание: PoE 802.3at с режимом 4 x 4 x 4
- 1 ненаправленная внутренняя антенна
- Температура:
 - диапазон рабочих температур от −40 до +60 °C (от −40 до +140 °F);
 - диапазон температур хранения от −40 до +70 °C (от −40 до +158 °F).

Материалы корпуса: пластмасса (верхняя часть корпуса) и алюминий (основание)

Рисунок 1 **Точка доступа AP5050U**



Обозначение	Описание
1	Порт ETH1 (PSE)
2	Порт ETH0 (PoE)
3	Консольный порт

Варианты монтажа

Точка доступа AP5050U монтируется на наклонных поверхностях и горизонтальных поверхностях (например, на настиле стадиона) с использованием комплекта для монтажа под сиденьем EIO-04.

Примечание: AP5050U не допускается монтировать без монтажных кронштейнов, которые приобретаются отдельно. Более подробные сведения см. в документе *Руководство по монтажу точки доступа Extreme Wireless 802.11ax Wi-Fi 6E AP5050U для наружной установки*.

Оптимальный способ: комплект для монтажа под сиденьем EIO-04 рекомендуется устанавливать горизонтально. Комплект для монтажа под сиденьем, монтируемый на подступени лестницы стадиона, также допускается устанавливать вертикально на наклонной или горизонтальной поверхности.

Примечание: При установке точки доступа на стоек только с помощью металлического L-образного кронштейна, а не с помощью большого металлического наклонного кронштейна, рекомендуется добавить шайбу из нержавеющей стали толщиной 3 мм между L-образными кронштейнами и стойком на всех якоря. Стиральная машина обеспечивает надлежащий дренаж во время штормов.

Возможные варианты монтажа указаны в таблице ниже.

Монтажный кронштейн/ каталожный номер	Монтаж на стене	Монтаж на мачте	Монтаж под сиденьем	Примечания
Кожух для монтажа под сиденьем EIO-04	Нет	Нет	Да	Точку доступа допускается монтировать под сиденьем, на наклонной или горизонтальной поверхности, например на настиле стадиона.
Кронштейн KT-147407-02; с тремя элементами кронштейна	Да	Да	Нет	-

Монтажный кронштейн/ каталожный номер	Монтаж на стене	Монтаж на мачте	Монтаж под сиденьем	Примечания
Удлинитель KT-150173-01; используется с элементами кронштейна KT-147407-02	Да; удлинитель KT-150173-01 располагается сверху наклонного элемента с 1 осью наклона KT-147407-02	Да; к удлините лю крепится элемент крепления к мачте KT-147407-02	Нет	-
MBO-ART03	Да	Да, к кронштейну MBO-ART03 крепится элемент крепления к мачте KT-147407-02	Нет	При монтаже на стене стена должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать вес точки доступа при неблагоприятных погодных условиях.

Предлагаемые принадлежности

Предлагаются следующие принадлежности.

Позиция	Описание
ACC-CAT6-LAN-GSKT	Черная прокладка. Предназначена для подключения кабеля CAT6 или CAT6A.
ACC-WIFI-MICRO-USB	Кабель микро-USB. Служит для диагностики.
EIO-03-SP	Технологическая панель, которая обеспечивает защиту стороны точки доступа с кабельными вводами LAN.
EIO-04	Решение для монтажа под сиденьем.
EIO-GASKET	Прокладка для использования на стадионах.
KT-147407-03	Комплект крепежных деталей из нержавеющей стали для монтажа точки доступа вне помещения.
KT-150173-01	12-дюймовый удлинитель для монтажа на стене или мачте.
30520 (WS-MBO-POLE01)	Кронштейн крепления к мачте.
MBO-ART03	Монтажный кронштейн Unistrut с регулируемой наклона по 2 осям в диапазоне +/-80 градусов с шагом 10 градусов и ступенчато изменяемой длиной (7,5, 9,0 или 10,5 дюймов).

Установка комплекта для монтажа под сиденьем EIO-04 с точкой доступа AP5050U на уклоне

Закрепите кабель кабелепровода, проведя его через отверстия для кабелепровода на металлическом наклонном кронштейне, а затем закрепите металлический L-образный кронштейн на точке доступа и установите точку доступа на уклоне.

Примечание: При установке точки доступа на стойк только с помощью металлического L-образного кронштейна, а не с помощью большого металлического наклонного кронштейна, рекомендуется добавить шайбу из нержавеющей стали толщиной 3 мм между L-образными кронштейнами и стойком на всех якоря. Стиральная машина обеспечивает надлежащий дренаж во время штормов.

Установка комплекта для монтажа под сиденьем EIO-04 на уклоне
Закрепите кабель кабелепровода, проведя его через отверстия для кабелепровода на металлическом наклонном кронштейне, а затем закрепите металлический L-образный кронштейн на точке доступа и установите точку доступа на уклоне.

Монтаж металлического наклонного кронштейна на уклоне

- Используйте металлический наклонный кронштейн в качестве шаблона, отметьте и просверлите два отверстия на бетонном основании.
- Вставьте анкеры с гайками и шайбами.
- Расположите металлический наклонный кронштейн, закрепите гайки и шайбы на открытой резьбе и затяните их с моментом затяжки 60 дюйм-фунтов.

Монтаж точки доступа AP5050U на уклоне

- Закрепите соединители кабелепровода на кабелепроводе.
- Снимите контргайку. Вставьте заглушку для кабелепровода в неиспользуемое отверстие для кабелепровода на уклоне.
- Если на металлическом наклонном кронштейне используется левое отверстие для кабелепровода, закрепите крышку кабелепровода подходящего размера в отверстии кабелепровода. Отверстия для кабелепровода на EIO-04 позволяют установить кабелепровод с резьбой NPT 1 дюйм или ¾ дюйма.

Примечание: В случае использования кабелепровода с резьбой NPT ¾ дюйма закройте отверстие для кабелепровода крышкой кабелепровода, входящей в комплект поставки устройства.

- Затяните контргайку.
- Если отверстие для кабелепровода на уклоне используется, закрепите соединитель кабелепровода и контргайку непосредственно в отверстии для кабелепровода на уклоне.

Примечание: Для крепления соединителя кабелепровода и гайки непосредственно в отверстии на уклоне кабелепровод должен иметь диаметр 1 дюйм.

- Если используется правое отверстие для кабелепровода на уклоне, повторите шаг 3.
- Проложите кабель через кабелепровод и подсоедините разъемы RJ45 к проводам.

Примечание: Кабель должен иметь радиус изгиба 1 дюйм и допускать подключение к кабельным вводам на точке доступа.

Крепление металлического L-образного кронштейна к точке доступа AP5050U

- Закрепите металлический L-образный кронштейн со стороны точки доступа с кабельными вводами, используя два винта М6. Затяните винты с моментом затяжки 35 дюйм-фунтов.

Монтаж точки доступа на уклоне

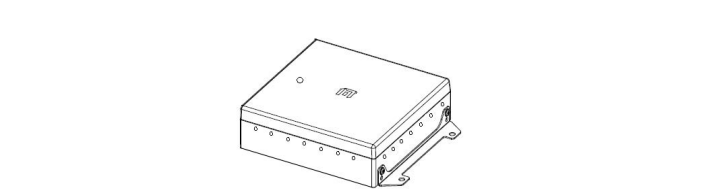
- Совместите установочные отверстия на точке доступа с удлиненными отверстиями на боковых выступах. Закрепите точку доступа на выступах с помощью двух винтов М6.
- Используйте два винта М6, закрепите сторону точки доступа с кабельными вводами вместе с L-образным кронштейном на наклонном кронштейне.
- Сдвиньте точку доступа назад до упора.
- Затяните винты с моментом затяжки 35 дюйм-фунтов.

Установка комплекта для монтажа под сиденьем EIO-04 с точкой доступа на горизонтальной поверхности

- Закрепите металлические L-образные кронштейны с обеих сторон точки доступа AP5050U, используя два винта М6 для каждого кронштейна. Затяните винты М6 с моментом затяжки 35 дюйм-фунтов.
- Используйте металлические L-образные кронштейны в качестве шаблона, отметьте центры четырех отверстий на бетонном основании и просверлите эти отверстия.
- Вставьте в отверстия четыре анкера для бетона без гаек и шайб.
- Наденьте металлические L-образные кронштейны на стержни резьбовых анкеров и установите плоскую шайбу, пружинную шайбу и гайку с каждой стороны.
- Затяните гайки с моментом затяжки 60 дюйм-фунтов.

Примечание: При установке точки доступа на стойк только с помощью металлического L-образного кронштейна, а не с помощью большого металлического наклонного кронштейна, рекомендуется добавить шайбу из нержавеющей стали толщиной 3 мм между L-образными кронштейнами и стойком на всех якоря. Стиральная машина обеспечивает надлежащий дренаж во время штормов.

Рисунок 2 **Монтаж AP5050U с металлическими L-образными кронштейнами на горизонтальной поверхности**



Крепление пластмассовых технологических панелей на точке доступа

При использовании точки доступа с кожухом для монтажа под сиденьем требуется устанавливать технологическую панель. Технологическая панель используется, как описано ниже.

- Она входит в комплект EIO-04 для монтажа под сиденьем. EIO-04 заказывается отдельно. EIO-03-SP входит в комплект поставки.
 - Вариант 1: для монтажа на уклоне используется кронштейн с 1 углом.
 - Вариант 2: для монтажа на настиле используется кронштейн с 2 углами и EIO-03-SP. Все детали входят в комплект EIO-04.
- Панель можно использовать вместе с EIO-03-SP для защиты или укрытия кабельных вводов при монтаже на стене или мачте. Каталожный номер для заказа — EIO-03-SP.

Примечание: При установке точки доступа на стойк только с помощью металлического L-образного кронштейна, а не с помощью большого металлического наклонного кронштейна, рекомендуется добавить шайбу из нержавеющей стали толщиной 3 мм между L-образными кронштейнами и стойком на всех якоря. Стиральная машина обеспечивает надлежащий дренаж во время штормов.

Рисунок 3 **Пластмассовое основание технологической панели**

Позиция	Описание
1	Пластмассовое основание технологической панели
2	Вид пластмассового основания технологической панели сбоку

- Закрепите пластмассовое основание технологической панели на точке доступа, используя четыре ступенчатых винта 75 мм для технологической панели. Затяните винты с моментом затяжки 13 дюйм-фунтов.
- Установите верхнюю часть технологической панели на основание технологической панели и зафиксируйте ее на месте, используя невпадающий винт на верхней части.

Фиксация точки доступа после монтажа

Точку доступа можно зафиксировать на месте монтажа, используя предохранительный трос диаметром 3 мм. Предохранительный трос служит для повышения уровня физической защиты точки доступа после монтажа. Необходимо подготовить следующие средства:

- предохранительный трос диаметром 3 мм;
- замок для фиксации концов предохранительного троса.

- Проведите предохранительный трос через отверстие для предохранительного троса в основании точки доступа.
- Проталкивайте трос через отверстие до тех пор, пока он не выйдет с другой стороны металлического основания.
- Проведите замок через образующие петлю конца кабеля и закрепите его на месте.

Рекомендации по промывке под давлением

Оборудование для промывки под давлением должно удовлетворять следующим требованиям.

- Давление установки для промывки под давлением должно быть ниже 4000 фунтов на кв. дюйм.
- Запрещается использовать насадки-сопла с углом распыления менее 15 градусов.

Сопло для промывки под давлением должно располагаться на расстоянии не менее 24 дюймов от точки доступа.

Примечание: Для продления срока службы деталей точки доступа целесообразно соблюдать рекомендации по промывке под давлением.

Требования к моемуму раствору

- Для очистки точки доступа допускается использовать исключительно серийно выпускаемые моющие средства и растворители.
- Допускается использовать исключительно серийно выпускаемые размораживающие средства.

Осторожно: Запрещается применять моющие средства, растворители и размораживающие средства, которые легко воспламеняются или содержат компоненты, растворяющие резину или поликарбонат, продукты нефтепереработки или любые другие вещества, которые способны повредить бетонную поверхность.

Примечание: Запрещается использовать оборудование для промывки под давлением рядом с линиями электропередачи.

Примечание: При работе с оборудованием для промывки под давлением необходимо использовать защитные очки закрытого типа, обеспечивающие полную защиту глаз.

Промывку под давлением допускается выполнять для удаления грязи и мусора с точки доступа и поверхностей вокруг нее.

Подключение кабеля ETН1 или ETН0

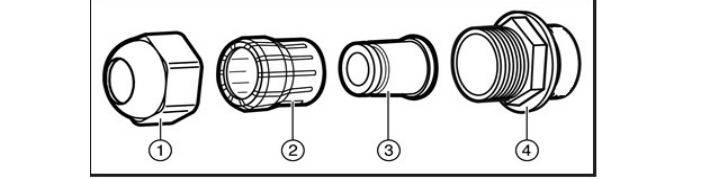
Кабель ETН1 или ETН0 подключается через переднее или заднее отверстие сбоку основания технологической панели или металлического наклонного кронштейна. Для подключения кабеля ETН1 или ETН0 через заднее отверстие на основании технологической панели требуются следующие средства:

- кабель ETН1 или ETН0;
- одна заглушка для кабелепровода, чтобы закрыть переднее отверстие сбоку основания технологической панели;
- одна крышка кабелепровода 3/4 или 1/2 дюйма в зависимости от длины окружности кабеля ETН1 или ETН0;
- основание технологической панели;
- верхняя часть технологической панели.

Примечание: Убедитесь, что применяемая прокладка подходит для кабеля LAN. Вариант 1: прокладка, установленная в кабельный ввод точки доступа на заводе-изготовителе. Серая прокладка предназначена для кабелей CAT5 и CAT5E. Диаметр таких кабелей составляет 4,5–6,0 мм.

Вариант 2: прокладка в полиэтиленовом пакете из комплекта поставки. Черная прокладка предназначена для всех кабелей CAT6, включая кабели UTP и CAT6A. Диаметр таких кабелей составляет 6,0–9,2 мм.

Рисунок 4 **Кабельные вводы AP5050U**



Позиция	Описание
1	Крышка кабельного ввода
2	Зажимная втулка кабельного ввода
3	Прокладка кабельного ввода для кабеля LAN
4	Корпус кабельного ввода — снимать запрещено. Он герметизируется на заводе-изготовителе, поэтому снимать его с корпуса устройства недопустимо.

- Закройте переднее отверстие на основании технологической панели с помощью заглушки для кабелепровода.
- Закрепите крышку кабелепровода 1/2 или 3/4 дюйма в заднем отверстии основания технологической панели.
- Проведите кабель ETН1 или ETН0 и провод заземления через заднее отверстие основания технологической панели.
- Расположите основание технологической панели рядом с металлическим наклонным кронштейном; оставьте пространство для подсоединения кабеля ETН1 или ETН0 к точке доступа.
- Подсоедините провод заземления к точке доступа AP5050U.
- Снимите крышку, пластмассовую зажимную втулку и прокладку кабельного ввода с порта ETН0.

Примечание: Наденьте снятые детали на кабель LAN для последующего крепления к точке доступа.

- Подсоедините кабель LAN ETН0 к порту с кабельным вводом ETН0, вставив его до щелчка. В случае подключения к порту ETН1 вставьте кабель до упора в порт с кабельным вводом ETН1.
- Затяните крышку кабельного ввода с моментом затяжки 12 дюйм-фунтов.
- Разместите кабель ETН0 в зазоре между кронштейном и основанием. Кабель ETН0 должен иметь радиус изгиба 1 дюйм — более крутой изгиб недопустим.

Подключите кабель ETН1 или ETН0 через большое отверстие для кабелепровода на металлическом наклонном кронштейне.

Для подключения кабеля ETН1 или ETН0 через большое отверстие для кабелепровода на металлическом наклонном кронштейне требуются следующие средства:

- кабель ETН1 или ETН0;
- две заглушки для кабелепровода, чтобы закрыть переднее и заднее отверстия сбоку основания технологической панели;
- один металлический наклонный кронштейн.

Примечание: Крышка кабелепровода, установленная на металлический наклонный кронштейн, может выступать над бетонным настилом, но не должна выступать над уклоном.

- Прикрепите наклонный кронштейн к бетонному настилу с помощью двух анкеров, гаек и шайб.
- Закрепите кабелепровод на металлическом наклонном кронштейне.
- Проведите кабель ETН1 или ETН0 через отверстие для кабелепровода.
- Снимите крышку, пластмассовую зажимную втулку и прокладку кабельного ввода с порта ETН1.

- Подсоедините кабель LAN ETH0 к порту с кабельным вводом ETH0, вставив его до щелчка. В случае подключения к порту ETН1 вставьте кабель до упора в порт с кабельным вводом ETН1.
- Затяните крышку кабельного ввода с моментом затяжки 12 дюйм-фунтов.
- Разместите кабель ETН0 в зазоре между кронштейном и основанием технологической панели.

Профессиональные указания по монтажу

Персонал, осуществляющий монтаж

Данное изделие имеет особое назначение и должно устанавливаться квалифицированным персоналом, который разбирается в радиочастотном оборудовании и знает правила работы с ним. Осуществление монтажа и изменение настроек обычным пользователем недопустимы.

Порядок монтажа

Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу.

- Осторожно:** Тщательно выбирайте место монтажа и не допускайте, чтобы результирующая выходная мощность превышала предел, установленный в соответствующих правилах. Нарушение правил может привести к наложению значительного федерального штрафа.

Нормативная информация, сведения о соответствии и правила техники безопасности

В данном разделе приводятся указания, которые необходимо соблюдать для обеспечения личной безопасности и предотвращения повреждения оборудования.

Квалифицированный персонал

Electrical Hazard: Работы по монтажу должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом. В контексте правил техники безопасности, представленных в настоящей документации, под квалифицированными лицами понимаются лица, которые наделены правом осуществлять ввод в эксплуатацию, заземление и маркировку устройств, систем и цепей в соответствии с установленными нормами и правилами техники безопасности. Квалифицированное лицо знает требования и осознает риски, связанные с монтажом электрооборудования в соответствии с национальными нормами.

Уведомление Федеральной комиссии связи (FCC)

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил ФСК (FCC). Эти ограничения призваны обеспечить надлежащую защиту оборудования от недопустимых помех при его работе в жилой зоне. Данное оборудование генерирует, использует и способно излучать радиочастотную энергию и, в случае монтажа и применения не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи.

При этом отсутствие помех в конкретной системе не гарантируется. Если данное оборудование создает помехи для радиоприема или телевизионного приема, что определяется путем включения и выключения оборудования, рекомендуется попытаться устранить помехи одним из перечисленных ниже способов:

- изменив ориентацию или положение антенны приемных устройств;
- увеличив расстояние между оборудованием и приемником;
- подключив оборудование к цепи, отличающейся от той, к которой подключен приемник;
- обратившись за помощью к агенту по продаже или опытному специалисту по радио- и телевизионной аппаратуре.

Для работы передатчика 5925–6425 МГц и 6525–6875 МГц в режиме точки доступа со стандартной мощностью:

- Эксплуатация этого устройства запрещена на нефтяных платформах, автомобилях, поездах, лодках и самолетах.
 - Запрещается эксплуатация передатчиков в диапазоне 5,925–7,125 ГГц для управления беспилотными авиационными системами или связи с ними.
- Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий: (1) устройство не должно создавать вредных помех; (2) устройство должно допускать воздействие любых принимаемых помех, включая помехи, которые способны вызвать нарушение работы.

Внимание: Внесение в оборудоване конструктивных или иных изменений, не утвержденных в явном виде лицом, отвечающим за обеспечение соответствия нормам, может привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

Запрещается располагать и эксплуатировать данный передатчик рядом с другой антенной или другим передатчиком. Данное устройство соответствует всем остальным требованиям, указанным в разделе 15.407 части 15E Правил Федеральной комисии по связи США (FCC).

Осторожно: Заявление о воздействии радиочастотного излучения в соответствии с нормами Федеральной комиссии по связи США (FCC)
Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным для неконтролируемых сред, в соответствии с нормами Федеральной комиссии по связи США (FCC). Данное устройство прошло испытания и соответствует действующим ограничениям на радиочастотное (РЧ) облучение. Испытания устройства проводились на расстоянии 25 мм. Чтобы уровни облучения не превышали уровня при испытаниях, устройство не должно располагаться рядом с телом человека.

Уведомление Министерства промышленности Канады

Данное устройство содержит нелицензируемые приемник(и)/передатчик(и), которые соответствуют стандартам RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий:

(1) устройство не должно создавать вредных помех; (2) устройство должно допускать воздействие любых принимаемых помех, включая помехи, которые способны вызвать нарушение работы.

Cet appareil contient des émetteurs / récepteurs exempts de licence qui sont conformes au (x) RSS (s) exemptés de licence d’Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L’opération est soumise aux deux conditions suivantes:

- Cet appareil ne doit pas provoquer d’interférences.
- Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l’appareil.

Данное устройство допускается эксплуатировать исключительно внутри помещений в диапазоне 5150–5250 МГц для ограничения потенциального воздействия вредных помех на мобильные спутниковые системы, работающие в том же канале.

Стандартные точки доступа к электропитанию при соблюдении следующих условий:

- Запрещается эксплуатация на нефтяных платформах, автомобилях, поездах, морских и воздушных судах.
- Высота антенны определяется установщиком[1]или оператором точки доступа стандартной мощности или стационарного клиентского устройства или автоматическими средствами. Эта информация должна храниться внутри устройства. Предоставление точной информации об устройстве является обязательным.

les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l’intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Points d’accès à l’alimentation standard soumis aux conditions suivantes :

1. L’exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires maritimes et les avions est interdite.

2. La hauteur de l’antenne doit être déterminée par l’installateur ou l’opérateur du point d’accès à puissance standard ou de l’appareil client fixe, ou par des moyens automatiques. Ces informations doivent être stockées en interne dans l’appareil. La fourniture d’informations précises sur l’appareil est obligatoire.

Осторожно: Заявление о соответствии воздействия радиочастотного излучения нормам Министерства промышленности Канады (IC)
Данное устройство прошло испытания и соответствует действующим ограничениям на радиочастотное (РЧ) облучение.


Испытания устройства проводились на расстоянии 25 мм. Чтобы уровни облучения не превышали уровень при испытаниях, устройство не должно располагаться рядом с телом человека.

Осторожно: Cet appareil a été testé et respecte les limites applicables en matière d’exposition aux radiofréquences (RF). Cet appareil a été testé avec une distance de séparation de 25 mm. Gardez toujours l’appareil éloigné de votre corps pour vous assurer que les niveaux d’exposition restent égaux ou inférieurs aux niveaux testés.

Предупреждеие об уровнях облучения для Великобритании и Евросоюза (ЕС)

Устройство, работающее в частотном диапазоне 5150–5350 МГц, допускается эксплуатировать исключительно внутри помещения.

Страны-продавцы:

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK (NI)

Частоты и максимальные мощности передачи для ЕС и Великобритании указаны ниже.

AP5050U (для ЕС)	AP5050U (для Великобритании)
2400–2483.5 МГц: 19,97 дБм	2400–2483.5 МГц: 19,97 дБм
2400–2483.5 МГц (LE): 8,71 дБм	2400–2483.5 МГц (LE): 8,71 дБм
2400–2483.5 МГц (802.15.4): 8,82 дБм	2400–2483.5 МГц (802.15.4): 8,82 дБм
5150–5250 МГц: 22,91 дБм	5150–5250 МГц: 22,91 дБм
5250–5350 МГц: 22,86 дБм	5250–5350 МГц: 22,86 дБм
5470–5725 МГц: 27,08 дБм	5470–5725 МГц: 27,08 дБм
5725–5850 МГц (EN 300 440): 13,96 дБм	5725–5850 МГц: 22,97 дБм

Осторожно: Данное устройство прошло испытания и соответствует действующим ограничениям на радиочастотное (РЧ) облучение. Для ЕС: максимальная удельная мощность поглощения (SAR): 2,761 Вт/кг. Для Великобритании: максимальная удельная мощность поглощения (SAR): 0,348 Вт/кг. Испытания устройства проводились на расстоянии 25 мм. Чтобы уровни облучения не превышали уровень при испытаниях, устройство не должно располагаться рядом с телом человека.

Заявление СMIIT

核准编号CMIIT ID在产品本体背面位置标识

Класс В в соответствии со стандартом Добровольного контрольного совета Японии по помехам (VCCI)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。
VCCI-B

Заявление о соответствии требованиям, действующим на Тайване

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規訂作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。應避免影響附近雷達系統之操作。

請至此連結閱讀中文說明：www.extremenetworks.com/support/documentation/.

ExtremeWireless 802.11ax Wi-Fi 6E 室外 AP5050U 無線接入點

無線電：3 個無線電 (2.4GHz、5 GHz 和 6 GHz)；1 個物聯網無線電 (BLE/802.15.4)

Нормативная информация для Бразилии

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

O uso deste equipamento é restrito a ambientes fechados e proibido em plataformas petrolíferas, carros, trens, embarcações e no interior de aeronaves abaixo de 3.048 m (10.000 pés).

O produto poderá operar na faixa de 5150-5350MHz somente em ambientes fechado (indoor).

Нормативная информация для Мексики

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Соответствие Директиве ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)



В соответствии с Директивой 2012/19/EU Европейского парламента в части отходов электрического и электронного оборудования (WEEE):

- Нижеприведенный символ указывает на то, что для утилизации требуются отдельные приемники для электрического и электронного оборудования.

- По окончании срока службы изделие нельзя утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами. Вместо этого изделие подлежит отдельной сортировке и обработке.
- Европейским парламентом определены негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека, обусловленные присутствием опасных веществ в составе электрического и электронного оборудования.
- Ответственность за использование имеющейся системы утилизации для надлежащей обработки отходов электрического и электронного оборудования возлагается на пользователя изделия.
- Информацию о существующих системах утилизации можно получить, обратившись в отдел охраны окружающей среды компании Extreme Environmental Compliance Green@extremenetworks.com.

Адрес импортера Extreme Networks в ЕС

Extreme Networks, Ireland Ops Ltd., Rineanna House Shannon Industrial Estate, Shannon, V14CA36 Ireland

Адрес Extreme Networks в Великобритании

Extreme Networks, UK Ltd., 250 Longwater Avenue Green Park, 1st Floor, Reading, UK

Нормативная информация Таиланда

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Заявление об OCO

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีอัตราการดูดกลืนพลังงานเฉพาะ (Specific Absorption Rate - SAR) อันเนื่องมาจากเครื่องวิทยุคมนาคมเท่ากับ < 2.761 W/kg ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด



Заявление о соответствии на языках стран Европейского сообщества и Великобритании

Английский	Hereby, Extreme Networks declares that the radio equipment type (AP5050U) is in compliance with Radio Equipment Regulations 2017 and Directive 2014/53/EU. For more details, contact Extreme Regulatory Compliance at compliancerequest@extremenetworks.com
Финский	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että radiolaitetyypin (AP5050U) on Radio Equipment Regulations 2017 –säännösten ja direktiivin 2014/53/EU mukainen. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä Extreme Regulatory Complianceen osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
Голландский	Hierbij verklaart Extreme Networks dat het type radioapparatuur (AP5050U) in overeenstemming is met de Radio Equipment Regulations 2017 en Richtlijn 2014/53/EU. Neem voor meer informatie contact op met Extreme Regulatory Compliance op: compliancerequest@extremenetworks.com
Французски й	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP5050U) est conforme aux réglementations sur les équipements radio 2017 et à la directive 2014/53/UE. Pour plus de détails, contactez Extreme Regulatory Compliance au compliancerequest@extremenetworks.com
Шведский	Härmed förklarar Extre Networks att radioutrustningstypen (AP5050U) är i överensstämmelse med radioutrustningsföreskrifter 2017 och direktiv 2014/53/EU. För mer information, kontakta Extreme Regulatory Compliance på compliancerequest@extremenetworks.com
Датский	Extreme Networks erklærer hermed, at radioudstyrstypen (AP5050U) er i overensstemmelse med radioudstyrsforordninger 2017. For flere detaljer, kontakt Extreme Regulatory Compliance på compliancerequest@extremenetworks.com
Немецкий	Extreme Networks erklärt hiermit, dass der Funkgerätetyp (AP5050U) den Vorschriften für Funkgeräte von 2017 entspricht. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an Extreme Regulatory Compliance unter compliancerequest@extremenetworks.com
Греческий	Δια του παρόντος, η Extreme Networks δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοεξοπλισμού (AP5050U) συμμορφώνεται με τους Κανονισμούς Ραδιοεξοπλισμού του 2017. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με την Extreme Regulatory Compliance στο compliancerequest@extremenetworks.com
Исландский	Hér með lýsir Extreme Networks því yfir að tegund fjarskiptabúnaðar (AP5050U) er í samræmi við reglugerðir um fjarskiptabúnað 2017. Fyrir frekari upplýsingar, hafðu samband við Extreme Regulatory Compliance á compliancerequest@extremenetworks.com
Итальянский	Con la presente, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiatura radio (AP5050U) è conforme alle normative sulle apparecchiature radio 2017. Per ulteriori dettagli, contattate Extreme Regulatory Compliance all'indirizzo compliancerequest@extremenetworks.com
Испанский	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo de radio (AP5050U) cumple con las Regulaciones de equipos de radio de 2017. Para obtener más detalles, comuníquese con Cumplimiento normativo extremo en compliancerequest@extremenetworks.com
Португальск ий	Por meio deste, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP5050U) está em conformidade com os regulamentos de equipamentos de rádio de 2017. Para obter mais detalhes, entre em contato com a Extreme Regulatory Compliance em compliancerequest@extremenetworks.com
Мальтийски й	B'dan, Extreme Networks tiddikjara li t-tip ta' taghmir tar-radju (AP5050U) huwa konformi mar-Regolamenti dwar it-Taghmir tar-Radju tal-2017. Għal aktar dettalji, ikkuntattja lil-Konformità Regolatorja Estrema fuq compliancerequest@extremenetworks.com

Точка доступа ExtremeWireless™

Краткое руководство

AP5050U

Сканируйте, чтобы загрузить

Мобильное приложение ExtremeCloud IQ Companio

Легко вводите в эксплуатацию, отслеживайте и устраняйте неполадки устройств с помощью мобильного приложения **ExtremeCloud IQ Companion** (поддерживается на iOS и Android).

Используйте камеру мобильного устройства для сканирования серийного номера, захвата установочных изображений, назначения или изменения местоположения устройства и сетевой политики. Мобильное приложение **ExtremeCloud IQ Companion** позволяет получить доступ к интерфейсу командной строки устройства для устранения неполадок и просмотра состояния устройства и клиента.

	
ExtremeCloud IQ Companion Мобильное приложение iOS	ExtremeCloud IQ Companion Мобильное приложение для Android
	
ExtremeCloud IQ Companion Адаптация мобильного приложения	Документация

Уведомление

Авторское право © 2024 Extreme Networks, Inc. Все права защищены.

Правовое уведомление

Extreme Networks, Inc. сохраняет за собой право вносить изменения в технические характеристики и прочую информацию, содержащуюся в настоящем документе, а также в информацию на веб-сайте без предварительного уведомления. Во всех случаях для определения наличия таких изменений пользователю рекомендуется обращаться за консультацией к представителям Extreme Networks.

Аппаратное и программное обеспечение, микропрограммы, а также все технические характеристики, приведенные или упоминаемые посредством ссылки в настоящем документе, подлежат изменению без предварительного уведомления.

Товарные знаки

Название Extreme Networks и логотип Extreme Networks являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Extreme Networks, Inc. в Соединенных Штатах Америки и (или) других странах.

Все прочие названия (включая названия изделий), упоминаемые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев и могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний/владельцев.

Дополнительную информацию о товарных знаках Extreme Networks можно найти по адресу: www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

Документация, видеонструкции по монтажу и техническая поддержка

Чтобы получить техническую поддержку в отношении изделия, включая документацию и видеонструкции по монтажу, перейдите по ссылке: www.extremenetworks.com/documentation