

Extreme 무선 802.11be Wi-Fi 7 방송형 AP4060 솔루션
AP4060 개요 AP4060은 ExtremeCloud IQ에서 관리되는 Wi-Fi 7 (802.11be) 범용 방송 액세스 포인트 (AP)입니다. 이 제품은 6GHz, 5GHz 및 2.4GHz 대역에서 사용할 수 있는 트라이 2x2:2 라디오를 갖춘 쿼드 무선 디자인입니다. 또한 전용 센서와 듀얼 IoT 무선, GPS 기능도 갖추고 있습니다.

기술 사양



AP4060의 특징과 사양은 다음과 같습니다. 더 자세한 정보는 [데이터 시트](#)를 참고해주시시오.

주파수

AP4060는 트라이 2x2:2 라디오(6GHz, 5GHz 및 2.4GHz 대역), 전용 센서 및 듀얼 IoT 주파수를 갖춘 쿼드 무선 디자인입니다. 내부 안테나와 GPS가 탑재되어 있습니다.

작동 모드:

- 모드 1:** 2.4GHz/5GHz/6GHz 데이터 라디오 및 센서.
- 모드 2:** 2.4GHz, 듀얼 5GHz 및 센서.

포트

- ETH0, ETH1: (2) 유선 이더넷 포트(RJ45).
- ETH0: 100/1000/2500/5000Mbps 오토센싱 링크 속도 이더넷 포트, PoE PD.
- ETH1: 100/1000/2500Mbps 오토센싱 링크 속도 이더넷 포트, PoE PD.
- 802.3az 에너지 효율 이더넷(EEE)

보안

- 신뢰 플랫폼 모듈(TPM)

전원 옵션

- 다음 전원 옵션이 지원됩니다.
- 소비 전력: 802.3at PoE - 일반 21W
- PoE 페일오버

실제 크기

- 크기: 257mm x 260mm x 74mm (10.1in. x 10.2in. x 2.9in.)
- 무게: 2.3kg(5.1lbs)

안테나

- 2.4GHz, 5GHz 듀얼 밴드 두 개(2)
- 5GHz, 6GHz 듀얼 밴드 두 개(2)
- 2GHz/5GHz/6GHz 센서 한 개(1)
- IoT 센서 세 개(3)
- GPS 한 개(1)

주변 환경 사양

- 작동: -40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F)
- 보관/운송: -40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
- 습도: 0% - 95%(비응축)
- 풍속 등급: 지속 풍속 265.542km/h(165Mph)

외장: 윗면 플라스틱, 바닥 알루미늄

규제 및 규제 준수 정보 안전 지침

이 섹션에는 사용자의 개인 안전을 도모하고 장비 손상을 예방하기 위한 안내가 담겨 있습니다.

⚠ 전기적 위험: 인증된 직원만이 설치를 수행해야 합니다. 이 문서의 안전 지침에서 인증된 직원이란 장치, 시스템 및 회로를 안전 관행 및 표준에 따라 주문, 접지 및 라벨링하도록 허용된 자를 의미합니다. 인증된 직원은 국가 법률에 따라 전기 장비를 설치하는 것과 관련한 요구사항 및 위험을 이해합니다.

미국 연방 통신 위원회 (FCC) 고지

이 장비는 테스트를 거쳤으며 FCC 규정의 파트 15에 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 않는다고는 보장하지 않습니다. 이 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 끄다가 켜서 확인 가능) 사용자는 다음 방법 중 하나를 통해 간섭을 해결하는 것이 좋습니다

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿉니다.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 수신기가 연결되어 있는 콘센트와 다른 회로에 있는 콘센트에 장비를 연결합니다
- 달라나 경력이 있는 무선/TV 기술자에게 도움을 요청하시기 바랍니다.

이 장치는 FCC 규정의 파트 15를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 해당됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다. (2) 이 장치는 원치 않은 동작으로 인해 유발된 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다. 이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치하거나 작동해서는 안 됩니다. 이 장치는 FCC 규정 파트 15E, 섹션 15.407에 명시된 다른 모든 요구 사항을 충족합니다. 표준 전력 액세스 포인트 모드에서 5925-6425MHz, 6525-6875MHz 송신기를 작동하는 경우,

- 오일 플랫폼, 자동차, 기차, 보트, 항공기에서 이 장치를 작동하는 것은 금지됩니다.
- 5.925~7.125GHz 대역에서의 송신기 운영은 무인 항공기 시스템의 제어 또는 커뮤니케이션을 위해 금지됩니다.

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

⚠ 경고: FCC 방사능 노출 지침: 이 장비는 규제되지 않는 환경에 대해 규정된 FCC 방사능 노출 제한을 준수합니다. 이 장치는 방열기와 사용자 사이에 최소 49 cm 거리가 유지되는 위치에 설치하고 작동해야 합니다.

United Kingdom (UK) and European Union (EU) Radiation Warning Statement

⚠ 경고: EU/UK 방사능 거리 20cm 이 장비는 규제되지 않는 환경에 대해 규정된 EU/UK 방사능 노출 제한을 준수합니다. 이 장치는 방열기와 사용자 사이에 최소 20cm 거리가 유지되는 위치에 설치하고 작동해야 합니다.

	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(NI)

장치는 5150에서 5350MHz 주파수 범위 내 작동 시 실내용으로 제한됩니다. 장치는 5945에서 6425MHz 주파수 범위 내 작동 시 실내용으로 제한됩니다. EU 및 UK의 주파수 및 최대 전송 출력 목록은 아래와 같습니다.

AP4060EU	AP4060UK
2412-2472MHz: 19.98dBm	2412-2472MHz : 19.98dBm
2412-2480MHz(BT): 9.97dBm	2412-2480MHz(BT): 9.97dBm
2412-2480MHz (802.15.4): 9.47dBm	2412-2480MHz (802.15.4): 9.47dBm
5180-5240MHz : 22.99dBm	5180-5240MHz : 22.99dBm
5260-5320MHz : 22.99dBm	5260-5320MHz : 22.99dBm
5500-5700MHz : 29.76dBm	5500-5700MHz : 29.76dBm
5745-5825MHz : 13.97dBm	5745-5825MHz : 29.53dBm
5955-6415MHz : 22.99dBm	5955-6415MHz : 23.97dBm

Extreme Networks UK 주소

Extreme Networks, UK Ltd.
250 Longwater Avenue Green Park
1st Floor, Reading, UK

Extreme Networks EU 수입자 주소

Extreme Networks, Ireland Ops Ltd.
Rineanna House Shannon Industrial Estate
Shannon, V14CA36, Ireland

Industry Canada 통지

⚠ 경고: 5150~5250MHz 대역에서 작동하는 장치는 동일 채널 이동 위성 시스템에 유해한 간섭을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용할 수 있습니다.

⚠ 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.

이 장치는 ISED의 라이선스 면제 RSS를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 해당됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다. (2) 이 장치는 원치 않은 동작으로 인해 유발된 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다. 이 장비는 통제되지 않는 환경에 대해 규정된 IC RSS-102 방사능 노출 제한을 준수합니다. 이 장치는 방열기와 사용자 사이에 최소 27cm 거리가 유지되는 위치에 설치하고 작동해야 합니다. 다음 조건에 따른 표준 전원 액세스 포인트:

- 석유 플랫폼, 자동차, 기차, 해상 선박 및 항공기에서의 운영은 금지됩니다.
- 안테나 높이는 표준 전력 액세스 포인트나 고정 클라이언트 장치의 설치자나 운영자 또는 자동 수단을 통해 결정됩니다. 이 정보는 장치 내부에 저장됩니다. 정확한 기기정보 제공은 필수입니다.

이 장비는 통제되지 않는 환경에 대해 규정된 IC RSS-102 방사능 노출 제한을 준수합니다. 이 장치는 방열기와 사용자 사이에 최소 20cm 거리가 유지되는 위치에 설치하고 작동해야 합니다. 섹션 4.5.4(c)에 명시된 EIRP 고도 마스크 요구 사항을 준수하는 데 필요한 안테나 유형, 안테나 모델 및 최악의 기울기 각도에 대한 정보는 명확하게 표시되어야 합니다.

2015년 12월 15일, 캐나다 산업부 장관인 스티븐 클레어는 캐나다 산업부에서 열린 회의에서 Extreme Networks의 CEO인 데이비드 로버트슨과 함께 ISM 대역에서 작동하는 무선 네트워크를 사용하여 캐나다의 인프라를 개선할 수 있는 방법을 논의하고 있다.

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.

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 27cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Points d'accès à l'alimentation standard soumis aux conditions suivantes :

- L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires et les avions est interdite.
- La hauteur de l'antenne doit être déterminée par l'installateur ou l'opérateur du point d'accès à puissance standard ou de l'appareil client fixe, ou par des moyens automatiques. Ces informations doivent être stockées en interne dans l'appareil. La fourniture d'informations précises sur l'appareil est obligatoire. le ou les types d'antennes, le ou les modèles d'antennes et le ou les pires angles d'inclinaison nécessaires pour rester conforme à l'exigence de la section 4.5.4 c. s'appliquant au masque de p.i.e. doivent être clairement indiqués.

제조 국가

제조사: Sercomm Corporation
주소: No.8, Tangzhuang Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China
필리핀

제조사: Sercomm Philippines, Inc.
주소: Lot 4, Innovation Drive, CIP 1, Canlubang, 4027, City of Calamba Laguna, Philippines

대만

제조사: Sercomm Chunan

주소: No.81, YuYi Road, Chu-Nan Miao-Li 350, Taiwan

태국

1. ข้อความชี้แจงเกี่ยวกับกฎระเบียบ:
เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.
2. คำชี้แจงเกี่ยวกับการได้รับ RF:
เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

일본

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

대만

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。
應避免影響附近雷達系統之操作。

BSMI 성명서 — 대만

警告: 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。
Taiwan BSMI 報關義務人
申請人: 愛爾蘭商極進網絡技術行動有限公司台灣分公司
地址: 臺北市松山區南京東路四段126號5樓
電話: 02-2715-7336

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 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.						

중국 규정 준수 선언문

核准编号CMIIT ID在产品铭牌位置标识

브라질

1. 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.

2. O uso deste equipamento é restrito a ambientes fechados e proibido em plataformas petrolíferas, carros, trens, embarcações e no interior de aeronaves abaixo de 3.048 m (10.000 pés).

멕시코

La operacion de este equipo esta 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 operacion no deseada.

유럽 연합 국가 언어로 된 준수 선언

영어	이로써, Extreme Networks는 무선 장비 유형(AP4060)이 2014/53/EU 지침을 준수함을 선언합니다. EU 적합성 선언 전문은 다음을 통해 Extreme 규제 준수에 문의하십시오. compliancerequest@extremenetworks.com
핀란드어	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP4060) on direktiivin 2014/53/EU mukainen.EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
네덜란드어	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP4060) 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
프랑스어	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP4060) 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
스웨덴어	Härmed intygar Extreme Networks att radioutrustning typ (AP4060) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelfterlevnad på compliancerequest@extremenetworks.com
덴마크어	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (AP4060) 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
독일어	Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (AP4060) 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
그리스어	Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP4060) 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
아이슬란드어	Hérlandis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útvarpsbúnaðargerðin (AP4060) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Reglufylgni á compliancerequest@extremenetworks.com

이탈리아어	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP4060) 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
스페인어	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (AP4060) cumple con la Directiva 2014/53/UE. Para obtener el texto completo de la Declaración de conformidad de la UE, póngase en contacto con Extreme Regulatory Compliance en compliancerequest@extremenetworks.com
포르투갈어	Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP4060) 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
말티어	B ' dan, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' ta-ghmir tar-radju (AP4060) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Għat-test sħiħ tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lilil-konformità regolatorja compliancerequest@extremenetworks.com

유럽 전기 및 전자 장비 폐기물(WEEE) 고지



유럽 전기 및 전자 장비 폐기물(WEEE)에 대한 유럽 연합 의회의 2012/19/EU를 준수하여:
1. 위의 기호는 전기 및 전자 장비의 분리 수거가 필요함을 의미합니다.
2. 제품 수명이 다하면 분류되지 않은 지방 자치 단체 폐기물로 폐기되지 않아야 합니다. 별도로 수거 및 처리되어야 합니다.
3. 유럽 연합 의회는 전기 및 전자 장비의 위험 물질로 인해 환경 및 인체 건강에 잠재적인 부정적 효과가 있을 수 있다고 결론 내렸습니다. WEEE의 적절한 처리를 위해 수거 시스템을 사용하는 것은 사용자의 책임입니다.
처리 및 재활용 시설의 경우, 유해물질의 구성 요소, 재료 및 위치에 대한 자세한 정보는 문의를 통해 제공받을 수 있습니다. Green@extremenetworks.com.

법률

법적 통지
Extreme Networks, Inc.는 이 문서 및 웹 사이트에 기재된 사양 및 기타 정보를 사전 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 사양은 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 Networks의 상표와 관련한 자세한 정보는 www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/를 참조하십시오.



Extreme 무선

액세스 포인트

규제 및 규제 준수
AP4060

ExtremeCloud IQ를 다운로드하려면 스캔하십시오
컴패니언 모바일 애플리케이션

ExtremeCloud IQ 컴패니언 모바일 애플리케이션(iOS 및 Android에서 지원)으로 장치를 쉽게 커미션, 모니터링, 문제 해결을 할 수 있습니다.

모바일 장치의 카메라를 사용하여 일련 번호를 스캔하고, 설치 이미지를 캡처하며, 장치 위치 및 네트워크 정책을 할당 또는 변경합니다. **ExtremeCloud IQ** 컴패니언 모바일 애플리케이션을 사용하면 장치 CLI에 액세스하여 문제를 해결하고 장치 및 클라이언트 상태를 볼 수 있습니다.



ExtremeCloud IQ 컴패니언
Android 모바일 애플리케이션



ExtremeCloud IQ 컴패니언 iOS
모바일 애플리케이션

제품 지원 상세 정보 스캔



ExtremeCloud IQ 컴패니언
모바일 애플리케이션 온보딩



문서



제품 동영상