

Instalación del punto de acceso 802.11 a/ac+b/g/n de interior AP7632i de Access Point

Generalidades del AP7632i

El AP7632i es un modelo de montaje en el techo de 11ac Wave 2, nube e IoT listo para usar con 5 antenas internas. Este PA viene con un 802.3 PoE PD para alimentar y tiene una opción de entrada de 12 V CC cuando se monta en la pared. El AP7632i cuenta con doble banda, doble radio, 2 x MIMO multiusuario, detector de humo, y puede montarse en una pared seca, en el techo o en una superficie sólida, suspendido en el techo y conectado a una viga.

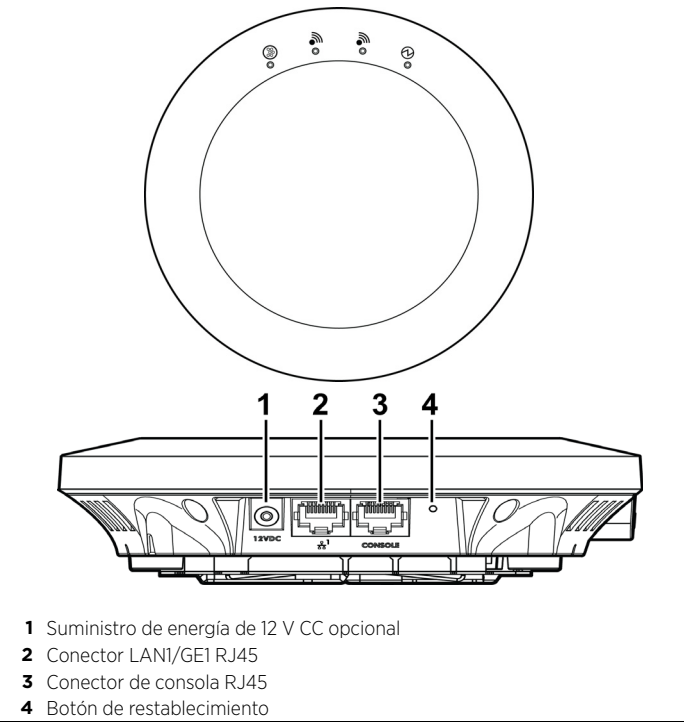
 **Nota:** El AP7632i requiere un firmware de base mínimo de WiNG 5.9.1.

El modelo AP7632i tiene las siguientes características:

- Radios: 2 radios (2.4 GHz y 5 GHz); 1 IoT Radio (2.4 GHz)
- Puerto de consola: RJ45
- Un puerto de Ethernet RJ45, 10/100/1000 (LAN1) CON PoE
- LED: 4 (véase la [Figura 2](#))
- Un botón de restablecimiento
- Alimentación: PoE 802.3af; energía 12 V CC en conector (véase [Table 1](#))
- Antenas:
 - 5 antenas **internas** (2 antenas de banda bloqueada 4 dBi, 2.4 GHz; 2 antenas de banda 6 dBi, 5 GHz y una antena BLE)
- Adaptadores de montaje que pueden comprarse por separado para conectarlos a la parte posterior del PA o al soporte de montaje:
 - Soporte de montaje para PA de interiores 802.11ac
 - Soporte interior de metal plano para montaje en pared
 - Barras en T para techo con caída
- Temperatura ambiente de 0-40 °C
- Caja:
 - Material superior: Solo plástico
 - Material de la base: Plástico fundido a presión con soporte de metal

En la [Figura 1](#), la imagen de arriba indica la vista superior del AP7632i y la de abajo muestra la vista lateral del AP7632i.

Figura 1 Vistas superior y lateral del AP7632i



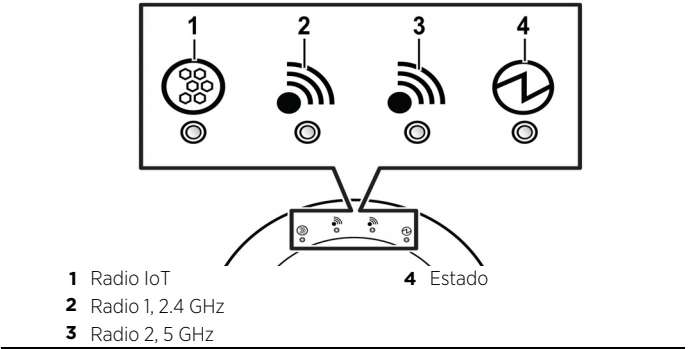
La [Table 1](#) muestra las maneras de alimentar el AP7632i.

Tabla 1 Para alimentar el AP7632i

Fuente de alimentación	Descripción
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	La alimentación se proporciona a través del puerto Ethernet RJ45 (puerto LAN1) a la derecha del puerto de 12 V CC del AP7632i. Este es el método preferido para alimentar el PA en instalaciones de techo y pared alta.
Suministro de energía externa de 12 V CC (opcional)	El AP7632i puede ser también alimentado por una fuente de energía externa conectada a una fuente de CA. Enchufe la toma de entrada de la fuente en el puerto de CC (Punto 1 en Figura 1).

La [Figure 2](#) muestra las LED al frente del AP7632i.

Figura 2 LED en la cara frontal del PA.



Las LED verdes indican el radio 2 G Wi-Fi, las LED ámbar indican el radio Wi-Fi 5.2 G y la LED azul indican el radio IoT. La LED de estado se enciende solo durante los diagnósticos.

Para obtener más información sobre la instalación de AP7632i, consulte la *Extreme Networks WiNG AP7632i Installation Guide*.

Verificación del contenido de la caja del AP7632i

Verifique el contenido de la caja y asegúrese de que los siguientes artículos estén disponibles:

Tabla 2 Contenido de la caja del AP7632i

Cantidad	Ítem
1	Guía de consulta rápida del AP7632i
1	Soporte para montaje para PA de interiores 802.11ac ensamblado en el PA.
1	Tarjeta de inicio rápido de la nube
Se incluye el siguiente hardware:	
2	Tornillos de cabeza plana Phillips para madera
2	Pernos de anclaje

Montaje y conexión del PA

 **Electrical Hazard:** Solo personal calificado debe realizar procedimientos de instalación.

Utilice estas instrucciones como guía para el montaje y la conexión del AP7632i de forma fácil y segura.

El AP7632i viene con un soporte para montaje (ordene parte #37201) que se puede usar para montar el PA en una superficie plana. También puede comprar un soporte para interiores de metal plano opcional (ordena parte # 37210) para una fácil instalación.

También tiene la opción de comprar los adaptadores opcionales para montar el PA en una pared, en un techo de caída o en una viga.

Para más información sobre la instalación del soporte opcional y el adaptador, consulte *Extreme Networks WiNG AP7632i Installation Guide*.

Para ver los videos de instalación del PA vea www.extremenetworks.com/support/

Montaje del PA en una pared seca o de madera/techo liso sólido

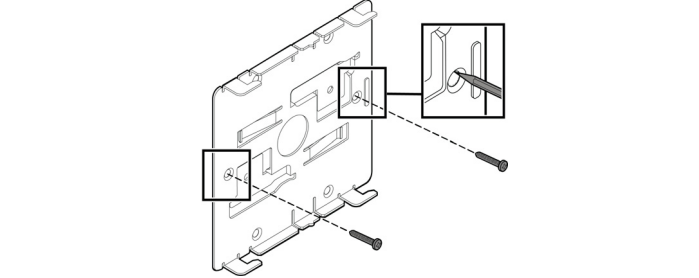
Para instalar el PA en una pared seca o superficie lisa:

 **Advertencia:** El PA debe montarse SOLO horizontalmente si lo monta en un espacio de cámara.

Opción 1: Uso del soporte principal

- 1 Retire el soporte de montaje unido a la parte posterior del PA.
- 2 Use el soporte de montaje como plantilla y marque los centros de los orificios en la pared ([Figura 3](#)).

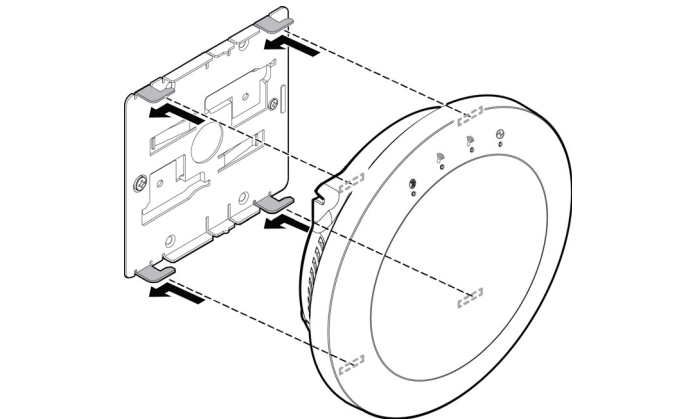
Figura 3 , Soporte para montaje AP7632i



 **Nota:** Los cuatro pies del soporte deben estar en posición horizontal y apuntando hacia la derecha, y la parte plana del soporte debe estar tocando la superficie a la que está sujeto.

- 3 Inserte los tornillos en los orificios del soporte para montaje y use los pernos de ser necesario.
- 4 Inserte el conector RJ45 del cable Ethernet en el puerto LAN1/GE1.
- 5 Inserte el PA en los cuatro pies del soporte y deslícelo hacia la izquierda para fijarlo en su lugar.

Figura 4 Colocación del PA a la pared con un soporte para montaje



Opción 2: Montaje del PA directamente en la pared con 2 tornillos

- 1 Retire el soporte principal unido a la parte posterior del PA
- 2 Taladre dos orificios con 1.4mm (4.100") de distancia entre ellos en la pared.
- 3 Inserte los tornillos en los orificios y use los pernos de ser necesario.

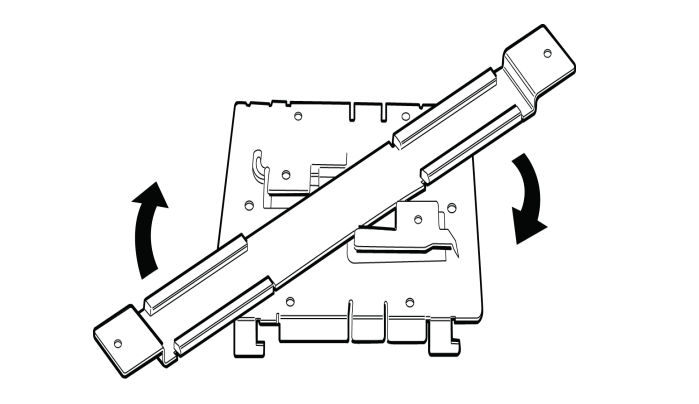
 **Nota:** Deje un espacio de 1/8" entre la cabeza del tornillo y la pared.

- 4 Inserte el conector RJ45 en el puerto GE1 ([Figura 1](#); vista lateral). Conecte el adaptador de CC opcional si no hay PoE en el cable de Ethernet.
- 5 Inserte las bocallaves del PA en los tornillos y deslícelo hacia abajo hasta que quede sujeto firmemente por las cabezas de los tornillos. Si el PA está flojo, desmonte y disminuya la distancia entre la cabeza del tornillo y la pared. Vuelva a montar el PA.

Opción 3: Uso del soporte de metal plano para interiores opcional

- 1 Fije el soporte de metal plano para interiores al soporte principal. Mantenga el soporte en el centro del soporte principal, empuje y gírelo ([Figura 5](#)).

Figura 5 Fijación del soporte opcional de metal plano para interiores al soporte principal



- 2 Mantenga el PA en la superficie a la que debe estar conectado y utilice los orificios terminales del soporte opcional como plantilla para marcar los orificios de fijación.
- 3 Taladre dos orificios en la pared donde desea montar el PA.
- 4 Conecte el cable LAN/Ethernet en la parte de atrás del PA.
- 5 Sostenga el PA, inserte y apriete los 2 tornillos hasta que encaje en su lugar.

Opción 4: Uso de un soporte de pared y caja opcional

 **Nota:** El montaje del PA a un techo o pared lisos requiere del soporte WS-MBI-WALL04 (compra de la pieza #30516), el cual debe comprarse por separado.

Retire el soporte principal del PA y sujete el soporte de pared y caja a la parte de atrás del PA. Siga los procedimientos mencionados en *ExtremeWireless AP7632i Installation Guide* para montar el PA en el soporte de pared y caja.

Montaje del PA a una caja de conexiones o de fusibles

Para montar el PA en un soporte en un cuadro de unión o cuadrilla, use el soporte de pared y caja (debe adquirirse por separado).

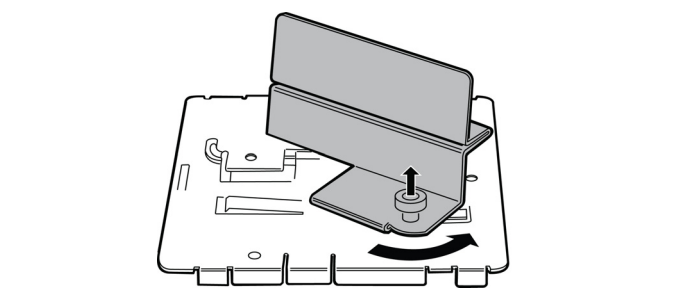
- 1 Siga los procedimientos mencionados en *ExtremeWireless AP7632i Installation Guide* para montar el PA en el soporte de pared y caja.

Montaje del PA en un techo suspendido o de caída

 **Nota:** Para montar el PA en un techo suspendido o de caída, se necesita el adaptador opcional (kit de montaje universal para EWLAN AP, compra de la parte # KT-135628-01), que se debe comprar por separado.

- 1 Conecte el adaptador de barra en T empujando hacia abajo las pestañas de fijación en ángulo del soporte de montaje y tire del pasador de bloqueo del adaptador de barra en T.

Figura 6 Conexión del adaptador al soporte principal



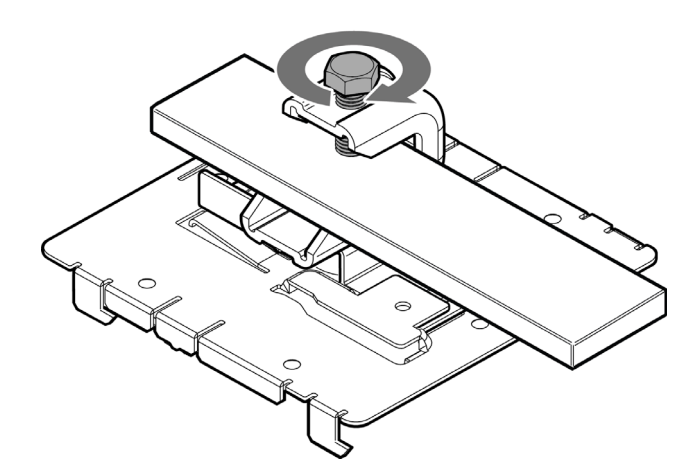
- 2 Deslice el soporte de la barra en T sobre la barra en T y vuelva a colocar las piezas para sujetar el adaptador en la barra en T.
 - 3 Sostenga el PA y muévelo hacia adelante y hacia atrás para asegurarse de que esté bien montado.
 - 4 Conecte el conector RJ45 del cable Ethernet en el puerto LAN1/GE1.
- El adaptador opcional WS-MBI-DCMTR01 (compra de la pieza # 30518) también se puede usar para instalaciones de barra en T sin el soporte de montaje. Para ver instrucciones detalladas, consulte la guía de instalación *ExtremeWireless AP7632*.

Montaje del PA en una viga (AP7632i)

Para fijar un PA a una viga, conecte un clip de viga (Accesorio BRKT-000147A-01) al soporte para montaje:

- 1 Conecte el adaptador al soporte para montaje con un movimiento giratorio.
- 2 Conecte el soporte de montaje al PA.
- 3 Coloque el adaptador en una viga de tal manera que haya espacio suficiente entre el tornillo y la abrazadera para apretar.
- 4 Use el tornillo y la abrazadera en la parte superior del adaptador para asegurar el PA en su lugar en la viga.
- 5 Inserte el enchufe de Ethernet al PA.

Figura 7 Colocación de la abrazadera de viga en una viga



Para obtener más información sobre la Instalación del PA, consulte la *Extreme Networks Wireless WiNG AP7632i Installation Guide*.

Conexión de una fuente de energía al AP7632i

Si necesita alimentar el AP7632i con un suministro de energía de 12 V CC, puede enchufar el cable de alimentación al conector de energía (punto 2 en [Figura 1](#)) en la parte de atrás del PA. No hay montaje para pared para el suministro de energía de 12 V CC. Cuando el dispositivo está encendido, la LED de energía en la cara frontal del PA se enciende. Consulte *Extreme Networks WiNG AP7632i Installation Guide* para ver información sobre los suministros opcionales de energía.

Conexiones LAN/Consola

El AP7632i tiene un puerto GE1 (Ethernet) y un puerto de consola. Consulte la [Figura 1](#) para ver la ubicación de estos puertos. Durante la administración y mantenimiento a través del GE1 o la consola, el PA debe aún tener una alimentación a través del cable PoE de Ethernet o un suministro de energía CC.

Información reglamentaria y de conformidad

Indicaciones de seguridad

Esta sección contiene avisos destinados a proteger su seguridad personal y prevenir daños al equipo.

Personal calificado:



Electrical Hazard: Solo personal calificado debe realizar 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 para exteriores de acuerdo con los códigos nacionales.



Advertencia: Para su uso en México, la operación de este equipo está 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 operación no deseada.

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 Parte 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 perjudicial para la recepción de radio o televisión, que se puede determinar si se prende y apaga 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 al que se encuentra conectado el receptor.
- Solicitar asistencia al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado.



Cuidado: Los cambios o modificaciones que no sean aprobados en forma expresa por la parte responsable del cumplimiento pueden dejar sin efecto el derecho del usuario de operar este equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 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 colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Las operaciones en la banda 5.15-5.25 GHz están restringidas solo al uso en interiores.



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

Aviso de Industry Canada

Este dispositivo cumple con el RSS exento de licencia de ISSED. 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' ISSED 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.

Caution :

- 1 The device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;
- 2 The maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non-point-to-point operation as appropriate; and
- 3 Users should also be advised that high-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

Avertissement:

- 1 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;
- 2 le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande de 5725 à 5 850 MHz) doit être conforme à la limite de la p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et l'exploitation non point à point, selon le cas;

- 3 De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.



Advertencia: Declaración de exposición a la radiación de IC: This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 22 cm entre el radiador y su cuerpo.



Advertencia: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 22 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

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.						

NCC Statement

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 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。

第十四條 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。

電磁波曝露量MPE標準值1mW/cm²，送測產品實測值為0.963mW/cm²

1. 使用此產品時應避免影響附近雷達系統之操作。

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):

- 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.
- 4 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, contáctese con Extreme Cumplimiento ambiental en Green@extremenetworks.com.

Sustancias peligrosas

Este producto cumple con los requerimientos de la Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y el Consejo del 8 de junio de 2011 sobre la restricción de uso de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Declaración de conformidad en idiomas de la Comunidad Europea

English	Hereby, Extreme Networks, declares that this Radio LAN device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Finnish	Valmistaja Extreme Networks vakuuttaa täten että Radio LAN device tyypin laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Dutch	Hierbij verklaart Extreme Networks dat het toestel Radio LAN device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. Bij deze verklaart Extreme Networks dat deze Radio LAN device voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
French	Par la présente Extreme Networks déclare que l'appareil Radio LAN device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Par la présente, Extreme Networks déclare que ce Radio LAN device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables.

Swedish Härmed intygar Extreme Networks att denna Radio LAN device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Danish Undertegnede Extreme Networks erklærer herved, at følgende udstyr Radio LAN device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

German Hiermit erklärt Extreme Networks die Übereinstimmung des "WLAN Wireless Controller bzw. Access Points" mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG.

Greek ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Extreme Networks ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Radio LAN device ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Icelandic Extreme Networks lýsir her með yfir að thessi bunadur, Radio LAN device, uppfyllir allar grunnkröfur, sem gerdar eru í R&TTE tilskipun ESB nr 1999/5/ EC.

Italian Con la presente Extreme Networks dichiara che questo Radio LAN device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Español Por medio de la presente Extreme Networks declara que el dispositivo Radio LAN cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Portuguese Extreme Networks declara que este Radio LAN device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Malti Hawnhekk, Extreme Networks, jiddikjara li dan Radio LAN device jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Puntos de acceso

ExtremeWiNG™

Guía de consulta rápida

P/N 37111 AP-7632-680B30-US

P/N 37112AP-7632-680B30-WR

Aviso

Copyright © 2018 Extreme Networks, Inc. Todos los derechos reservados.

Avisos legales

Extreme Networks, Inc., a nombre de o a través de su subsidiaria de propiedad absoluta, Enterasys 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 y soporte

Para obtener información de soporte del producto, incluida la documentación, visite: www.extremenetworks.com/support/

P/N 9035135-02ES