

Extreme Wireless 802.11be

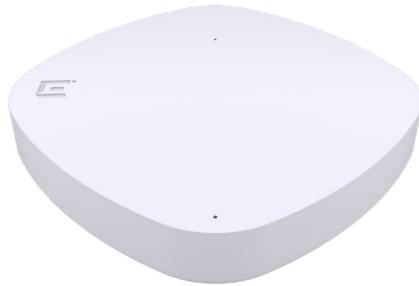
Solución AP5020 Wi-Fi 7 para interior

Descripción general de AP5020

El AP5020 es un punto de acceso 802.11ax Wi-Fi 7E para las bandas 6 GHz, 5 GHz y 2,4 GHz, diseñado para ambientes interiores de alta densidad. Este punto de acceso es compatible con el acceso múltiple por división de frecuencias ortogonal (OFDMA) del estándar IEEE 802.11be para múltiples usuarios. El punto de acceso se puede instalar en un riel de techo, en techos no estándares o en una pared.

Especificaciones técnicas

Fig. 1. Punto de acceso AP5020



El punto de acceso AP5020 tiene las siguientes características y especificaciones:

Radio

- 3 radios (2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz).
- 2 radios IoT (Thread, Zigbee®, Bluetooth 5.4 Low Energy, IEEE802.15.4).

Puertos

- Dos puertos Ethernet con conectores RJ45:
- 1 puerto Ethernet de velocidad de enlace con detección automática de 100/1000/2500/5000/10 000 Mbps, PoE PD.
- 1 puerto Ethernet de velocidad de enlace con detección automática de 100/1000/2500/5000 Mbps, el modo PoE opcional de 15,4 W PSE requiere 802.3 bt en Eth0, 802.3 az de eficiencia energética. Ethernet (EEE).

Un puerto USB 2.0:

- Tipo A, 5 V/400 mA con PoE 802.3 at o 5 V/1000 mA con PoE 802.3 bt

Seguridad

- Una ranura de seguridad Kensington.
- Módulo de plataforma de confianza (TPM).

Opciones de alimentación

- Alimentador: PoE 802.3 at: típico 21 W, máx. 25,5 W (perfil 802.3 at) sin PoE exterior ni USB
- Alimentador: 802.3 bt: máx. 35 W con USB de 5 W
- 12V CD/3A La corriente continua tiene prioridad cuando tanto la alimentación de corriente continua como a través de Ethernet están disponibles.
- Compatible con la recuperación tras un error de la PoE o PSE opcional

Dimensiones físicas

- 10,16 pulgadas x 10,16 pulgadas x 1,62 pulgadas (258 mm x 258 mm x 41 mm).
- Peso: 3,57 lbs (1,62 kg).

Antena interna:

- (4) bandas duales de 2,4 GHz y 5 GHz
- (4) bandas únicas de 6 GHz
- (2) sensores de 5 GHz/6 GHz
- (3) sensores IoT

Temperatura:

- Funcionamiento: De 0 °C a 50 °C (0 °F a 122 °F)
- Almacenamiento: De 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)
- Humedad: De 0 % a 95 % sin condensación

Carcasa: Parte superior de plástico e inferior de aluminio

Información reglamentaria y de conformidad

Indicaciones de seguridad

Esta sección contiene avisos que tienen la intención de proteger su seguridad personal y prevenir daños al equipo.

Riesgo eléctrico: Solo el personal calificado debe llevar a cabo los procedimientos de instalación. Dentro del contexto de las notas de seguridad en esta documentación, las personas calificadas se definen como personas que están autorizadas para poner en servicio, poner a tierra y etiquetar dispositivos, sistemas y circuitos de acuerdo con las prácticas y normas de seguridad establecidas. Una persona calificada comprende los requisitos y riesgos que conlleva la instalación de equipos eléctricos de acuerdo con los códigos nacionales.

Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo ha sido evaluado y se determinó que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencia perjudicial para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existen garantías de que no ocurrirán interferencias en una instalación determinada. Si este equipo provoca una interferencia que perjudique la señal de radio o televisión, que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito diferente del que está conectado el receptor
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales, y (2) Este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Este transmisor no debe ubicarse ni funcionar conjuntamente con ninguna otra antena o transmisor. Este dispositivo cumple con todos los demás requisitos especificados en la Parte 15E, Sección 15.407 de las Reglas de la FCC.

Para el funcionamiento del transmisor de 5925-7125 MHz en el modo interior de baja potencia:

1. De conformidad con las normas de la FCC, este dispositivo solo se puede usar en interiores.
2. Está prohibido operar este dispositivo en plataformas petrolíferas, automóviles, trenes, botes y aeronaves, salvo que dicha operación se permita en aeronaves grandes al volar sobre los 10,000 pies en la banda de 5,925-6,425 GHz.
3. Está prohibido operar transmisores en la banda de entre 5,925 y 7,125 GHz para controlar sistemas de aeronaves sin tripulación o comunicarse con ellos.

Para el funcionamiento del transmisor de 5925-6425 MHz y 6525-6875 MHz en el modo de punto de acceso de potencia estándar:

1. Está prohibido operar este dispositivo en plataformas petrolíferas, automóviles, trenes, barcos y aeronaves.
2. Está prohibido operar transmisores en la banda de entre 5,925 y 7,125 GHz para controlar sistemas de aeronaves sin tripulación o comunicarse con ellos.

Precaución: Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden dejar sin efecto el derecho del usuario de operar este equipo.

Advertencia: Declaración de exposición a la radiación de FCC: Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 54 cm entre el radiador y su cuerpo.

Declaración de advertencia sobre radiación de la Unión Europea (UE) y el Reino Unido (UK)

Advertencia: Distancia de radiación de 20 cm de la UE y el Reino Unido. Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la UE establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Países de venta:

	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	Reino Unido

El uso del dispositivo se limita a interiores únicamente cuando se utiliza en el intervalo de frecuencias de 5150 a 5350 MHz. El uso del dispositivo se limita a interiores únicamente cuando se utiliza en el intervalo de frecuencias de 5925 a 6425 MHz.

La frecuencia y la potencia máxima transmitida en la UE y en el Reino Unido se enumeran a continuación:

AP5020EU	AP5020UK
2412-2472MHz: 19.98 dBm	2412-2472MHz: 19.98 dBm
2402-2480 MHz (BR/EDR): 9.95 dBm	2402-2480 MHz (BR/EDR): 9.95 dBm
2402-2480MHz (LE): 9.95 dBm	2402-2480MHz (LE): 9.95 dBm
5180-5240MHz: 22.97 dBm	5180-5240MHz: 22.97 dBm
5260-5320MHz: 22.98 dBm	5260-5320MHz: 22.98 dBm
5500/5700: 29.97 dBm	5500/5700: 29.97 dBm
5745-5825MHz: 13.96 dBm	5745-5825MHz: 13.96 dBm
5955-6415MHz: 22.98 dBm	5925-6425 MHz: 22.9dBm

Dirección de Extreme Networks en el Reino Unido

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

Dirección del importador de la UE de Extreme Networks

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

Aviso de Industry Canada

Advertencia: Declaración de exposición a la radiación de FCC: Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 31 cm entre el radiador y su cuerpo.

Advertencia: 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.

Advertencia: El dispositivo con funcionamiento en la banda 5150-5250 MHz es para uso en interiores únicamente, para reducir las posibles interferencias perjudiciales con sistemas móviles por satélite en canal común.

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.

Este dispositivo cumple con el RSS exento de licencia de ISED. El funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales, y (2) Este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

El funcionamiento del punto de acceso interior de baja potencia está sujeto a las siguientes condiciones:

1. El funcionamiento será únicamente en interiores.
2. El funcionamiento en plataformas petrolíferas, automóviles, trenes, embarcaciones marítimas y aviones estará prohibido excepto en el caso de aviones grandes que vuelen a más de 3048 m (10 000 pies)

Los puntos de acceso interiores de potencia estándar están sujetos a las siguientes condiciones:

1. El funcionamiento en plataformas petrolíferas, automóviles, trenes, embarcaciones marítimas y aviones estará prohibido.
2. La altura de la antena se determinará por el instalador o el operador del punto de acceso de potencia estándar o el dispositivo fijo del cliente o por medios automáticos. Esta información se almacenará de manera interna en el dispositivo. Es obligatorio proporcionar información precisa sobre el dispositivo.

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.

País de fabricación

Fabricante: Sercomm Corporation
Dirección: No.8, Tangzhuang Road,
Suzhou Industrial Park,
Jiangsu, China

Tailandia

1. Declaración normativa:
เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

2. Declaración de exposición a la radiofrecuencia:
เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

Taiwán

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，指依電信管理法規動作業之無線電通信。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。

Japón

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

Brasil

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).

México

El funcionamiento de este equipo está sujeto 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 funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad en Idiomas de la Comunidad Europea

English	Hereby, Extreme Networks, declares that the radio equipment type (AP5020) is in compliance with Directive 2014/53/EU. For full text of the EU Declaration of Conformity, please contact Extreme Regulatory Compliance at compliancerequest@extremenetworks.com
Finlandés	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
Neerlandés	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparaat (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

Francés	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
Sueco	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
Danés	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
Alemán	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
Griego	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
Islandés	Hérlendis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útvarpsbúnaðargerðin (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
Italian	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiatura 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
Español	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
Portugués	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
Malti	B' dan, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' tagħmir tar-radju (AP5020) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Għat-test sħiħ tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-konformità regolatorja compliancerequest@extremenetworks.com

Directiva Europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)



De acuerdo con la Directiva 2012/19/EU del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE):

1. El símbolo que se encuentra arriba indica que se requiere la recolección de los aparatos eléctricos y electrónicos por separado.
2. Cuando el producto alcanza el final de su vida útil, no se puede desechar como residuo urbano sin clasificar. Debe recolectarse y tratarse por separado.
3. El Parlamento Europeo ha determinado que existen posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud de las personas como resultado de la presencia de sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos. Los usuarios tienen la responsabilidad de utilizar el sistema de recolección disponible para asegurar que los residuos WEEE se tratan en forma correcta. Para obtener información sobre el sistema de recolección disponible, comuníquese con el departamento de cumplimiento ambiental de Extreme en Green@extremenetworks.com.

Legal

Avisos legales

Extreme Networks, Inc. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y en otra información contenida en este documento y en su sitio web sin previo aviso. El lector, en todos los casos, debe consultar a los representantes de Extreme Networks para determinar si se han realizado cambios. El hardware, firmware, software u otras especificaciones que se describen o se refieren en este documento están sujetos a cambios sin aviso.

Marcas comerciales

Extreme Networks y el logotipo de Extreme Networks son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Extreme Networks, Inc. en Estados Unidos y/u otros países. Todos los otros nombres (incluidos los nombres de productos) que se mencionan en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios y pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas/propietarios. Para obtener más información sobre las marcas comerciales de Extreme Networks, consulte: www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/



Extreme Wireless

Punto de acceso

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Y DE CONFORMIDAD AP5020

Escanee para descargar la aplicación móvil ExtremeCloud IQ Companion

Ponga en servicio dispositivos, supervíselos y solucione problemas fácilmente con la aplicación para móvil **ExtremeCloud IQ Companion** (disponible para iOS y Android).

Utilice la cámara de su dispositivo móvil para escanear el número de serie, capture las imágenes de instalación, asigne o cambie la ubicación del dispositivo y la política de redes. La aplicación para móvil **ExtremeCloud IQ Companion** le permite acceder a la CLI del dispositivo para solucionar problemas y ver el estado del dispositivo y del cliente.



Aplicación móvil para Android **ExtremeCloud IQ Companion**



Aplicación móvil para iOS **ExtremeCloud IQ Companion**

Escanee para obtener información de ayuda del producto



Incorporación de la aplicación móvil **ExtremeCloud IQ Companion**



Documentación



Videos de productos