

## Instalación del punto de acceso 802.11 a/ac+b/g/n de interior AP7632 de ExtremeWiNG

### Descripción general de AP7632

El AP7632 es un punto de acceso de Wave 2 802.11ac que presenta radios de 2x2:2. El diseño totalmente metálico del PA admite altas temperaturas de funcionamiento, antenas externas y opciones de montaje flexibles para montaje en pared, montaje en techo, viga y barra en T. El PA puede ser alimentado por 802.3af o con una fuente de alimentación de ladrillos de pared.

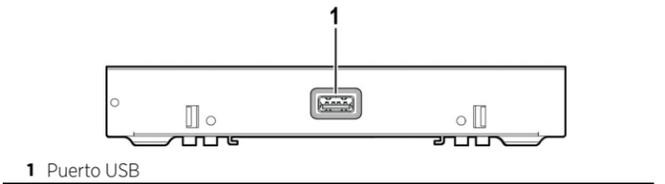
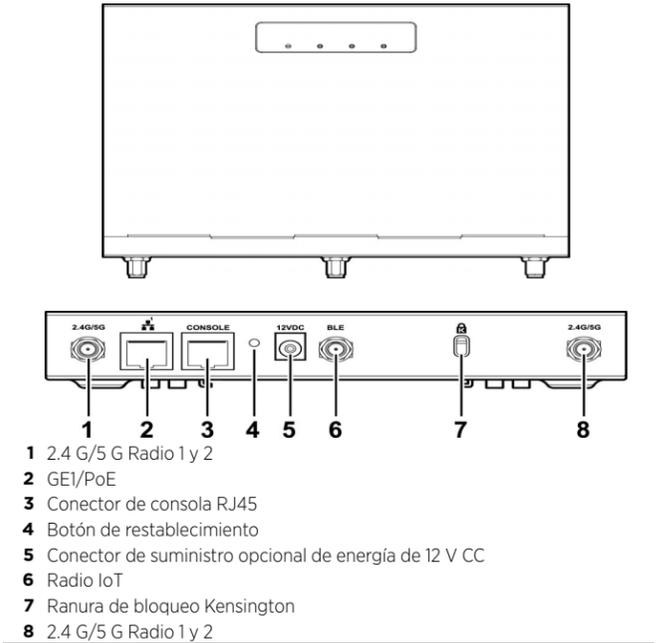
 **Nota:** AP7632 requiere un firmware de base mínimo de WiNG 5.9.1.

El modelo AP7632 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 [Figure 2](#))
- Un botón de restablecimiento
- Alimentación: PoE 802.3af; energía de 12 V CC en conector (véase [Table 1](#))
- Antenas:
  - Tres antenas **externas** (dos antenas de banda dual y una antena IoT)
  - Tres conectores de antena de estilo de montaje RSPMA
- Puerto USB 2.0 externo con características para admitir un módulo de bloqueo
- Provisión de hangar de seguridad
- Temperatura:
  - -20 a +55°C de temperatura ambiente en cualquier lugar
  - -20 a +65°C de temperatura ambiente cerca del nivel del mar
- Caja: Todo de metal, sin plástico

En [Figure 1](#), la imagen superior indica la vista superior del AP7632 y la de abajo indica la vista lateral del AP7632.

**Figura 1** Vista superior y lateral del AP7632



La [Table 1](#) muestra las maneras de alimentar la AP7632.

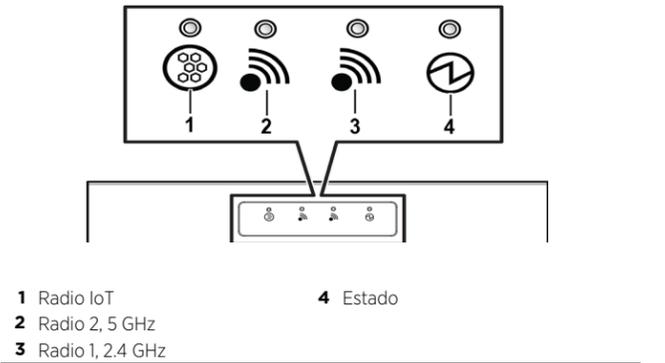
**Tabla 1** Alimentación de AP7632

Fuente de alimentación	Descripción
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	La alimentación se proporciona a través del puerto Ethernet RJ45 (puerto GE1) a la derecha del puerto de 12 V CC. Este es el método preferido para alimentar el PA en instalaciones de techo y pared alta.

Fuente de alimentación	Descripción
Suministro de energía externa de 12 V CC (opcional)	El AP7632 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 5 en <a href="#">Figure 1</a> ).

La [Figure 2](#) muestra las LED al frente del AP7632.

**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 es verde solo durante el arranque, y permanece apagada durante el uso normal.

Para obtener más información sobre el AP7632, consulte la [Extreme Networks WiNG AP7632 Installation Guide](#).

### Verificación del contenido de la caja de AP7632

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

**Tabla 2** Contenido de la caja de AP7632

Cantidad	Ítem
1	Guía de consulta rápida de AP7632
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 de AP7632 de forma fácil y segura.

El AP7632 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 (ordenar parte # 37210) para una fácil instalación.

También tiene la opción de comprar el adaptador opcional si desea montar el PA en un techo colgante o con caída.

Para obtener más información sobre la instalación del soporte opcional y el adaptador, consulte [Extreme Networks WiNG AP7632 Installation Guide](#).

Para ver los videos de instalación del PA vea [www.extremenetworks.com/support/](http://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:

#### Opción 1: Uso del soporte principal

 **Nota:** Retire el soporte principal del PA para usar como plantilla.

- 1 Use el soporte principal como plantilla y marque los centros de los orificios en la pared.  
 **Nota:** Los cuatro pies del soporte deben estar horizontales y apuntando hacia la derecha. La parte plana de la superficie grande debe estar tocando la pared.

- 2 Taladre dos orificios con 81 mm (3.200 ") de distancia entre ellos en la pared donde desea montar el PA.
- 3 Inserte los tornillos a través del soporte y en los orificios. Use los anclajes de rosca si es necesario.
- 4 Inserte el conector RJ45 del cable Ethernet en el puerto LAN1/GE1.
- 5 Deslice el PA sobre los cuatro pies del soporte. Asegúrese de que el PA esté bien sujeto y apretado en su lugar.

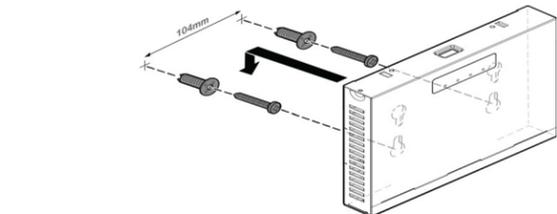
#### Opción 2: Montaje del PA directamente en la pared con 2 tornillos

- 1 Retire el soporte principal unido a la parte posterior del PA.
- 2 Taladre dos orificios con 1.4 mm (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 ([Figure 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.

**Figura 3** Fijación del PA a la pared con 2 tornillos

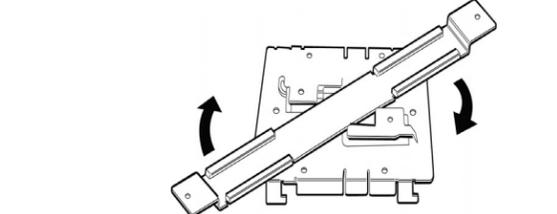


#### Opción 3: Uso del soporte de metal plano para interiores opcional

 **Nota:** El montaje del PA a un techo o pared lisos requiere del soporte de metal plano para interiores opcional (ordenar parte #37210), el cual debe comprarse por separado.

- 1 Fije el soporte de metal plano para interiores al soporte principal. Mantenga el adaptador en el centro del soporte, empuje para girarlo ([Figure 4](#)).
- 2 Mantenga el PA en la superficie a la que debe estar conectado y utilice los orificios terminales del adaptador opcional como plantilla para marcar los orificios de fijación.
- 3 Taladre dos orificios en la superficie sólida (pared o techo) 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.

**Figura 4** Fijación del soporte opcional de metal plano para interiores al soporte principal



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

 **Nota:** El montaje del PA en un techo/pared plano requiere el Soporte Principal (Opción 1), el Soporte Interior de Metal Plano (Opción 3) o el Soporte de Pared y Caja opcional (Opción 4 - compra de la parte #30516), que debe comprarse por separado.

 **Nota:** Los cortes de ranura y bloqueo en la parte posterior del PA (visible cuando se quita la placa principal) se utilizan para montar el soporte de pared y caja. La pestaña de desbloqueo en el soporte debe apuntar hacia arriba. En esta posición, el AP7632 puede montarse con las antenas hacia arriba o abajo.

Retire el soporte principal del PA. Siga los procedimientos mencionados en [ExtremeWireless AP7632 Installation Guide](#) para montar el PA en el soporte de pared y caja.

### Montaje del PA a un soporte en 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).

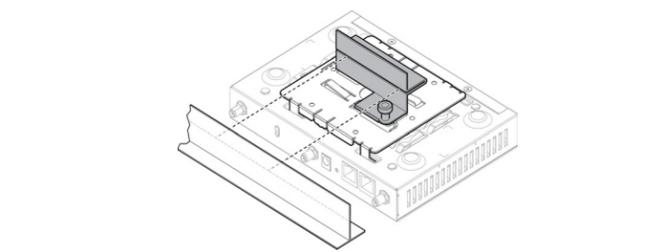
- 1 Retire el soporte principal del PA.
- 2 Siga los procedimientos mencionados en [ExtremeWireless AP7632 Installation Guide](#) para montar el PA en el soporte de pared y caja.

### 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 presionando hacia abajo las pestañas de fijación en ángulo del soporte principal, tirando hacia arriba del pasador de bloqueo del adaptador de barra en T y girando simultáneamente el adaptador sobre el soporte principal hasta que el pasador de seguridad haga clic en su lugar.

- 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 agítelo 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 parte # 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](#).

### Conexión de una fuente de energía al AP7632

Si necesita alimentar el AP7632 a un suministro de energía de 12 V CC, puede enchufar el cable de alimentación al conector de energía (punto 5 en [Figure 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 AP7632 Installation Guide](#) para ver información sobre los suministros opcionales de energía.

### Conexiones LAN/Consola

El AP7632 tiene un puerto GE1 (Ethernet) y un puerto de consola. Consulte la [Figure 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.

## Instrucciones para la instalación profesional

### Personal de instalación

Este producto está diseñado para aplicaciones específicas 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.

### Ubicación de la instalación

El producto debe instalarse en un lugar donde la antena radiante se pueda mantener a una distancia de 36 cm de una persona cercana en condiciones normales de funcionamiento para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencia regulada.

### Antena externa

Use solo las antenas que hayan sido aprobadas por el solicitante. Las antenas no aprobadas pueden producir una potencia de transmisión de RF espuria o excesiva no deseada que puede conducir a la violación del límite FCC/IC y está prohibida.

### Procedimiento de instalación

Consulte el manual del usuario para los detalles.

 **Advertencia:** Seleccione cuidadosamente la posición de instalación y asegúrese de que la potencia de salida final no exceda la fuerza establecida en las reglas relevantes. La violación de la regla puede ocasionar una penalización federal grave.

### Instructions d'installation professionnelle Installation

Ce produit est destine a un usage specifique et doit etre installe par un personnel qualifie maitrisant les radiofrequences et les regles s'y rapportant. L'installation et les réglages ne doivent pas etre modifiés par l'utilisateur final.

### Emplacement d'installation

En usage normal, afin de respecter les exigences réglementaires concernant l'exposition aux radiofrequences, ce produit doit etre installe de facon a respecter une distance de 36 cm entre l'antenne emettrice et les personnes.

### Antenn externe

Utiliser uniiquement les antennes approuvees par le fabricant. L'utilisation d'autres antennes peut conduire a un niveau de rayonnement essentiel ou non essentiel depassant les niveaux limites definis par FCC/IC, ce qui est interdit.

### Procedure d'installation

Consulter le manuel d'utilisation.

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

## Descripción operativa de la configuración de la antena y ajuste de potencia de salida de RF

Según el requerimiento KDB 353028 D01 Antenas Parte 15 Transmisores v01, las aplicaciones deben contener un anexo que enumere cada antena, la ganancia de antena, tipo de antena y fabricante/vendedor de antena y la potencia de salida que se puede utilizar para el dispositivo, que la información indicada a continuación sea correcta y representar el producto en consideración bajo esta presentación.

No.	Function	Type	Model	Gain (dBi)		Connector	Limit of MAX. Output Power(mW)				
				2.4GHz Band	5GHz Band		2.4GHz	5GHz U-NII-1	5GHz U-NII-3	BT-LE	Zigbee
1	WLAN	Dipole	ML-2452-APA2-01	3.17	4.85	RP-SMA Male	347.575	365.022	382.663	---	---
2	WLAN	Dipole	ML-2452-APA2-02	3	5	RP-SMA Male	347.575	365.022	382.663	---	---
3	WLAN	Dipole	ML-2452-HPA5-036	3	5	RP-SMA Male	347.575	365.022	382.663	---	---
4	WLAN	Dipole	ML-2452-HPAG4A6-01	4	7.3	N Male	337.824	374.496	371.702	---	---
5	WLAN	Dipole	ML-2452-HPA6M4-S36	6.0	6.0	RP-SMA Male	337.824	374.496	371.702	---	---
6	WLAN	Panel	ML-2452-PNL9M3-036	11.0	10.7	RP-SMA Male	305.978	320.793	336.324	---	---
7	WLAN	Panel	ML-2452-PNL6M3-N36	6	6	N Male	330.856	245.252	333.341	---	---
8	WLAN	Panel	ML-2452-PNA5-01R	5.5	6	N Male	330.856	245.252	333.341	---	---
9	WLAN & BT LE & Zigbee	Panel	ML-2452-PNA7-01R	7.8	10.7	N Male	330.856	245.252	333.341	1.259	1.622
10	WLAN	Patch	ML-2452-PTA2M2-036	4	5	RP-SMA Male	360.481	374.632	382.259	---	---
11	WLAN	Patch	ML-2452-PTA4M4-036	5	6.6	RP-SMA Male	360.481	374.632	382.259	---	---
12	BT LE & Zigbee	Omni	ML-2499-HPA8-01	8	-	Fixed N-Male Std polarity	---	---	---	1.259	1.622

## 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.

### 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 31cm entre el radiador y su cuerpo.

### Aviso de Industry Canada

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.

**Caution :**

- 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;

- 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
- 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.

**Avvertisement:**

- 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 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;
- 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 36cm 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 36 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 <sup>6+</sup> )	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 <span> </span> : “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 <span> </span> : “○” 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 <span> </span> : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

<b>NCC Statement</b>
<p><b>低功率電波輻射性電機管理辦法</b></p> <p><b>第十二條</b> 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。</p> <p><b>第十四條</b> 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。</p> <p><b>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 31 cm</b></p> <p><b>1. 使用此產品時應避免影響附近雷達系統之操作。</b></p> <p><b>2. 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。</b></p>

### 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).

### 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.

### Uso de la antena desprendible

Este radiotransmisor (IC: 4141B-AP3915E / Modelo: AP7632) ha sido aprobado por ISED para operar con el tipo de antena listado a continuación con la ganancia máxima permitida indicada. Los tipos de antena no incluidos en esta lista, que tienen una ganancia mayor que la ganancia máxima indicada para ese tipo, están estrictamente prohibidos para su uso con este dispositivo.

Le présent émetteur radio (IC: 4141B-AP3915E / Modelo: AP7632) a été approuvé par ISED pour fonctionner avec les types d’antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d’antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l’exploitation de l’émetteur.

**Approved Antenna(s) list:**

No.	Function	Antenna Type	Model	Gain (dBi)		Connector
				2.4GHz Band	5GHz Band	
1	WLAN	Dipole	ML-2452-APA2-01	3.17	4.85	RP-SMA Male
2	WLAN	Dipole	ML-2452-APA2-02	3	5	RP-SMA Male
3	WLAN	Dipole	ML-2452-HPA5-036	3	5	RP-SMA Male
4	WLAN	Dipole	ML-2452-HPAG4A6-01	4	7.3	N Male
5	WLAN	Dipole	ML-2452-HPA6M4-S36	6.0	6.0	RP-SMA
6	WLAN	Panel	ML-2452-PNL9M3-036	11.0	10.7	RP-SMA Male
7	WLAN	Panel	ML-2452-PNL6M3-N36	6	6	N Male
8	WLAN	Panel	ML-2452-PNA5-01R	5.5	6	N Male
9	WLAN & BT LE & Zigbee	Panel	ML-2452-PNA7-01R	7.8	10.7	N Male
10	WLAN	Patch	ML-2452-PTA2M2-036	4	5	RP-SMA Male
11	WLAN	Patch	ML-2452-PTA4M4-036	5	6.6	RP-SMA Male
12	BT LE & Zigbee	Omni	ML-2499-HPA8-01	8	-	Fixed N-Male Std polarity

### 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 tyypinen 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 Hiernit 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 **ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ 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-Direttiva 1999/5/EC.

# Puntos de acceso ExtremeWiNG™

## Guía de consulta rápida

P/N 37113 AP-7632-680B40-US

P/N 37114AP-7632-680B40-WR

### Aviso

Copyright ©2017 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/](http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/)

### Documentación y soporte

Para obtener información de soporte del producto, incluida la documentación, visite: [www.extremenetworks.com/support/](http://www.extremenetworks.com/support/)