

Точка доступа ExtremeWireless AP560i 802.11ax/ac/abgn

Обзор AP560i

AP560i представляет собой точку доступа, оптимизированную для использования на стадионах, с поддержкой технологий Wi-Fi 6 и 802.11ax/ac/abgn, облачных технологий и внутренней антенной. Точка доступа AP560i способна работать в условиях высокой плотности пользователей и устройств и поэтому предназначена для установки на стадионах.

Точка доступа AP560i предоставляет широкие возможности для развертывания и допускает монтаж под сиденьем, на мачте и на стене.

	Примечание: Для работы модели AP560i-FCC требуется базовая микропрограмма WiNG в версии не ниже 7.1.1.
---	---

	Примечание: Для работы модели AP560i-WR требуется базовая микропрограмма WiNG в версии не ниже 7.2.1.0-015R.
---	---

Характеристики

Точка доступа AP560i 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 x 254 x 75 мм (11,3 x 10,0 x 2,9 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
- Антенна:
 - 1 ненаправленная внутренняя антенна
- 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: пластика



Комплект поставки AP560i

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

- 1 краткое руководство по использованию точки доступа AP560i
- 1 точка доступа AP560i

Варианты установки

Точку доступа AP560i допускается монтировать под сиденьем, на мачте и на стене с использованием приобретаемых отдельно монтажных кронштейнов, которые описаны в таблице ниже.

Монтажный кронштейн и его каталожный номер	Монтаж на стене	Монтаж на мачте	Монтаж под сиденьем	Примечания
ЕЮ-04 под корпусом сиденья	Нет	Нет	Да	При монтаже под сиденьем точка доступа располагается горизонтально.
Кронштейн KT-147407-02; в комплект поставки входят три элемента кронштейна	Да	Да	Нет	Для крепления на стене или плоской поверхности используется элемент кронштейна с двумя отверстиями на поверхности металлической части. Для крепления на мачте, если не требуется изменять угол наклона в одной плоскости, к точке доступа крепится элемент крепления к мачте. Если требуется изменять угол наклона в одной плоскости, элемент крепления к мачте кронштейна KT-147407-02 крепится сверху второго элемента для крепления к стене.
KT-150173-01; удлинитель; используется с элементами кронштейна KT-147407-02	Да; используется элемент кронштейна KT-147407-02 для монтажа на стене.	Да; используется элемент кронштейна KT-147407-02 для монтажа на мачте	Нет	Удлинитель KT-150173-01 можно использовать без других элементов кронштейна KT-147407-02.

 **Примечание:** Точку доступа AP560i не допускается крепить без использования монтажных кронштейнов. Удлинитель KT-150173-01 приобретается отдельно.

 **Осторожно:** При креплении точки доступа на стене или на мачте кабельные вводы необходимо обращать лицевой стороной вниз.

Инструкции по монтажу см. в документе *Руководство по монтажу точки доступа ExtremeWireless AP560i* в разделе документации технической поддержки на веб-сайте Extreme Networks.

Профессиональные указания по монтажу

Персонал, осуществляющий монтаж

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

Место установки

Данное издание 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 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

Подробные указания см. в документе Руководство по монтажу точки доступа AP560i.

 **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 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 réglages ne doivent pas etre modifiés par l'utilisateur final.

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 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.

 **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.

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 примечаний по технике безопасности, представленных в настоящей документации, под квалифицированными лицами понимаются лица, которые наделены правом осуществлять ввод в эксплуатацию, защитное 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 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.

Предупреждение

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, раздел 15.407 Правил Федеральной комиссии по связи США (FCC).

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 20 см.

Предупреждение

 **Осторожно: Заявление о воздействии радиочастотного излучения в соответствии с нормами Федеральной комиссии по связи США (FCC)** Данное испытуемое оборудование соответствует требованиям к удельной мощности поглощения (SAR) для обеспечения общих предельно допустимых уровней облучения в неконтролируемых средах/населенных пунктах, установленным в ANSI/IEEE C95.1-1992, и прошло испытания с использованием методик и способов измерения, описанных в приложении С к бюллетеню 65 Управления инженерного обеспечения и технологий (OET).

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 помех, включая помехи, которые способны вызвать нарушение его 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:

(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.

В изданиях, представленных на рынке США/Канады, допускается использовать только каналы 1–11. Выбор других каналов невозможен.

Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

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.

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 испытуемое оборудование соответствует требованиям к удельной мощности поглощения (SAR) для обеспечения общих предельно допустимых уровней облучения в неконтролируемых средах/населенных пунктах, установленным в IC RSS-102, и прошло испытания с использованием методик и способов измерения, описанных в IEEE 1528.

Предупреждение

 **Осторожно: IC Déclaration d'exposition aux radiations:** Cet EUT est conforme au SAR pour les limites d'exposition de la population générale / non contrôlée dans IC RSS-102 et a été testé conformément aux méthodes et procédures de mesure spécifiées dans IEEE 1528.

Таблица данных по ограничению использования опасных веществ (RoHS) BSMI

<p>CK/2020/40060 附件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">單元</th> <th colspan="6">限制物質及其化學符號</th> </tr> <tr> <th>鉛</th> <th>汞</th> <th>鎘</th> <th>六價鉻</th> <th>多溴聯苯</th> <th>多溴二苯醚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 機構件</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>2. 印刷電路板</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3. 線材組件</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>4. 螺絲組件</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 1. "超出0.1wt%" 及 "超出0.01wt%" 係指限制物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 2. "○" 係指該項限制物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 3. "—" 係指該項限制物質為排除項目。</p>	單元	限制物質及其化學符號						鉛	汞	鎘	六價鉻	多溴聯苯	多溴二苯醚	1. 機構件	○	○	○	○	○	○	2. 印刷電路板	—	○	○	○	○	○	3. 線材組件	○	○	○	○	○	○	4. 螺絲組件	○	○	○	○	○	○	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">設備名稱：AP560i OUTDOOR AP・型號：AP560i-WR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排除項目說明</td> <td>樣品編號</td> <td>說明</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2.19</td> <td>依據客戶定稿，“鉛”為CNS 15663附錄D之排除項目D.14</td> </tr> </tbody> </table>	設備名稱：AP560i OUTDOOR AP・型號：AP560i-WR			排除項目說明	樣品編號	說明	2	2.19	依據客戶定稿，“鉛”為CNS 15663附錄D之排除項目D.14
單元		限制物質及其化學符號																																																	
	鉛	汞	鎘	六價鉻	多溴聯苯	多溴二苯醚																																													
1. 機構件	○	○	○	○	○	○																																													
2. 印刷電路板	—	○	○	○	○	○																																													
3. 線材組件	○	○	○	○	○	○																																													
4. 螺絲組件	○	○	○	○	○	○																																													
設備名稱：AP560i OUTDOOR AP・型號：AP560i-WR																																																			
排除項目說明	樣品編號	說明																																																	
2	2.19	依據客戶定稿，“鉛”為CNS 15663附錄D之排除項目D.14																																																	

Заявление NCC

「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」。

「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」。無線資訊傳輸設備避免影響附近雷達系統之操作。

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):

- 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.

Точка доступа ExtremeWireless™

Краткое руководство

AP560i

Сканируйте, чтобы загрузить Мобильное приложение ExtremeCloud IQ Companion

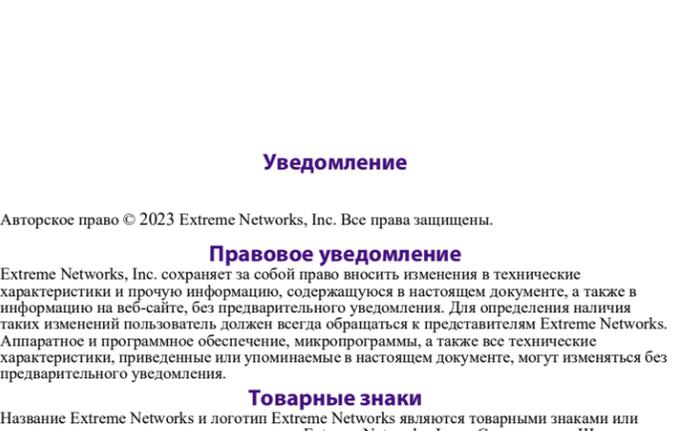
Легко вводите в эксплуатацию, отслеживайте и устраняйте неполадки устройств с помощью мобильного приложения **ExtremeCloud IQ Companion** (поддерживается на iOS и Android).

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 **ExtremeCloud IQ Companion**
Мобильное приложение iOS 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 9036160-04RU Rev AB

