

ExtremeWireless 실내 AP-7612 액세스 포인트 설치

AP-7612 개요

AP-7612는 무선 LAN을 확장하고 동일한 이더넷 잭에서 유선 클라이언트를 위한 확장을 제공하면서 로컬 WiFi를 배포할 수 있는 벽면 플레이트 11ac Wave 2 AP입니다. 완전한 기능을 갖춘 이 액세스 포인트가 기존 이더넷 케이블이 연결된 벽면 플레이트에 연결됩니다. AP는 각각 이중 통합 무선 및 Bluetooth Low Energy(BLE) 무선 통신을 통해 애플리케이션 가시성과 제어 및 정책 지원을 제공합니다. AP-7612는 또한 PoE 공급 능력을 갖춘 보조 기가비트 이더넷 포트를 포함합니다. PSE 포트는 IP 전화기와 같은 전력 장치에 이용할 수 있는 PoE(802.3af)를 제공합니다. AP-7612는 실내에만 사용할 수 있는 5개의 싱글 밴드 내장형 안테나로 설계되어 있습니다.

참고: AP-7612를 사용하려면 최소 기본 펌웨어인 WiNG 5.9.1이 필요합니다.

AP-7612 모델의 사양은 다음과 같습니다.

- 기본적으로 벽면, 단일 및 이중 도구 상자 설치를 지지하도록 설계되었습니다.
- 무선 송수신 장치: 2개의 동시 WiFi 무선 송수신 장치 (2.4GHz 및 5GHz)와 Bluetooth 또는 802.15.4로 작동할 수 있는 1개의 추가 무선 송수신 장치입니다.
- LED: 3개 (**그림 2**)
- 전원: 전체 기능을 사용하기 위한 802.3at(PoE+) 규격 802.3af는 기능이 제한된 상태로 지원됩니다.
- AP-7612는 802.11ac 및 802.11n 무선 표준을 지원하고, 기존 802.11abg와의 완전한 호환성을 제공합니다.
- AP-7612는 VoWLAN, 지정 모드, 게스트 서비스, RTLS, 가용성 및 모빌리티에 대한 지원을 비롯하여 무선 LAN과 완벽하게 상호 운용됩니다.

AP-7612의 상세 설치 정보는 *Extreme Wireless WiNG AP-7612 설치 가이드*를 참조하십시오.

업링크 및 전원 연결

AP-7612는 다음과 같이 Power over Ethernet(PoE)을 사용합니다.

표 1 전원

입력	GE2의 PoE 전력 공급
GE1 PoE 802.3at	15.4 Watts.
GE1 PoE 802.3af	이용 불가.
12V DC	이용 불가.

AP는 다음과 같이 두 개의 클라이언트 포트(GE1/POE 및 GE2)를 가지고 있습니다.

- GE1/POE 포트는 시스템 연결입니다.
- GE2 포트는 IP 전화기 연결에 이용됩니다.

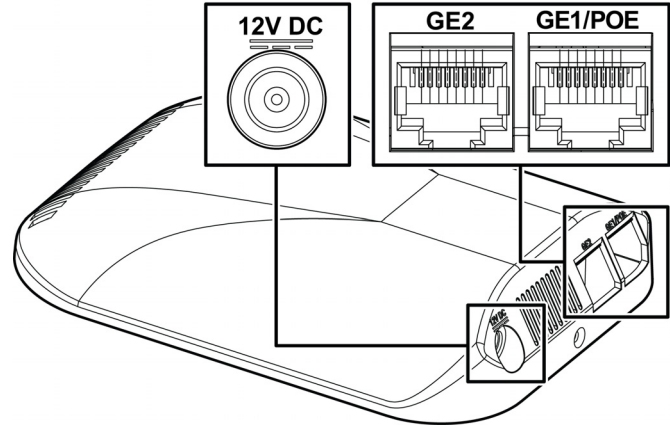
참고: 두 클라이언트 포트(GE1/POE 및 GE2) 모두 AP가 브래킷에 설치되어 있으면 접속을 할 수 없습니다.

사용자는 GE2 포트를 통해 노트북과 프린터 등 유선 클라이언트에 연결할 수 있고 AP를 브래킷에서 떼어낸 경우에만 네트워크에 연결할 수 있습니다.

주의: AP는 소유자 또는 작업을 전문적으로 수행할 수 있는 훈련을 받은 사람만이 브래킷에서 떼어내야 합니다.

경고: 잠재적 안전 문제를 줄이기 위해 제품과 함께 제공된 AC 어댑터, 에이전시에서 제공한 교체용 AC 어댑터, 또는 에이전시에서 액세서리로 구입한 AC 어댑터만을 제품과 함께 사용해야 합니다.

그림 1 전원 연결



AP-7612 상자 내용물 확인

다음 표에 나와 있는 상자 내용물을 확인합니다.

그림 2 AP-7612 상자 내용물

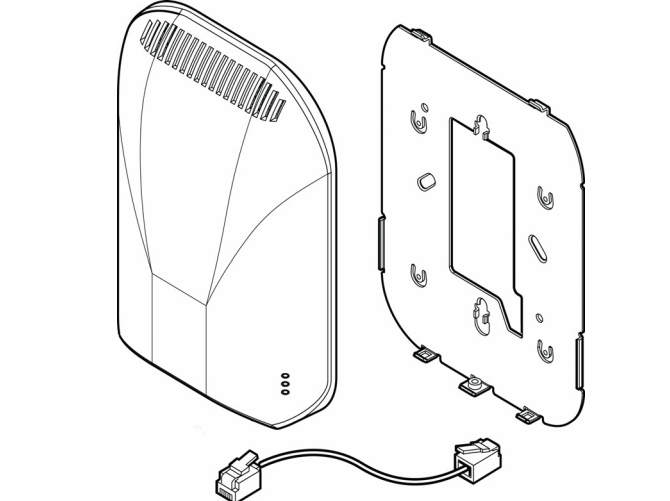


표 2 AP-7612 상자의 내용물

수량	품목
1	AP-7612 빠른 참조
1	AP-7612-680B30-xx
1	벽면 / 배선함 / 도구 상자 장착 브래킷 (안전 별 나사 포함)
포함된 하드웨어:	
1	100mm 연선 RJ45 플랫 케이블
1	안전 별 나사 (크기 0.45X6)

참고: AP-7612를 장착하기 전에 안전 지침 섹션을 읽으십시오.

AP-7612 장착 및 연결

안내를 따르면 AP-7612를 쉽고 안전하게 장착 및 연결할 수 있습니다.

AP-7612를 실내 벽면 또는 배선함 / 도구 상자에 부착합니다. 벽면 플레이트 브래킷은 AP 상자 내용물에 포함되어 있습니다.

AP 장착 브래킷은 단일 및 이중 도구 상자 구성에 사용하도록 설계되었습니다. 설치를 확장하려면 기존 브래킷을 적용하거나 AP를 벽면 장착하도록 선택할 수 있습니다.

그림 3 장착 브래킷

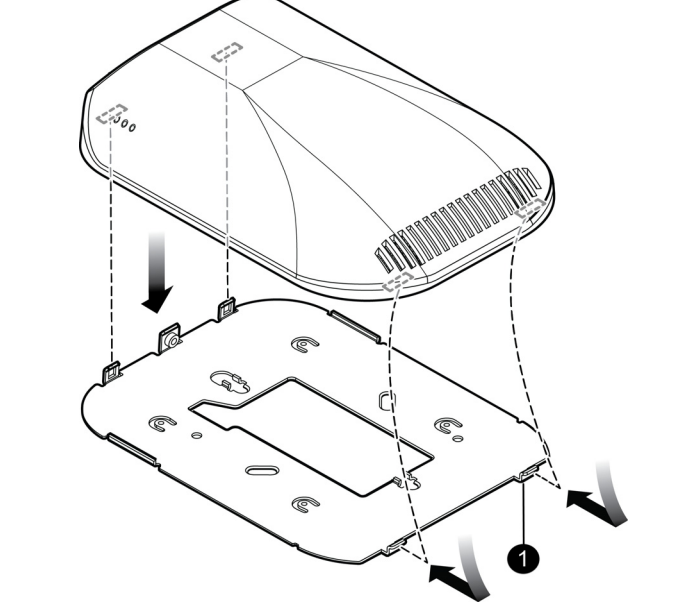


표 3

번호	설명
1	AP 장착 탭

벽면에 AP-7612 장착

- 장착 브래킷 (**그림 3**)을 가이드로 사용하여 AP의 중심을 지정할 수 있는 위치를 선택합니다. 이 위치에서는 대형 직사각형 구멍 안에 있는 벽에서 LAN 케이블을 빼낼 수 있어야 합니다. 벽면에 브래킷을 배치합니다. AP를 제자리에 고정하는 데 캡티브 나사가 사용됩니다. 브래킷을 장착하는 데 사용할 구멍을 2개 선택합니다. 입구의 상단과 하단 중앙에 위치한 두 개의 구멍을 이용할 것을 권장합니다. 적어도 크기가 큰 중앙 입구의 반대편에 있는 두 개의 구멍을 이용하십시오.
- 두 구멍의 중심을 표시합니다.
- 적절한 크기의 드릴 비트로 두 개의 구멍을 뚫습니다. 드라이월 / 플라스틱 보드 벽면의 경우 지름이 1/4인치 또는 6mm인 드릴 비트를 사용하여 드릴로 구멍을 2개 뚫습니다.
- 두 개의 나사를 연결하여 나사 머리와 벽면 사이 거리가 약 1/4"가 되도록 합니다. 드라이월 / 플라스틱 보드 벽면의 경우 먼저 벽에 앵커를 삽입하고 앵커에 나사를 삽입합니다.
- 나사 머리 위로 브래킷을 삽입하고 두 개의 나사가 브래킷에 연결되도록 브래킷을 밀어 넣습니다.
- 나사를 조여 브래킷을 제자리에 고정합니다. 나사에 9.0 in-lbs의 토크를 가합니다.
- LAN1(GE1/POE) 케이블과 LAN2(GE2) 케이블 (이용 가능한 경우)을 벽면에서 연결하고 AP를 아래 설명된 바와 같이 장착 브래킷에 장착하십시오.

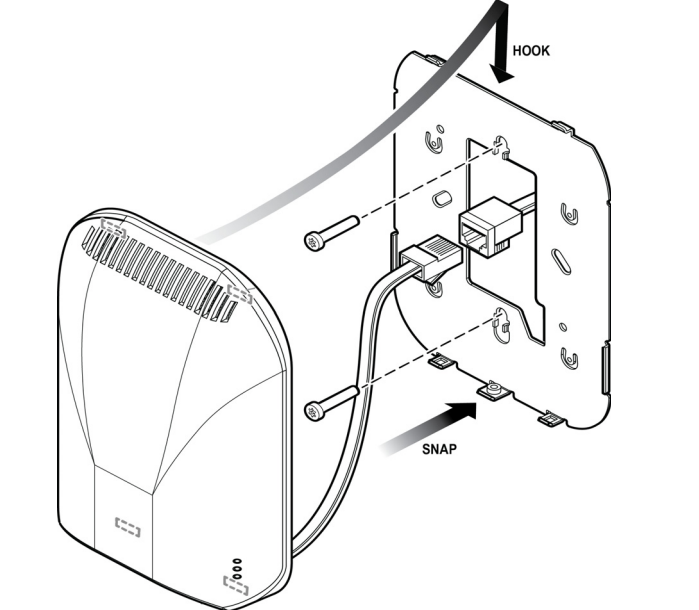
배선함 / 도구 상자에 장착

- AP(**Figure 3**)에 삽입된 두 개의 탭을 이용하여 브래킷을 배선함에 장착하고 위를 향하도록 합니다. 브래킷의 편평한 면을 벽과 마주보게 해야 합니다.
- 브래킷 구멍 2개를 상자 구멍 2개에 맞춰 정렬합니다. 두 개의 구멍은 큰 구멍의 중앙 입구 반대편에 와야 합니다. 브래킷의 중심에 가장 가까운 브래킷 구멍을 사용합니다. 전체 상자가 브래킷으로 덮여 있는지 확인합니다.

3 팬 머리 작은 나사 2개를 이용해 정렬한 구멍을 사용하는 상자에 브래킷을 부착합니다. 나사에 9.0 in-lbs의 토크를 가합니다.

4 벽에서 나온 LAN1(GE1/POE) 케이블을 연결하고 장착 브래킷에 AP를 부착합니다. 아래 설명과 같이 AP를 장착 브래킷에 장착한 후 LAN2(GE2) 케이블 (이용 가능한 경우)을 연결합니다.

그림 4 AP 장착



네트워크에 AP 연결

RJ45 플랫 케이블을 GE1/PoE 포트에 연결하고 케이블을 장치 뒷면으로 통과시킵니다. 케이블의 다른쪽 끝을 건물 LAN 배출구로 연결합니다.

브래킷에 AP 장착

- 추가 GE1 케이블을 벽면 / 상자에 채워 넣습니다 (**Figure 3**).
- 브래킷의 각도를 유지하고 브래킷 상단에 위치한 두 개의 탭을 AP에 삽입합니다 (**Figure 3**).
- AP가 AP 바닥 브래킷의 반대편 (케이블이 들어가는 곳)에 고정될 때까지 AP를 (탭에서) 회전시킵니다.
- 안전 나사를 AP 바닥에 조이고 (**Figure 3**에 제시되어 있음) AP가 브래킷에 장착되었는지 확인합니다. 나사에 7.0in-lb 토크를 가합니다.

참고: GE1의 PoE 대신 옵션형 12 VDC-IN 어댑터를 이용하는 경우 마찰식 장착 커넥터를 AP에 완전히 삽입합니다. AP를 AC 콘센트에 연결합니다.

알림

저작권 © 2017 Extreme Networks, Inc. 모든 권리 보유 .

법적 통지

Extreme Networks, Inc. 는 이 문서 및 웹 사이트에 기재된 사항 및 기타 정보를 사 전 통지 없이 변경할 수 있는 권리를 보유합니다 . 모든 경우 사용자는 Extreme Networks 담당자에게 문의하여 변경 여부를 확인해야 합니다 .

하드웨어 , 소프트웨어 또는 이 문서에서 설명 또는 참조된 모든 사항은 통지 없이 변경될 수 있습니다 .

상표

Extreme Networks 및 Extreme Networks 로고는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Extreme Networks, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

이 문서에서 언급된 모든 이름 (제품명 포함) 은 각 소유자의 자산이고 각 업체 / 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다 .

Extreme Networks 의 상표와 관련한 자세한 정보는 www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/ 를 참조하십시오 .

문서 및 지원

문서를 포함한 지원 관련 정보는 www.extremenetworks.com/support/ 를 방문하십시오 .

규제 및 규제 준수 정보

연방 통신 위원회 (FCC) 통지 :

이 장비는 테스트를 거쳤으며 FCC 규종의 파트 15 에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다 . 이러한 제한은 주거용 건물에서 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위해 지정되었습니다 . 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생 , 사용 및 방출할 수 있으며 , 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다 . 그러나 설치에 따라 간섭이 발생하지 않는다고 보장되지 않습니다 . 이 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우 (장비를 끄다가 켜서 확인 가능) 사용자가 다음 방법 중 하나를 통해 간섭을 해결하도록 시도하는 것이 좋습니다 .

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿉니다 .
- 장비와 수신기 사이의 거리를 늘립니다 .
- 장비를 수신기가 연결되는 것과 다른 회로의 콘센트에 연결합니다 .
- 판매업체나 숙련된 라디오 /TV 기술자에게 지원을 요청합니다 .

주의: 규제 준수 당사자에 의해 명시적으로 수락되지 않은 변경 또는 수정은 사용자의 장치 운영 권한을 무효화합니다 .

이 장치는 FCC 규종의 파트 15 를 준수합니다 . 운영은 다음의 두 조건에 따라 달라질 수 있습니다 .(1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다 .(2) 이 장치는 원치 않은 동작으로 인해 유발된 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다 .

미국 / 캐나다 시장에서 구입할 수 있는 제품은 채널 1-11 만 작동 가능합니다 . 다른 채널은 선택할 수 없습니다 .

이 장치는 실내 환경으로 범위가 제한되고 5.15-5.25GHz 주파수 대역에서만 작동합니다 .

이 장치는 실외 사용이 제한됩니다 .

경고 : FCC 방사능 노출 지침 : 이 장비는 규제되지 않는 환경에 대해 규정된 FCC 방사능 노출 제한을 준수합니다 . 이 장치는 방열기와 사용자 사이의 최소 거리가 22cm 위치에 설치하고 작동해야 합니다 .

Industry Canada 통지 :

이 장치는 Industry Canada 면허 면제 RSS 표준을 준수합니다 . 운영은 다음의 두 조건에 따라 달라질 수 있습니다 .(1) 이 장치는 간섭을 유발하지 않습니다 .(2) 이 장치는 장치의 원치 않은 동작으로 인해 유발된 간섭을 포함하여 모든 간섭을 수용해야 합니다 .

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.

유의 사항 :

- 미국 / 캐나다 시장에서 구입할 수 있는 제품은 채널 **1-11** 만 작동 가능합니다 . 다른 채널은 선택할 수 없습니다 .
- 5250- 5350 MHz, 5470-5600 MHz 및 5650-5725 MHz 대역에서 작동하는 장치의 동적 주파수 선택 (DFS)
- 5150-5250MHz 대역에서 작동하는 장치는 동일 채널 이동 위성 시스템에 유해한 간섭을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용할 수 있습니다 .
- 5250-5350 MHz 및 5470-5725 MHz 대역에서 장치에 허용된 최대 안테나 게인은 e.i.r.p. 제한을 준수하는 장치의 게인과 같아야 합니다 .
- 5725-5850 MHz 대역에서 장치에 허용된 최대 안테나 게인은 포인트 투 포인트 및 비 포인트 투 포인트 작동에 지정된 e.i.r.p. 제한을 준수하는 장치의 게인과 같아야 합니다 .
- 실내용으로만 이용 .

통지

- 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.

모바일 장치 사용 시

경고 : IC 방사능 노출 지침 : 이 장비는 규제되지 않는 환경에 대해 규정된 IC RSS-102 방사능 노출 제한을 준수합니다 . 이 장치는 방열기와 사용자 사이의 최소 거리가 24cm 위치에 설치하고 작동해야 합니다 .

경고 : 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.

안전 지침

이 섹션에서는 사용자의 개인 안전을 보장하고 장비 손상을 예방하기 위해 준수해야 하는 안내가 제공됩니다 .

주의 :IEEE 802.3af 표준의 환경 A 에 기술된 대로 , 모든 PoE 구동 네트워크 연결을 포함하여 장치와 모든 상호 연결 장비는 동일한 건물의 실내에 설치해야 합니다 .

유럽 전기 및 전자 장비 폐기물 (WEEE) 통지



유럽 전기 및 전자 장비 폐기물 (WEEE) 에 대한 유럽 연합 의회의 2012/19/EU 를 준수하여 :

- 위의 기호는 전기 및 전자 장비의 분리 수거가 필요함을 의미합니다 .
- 제품 수명이 다하면 분류되지 않은 지방 자치 단체 폐기물에 폐기되지 않아야 합니다 . 별도로 수거 및 처리되어야 합니다 .
- 유럽 연합 의회는 전기 및 전자 장비의 위험 물질로 인해 환경 및 인체 건강에 잠재적인 부정적 효과가 있을 수 있다고 결론 내렸습니다 .
- WEEE 의 적절한 처리를 위해 수거 시스템을 사용하는 것은 사용자의 책임입니다 . 사용 가능한 수거 시스템과 관련한 자세한 정보는 353 61 705500(아일랜드) 번으로 Extreme 고객 지원센터에 문의하십시오.

모바일 장치 이용 시 적용되는 CE 성명서

경고 : MPE 방사능 노출 지침 : 이 장비는 규제되지 않는 환경에 대해 규정된 EU 방사능 노출 제한을 준수합니다 . 이 장치는 방열기와 사용자 사이의 최소 거리가 20cm 위치에 설치하고 작동해야 합니다 .

모든 작동 모드 :

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n(HT20), 802.11n(HT40), 802.11ac(VHT20), 802.11ac(VHT40), Bluetooth(BR/EDR, LE)
5GHz: 802.11a, 802.11n(HT20), 802.11n(HT40), 802.11ac(VHT20), 802.11ac(VHT40), 802.11ac(VHT80)

EU 의 주파수 및 최대 전송 출력 목록은 아래와 같습니다 .

2412-2472MHz: 19.84 dBm

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

2402-2480MHz(LE): 9.63 dBm

5180-5320MHz: 22.93 dBm

5500-5700MHz: 29.97 dBm

장치는 5150 에서 5350 MHz 주파수 범위 작동 시 실내용으로 제한됩니다 .

판매 국가 :

제한	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

위험 물질

이 제품은 유럽 연합 의회의 2011/65/EU 지침 요건 및 전기 전자 장비에서 특정 위험 물질의 사용을 제한하는 2011 년 6 월 8 일 의회 요건을 준수합니다 .

유럽 연합 국가 언어로 된 준수 선언

이로써 , Extreme Networks, Inc. 는 무선 장비 유형인 AP-7612 가 Directive 2014/53/EU 를 준수함을 선언합니다 . 적합성에 관한 EU 선언문의 전체 내용은 다음 인터넷 주소에서 확인할 수 있습니다 . <http://www.extremenetworks.com/>

참고 :규제 준수 당사자에 의해 명시적으로 수락되지 않은 이 장치의 변경 또는 수정은 사용자의 장치 운영 권한을 무효화합니다 .

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)	○	○	×	×	○	○
<p>○：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.</p> <p>×：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.</p> <p>对销售之目的所售产品, 本表显示, 供供应链的电子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.</p>						
<p>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.</p>						

5GHz 밴드 (W52, W53): 실내 사용만 가능

NCC 성명서 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」。

ExtremeWireless™ WiNG™

액세스 포인트

빠른 참조

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

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