

Внутренние точки доступа ExtremeWireless 802.11ax AP310i/e

Обзор AP310i/e

Точки доступа AP310i/e представляют собой точки доступа стандарта 802.11ax для установок внутри помещений. Индекс «i» в названии модели точки доступа AP310i указывает на исполнение с внутренними антеннами, а индекс «e» — на исполнение с внешними антеннами. Данные точки доступа отличаются наличием встроенных двухдиапазонных радиомодулей, двух радиомодулей с фиксированным диапазоном, четырех внутренних или внешних антенн стандарта Wi-Fi и одной антенны стандарта Bluetooth Low Energy (BLE).

Модели AP310i/e допускаются монтировать на плоских поверхностях, например на стенах, плоских сплошных потолках, распределительных или монтажных коробках и подвесных или фальшпотолках.

	Примечание: Для работы AP310i/e требуется базовая микропрограмма WiNg в версии не ниже 7.3.0.
---	--

Точки доступа AP310i/e обладают следующими характеристиками.

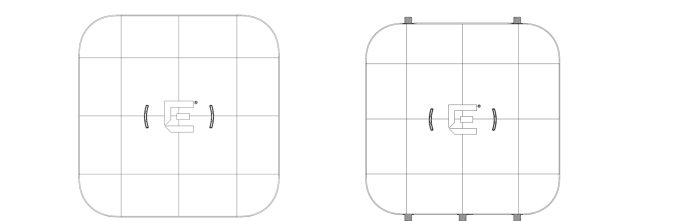
- Радиомодули
 - 2 радиомодуля 802.11ax (1 радиомодуль 2,4 ГГц и 5 ГГц 2 x 2 и 1 радиомодуль 5 ГГц 2 x 2)
 - 1 радиомодуль на базе технологии IoT (2,4 ГГц)
- Консольный порт: RJ45
- 2 порта Ethernet 1G
 - Порт GE1
 - Порт GE2
- Светодиодные индикаторы: 6
 - После сброса загораются все светодиодные индикаторы.
- 1 кнопка сброса
- 1 кенсингтонский замок
- 1 место для предохранительной подвески
- 1 разъем USB 2.0 типа A
- Питание: PoE 802.3at и 802.3bt (подробную информацию см. в Таблица 1)
- Антенны
 - AP310i: 4 внутренних антенны стандарта Wi-Fi и 1 внутренняя антенна стандарта BLE
 - AP310e: 4 входа для внешних антенн RP-SMA и 1 антенна RP-SMA стандарта BLE
- Температура
 - AP310i: от 0 до +50 °C (от 32 до +122 °F)
 - AP310e: от −20 до +55 °C (от −4 до +131 °F)
- Материал корпуса: пластикса

Таблица 1 Питание AP310i/e

Источник питания	Описание
Питание по сети Ethernet (PoE)	Питание подается через Ethernet-порт 1G AP310i/e с поддержкой питания по стандартам 802.3at и 802.3bt, при котором обеспечивается полноценное функционирование точек доступа. При питании по стандарту 802.3af функциональные возможности устройств ограничиваются.
Выход PoE	При подаче питания по стандарту 802.3at к порту GE2 подключается источник питания PoE.
Внешний блок питания 12 В пост. тока (не входит в комплект поставки; каталожный номер для заказа 37219 — разъем питания 12 В пост. тока, 3 А, 2,5 x 5,5 мм)	Питание подается от внешнего блока питания пост. тока, подключенного к сети пер. тока.

	Примечание: При использовании внешнего питания выход PoE отключается.
---	--

Рисунок 1 Вид спереди моделей AP310i и AP310e



Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы располагаются на передней панели точки доступа, но не имеют видимой маркировки.

Таблица 2 Состояние светодиодного индикатора AP310i/e

Светодиодный индикатор	Цвет светодиодного индикатора	Описание
Состояние	Желтый	Нерабочее состояние
	Зеленый	Нормальное рабочее состояние
Ethernet GE1	Желтый	100 Мбит/с
	Зеленый	1000 Мбит/с
Ethernet GE2	Желтый	100 Мбит/с
	Зеленый	1000 Мбит/с
Радиомодуль 1	Желтый	Работа на частоте 5 ГГц
	Зеленый	Работа на частоте 2,4 ГГц
Радиомодуль 2	Желтый	Работа на частоте 5 ГГц
IoT (BLE)	Синий	Индикация работы в режиме BLE

Комплект поставки AP310i/e

Убедитесь, что в комплект поставки входит следующее.

Таблица 3 Комплект поставки AP310i/e

Количество	Предмет
1	Краткое руководство по использованию точек доступа AP310i/e
1	Точка доступа (AP310i или AP310e)
1	Монтажный кронштейн точки доступа 802.11ax для монтажа внутри помещений
2	Шурупы с полукруглой головкой и крестообразным шлицем
2	Дюбели

Все дополнительные кронштейны и принадлежности приобретаются отдельно. Подробные инструкции по монтажу с описанием всех монтажных операций см. в документе *Руководство по монтажу точек доступа ExtremeMobility AP310i/e* в разделе документации технической поддержки на веб-сайте Extreme Networks.

Монтаж точки доступа

	Electrical Hazard: Работы по монтажу должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом.
---	--

Настоящие инструкции служат руководством, которое позволяет легко и надежно осуществить монтаж и подключение точек доступа AP310i/e.

В комплект поставки AP310i/e входит монтажный кронштейн (кат. № 37201), который служит для монтажа точки доступа на плоском тавровом профиле с плоскими потолочными плитками, на плоских поверхностях и балках. Также предлагаются переходник и кронштейны для монтажа точки доступа на неплоских потолочных плитках и тавровых профилях. Для монтажа AP310i/e на распределительной или монтажной коробке следует использовать кронштейн, не входящий в комплект поставки (WS-MBI-WALL04; кат. № 30516).

	Примечание: Инструкции по монтажу точки доступа с помощью переходника для таврового профиля WS-MBI-DCFLUSH (кат. номер для заказа 37211), переходника для таврового профиля WS-MBI-DCMTR01 (кат. номер для заказа 30518), а также с использованием основного монтажного кронштейна (кат. номер для заказа 37201) в сочетании с переходником для быстрого крепления к плоским металлическим поверхностям (flat metal easy-attach adapter, кат. номер для заказа 37210), вспомогательным приспособлением BRKT-000147A-01 (зажим для крепления к балке) или вспомогательным приспособлением KT-135628-01 приведены в документе <i>Руководство по монтажу точек оесутна ExtremeWireless AP310i/e</i> .
---	---

Монтаж точки доступа на стене или плоском потолке

Перечень контрольных проверок перед монтажом

- Монтажная поверхность, несущий элемент и крепежные средства должны выдерживать вес точки доступа в любых условиях окружающей среды.
- Монтажная поверхность должна быть ровной.

Вариант 1: монтаж точки доступа с использованием основного монтажного кронштейна

- Используя основной монтажный кронштейн в качестве шаблона, отметьте центры отверстий на стене и просверлите отверстия.

	Примечание: Четыре опоры на кронштейне и метка в виде стрелки должны быть направлены вертикально вверх, а плоская часть кронштейна должна касаться плоской поверхности.
---	--

- Вставьте шурупы в отверстия монтажного кронштейна и вверните их (при необходимости используйте дюбели).
- Подключите Ethernet-кабель к порту GE1.
- Установите точку доступа на опоры кронштейна и сдвиньте вниз до упора.

Вариант 2: монтаж точки доступа с использованием кронштейна крепления на стене/коробке, не входящего в комплект поставки

	Примечание: Для монтажа точки доступа на плоском потолке требуется кронштейн WS-MBI-WALL04 (кат. № 30516), два шурупа с полукруглой головкой и крестообразным шлицем и два дюбеля.
---	---

- Используя два шурупа и два дюбеля, если это необходимо, закрепите кронштейн WS-MBI-WALL04 на стене или плоском потолке так, чтобы стопорный выступ располагался сверху.
 - В качестве шаблона для разметки необходимых отверстий следует использовать кронштейн крепления на стене/коробке, который не входит в комплект поставки. В случае монтажа на стене рекомендуется отметить центры отверстий «A» или «B».
 - Отметьте центры необходимых отверстий на поверхности крепления.
 - Просверлите отверстия и закрепите кронштейн, используя шурупы и дюбели из комплекта поставки.
- Подключите Ethernet-кабель к порту GE1.
- Наденьте точку доступа на опоры для шпоночных пазов и задвиньте ее до упора на расстоянии примерно 1/4 дюйма от стены.

Монтаж точки доступа на подвесном или фальшпотолке

Точку доступа AP310i/e допускается монтировать непосредственно на подвесном или фальшпотолке, используя основной монтажный кронштейн, закрепленный на тавровом профиле. Если потолочная плитка имеет выступающую часть, перед креплением на тавровом профиле следует дополнительно установить переходник для таврового профиля на основной монтажный кронштейн.

Вариант 1: монтаж точки доступа с использованием основного монтажного кронштейна на плоском тавровом профиле

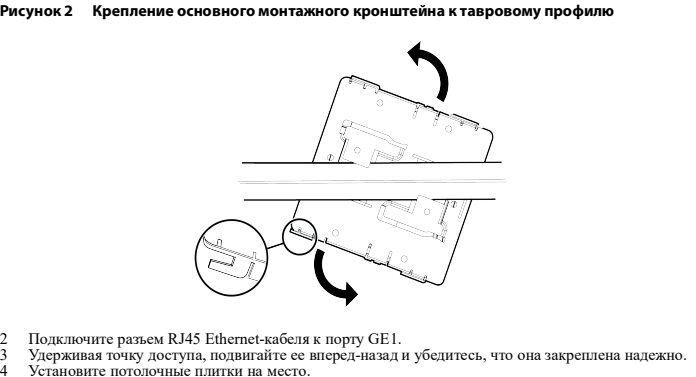
Перечень контрольных проверок перед монтажом

- Толщина таврового профиля составляет не менее 0,787 мм (0,031 дюйма).
- Толщина основания таврового профиля не превышает 1,397 мм (0,055 дюйма).

	Примечание: Тавровый профиль может иметь ширину 24,00 мм (0,94 дюйма).
---	---

- Снимите потолочные плитки, а затем поместите основной монтажный кронштейн на тавровый профиль и поверните его таким образом, чтобы расположенные под углом центральные

стопорные выступы на основном кронштейне зафиксировались на тавровом профиле (Рисунок 2).

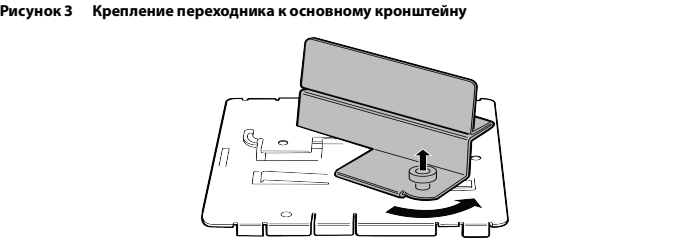


- Подключите разъем RJ45 Ethernet-кабеля к порту GE1.
- Удерживая точку доступа, подвигайте ее вперед-назад и убедитесь, что она закреплена надежно.
- Установите потолочные плитки на место.

Вариант 2: монтаж точки доступа с использованием переходника, установленного на основной монтажный кронштейн

	Примечание: Для монтажа точки доступа на подвесном или фальшпотолке с выступающей частью требуется переходник, который не входит в комплект поставки (универсальный монтажный комплект для беспроводных точек доступа; кат. № KT-135628-01). Данный переходник устанавливается на плоский тавровый профиль и подходит для потолочных плиток, выступающих относительно таврового профиля на расстояние до 8,9 мм (0,35 дюйма).
---	--

- Закрепите переходник для таврового профиля, совместив небольшие изгибы на переходнике с продолговатыми выступами на основном кронштейне. Оттяните вверх фиксатор на переходнике и поверните его. После совмещения переходника с кронштейном выверните фиксатор и убедитесь, что он входит в отверстие для фиксатора на основном кронштейне и фиксируется на месте.



- Подключите Ethernet-кабель к порту GE.
- Удерживая точку доступа, подвигайте ее вперед-назад и убедитесь, что она закреплена надежно.
- Наденьте держатель для таврового профиля на тавровый профиль, закрепите фиксатор и установите на место плитки, чтобы зафиксировать переходник на тавровом профиле.

Приобретаемый отдельно переходник WS-MBI-DCMTR01 (кат. № 30518) также можно использовать для монтажа на тавровом профиле без основного монтажного кронштейна. Подробные указания см. в документе ExtremeWireless Access Points AP310i/e Installation Guide.

Монтаж точки доступа на распределительной или монтажной коробке

Для монтажа точки доступа на распределительной или монтажной коробке требуется кронштейн WS-MBI-WALL04 (кат. № 30516).

- Выверните винты из коробки.
- Совместите отверстия на кронштейне и коробке.

Если отверстия не соосны, просверлите новые отверстия.

	Примечание: При совмещении отверстий стопорный выступ на кронштейне должен быть направлен вверх, а коробка должна полностью закрываться кронштейном. Два используемых отверстия в кронштейне должны находиться с противоположных сторон большого центрального отверстия кронштейна.
---	--

	Примечание: Если отверстия, которые нужно использовать, не располагаются рядом с углами кронштейна, отломите угол, чтобы сделать кронштейн менее заметным после установки точки доступа.
---	---

- Используя винты, снятые с коробки ранее, закрепите кронштейн на коробке через совмещенные отверстия.

	Внимание: Чрезмерная затяжка винтов приведет к изгибанию кронштейна. Если это произойдет, надеть точку доступа на опоры для шпоночных пазов не удастся.
---	--

- Подключите Ethernet-кабель к точке доступа.
- Совместите опоры и шпоночные пазы и наденьте точку доступа на кронштейн, задвинув ее до щелчка.

Монтаж точки доступа на балке

Перечень контрольных проверок перед монтажом

- Балка должна выдерживать вес точки доступа при любых условиях окружающей среды.
- Балка должна быть плоской.

Прежде чем крепить точку доступа на балке, убедитесь в том, что выполняются следующие условия.

- Зона крепления на балке имеет ширину не менее 12,7 мм (0,5 дюйма) и длину, равную наибольшему размеру точки доступа.
- Толщина монтажной поверхности на балке составляет менее 16,50 мм (0,65 дюйма).

Чтобы закрепить точку доступа на балке, установите зажим для крепления к балке (BRKT-000147A-01) на монтажный кронштейн.

- Поворачивая переходник, закрепите его на монтажном кронштейне.
- Закрепите монтажный кронштейн на точке доступа.
- Расположите переходник на балке таким образом, чтобы между винтом и зажимом осталось достаточно места для затяжки зажима.
- Используя винт и зажим сверху переходника, закрепите точку доступа на балке.
- Подключите разъем Ethernet к точке доступа.

Подключение к блоку питания

Если для питания точки доступа AP310i/e требуется использовать внешний блок питания 12 В пост. тока, следует подключить кабель питания к разъему питания с задней стороны точки доступа.

Настенного крепления для блока питания 12 В пост. тока не предусмотрено. Когда в устройство подается питание, на передней панели точки доступа горит светодиодный индикатор питания. Информацию о блоках питания, которые не входят в комплект поставки, см. в документе ExtremeWireless Access Points AP310i/e Installation Guide.

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.

Внешняя антенна

Допускается использовать только утвержденные антенны. Неутвержденные антенны способны излучать нежелательную паразитную или избыточную радиочастотную мощность, что может привести к нарушению ограничений FCC/IC, поэтому их применение запрещено.

Порядок монтажа

См. ExtremeWireless Access Points AP310i/e Installation Guide.

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

Instructions d'installation professionnelle Installation

Ce produit est destine a un usage specifique et doit etre installe par un personnel qualifie maitrisant les radiofrequences et les regles s'y rapportant. L'installation et les reglages ne doivent pas etre modifies par l'utilisateur final.

Antenn externe

Utiliser uniquement les antennes approuvees par le fabricant. L'utilisation d'autres antennes peut conduire a un niveau de rayonnement essentiel ou non essentiel depassant les niveaux limites definis par FCC/IC, ce qui est interdit.

Procedure d'installation

Consulter le manuel d'utilisation ExtremeWireless Access Points AP310i/e Installation Guide.

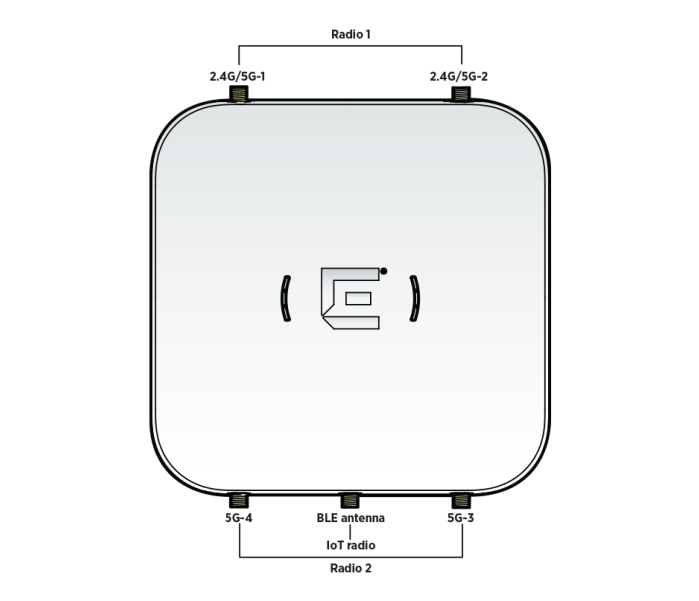
	Осторожно: Avertissement: Choisir avec soin la position d'installation et s'assurer que la puissance de sortie ne depasse pas les limites en vigueur. La violation de cette regle peut conduire a de serieuses penalites federales.
---	--

Подключение к портам GE и консольному порту

Точка доступа AP310i/e имеет два порта GE (Ethernet) и консольный порт. При администрировании и обслуживании через консоль точка доступа должна в любом случае получать питание по Ethernet-кабелю с поддержкой технологии PoE или от внешнего блока питания пост. тока.

Конфигурации антенн для модели с внешними антеннами

Рисунок 4 Разъемы AP310e для подключения внешних антенн



Информация о соответствии радиомодулей и антенных гнезд

- Радиомодуль 1 (R1) — антенны 1 и 2
- Радиомодуль 2 (R2) — антенны 3 и 4
- Радиомодуль на базе технологии IoT — антенна BLE

Нормативная информация и сведения о соответствии

Руководство по технике 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 наружной установки в соответствии с национальными нормами.

Предупреждение

Осторожно: Заявление о максимально допустимом воздействии для мобильных устройств Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным в ЕС для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 26 см.

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 разработаны для обеспечения достаточной защиты от вредных помех при работе оборудования 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 (можно определить путем включения и выключения оборудования), рекомендуется попробовать устранить помехи с помощью одной из следующих мер.

- Изменить направление или положение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к другой цепи, отличающейся от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к агенту по продаже или к опытному специалисту по радио- и телевизионной аппаратуре.

Предупреждение

Внимание: Внесение в оборудование 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.

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. Запрещается располагать и эксплуатировать данный передатчик рядом с другой антенной или другим передатчиком.

Предупреждение

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). Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 26 см.

Уведомление Министерства промышленности Канады

Данное устройство соответствует стандартам RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для нелицензируемого оборудования. 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.

Le présent appareil est conforme aux CNR d’ ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Внимание: Устройство, предназначенное для работы в диапазоне 5150–5250 МГц, допускается эксплуатировать исключительно внутри помещений, чтобы ограничить потенциальное воздействие вредных помех на мобильные спутниковые системы, работающие в том же канале.

Предупреждение

Внимание: Avertissement: 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.

Предупреждение

Осторожно: Заявление о соответствии воздействия радиочастотного излучения нормам Министерства промышленности Канады (IC) Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 28 см.

Предупреждение

Осторожно: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 28 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Предупреждение

Данный радиопередатчик [IC: 4141В-AP310] утверджен Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады к эксплуатации с антеннами, типы которых перечислены в документе **ExtremeWireless Access Points AP310i/e Installation Guide**, при соблюдении указанного максимально допустимого коэффициента усиления. Типы антенн, не включенные в приведенный список, чей коэффициент усиления превышает максимальную величину для всех представленных типов, эксплуатировать с данным устройством строго запрещено.

Le présent émetteur radio [IC: 4141В-AP310] a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d’antenne répertoriés dans le Guide d’installation des points d’accès sans fil extrêmes AP310i/e, avec le gain admissible maximal. Les types d’antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l’exploitation de l’émetteur.

Заявление для Австралии

Осторожно: Заявление о максимально допустимом воздействии при совместном размещении оборудования для Австралии Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным в Австралии для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 24 см.

Прочие страны

Бразилия

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução n°. 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados.

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

Опасные вещества

Рассматриваемое изделие соответствует требованиям Директивы 2011/65/EU Европейского парламента и Европейского совета от 8 июня 2011 года об ограничении использования определенных опасных веществ в электротехническом и электронном оборудовании.

Предупреждение

	<p> 限用物質及其化學符號</p> <p> Restricted substances and its chemical symbols</p>					
單元 Unit	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
金屬零件 (Metal Parts)	○	○	○	○	○	○
電路模組 (Circuit Modules)	—	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件 (Cables & Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 <small>Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</small>						
備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 <small>Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</small>						
備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 <small>Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</small>						

Заявление NCC

Предупреждение

低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，

非經許可，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。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；

經發現有和干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機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。

電磁波曝露量MPE標準值1mW/cm2,本產品使用時建議應距離人體 26 cm

1. 使用此產品時應避免影響附近雷達系統之操作。

本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者。


Предупреждение

Сведения о соответствии требованиям ЕС

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

Предупреждение

Осторожно: Заявление о максимально допустимом воздействии при совместном размещении оборудования для ЕС Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным в ЕС для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 20 см.

	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	Вели кобрия тания

Поддерживаемые режимы работы AP310i и AP310e

2,4 ГГц: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ax (HEW20), 802.11ax (HEW40), 802.15.4 (Thread), Bluetooth (LE)
5 ГГц: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80), 802.11ac (VHT160), 802.11ax (HEW20), 802.11ax (HEW40), 802.11ax (HEW80), 802.11ax (HEW160)

Частоты и максимальные мощности передачи для ЕС указаны ниже.

2412–2472 МГц: 19,98 дБм

2402–2480 МГц (LE): 6,23 дБм

5180–5240 МГц: 22,98 дБм

5260–5320 МГц: 22,98 дБм

5500–5700 МГц: 29,98 дБм

2405–2480 МГц: 6,48 дБм

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



Предупреждение

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

- Вышеприведенный символ указывает на то, что для утилизации требуются отдельные приемники для электрического и электронного оборудования.
- Утилизировать изделие вместе с несортированными бытовыми отходами по окончании его срока службы недопустимо. 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.

Декларация о соответствии на языках стран Европейского сообщества

Английский Настоящим Extreme Networks заявляет, что радиооборудование данного типа (AP310i/e) соответствует директиве 2014/53/ЕС. Полный текст декларации о соответствии нормам ЕС можно получить, обратившись в подразделение Extreme Regulatory Compliance (занимается вопросами нормативно-правового соответствия) по адресу: compliancerequest@extremenetworks.com.

Финский Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP310i/e) on direktiivin 2014/ 53/EU mukainen.EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com

Голландский Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP310i/e) in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring u contact opnemen met extreme regelgeving op compliancerequest@extremenetworks.com

Французский Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP310i/e) est conforme à la directive 2014/53/UE.Pour le texte intégral de la Déclaration de conformité de l'UE, veuillez communiquer avec Extreme Regulatory Compliance à compliancerequest@extremenetworks.com

Шведский Härmed intygar Extreme Networks att radioustrustning typ (AP310i/e) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelefterlevnad på compliancerequest@extremenetworks.com

Датский Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrstypen (AP310i/e) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.Før den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliancerequest@extremenetworks.com

Немецкий Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (AP310i/e) mit der Richtlinie 2014/53/EU im Einklang steht.Für den vollständigen Wortlaut der EU-Konformitätserklärung wenden Sie sich bitte an extreme Regulatory Compliance unter compliancerequest@extremenetworks.com

Греческий Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP310i/e) συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/EE.Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliancerequest@extremenetworks.com

Исландский Hérlendiris, Extreme Networks, lýsa því yfir að útarpsbúnaðargerðin (AP310i/e) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Regluflyglni á compliancerequest@extremenetworks.com

Итальянский Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP310i/e) è conforme alla direttiva 2014/53/EU.Per il testo integrale della Dichiarazione di conformità dell'UE, contattare Extreme Regulatory Compliance presso compliancerequest@extremenetworks.com

Испанский Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (AP310i/e) cumple con la Directiva 2014/53/UE.Para obtener el texto completo de la Declaración de conformidad de la UE, póngase en contacto con Extreme Regulatory Compliance en compliancerequest@extremenetworks.com

Португальский Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP310i/e) está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.Para obter o texto integral da Declaração de Conformidade da UE, contacte o cumprimento regulamentar extremo em compliancerequest@extremenetworks.com


Мальтийский B’ dan, networks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' taghmir tar-radju (AP310i/e) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Ghat-test shih tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntatja lil-konformità regolatorja compliancerequest@extremenetworks.com

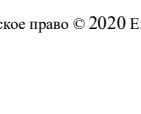
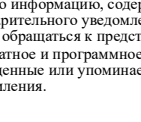
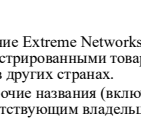
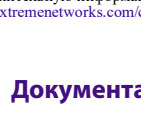
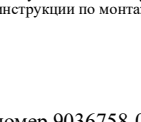

ExtremeWireless™ Внутренние точки доступа

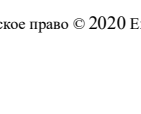
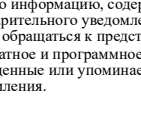
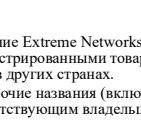
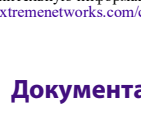
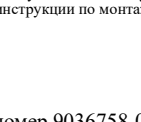

Краткое руководство

AP310i

AP310e

	Внимание: Внесение в оборудование 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.
	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. Запрещается располагать и эксплуатировать данный передатчик рядом с другой антенной или другим передатчиком.
	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). Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 26 см.
	Уведомление Министерства промышленности Канады Данное устройство соответствует стандартам RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для нелицензируемого оборудования. 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.
	Le présent appareil est conforme aux CNR d’ ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.
	Внимание: Устройство, предназначенное для работы в диапазоне 5150–5250 МГц, допускается эксплуатировать исключительно внутри помещений, чтобы ограничить потенциальное воздействие вредных помех на мобильные спутниковые системы, работающие в том же канале.
	Внимание: Avertissement: 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.
	Осторожно: Заявление о соответствии воздействия радиочастотного излучения нормам Министерства промышленности Канады (IC) Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 28 см.
	Осторожно: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 28 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.
	Данный радиопередатчик [IC: 4141В-AP310] утверджен Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады к эксплуатации с антеннами, типы которых перечислены в документе ExtremeWireless Access Points AP310i/e Installation Guide , при соблюдении указанного максимально допустимого коэффициента усиления. Типы антенн, не включенные в приведенный список, чей коэффициент усиления превышает максимальную величину для всех представленных типов, эксплуатировать с данным устройством строго запрещено.
	Le présent émetteur radio [IC: 4141В-AP310] a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d’antenne répertoriés dans le Guide d’installation des points d’accès sans fil extrêmes AP310i/e, avec le gain admissible maximal. Les types d’antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l’exploitation de l’émetteur.
	Заявление для Австралии
	Осторожно: Заявление о максимально допустимом воздействии при совместном размещении оборудования для Австралии Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным в Австралии для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 24 см.
	Прочие страны
	Бразилия

	Внимание: Внесение в оборудование 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.
	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. Запрещается располагать и эксплуатировать данный передатчик рядом с другой антенной или другим передатчиком.
	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). Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 26 см.
	Уведомление Министерства промышленности Канады Данное устройство соответствует стандартам RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для нелицензируемого оборудования. 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.
	Le présent appareil est conforme aux CNR d’ ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.
	Внимание: Устройство, предназначенное для работы в диапазоне 5150–5250 МГц, допускается эксплуатировать исключительно внутри помещений, чтобы ограничить потенциальное воздействие вредных помех на мобильные спутниковые системы, работающие в том же канале.
	Внимание: Avertissement: 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.
	Осторожно: Заявление о соответствии воздействия радиочастотного излучения нормам Министерства промышленности Канады (IC) Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 28 см.
	Осторожно: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 28 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

	Внимание: Внесение в оборудование 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.
	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. Запрещается располагать и эксплуатировать данный передатчик рядом с другой антенной или другим передатчиком.
	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). Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 26 см.
	Уведомление Министерства промышленности Канады Данное устройство соответствует стандартам RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для нелицензируемого оборудования. 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.
	Le présent appareil est conforme aux CNR d’ ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.
	Внимание: Устройство, предназначенное для работы в диапазоне 5150–5250 МГц, допускается эксплуатировать исключительно внутри помещений, чтобы ограничить потенциальное воздействие вредных помех на мобильные спутниковые системы, работающие в том же канале.
	Внимание: Avertissement: 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.
	Осторожно: Заявление о соответствии воздействия радиочастотного излучения нормам Министерства промышленности Канады (IC) Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 28 см.
	Осторожно: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 28 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.