Точка доступа ExtremeWireless AP560h 802.11ax/ac/abgn

Обзор AP560h

AP560h представляет собой точку доступа, оптимизированную для использования на стадионах, с поддержкой технологий Wi-Fi 6 и 802.11ax/ac/abgn. Точка доступа AP560h способна работать в условиях высокой плотности пользователей и устройств и поэтому предназначена для установки на стадионах.

Точка доступа AP560h предоставляет широкие возможности для развертывания и допускает монтаж на мачте, стене и других точках доступа с программным выбором антенн, благодаря чему обеспечивается исключительное качество обслуживания мобильных устройств в любом месте стадиона.

Примечание: Для работы модели AP560h-FCC требуется базовая микропрограмма WiNG в версии не ниже 7.1.2.

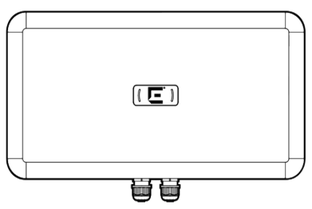
Примечание: Для работы модели AP560h-WR требуется базовая микропрограмма WiNG в версии не ниже 7.2.1.0-015R.

Характеристики

Точка доступа AP560h обладает следующими характеристиками:

- Радиомодули: 2 радиомодуля (1 двухдиапазонный, 2,4 и 5 ГГц, и 1 с фиксированным диапазоном 5 ГГц); 1 радиомодуль с поддержкой технологии IoT (2,4 ГГц)
- 2 порта Ethernet:
  - 1 порт Ethernet 100/1000/2500/5000 Мбит/с с автосогласованием, RJ45
  - 1 порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием, RJ45
- Габаритные размеры: 288,0 x 481,0 x 88,0 мм (11,3 x 18,9 x 3,5 дюйма)
- Светодиодные индикаторы: 2 светодиодных индикатора сверху
  - После сброса загораются все светодиодные индикаторы
- Защитные замки:
  - 1 кенсингтонский замок
  - 1 защитный навесной замок
- Питание: PoE 802.3at
- Антенны:
  - 2 внутренние антенны с возможностью программного выбора (направленные антенны с шириной диаграммы направленности 30 и 70 градусов)
- Температура:
  - Диапазон температур при эксплуатации: От –40 до +55°C (от –40 до +131°F)
  - Диапазон температур при хранении и транспортировке: От –40 до +70°C (от –40 до +158°F)
- Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
- Материал корпуса: Только пластмассовый

Рисунок 1 Вид AP560h спереди



Краткое описание изделия

Таблица 1 Информация для заказа AP560h

Номер по каталогу	Описание
AP560h-FCC	Точка доступа для наружной установки и работы в режиме «многоканальный вход – многоканальный выход» (MIMO) 4 x 4 с 4 потоками, двухполосная, с поддержкой облачных технологий и двухканальной радиосвязи по протоколам 802.11ax/ac/abgn, с двумя диапазонами 5 Ггц и радиоканалом датчика. Внутренняя панельная антенна с шириной ДН 30/70 град. Страны назначения: США
AP560h-WR	Точка доступа для наружной установки и работы в режиме «многоканальный вход – многоканальный выход» (MIMO) 4 x 4 с 4 потоками, двухполосная, с поддержкой облачных технологий и двухканальной радиосвязи по протоколам 802.11ax/ac/abgn, с двумя диапазонами 5 Ггц и радиоканалом датчика. Внутренняя панельная антенна с шириной ДН 30/70 град. Страны назначения: Канада, Европа, Ближний Восток и Африка, Сингапур

Комплект поставки AP560h

Проверьте комплект поставки и убедитесь, что в него входит следующее:

Количество	Предмет
1	Краткое руководство по использованию точки доступа AP560h
1	Точка доступа AP560h

Варианты монтажа

Точки доступа AP560h монтируются на стене или мачте с использованием приобретаемых отдельно монтажных кронштейнов, которые описаны в таблице ниже.

Примечание: Точку доступа AP560h не допускается крепить без использования монтажных кронштейнов.

Таблица 2 Использование монтажных кронштейнов для крепления AP560h

Монтажный кронштейн и его каталожный номер	Монтаж на стене	Монтаж на мачте	Примечания
MBO-ART03	Да	Да, прикрепите полюсную часть KT-147407-02 к MBO-ART03.	**При настенной установке стена должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать точку доступа в ненастную погоду.**

Инструкции по монтажу AP560h см. в документе *Руководство по монтажу точки доступа ExtremeWireless AP560h* в разделе документации технической поддержки на веб-сайте Extreme Networks.

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.

Место установки

Данное изделие надлежит устанавливать в месте, где есть возможность выдерживать расстояние не менее 36 см между передающей антенной и людьми в нормальных условиях эксплуатации для соблюдения нормативных требований к радиочастотному излучению.

Внешняя антенна

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

Порядок монтажа

Подробную информацию см. в руководстве по монтажу точки доступа AP560h.

Осторожно: 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.

Instructions d'installation professionnelle

Installation

Ce produit est conçu pour une application spécifique et doit être installé par un personnel qualifié ayant une connaissance des RF et des règles associées. L'utilisateur général ne doit pas tenter d'installer ou de modifier le paramètre.

Emplacement d'installation

En usage normal, afin de respecter les exigences reglementaires concernant l'exposition aux radiofrequences, ce produit doit etre installe de facon a respecter une distance de 36 cm entre l'antenne emettrice et les personnes.

Antenn externe

Utiliser uniiquement 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

Reportez-vous au manuel de l'utilisateur pour plus de détails.

Осторожно: Avertissement: Sélectionnez avec soin la position d'installation et assurez-vous que la puissance de sortie finale ne dépasse pas la limite définie dans les règles pertinentes. La violation de la règle pourrait entraîner de graves sanctions fédérales.

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 в соответствии с национальными нормами.

Уведомление Федеральной комиссии связи (FCC)

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B 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.

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.

Данное устройство соответствует всем другим требованиям, указанным в части 15E, разделе 15.407 Правил Федеральной комиссии 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). Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 26 см.

Уведомление Министерства промышленности Канады (IC)

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

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: (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.
(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Осторожно: Заявление о соответствии воздействия радиочастотного излучения нормам Министерства промышленности Канады (IC) Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным для неконтролируемых сред, в соответствии с нормами Министерства промышленности Канады (IC) RSS-102. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 31 см.

Осторожно: Déclaration d'exposition aux radiations: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 31 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

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):

1 Вышеприведенный символ указывает на то, что для утилизации требуются отдельные приемники для электрического и электронного оборудования.
2 Утилизировать изделие вместе с несортированными бытовыми отходами по окончании его срока службы недопустимо. Изделие подлежит отдельной сортировке и обработке.
3 Европейским парламентом определены негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека, обусловленные присутствием опасных веществ в составе электрического и электронного оборудования.
4 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.

Точка доступа ExtremeWireless™

Краткое руководство

AP560h

Сканируйте, чтобы загрузить Мобильное приложение ExtremeCloud IQ Companion

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

Отсканируйте код, чтобы получить сведения о технической поддержке продукции

ExtremeCloud IQ Companion
Адаптация мобильного приложения

Документация

Уведомление

Авторское право © 2023 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. Для определения наличия таких изменений пользователь должен всегда обращаться к представителям Extreme Networks.
Аппаратное и программное обеспечение, микропрограммы, а также все технические характеристики, приведенные или упоминаемые в настоящем документе, могут изменяться 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) в других странах.
Все прочие названия (включая названия изделий), упоминаемые в настоящем документе, принадлежат соответствующим владельцам и могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками таких компаний/владельцев.
Дополнительную информацию о товарных знаках Extreme Networks можно найти по адресу: www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

Документация, видеоинструкции по монтажу и техническая поддержка

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

Кат. номер 9036161-03RU Rev AD