

Extreme Wireless 802.11be

Solución AP5022S6D Wi-Fi 7 para interiores

Descripción general de AP5022S6D

AP5022S6D es un punto de acceso (PA) para interiores con Wi-Fi 7 de radio cuádruple (4x4:4) para bandas de 6 GHz, 5 GHz y 2.4 GHz. Cuenta con un sensor específico a tiempo completo (2x2), radio IoT en modo dual con funciones integradas de Bluetooth, Zigbee y Thread, 5 GHz dual, 6 GHz dual, puertos multivelocidad y antenas internas. El soporte AH-ACC-BKT-AX-TB está incluido. El punto de acceso se puede instalar en un riel de techo, en techos no estándares o en una pared.



Especificaciones técnicas

El punto de acceso AP5022S6D tiene las siguientes características y especificaciones:

Radios

- 3 radios (6 GHz, 5 GHz y 2.4 GHz).
- 2 radios IoT (Thread, Zigbee®, Bluetooth 5.4 Low Energy, IEEE802.15.4).

Puertos

- Dos puertos Ethernet con conectores RJ45:
- ETH0: puerto Ethernet de velocidad de enlace con detección automática de 100/1000/2500/5000/10 000 Mbps, PoE PD.
 - ETH1: puerto Ethernet de velocidad de enlace con detección automática de 100/1000/2500/5000/10 000 Mbps, PoE PD de entrada o modo PSE de salida 802.3af de 15.4 W (requiere 802.3bt en Eth0).

Un puerto USB 2.0:

- Tipo A, 5 V/1 A con PoE 802.3bt.

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
 - Máx. 35 W con USB de 5 W y sin PSE de salida
 - Máx. 60 W con USB de 5 W y con PSE de salida
- 12 V CC/3 A. 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

- 10,6 pulg. x 10,6 pulg. x 1,81 pulg. (269,24 mm x 269,24 mm x 45,97 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
- (2) sensores IoT

Temperatura:

- Funcionamiento: De 0°C a 50°C (32°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

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 71 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:

AP5022S6D UE	AP5022S6D RU
2412-2472 MHz: 20 dBm	2412-2472 MHz: 20 dBm
2402-2480 MHz (BT): 20 dBm	2402-2480 MHz (BT): 20 dBm
2402-2480 MHz (802.15.4): 20 dBm	2402-2480 MHz (802.15.4): 20 dBm
5180-5240 MHz: 23 dBm	5180-5240 MHz: 23 dBm
5260-5320 MHz: 23 dBm	5260-5320 MHz: 23 dBm
5500/5700: 30 dBm	5500/5700: 30 dBm
5745-5825 MHz: 13.98 dBm	5745-5825 MHz: 13.98 dBm
5955-6415 MHz: 23 dBm	5925-6425 MHz: 23 dBm

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: 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 producto utiliza una antena interna integrada fija, sin orientación ajustable por el usuario. La orientación de la antena y el ángulo de inclinación en el peor de los casos se han evaluado durante la certificación y se ha confirmado que cumplen con el requisito de máscara de elevación de EIRP especificado en la sección 4.5.4(c) de RSS 248.

Este dispositivo cumple con el RSS exento de licencia de ISD. 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 equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de IC RSS-102 establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 36 cm entre el radiador y su cuerpo. Ce produit utilise une antenne interne fixe et intégrée sans orientation réglable par l'utilisateur. L'orientation de l'antenne et l'angle d'inclinaison maximal associé ont été évalués lors de la certification et confirmés conformes à l'exigence de masque d'élévation EIRP spécifiée dans la section 4.5.4(c) de la norme RSS 248.

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 36 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Declaración RSS-248, edición 3 para 6E

- Los dispositivos no deberán utilizarse para el control ni para las comunicaciones con sistemas de aeronaves sin tripulación.
- Los dispositivos no deberán utilizarse en plataformas petroleras.
- Los dispositivos no deberán utilizarse en aeronaves, excepto los puntos de acceso de baja potencia para interiores, dispositivos subordinados para interiores, dispositivos cliente de baja potencia y dispositivos de muy baja potencia que operen en la banda de 5925-6425 MHz, los cuales pueden utilizarse en aeronaves grandes según lo definido en las Regulaciones de Aviación Canadienses, mientras vuelan a más de 3048 metros (10 000 pies).

• El funcionamiento será únicamente en interiores.

- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés pour commander des systèmes d'aéronef sans pilote ni pour communiquer avec de tels systèmes.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les plateformes de forage pétrolier.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les aéronefs, à l'exception des points d'accès intérieurs de faible puissance, des dispositifs subordonnés intérieurs, des dispositifs clients de faible puissance et des dispositifs de très faible puissance fonctionnant dans la bande de 5 925 à 6 425 MHz, qui peuvent être utilisés dans les gros aéronefs tel qu'il est défini dans le Règlement de l'aviation canadien, et ce, lorsqu'ils volent à une altitude supérieure à 3 048 mètres (10 000 pieds).
- Le fonctionnement doit être limitée à une utilisation à l'intérieur seulement.

País de fabricación

Vietnam

Fabricante: WNC VIETNAM CO., LTD.
Dirección: Land Lot CN01, Dong Van III Industrial Zone, Dong Van Ward, Ninh Binh Province, Vietnam

Taiwán

Fabricante: WNC Corporation (S1 manufacturing site)
Dirección: 5 Lihsin Rd. VI, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan

Tailandia

1. Declaración normativa:

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

2. Declaración de exposición a la radiofrecuencia:

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้จะมีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

Declaración de la SAR



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตใหม่ ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



nab. โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (Insw5)

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 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).

O produto poderá operar na faixa de 5150-5350MHz somente em ambientes fechado (indoor).

Declaración de conformidad en Idiomas de la Comunidad Europea

English	Hereby, Extreme Networks, declares that the radio equipment type (AP5022S6D) is in compliance with Directive 2014/53/EU. For full text of the EU Declaration of Conformity, please contact Extreme Regulatory Compliance at compliance@extremenetworks.com
Finlandés	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP5022S6D) on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliance@extremenetworks.com
Neerlandés	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP5022S6D) in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring u contact opnemen met extreme regelgeving op compliance@extremenetworks.com
Francés	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP5022S6D) 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 compliance@extremenetworks.com
Sueco	Härmed intygar Extreme Networks att radioutrustning typ (AP5022S6D) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regel efterlevnad på compliance@extremenetworks.com
Danés	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (AP5022S6D) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. For den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliance@extremenetworks.com
Alemán	Dabei erklárt Extreme Networks, dass der Funkgerátypep (AP5022S6D) 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 compliance@extremenetworks.com
Griego	Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP5022S6D) συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliance@extremenetworks.com
Islandés	Hérlendis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útværpsbúnaðargerðin (AP5022S6D) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Regluflýgni á compliance@extremenetworks.com
Italian	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP5022S6D) è conforme alla direttiva 2014/53/EU. Per il testo integrale della Dichiarazione di conformità dell'UE, contattare Extreme Regulatory Compliance presso compliance@extremenetworks.com
Español	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (AP5022S6D) 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 compliance@extremenetworks.com

Portugués	Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP5022S6D) 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 compliance@extremenetworks.com
Malti	B' dan, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta' tagħmir tar-radju (AP5022S6D) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Għat-test sħih tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-konformità regolatorja compliance request@extremenetworks.com

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.
3. Se restringe el funcionamiento de este equipo solo para uso en interiores,
4. A este equipo no deben conectarse antenas externas,
5. Este equipo no debe ser resistente a condiciones climáticas adversas, no debe utilizar baterías y la fuente de alimentación debe estar conectada directamente a la toma de corriente eléctrica.

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。

Declaración de conformidad de China

核准编号CMIIT ID在产品铭牌位置标识
6 GHz is only available in specific countries. It is not available in China. 6 GHz 仅在特定国家可用。在中国不可用。

Declaración RoHS de Taiwán

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: "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

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. La información sobre el programa de recolección del producto, las instalaciones de tratamiento y reciclaje, la información detallada sobre los componentes, materiales y la ubicación de las sustancias peligrosas está disponible sin costo alguno previa solicitud, comunicándose a 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/



AP5022S6D

GUÍA DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y REGULATORIO

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