

Puntos de acceso para interiores ExtremeWireless 802.11ax AP305C/CX

Descripción general de los AP305C/CX

Los puntos de acceso AP305C/CX son puntos de acceso de alto rendimiento 802.11ax, de doble banda y 5G diseñados para interiores de alta densidad que requieren la transmisión de video de alta definición (HD) y la transferencia de grandes archivos. El punto de acceso AP305CX tiene antenas externas que se venden por separado.

El punto de acceso puede instalarse en interiores, por ejemplo, en un riel de techo, en techos no estándar y en paredes.

Estas son las características de los puntos de acceso AP305C/CX:

- Tecnología de radio: dos radios de doble banda integradas
- Bloqueo Kensington
- Puerto Ethernet ETH0:
 - 10/100/1000G BASE-T/TX Mbps con detección automática, con alimentación a través de Ethernet (PoE) compatible con IEEE 802.3af o 802.3at, y requiere un cable Cat5
- Antenas:
 - AP305C: cuatro antenas internas omnidireccionales de doble banda de 2.4 GHz/5 GHz
 - AP305C/CX: cuatro antenas externas omnidireccionales de doble banda de 2.4 GHz/ 5 GHz
 - Una antena de doble banda se comparte entre Wi-Fi y Bluetooth Low Energy (BLE)
- Fuente de alimentación: inyector de alimentación sobre Ethernet 802.3af y 802.3at
- Chip Trusted Module Platform (TPM) para mayor seguridad
- Temperatura:
 - Temperatura de funcionamiento: 0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)
 - Temperatura en apagado: -40 °C a +80 °C (-40 °F a +176 °F)

AP305C/CX	802.3af	802.3at
Radio de 2.4 GHz	2 x 2 (18 dBm)	2 x 2 (18 dBm)
Radio de 5 GHz	2 x 2 (18 dBm)	2 x 2 (18 dBm)
BLE	Activado	Activado
USB	Sí (hasta 500 mA)	Sí (hasta 900 mA)

Figura 1 Vistas frontales y traseras de AP305C/CX

Para obtener especificaciones detalladas sobre el dispositivo y la radio, consulte la hoja de datos del AP305C/CX.

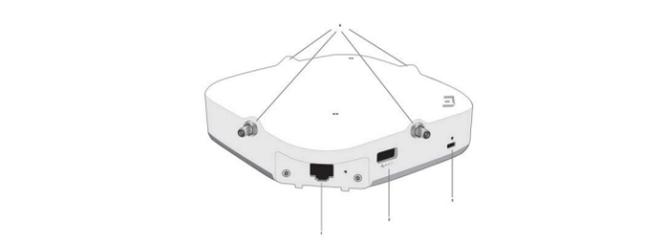


Figura 2 Componentes de hardware del punto de acceso AP305C



Punto	Descripción
1	Puerto ETH0
2	Puerto USB
3	Ranura de seguridad

Figura 3 Componentes de hardware del punto de acceso AP305C/CX



Punto	Descripción
1	Puerto ETH0
2	Puerto USB

Punto	Descripción
3	Ranura de seguridad
4	Conectores de antena externa

LED de estado

Los AP305C/CX tienen una luz de estado rectangular en la esquina superior derecha de la carcasa. La luz de estado transmite los estados operativos de la alimentación del sistema, las actualizaciones del firmware, la actividad de las interfaces Ethernet e inalámbrica y las alarmas principales.

- Blanco fijo: El dispositivo estableció correctamente una conexión CAPWAP (control y aprovisionamiento de puntos de acceso inalámbricos) con ExtremeCloud IQ y está funcionando normalmente.
- Blanco intermitente lento: El dispositivo tiene una conexión CAPWAP con ExtremeCloud IQ, pero está funcionando con alimentación 802.3af en lugar de 802.3at.
- Ámbar fijo: El dispositivo se está inicializando, reiniciando o está funcionando sin una conexión CAPWAP.
- Ámbar intermitente lento: El dispositivo no tiene una conexión CAPWAP con ExtremeCloud IQ y está funcionando con alimentación 802.3af en lugar de 802.3at.
- Ámbar intermitente rápido: El dispositivo está actualizando el firmware IQ Engine.
- Apagado: el dispositivo no tiene alimentación.

Puerto de consola micro-USB

El puerto de consola se encuentra en la parte inferior del punto de acceso. A través del puerto de consola, puede realizar una conexión en serie entre su sistema de administración y el punto de acceso.

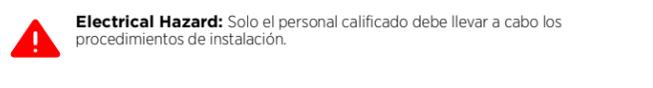
Contenido de la caja del AP305C/CX

Asegúrese de que los siguientes artículos se encuentren en la caja:

Cantidad	Ítem
1	Tarjeta informativa
1	El punto de acceso que solicitó (AP305C o AP305CX)

Todos los soportes y accesorios opcionales se venden por separado. Para ver instrucciones detalladas de todos los procedimientos de montaje, consulte la *Guía de instalación de los puntos de acceso ExtremeWireless AP305C/CX* en el sitio de soporte de documentación de Extreme Networks.

Instalación del punto de acceso



Utilice estas instrucciones como guía para el montaje y la conexión de los puntos de acceso AP305C/CX de forma fácil y segura.

Instalación del punto de acceso en un riel de techo estándar

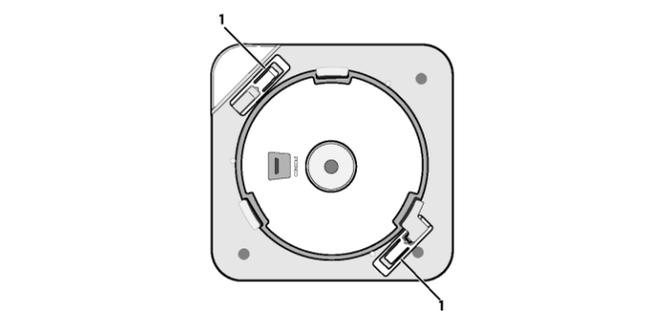
El punto de acceso AP305C/CX tiene un soporte incorporado en la parte posterior que se utiliza para instalarlo en una rejilla de techo estándar de 15/16 pda. Para instalaciones en rieles de techo no estándar, consulte "Instalación del punto de acceso en un riel de techo no estándar o en una pared".

Requisitos de hardware:

- Un punto de acceso AP305C/CX

- Coloque el soporte de montaje en una rejilla de techo 15/16 pda.
- Gire el punto de acceso 1/8 de vuelta hasta que encaje en su lugar.

Figura 4 Soportes incorporados para el montaje en rejilla de techo estándar



Punto	Descripción
1	Soporte incorporado en la parte trasera del punto de acceso

Instalación del punto de acceso en un riel de techo no estándar o en una pared

Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación en una rejilla de techo no estándar o en la pared, consulte la *Guía de accesorios de los puntos de acceso Wi-Fi 6 802.11ax*. El punto de acceso puede instalarse en una rejilla de techo no estándar utilizando los siguientes accesorios:

Tabla 6 Información sobre rejillas de techo no estándar y accesorios de pared

Número de parte del soporte	Descripción
	Soporte de montaje para Prelude 15/16 pda.
AH-ACC-BKT-AX-TB	
	Soporte de montaje para techos Interlude y paredes y techos Suprafine 9/16 pda.
AH-ACC-BKT-AX-IL	
	Soporte de montaje para rejillas de techo Silhouette 1/8 pda y 1/4 pda
AH-ACC-BKT-AX-SL	
	Montaje de pared o caja de conexiones para puntos de acceso para interiores
ACC-BKT-AX-JB	
	Montaje en viga para puntos de acceso para interiores
ACC-BKT-AX-BEAM	
	Soporte de montaje para instalaciones directas en pared
AH-ACC-BKT-AX-WL	
	El soporte predeterminado para la instalación en pared es el ACC-BKT-AX-JB. Pida el soporte -JB para instalaciones nuevas en pared. El soporte AH-ACC-BKT-AX-WL es para los usuarios que ya tienen los soportes -WL.

Bloquear el punto de acceso después de la instalación

Asegure el punto de acceso utilizando el bloqueo Kensington situado en el lateral del punto de acceso. La función de seguridad se utiliza para evitar que retiren el punto de acceso del accesorio de montaje.

Información de configuración de la antena externa Ganancia de la antena

Antena Wi-Fi/BLE	AP305C (ganancia máxima de la antena)	AP305C/CX (ganancia máxima de la antena)
2.4 GHz	2.7 dBi	3.0 dBi
5.0 GHz	4.0 dBi	5.0 dBi

Información de la antena externa

El punto de acceso AP305CX viene con cuatro conectores de antena externa y es compatible con las antenas ML-2452-APA2-02 y AH-ACC-ANT-AX-KT.

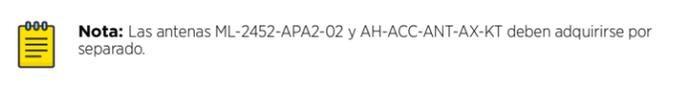


Tabla 7 Información de radio de los puertos de la antena externa del AP305CX

Modos de radio	Puertos de antena				
	Radio 0 CO	Radio 0 C1	Radio 1 CO	Radio 1 C1	
Doble banda	2.4 GHz	2.4 GHz	5 GHz (completa)	2.4 GHz (BLE)	5 GHz (completa)
Doble 5 GHz	5 GHz (baja)	5 GHz (baja)	5 GHz (alta)	2.4 GHz (BLE)	5 GHz (alta)

Puerto de radio	Marcado de la antena	Compatibilidad de radio	Tipo de antena
Radio 0 CO	2.4 GHz/5 GHz	2.4G/5G	Doble banda omnidireccional
Radio 0 C1	2.4 GHz/5 GHz	2.4G/5G	Doble banda omnidireccional
Radio 1 CO	Bluetooth/5 GHz	2.4G/5G	Doble banda omnidireccional
Radio 1 C1	5 GHz	5G	Doble banda omnidireccional



Instrucciones para la instalación profesional Personal de instalación

Este producto está diseñado para usos específicos y debe ser instalado por personal calificado que tenga conocimientos de RF y reglas relacionadas. El usuario general no debe intentar instalar ni cambiar la configuración.

Procedimiento de instalación

Consulte la *Guía de instalación de los puntos de acceso Extreme Wireless AP305C/CX*.

- Advertencia:** Seleccione la posición de instalación y asegúrese de que la potencia de salida final no exceda el límite indicado en las reglas relevantes. La infracción de la regla puede dar lugar a sanciones federales graves.

Instructions d’installation professionnelle Installation

Ce produit est destiné a un usage spécifique et doit être installé par un personnel qualifié maîtrisant les radiofréquences et les règles s’y rapportant. L’installation et les réglages ne doivent pas être modifiés par l’utilisateur final.

Procédure d’installation

Consulter le manuel d’utilisation *ExtremeWireless AP305C/CX Access Point Installation Guide*.

- Advertencia: Avertissement:** Choisir avec soin la position d’installation et s’assurer que la puissance de sortie ne dépasse pas les limites en vigueur. La violation de cette règle peut conduire a de serieuses penalites federales.

Información reglamentaria y de conformidad Indicaciones de seguridad

Esta sección contiene avisos cuyo propósito es proteger su seguridad personal y evitar que el equipo se vea dañado.

Personal calificado:

Electrical Hazard: 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 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 para exteriores de acuerdo con los códigos nacionales.

Declaración de uso en interiores de Japón

Para Japón, el AP305C y el AP305CX están restringidos para su uso en interiores solo en la banda de 5150-5350 MHz.

Consejo de control voluntario de interferencias (VCCI) de Japón: clase B

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

Información sobre el mercado CE

Advertencia: Declaración de MPE de ubicación conjunta de CE: Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de CE 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.

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

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	UK

Mercado CE y Espacio Económico Europeo (EEE)

Advertencia: Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas adecuadas.

Otros países

Brasil

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

Declaración de conformidad de México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso de Industry Canada

Advertencia: Solamente para uso en interiores. Pour une utilisation en intérieur uniquement.

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.

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.

Precaución: 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.

Precaución: 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 radiotransmisor (IC: 4141B-AP305CX) ha sido aprobado por ISED Canada para operar con los tipos de antena que se detallan a continuación con la ganancia máxima permitida indicada en la *Guía de instalación de los puntos de acceso Extreme Wireless AP305C/CX*. Los tipos de antena no incluidos en esta lista, que tienen una ganancia mayor que la ganancia máxima

indicada para cualquier tipo enlistado, están estrictamente prohibidos para su uso con este dispositivo.

Le présent émetteur radio [IC: 4141B-AP305CX] a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d’antenne répertoriés dans le Guide d’installation des points d’accès sans fil extrêmes AP305C/CX, avec le un gain admissible maximal. Les types d’antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l’exploitation de l’émetteur.

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.

Declaración reglamentaria de Taiwán

第十二條一般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。第十四條一低功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。低功射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波射性電機設備之干擾。

在 5.25-5.35 赫赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

無線資訊傳輸設備的製造廠商應確保頻率穩定性，如依製造廠商使用手冊上所述正常操作，發射的信號應維持於操作頻帶中。

Advertencia de exposición máxima permitida (MPE) en Taiwán

電磁波曝露量 MPE 標準內 (MPE) 1mW/cm²，送測內品實內為 0.734 mW/cm².

Avoid impacting the operation of nearby radar systems. 應避免影響附近雷達系統之操作。

High-gain directional antennas can only be used in stationary point-to-point systems. 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

Complemento a las instrucciones del producto

單元 Unit	限用物質及其化學符號 <p>Restricted substances and its chemical symbols</p>					
	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。 <p>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.</p>						
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。 <p>Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p>						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 <p>Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

NCC Declaración

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。

Aviso sobre Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE) de Europa



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

- El símbolo que se encuentra arriba indica que se requiere la recolección de los aparatos eléctricos y electrónicos por separado.
- 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.
- 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.

Declaración de conformidad en Idiomas de la Comunidad Europea

English	Hereby, Extreme Networks declares that the radio equipment type (AP305C/CX) 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
Finnish	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP305C/CX) on direktiivin 2014/53/EU mukainen.EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
Dutch	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP305C/CX) 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
French	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP305C/CX) 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
Swedish	Härmed intygar Extreme Networks att radioutrustning typ (AP305C/CX) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelförfarlevnad på compliancerequest@extremenetworks.com
Danish	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (AP305C/CX) 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
German	Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (AP305C/CX) 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
Greek	Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP305C/CX) 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
Icelandic	Hérlendis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útvarpsbúnaðargerðin (AP305C/CX) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Regluflygni á compliancerequest@extremenetworks.com
Italian	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP305C/CX) 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 (AP305C/CX) cumple con la Directiva 2014/53/UE. Para consultar el texto completo de la Declaración de conformidad de la UE, póngase en contacto con Extreme Regulatory Compliance escribiendo a compliancerequest@extremenetworks.com
Portuguese	Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP305C/CX) 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, networks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' tagħmir tar-radju (AP305C/CX) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Għat-test shih tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħgbok ikkuntattja lill-konformità regulatorja compliancerequest@extremenetworks.com

Extreme Wireless™ Puntos de acceso para interiores

Guía de consulta rápida

AP305C/CX

Aviso

Copyright © 2021 Extreme Networks, Inc. Todos los derechos reservados.

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/

Documentación, videos de instalación y soporte

Para obtener soporte de producto, incluyendo videos de documentación e instalación, visite: www.extremenetworks.com/documentation