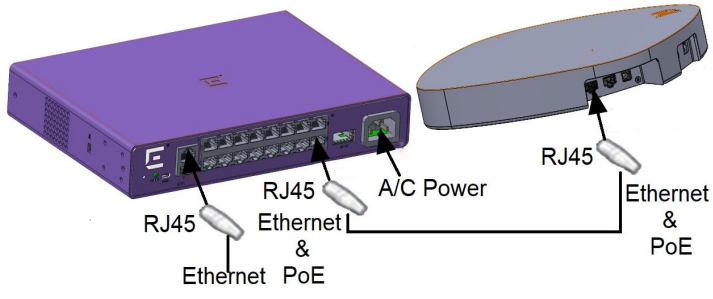


Extreme Wireless 802.11be

Решение для помещений Wi-Fi 7 AP5020

Обзор AP5020

Модель AP5020 представляет собой точку доступа стандарта 802.11ax Wi-Fi 7E для диапазонов 6 ГГц, 5 ГГц и 2,4 ГГц, предназначенную для эксплуатации в помещениях с высокой плотностью размещения. Данная точка доступа поддерживает многопользовательский доступ по стандарту множественного доступа с ортогональным частотным разделением каналов (OFDMA) IEEE 802.11be. Точка доступа может быть установлена на потолочной рейке, на нестандартных потолках или на стене.



Точка доступа AP5020 имеет следующие особенности и характеристики.

Радиомодули

- 3 радиомодуля (2,4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц).
- 2 радиомодуля IoT (Thread, Zigbee®, Bluetooth 5.4 с низким энергопотреблением, IEEE802.15.4).

Порты

Два порта Ethernet с разъемами RJ45:

- 1 порт Ethernet с автоматическим определением скорости соединения 100/1000/2500/5000/10 000 Мбит/с, PoE PD.
- 1 порт Ethernet с автоматическим определением скорости соединения 100/1000/2500/5000 Мбит/с, режим PoE PD in или 802.3af 15.4W PSE out (требуется 802.3bt на Eth0).

Один порт USB 2.0:

- Тип A, 5 В/400 мА с PoE 802.3at или 5 В/1000 мА с PoE 802.3bt

Безопасность

- Одно гнездо кенсингтонского замка.
- Доверенный платформенный модуль (TPM).

Параметры электропитания

- Потребляемая мощность: 802.3at PoE: обычно 21 Вт, макс. 25,5 Вт (профиль 802.3at) без выхода PoE или USB
- Потребляемая мощность: 802.3bt: макс. 35 Вт с USB 5 Вт 12 В пост. тока/3 А. Когда доступны оба источника питания, постоянного тока и PoE, питание постоянного тока имеет приоритет.
- Поддержка отказоустойчивого режима PoE или опционального выхода PSE

Физические размеры

- 10,16 дюйма x 10,16 дюйма x 1,62 дюйма (258 мм x 258 мм x 41 мм).
- Масса: 3,57 фунта (1,62 кг).

Встроенная антенна:

- (4) Двухдиапазонная 2,4 ГГц и 5 ГГц
- (4) Однодиапазонная 6 ГГц
- (2) Датчик 5 ГГц/6 ГГц
- (3) Датчик IoT

Температура:

- Рабочая: от 0 до 50 °C (от 0 до 122 °F)
- Хранения: от 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F)
- Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)

КОРПУС: пластиковый верх, алюминиевый низ

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.

Опасность поражения электрическим током: Работы по монтажу должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом. В контексте правил техники безопасности, представленных в настоящей документации, под квалифицированным персоналом 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 по связи США (FCC)

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить надлежащую защиту оборудования от недопустимых помех при его эксплуатации 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 отдельно взятой установке не гарантируется.

Если данное оборудование создает помехи для радио- или телевизионного приема, что определяется путем включения и выключения оборудования, рекомендуется попробовать устранить помехи одним из перечисленных ниже способов:

- изменить ориентацию или положение антенны приемных устройств;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключено приемное устройство;
- обратиться за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий: (1) данное устройство не должно создавать недопустимых 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 остальным требованиям, указанным в разделе 15.407 части 15E Правил FCC.

Эксплуатационные ограничения в отношении передатчика 5925–7125 МГц в режиме малой мощности в помещении:

1. В соответствии с правилами FCC эксплуатация данного устройства допускается только в помещении.
2. Эксплуатация данного устройства запрещена на нефтяных платформах, в автомобилях, поездах, на морских и воздушных судах, за исключением больших воздушных судов при полете на высоте более 10 000 футов, в диапазоне 5,925–6,425 ГГц.
3. Передатчики запрещено использовать для управления беспилотными летательными аппаратами или связи с ними в диапазоне 5,925–7,125 ГГц.

Эксплуатационные ограничения в отношении передатчиков 5925–6425 МГц и 6525–6875 МГц точки доступа в режиме стандартной мощности:

1 Эксплуатация данного устройства запрещена на нефтяных платформах, в автомобилях, поездах, на лодках и воздушных судах.

2 Передатчики запрещено использовать для управления беспилотными летательными аппаратами или связи с ними в диапазоне 5,925–7,125 ГГц.

Осторожно! 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. Заявление о воздействии радиочастотного излучения в соответствии с нормами FCC Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням излучения, установленным FCC для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 54 см.

Предупреждение об уровнях излучения для Великобритании и Евросоюза (ЕС)

Предупреждение. Расстояние излучения для ЕС/Великобритании 20 см. Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням излучения, установленным в ЕС/Великобритании

для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 20 см.

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)

Устройство, работающее в частотном диапазоне 5150–5350 МГц, допускается эксплуатировать только в помещении. Устройство, работающее в частотном диапазоне 5945–6425 МГц, допускается эксплуатировать только в помещении. Частоты и максимальные мощности передачи для ЕС и Великобритании указаны ниже.

AP5020EU	AP5020UK
2412–2472 МГц; 19,98 дБм	2412–2472 МГц; 19,98 дБм
2402–2480 МГц (BR/EDR): 9,95 дБм	2402–2480 МГц (BR/EDR): 9,95 дБм
2402–2480 МГц (LE): 9,95 дБм	2402–2480 МГц (LE): 9,95 дБм
5180–5240 МГц; 22,97 дБм	5180–5240 МГц; 22,97 дБм
5260–5320 МГц; 22,98 дБм	5260–5320 МГц; 22,98 дБм
5500–5700: 29,97 дБм	5500–5700: 29,97 дБм
5745–5825 МГц; 13,96 дБм	5745–5825 МГц; 13,96 дБм
5955–6415 МГц; 22,98 дБм	5925–6425 МГц; 22.9dBm

Адрес Extreme Networks в Великобритании

Extreme Networks, UK Ltd.

250 Longwater Avenue Green Park, 1st Floor, Reading, UK

Адрес импортера Extreme Networks в ЕС

Extreme Networks, Ireland Ops Ltd.

Rineanna House Shannon Industrial Estate, Shannon, V14CA36 Ireland

Уведомление Министерства промышленности Канады

Предупреждение. Заявление о воздействии радиочастотного излучения в соответствии с нормами FCC Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням излучения, установленным FCC для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 31 см.

Предупреждение. 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.

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

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.

Данное устройство соответствует стандартам RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для нелицензируемого оборудования. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий: (1) данное устройство не должно создавать недопустимых помех; (2) устройство должно допускать воздействие любых принимаемых помех, включая помехи, которые способны вызвать нарушение работы.

Эксплуатация точки доступа в режиме малой мощности в помещении разрешается при соблюдении следующих условий:

1. Эксплуатация только в помещении.
2. Эксплуатация устройства на нефтяных платформах, в автомобилях, поездах, а также на морских и воздушных судах, за исключением больших воздушных судов во время полета на высотах более 3048 м (10 000 футов), запрещена.

Эксплуатация точки доступа в режиме стандартной мощности разрешается при соблюдении следующих условий:

1. Эксплуатация на нефтяных платформах, в автомобилях, поездах, на морских судах и воздушных судах запрещена.
2. Высота антенны определяется установщиком или оператором точки доступа в режиме стандартной мощности или стационарного клиентского устройства, либо автоматически. Данная информация должна храниться внутри устройства. Требуется предоставление точной информации об устройстве.

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.

Fonctionnement du point d'accès intérieur à faible consommation sous réserve des conditions suivantes :

1. Le fonctionnement doit être limité à une utilisation en intérieur uniquement.
2. L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires maritimes et les avions est interdite, sauf sur les gros avions volant au-dessus de 3 048 m (10 000 ft).

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 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.

Страна происхождения

China

Производитель: Корпорация Sercomm

Адрес: No.8, Tangzhuang Road, Suzhou Industrial Park

Jiangsu, China

Philippines

Manufacturer: Sercomm Philippines, Inc

Address: Lot 4, Innovation Drive, CIP 1, Canlubang, 4027, City of Calamba Laguna, Philippines

Taiwan

Manufacturer: Sercomm Chunan

Address: No. 81, YuYi Road, Chu-Nan Miao-Li 350, Taiwan

Таиланд

1 Заявление регуляторного органа:

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

2 Заявление о воздействии радиочастотного излучения (RF)
เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

Тайвань

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，指依電信管理法規定作業之無線電通信。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。

Япония

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

Бразилия

1 Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 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.

2 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).

Мексика

La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones:

1 es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y

2 este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada.

Декларация о соответствии на языке стран Европейского Сообщества

Русский	Настоящим Extreme Networks заявляет, что радиооборудование данного типа (AP5020) соответствует Директиве 2014/53/ЕС. Полный текст декларации о соответствии нормам ЕС можно получить, обратившись в отдел Extreme Regulatory Compliance (занимается вопросами нормативно-правового соответствия) по адресу: compliancerequest@extremenetworks.com
Финский	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP5020) on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU vaatimusten mukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
Нидерландский	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP5020) 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 (AP5020) 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 radioutrustning typ (AP5020) 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 radioudstyrs typen (AP5020) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. For den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliancerequest@extremenetworks.com
Немецкий	Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (AP5020) 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 (AP5020) συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliancerequest@extremenetworks.com

Исландский	Hérlendis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útlvarpsbúnaðargerðin (AP5020) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Reglufylgni á compliancerequest@extremenetworks.com
Итальянский	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP5020) 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 (AP5020) 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 (AP5020) 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, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' tagħmir tar-radju (AP5020) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Chat-test shih tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-konformità regolatorja compliancerequest@extremenetworks.com

Заявление RoHS для Тайваня

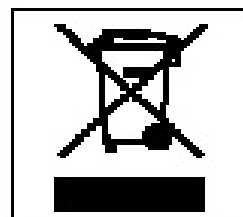
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
金屬零件 (Metal Parts)	○	○	○	○	○	○
電路模組 (Circuit Modules)	-	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件 (Cables & 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。
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.

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。
Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3: "-"係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

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 электрическое и электронное оборудование подлежит отдельной утилизации.

2 По окончании срока службы изделие нельзя утилизи-

ровать вместе с несортированными бытовыми отходами. Изделие подлежит отдельному сбору и утилизации.

З 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.

За информацией о существующих системах утилизации обращайтесь в отдел охраны окружающей среды Extreme Environmental Compliance по адресу: Green@extremenetworks.com.

Правовое уведомление

Правовое уведомление

Extreme Networks, Inc. сохраняет за собой право вносить изменения в технические характеристики и прочую информацию, содержащуюся в настоящем документе, а также в информации 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 наименования (включая наименования 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 получить по адресу: www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/



Extreme Wireless

Точка доступа

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ AP5020

Отсканируйте, чтобы скачать мобильное приложение ExtremeCloud IQ Companion

Ввод в эксплуатацию, контроль работы и диагностика устройств легко осуществляются с помощью мобильного приложения **ExtremeCloud IQ Companion** (поддерживается на iOS и Android).

Используя камеру мобильного устройства, можно отсканировать серийный номер, сделать снимки установленного оборудования, а также назначить или изменить местоположение устройства и политики сети. Мобильное приложение **ExtremeCloud IQ Companion** позволяет получать доступ к интерфейсу командной строки (CLI) устройства для диагностики и просмотра состояния устройства и клиентов.



Мобильное приложение для Android ExtremeCloud IQ Companion



Мобильное приложение для iOS ExtremeCloud IQ Companion

Отсканируйте код, чтобы получить сведения о технической поддержке продукции



Установка



Документация

настройкамобильного

приложения ExtremeCloud IQ Companion



Видео продукции