

Instalación del Punto de acceso AP-7612 de interior ExtremeWireless

Descripción general de AP-7612

AP-7612 es una placa de pared 11ac Wave 2 AP que le permite ampliar su LAN inalámbrica e implementar WiFi local al tiempo que proporciona extensión para los clientes con red cableada desde el mismo conector Ethernet. Este punto de acceso con todas las funciones se conecta en las placas de pared cableadas de Ethernet existentes. El punto de acceso (PA) ofrece visibilidad y control de la aplicación y soporte de política sobre radios integradas duales y una radio Bluetooth de bajo consumo (*Bluetooth Low Energy*, BLE). AP-7612 también incluirá un segundo puerto Gigabit Ethernet con capacidad de alimentación PoE. El puerto PSE proporciona PoE (802.3af), que se puede utilizar para alimentar dispositivos como los teléfonos IP. AP-7612 está diseñado con cinco antenas internas de banda simple para uso interno únicamente.

Nota: AP-7612 requiere un firmware de base mínimo de WiNG 5.9.1.

El modelo AP-7612 tiene las siguientes especificaciones:

- Diseñado principalmente para admitir instalaciones de pared, de caja eléctrica simple y doble.
- Radios: Dos radios WiFi simultáneas (2.4 GHz y 5 GHz) y una radio adicional que se puede utilizar como Bluetooth o 802.15.4.
- LED: 3 (Figura 2)
- Alimentación: 802.3at (PoE+) compatible para funcionalidad completa. 802.3af es compatible con funcionalidad reducida.
- AP-7612 admite los estándares de redes inalámbricas 802.11ac y 802.11n, y es totalmente compatible con la versión anterior 802.11abg.
- AP-7612 se integra por completo con la red LAN inalámbrica, incluidos el soporte de VoWLAN, modo sucursal, servicios de invitados, RTLS, disponibilidad y movilidad.

Para obtener más información sobre la instalación de AP-7612, consulte la *Extreme Wireless WiNG AP-7612 Installation Guide (Guía de instalación de AP-7612 WiNG Extreme Wireless)*.

Conexiones de alimentación y enlace ascendente

AP-7612 utiliza Alimentación a través de Ethernet (PoE) de la siguiente manera:

Tabla 1 Fuentes de alimentación

Entrada	Alimentación de energía PoE en GE2
GE1 PoE 802.3at	15.4 Watts.
GE1 PoE 802.3af	No disponible.
12V CD	No disponible.

El PA posee dos puertos de cliente (GE1/POE y GE2), donde:

- El puerto GE1/POE es la conexión del sistema.
- El puerto GE2 se usa para conectar un teléfono IP.

Nota: Los dos puertos de cliente (GE1/POE y GE2) quedan inaccesibles cuando el PA se monta sobre un soporte.

El puerto GE2 permite que los usuarios conecten clientes cableados, como equipos portátiles e impresoras, a la red solo cuando se quita el PA del soporte.

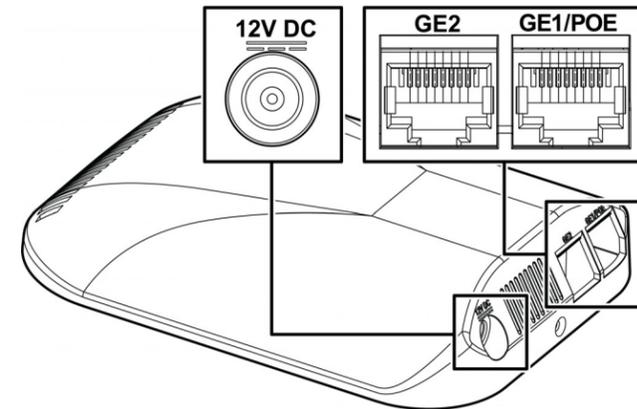


Precaución: Solo debe quitar el PA del soporte el propietario o una persona capacitada para realizar la tarea en forma profesional.



Advertencia: Para reducir posibles problemas de seguridad, solo deben usarse con el producto el adaptador de CA provisto con el producto, el reemplazo para el adaptador de CA proporcionado por el representante o un adaptador de CA comprado al representante como accesorio.

Figura 1 Conexiones de alimentación



Verificación del contenido de la caja de AP-7612

Verifique el contenido de la caja con la lista que se proporciona en la tabla siguiente:

Figura 2 Contenido de la caja de AP-7612

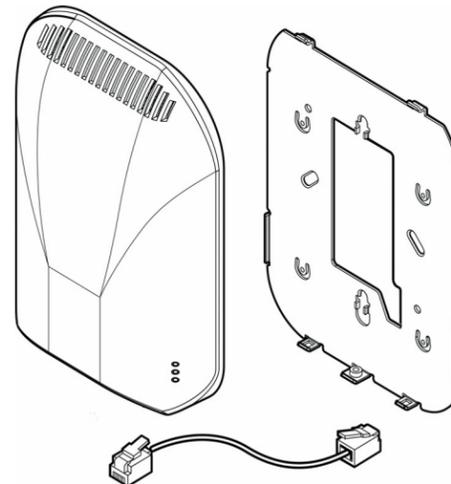


Tabla 2 Contenido de la caja de AP-7612

Cantidad	Ítem
1	Guía de consulta rápida de AP-7612
1	AP-7612-680B30-xx
1	Soporte para montaje de pared/caja de conexiones/caja eléctrica (incluye tornillo de seguridad Torx)
Se incluye el siguiente hardware:	
1	Cable plano RJ45 de par trenzado de 100 mm
1	Tornillo de seguridad Torx (tamaño 0.45X6)



Nota: Antes del montaje de AP-7612, lea la sección Indicaciones de seguridad.

Montaje y conexión de AP-7612

Utilice estas instrucciones como guía para el montaje y la conexión de AP-7612 de forma fácil y segura.

Fije el AP-7612 a una pared o caja de conexiones/eléctrica de interior. El soporte de la placa de pared se incluye en la caja del PA.

El soporte para montaje del PA está diseñado para configuraciones de caja eléctrica simple y doble. Para instalaciones más grandes, puede adaptar el soporte existente o montar el PA en la pared.

Figura 3 Soporte para montaje

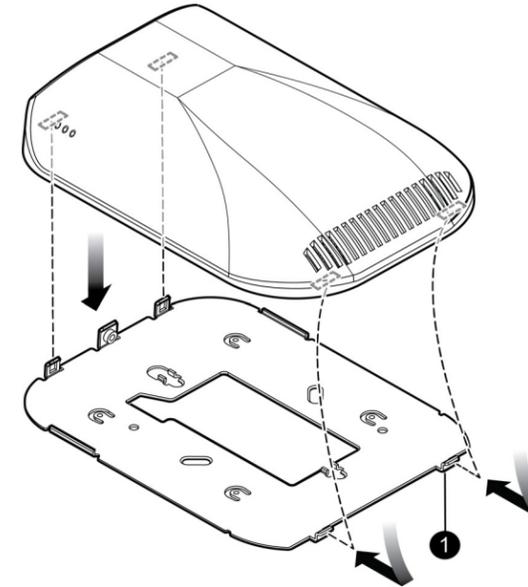


Tabla 3

Número	Descripción
1	Lengüetas de montaje del PA

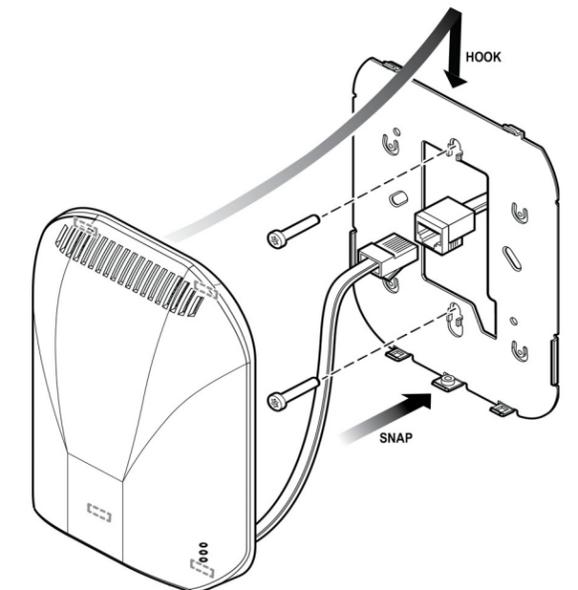
Montaje de AP-7612 en una pared

- 1 Con el soporte para montaje (Figura 3) como guía, elija un lugar donde sea posible colocar el centro del PA. La ubicación debe permitir que los cables LAN salgan de la pared y pasen por el agujero rectangular grande. Coloque el soporte contra la pared. (El tornillo cautivo se usará para asegurar el PA en su lugar.) Elija dos de los agujeros para montar el soporte. Recomendamos utilizar los agujeros centrales superior e inferior de la abertura. Como mínimo, use dos agujeros en lados opuestos de la abertura grande central.
- 2 Marque los centros de los dos agujeros.
- 3 Perfore los dos agujeros con el tamaño apropiado de fresa. Para muros en seco/paredes de yeso, realice dos agujeros con una fresa de 1/4" o 6 mm de diámetro.
- 4 Fije dos tornillos de forma que quede cerca de 1/4" entre la cabeza del tornillo y la pared. Para muros en seco/paredes de yeso, primero inserte los anclajes en la pared y luego los tornillos en los anclajes.
- 5 Inserte el soporte sobre las cabezas de los tornillos y deslice el soporte de forma que ambos tornillos queden fijados al soporte.
- 6 Ajuste los tornillos para asegurar el soporte en su lugar. Aplique una torsión de 9.0 libras-pulgadas a los tornillos.
- 7 Conecte el cable de LAN1 (GE1/POE) y el cable de LAN2 (GE2) (si corresponde) de la pared y coloque el PA en el soporte para montaje, como se describe a continuación.

Montaje en una caja de conectores/eléctrica

- 1 Coloque el soporte sobre la caja de conectores con las dos lengüetas insertadas en el PA (Figura 3) y manténgalo orientado hacia arriba. La superficie plana del soporte debe quedar contra la pared.
- 2 Alinee dos de los agujeros del soporte con dos de los agujeros de la caja. Los dos agujeros deben estar en lados opuestos de la abertura grande central. Use los agujeros del soporte que se encuentran más cerca del centro del soporte. Asegúrese de que el soporte cubra toda la caja.
- 3 Con los dos tornillos de cabeza plana, fije el soporte a la caja a través de los agujeros alineados. Aplique una torsión de 9.0 libras-pulgadas a los tornillos.
- 4 Conecte el cable de LAN1 (GE1/POE) de la pared y coloque el PA en el soporte para montaje. Conecte el cable de LAN2 (GE2) (si corresponde) luego de fijar el PA en el soporte para montaje, como se describe a continuación.

Figura 4 Montaje del PA



Conexión del PA a la red

Conecte el cable plano RJ45 al puerto GE1/PoE y pase el cable por la parte posterior de la unidad. Conecte el otro extremo del cable a la toma de LAN del edificio.

Conexión del PA al soporte

- 1 Coloque el sobrante del cable GE1 dentro de la pared/caja (Figura 3).
- 2 Mantenga el soporte inclinado e inserte las dos lengüetas de la parte superior del soporte en el PA (Figura 3).
- 3 Rote el PA (en las lengüetas), hasta que encaje la parte inferior del PA en el otro lado del soporte (el lado donde entra el cable).
- 4 Fije y ajuste el tornillo de seguridad a la parte inferior del PA (como se muestra en la Figura 3) y asegúrese de que el PA está fijado al soporte. Aplique una torsión de 7.0 libras-pulgadas al tornillo.



Nota: Si utiliza el adaptador opcional 12 VDC-IN en lugar de PoE en GE1, entonces inserte por completo el conector a fricción en el PA. Enchufe el PA en un conector de CA.

Información reglamentaria y de conformidad

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.



Precaución: 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.

Para el producto disponible en el mercado de EUA/Canadá, solo puede usarse el canal 1-11. No es posible seleccionar otros canales.

Este dispositivo se usará en un intervalo de frecuencias de 5.15-5.25 GHz; se restringe a ambientes interiores únicamente.

Este dispositivo está restringido para 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 22 cm entre el radiador y su cuerpo.

Aviso de Industry Canada:

Este dispositivo cumple con la(s) norma(s) RSS exentas de licencia de Industry Canada. El funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este dispositivo no provoque interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Precaución:

- Para el producto disponible en el mercado de EUA/Canadá, solo puede usarse el canal 1-11. No es posible seleccionar otros canales.
- Selección dinámica de frecuencia (DFS) para dispositivos que funcionan con las bandas 5250- 5350 MHz, 5470-5600 MHz y 5650-5725 MHz.
- 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.
- La ganancia máxima de antena permitida para dispositivos en las bandas 5250-5350 MHz y 5470-5725 MHz debe ser aquella en que el equipo aun cumple con el límite e.i.r.p.
- La ganancia máxima de antena permitida para dispositivos en la banda 5725-5850 MHz debe ser aquella en que el equipo aun cumple con los límites e.i.r.p. indicados para el funcionamiento punto-a-punto y no-punto-a-punto, según corresponda.
- Solamente para uso en interiores.

Avertissement:

- Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.
- Sélection dynamique de fréquences (DFS) pour les dispositifs fonctionnant dans les bandes 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz et 5650-5725 MHz.
- 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;
- le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.
- le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.
- Pour une utilisation en intérieur uniquement.

Para uso de dispositivo móvil



Advertencia: Declaración de exposición a la radiación de IC: 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 24 cm entre el radiador y su cuerpo.



Advertencia: Déclaration d'exposition aux radiations: 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 24 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Indicaciones de seguridad

Esta sección contiene avisos que debe respetar para garantizar su seguridad personal y prevenir daños al equipo.



Precaución: La unidad y todos los equipos interconectados deben instalarse en el interior dentro del mismo edificio, incluidas todas las conexiones de red con alimentación PoE, como se describe en Ambiente A de la norma IEEE 802.3af.

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 servicio de atención al cliente de Extreme al 353 61 705500 (Irlanda).

Declaración de la CE para uso de dispositivo móvil



Advertencia: Declaración de exposición a la radiación MPE: 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.

Todos los modos de operación:

2.4 GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), Bluetooth (BR/EDR, LE)

5 GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80)

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

2412-2472 MHz: 19.84 dBm

2402-2480 MHz (BR/EDR): 9.99 dBm

2402-2480 MHz (LE): 9.63 dBm

5180-5320 MHz: 22.93 dBm

5500-5700 MHz: 29.97 dBm

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
Restricción en	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

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

Por la presente, Extreme Networks, Inc. declara que el equipo de radio tipo AP-7612 cumple con la Directiva 2014/53/EU. El texto completo de la

declaración de conformidad de la UE se encuentra disponible en la siguiente dirección de Internet: <http://www.extremenetworks.com/>



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

	产品说明书附件 Supplement to Product Instructions					
部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	×	○	○	×	○	○
电路模块 (Circuit Modules)	×	○	○	×	○	○
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	×	○	○	×	○	○
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	×
电路开关 (Circuit Breakers)	○	○	×	×	○	○
○:	表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。 Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T 11363-2006 standard.					
×:	表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。 Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T 11363-2006 standard.					
对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链中的电子信息产品可能包含这些物质。注意: 在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。This table shows where these substances may be found in the supply chain of Extreme electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						
除非另外特别的标注, 此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。The Environmentally Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain parts may have a different EFUP (for example, battery modules) and so are marked to reflect such. The Environmentally Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						

Banda de 5 GHz (W52, W53): Para uso en interiores únicamente

Declaración de la NCC

低功率射頻電機產品

(1) 「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」。

(2) 「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」。

(3) 「電磁波曝露量 MPE 標準值 1mW/cm2，本產品使用時建議應距離人體：22 cm」。

(4) 「無線資訊傳輸設備避免影響附近雷達系統之操作」。

Extreme Wireless™ WiNG™ Puntos de acceso

Guía de consulta rápida

P/N 37101 AP-7612-680B30-US

P/N 37102 AP-7612-680B30-WR

Aviso

Copyright © 2017 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 y soporte

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



P/N 9035057-02ES Rev01