

Extreme 무선 802.11be Wi-Fi 7 실내 AP4020X 솔루션

AP4020X 개요

AP4020X는 ExtremeCloud IQ로 관리되는 Wi-Fi 7(802.11be) 유니버설 실내 액세스 포인트(AP)입니다. 2.4GHz, 5GHz, 6GHz 대역에 걸쳐 활용할 수 있도록 트라이 2x2:2 무선을 갖춘 퀄드 무선 디자인입니다. 전용 센서와 듀얼 IoT 무선도 탑재되어 있습니다.

기술 사양



AP4020X의 특징과 사양은 다음과 같습니다. 더 많은 정보는 [데이터 시트](#)를 참조하십시오.

주파수

AP4020X 트라이 2x2:2 무선(2.4GHz, 5GHz, 6GHz 대역), 전용 센서, 듀얼 IoT 무선을 갖춘 퀄드 무선 디자인입니다.

작동 모드:

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

포트

- ETH0, ETH1: (2) 유선 이더넷 포트(RJ45).
- ETH0: 100/1000/2500/5000Mbps autosensing 연결 속도 이더넷 포트, PoE PD.
- ETH1: 100/1000/2500Mbps autosensing 연결 속도 이더넷 포트, PoE PD.
- 802.3az 에너지 효율 이더넷(EEE)
- USB 2.0: 타입 A, PoE 802.3at 적용 5V/500mA 또는 PoE 802.3bt 적용 5V/1,000mA.

보안

- Kensington 보안 슬롯 1개
- 신뢰 플랫폼 모듈(TPM)

전원 옵션

- 다음 전원 옵션이 지원됩니다.
- 소비 전력: 802.3at PoE - 2.5W USB로 일반 21W, 2.5W USB로 최대 25.5W
 - 소비 전력: 802.3bt - 5W USB로 최대 28W
 - 12VDC/3A. 직류와 PoE 전원이 모두 가능한 경우 직류 전원에 우선 순위를 둡니다
 - PoE 페일오버

실제 크기

- 치수: 288mm x 245mm x 43mm (11.34인치 x 9.65인치 x 1.69인치)
- 무게: 1.43kg(3.2lbs)

안테나

AP4020X은(는) 다음 안테나를 지원합니다.

- 일체형:
- AP에 영구적으로 부착되거나 통합된 2개의 단일 대역 6 GHz 안테나

- 외부:
- 2개의 듀얼 대역 2.4 GHz 및 5 GHz 안테나
 - 1개의 듀얼 대역 2.4 GHz (IoT 라디오 1) 및 5 GHz 안테나
 - 1개의 단일 대역 5 GHz 안테나

- 내부:
- IoT 라디오 1: 내부 및 외부 선택 가능
 - IoT 라디오 2: 2개의 선택 가능한 내부 안테나
 - 1개의 2.4 GHz / 5 GHz / 6 GHz 센서 안테나

온도

- 작동: -20°C - 55°C (-4°F - 131°F)
- 보관/운송: 0°C - 70°C(32°F - 158°F)
- 습도: 0% - 95%(비응축)

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 직원만 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 꺼니거나 확인 가능) 사용자가 다음 방법 중 하나를 통해 간섭을 해결해 보는 것이 좋습니다.

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

이 장치는 FCC 규정의 파트 15를 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.

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.

저전력 실내 모드에서 5925-7125MHz 송신기를 작동하는 경우,

1. FCC 규제는 이 장치를 실내 사용에 한하여 운영하도록 제한합니다.

2. 오일 플랫폼, 자동차, 기차, 보트 및 항공기에서는 이 장치의 운영이 금지되지만, 대형 항공기에서는 5.925-6.425GHz 대역으로 10,000피트 이상의 고도를 비행하는 동안 이 장치를 운영할 수 있습니다.

3. 5.925~7.125GHz 대역에서의 송신기를 운영하는 것은 무인 항공기 시스템 제어 또는 커뮤니케이션을 위해 금지됩니다.

표준 전력 액세스 포인트 모드에서 5925-6425MHz, 6525-6875MHz 송신기를 작동하는 경우,

1. 오일 플랫폼, 자동차, 기차, 보트, 항공기에서 이 장치를 작동하는 것은 금지됩니다.
2. 5.925~7.125GHz 대역에서 송신기를 운영하는 것은 무인 항공기 시스템 제어 또는 커뮤니케이션을 위해 금지됩니다.

유의 사항: 규제 준수 당사자에 의해 명시적으로 수락 받지 않고 변경 또는 수정하면 사용자의 장비 운영 권리가 무효화될 수 있습니다.

경고: FCC 방사능 노출 지침: 이 장비는 규제되지 않는 환경에 대해 규정된 FCC 방사능 노출 제한을 준수합니다. 이 장치는 라디에이터와 신체 사이에 최소 62cm의 거리를 두고 설치 및 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 라디에이터와 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

판매 국가:

	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.

AP4020XEU

2412-2472MHz: 19.99dBm	2412-2472MHz: 19.99dBm
2402-2480MHz(BT): 9.97dBm	2402-2480MHz(BT): 9.97dBm
5180-5240MHz: 22.99dBm	5180-5240MHz: 22.99dBm
5260-5320MHz: 22.99dBm	5260-5320MHz: 22.99dBm
5500-5700MHz: 28.06dBm	5500-5700MHz: 28.06dBm
5745-5825MHz: 13.97dBm	5745-5825MHz: 22.99dBm
5955-6415MHz: 22.98dBm	5925-6425MHz: 23.98dBm

AP4020XUK

2412-2472MHz: 19.99dBm	2412-2472MHz: 19.99dBm
2402-2480MHz(BT): 9.97dBm	2402-2480MHz(BT): 9.97dBm
5180-5240MHz: 22.99dBm	5180-5240MHz: 22.99dBm
5260-5320MHz: 22.99dBm	5260-5320MHz: 22.99dBm
5500-5700MHz: 28.06dBm	5500-5700MHz: 28.06dBm
5745-5825MHz: 13.97dBm	5745-5825MHz: 22.99dBm
5955-6415MHz: 22.98dBm	5925-6425MHz: 23.98dBm

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 채널이 동 위성 시스템에 유해한 간섭을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용할 수 있습니다.

Alertement: 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 라이센스 면제 RSS를 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.

이 장비는 규정되지 않는 환경에 대해 규정된 IC RSS-102 방사능 노출 제한을 주수합니다. 이 장치는 라디에이터와 신체 사이에 최소 30cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

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 30cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps

실내 AP(6ID)

작동은 실내용으로만 제한됩니다.

Le fonctionnement doit être limitée à une utilisation à l'intérieur seulement.

- 장치를 무인 항공기 시스템 제어 또는 커뮤니케이션을 위해 사용할 수 없습니다.
- 장치를 오일 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.
- 장치를 항공기에서 사용할 수 없습니다. 다만 캐나다 항공 규정에 정의된 바에 따라 3,048미터(10,000피트) 상공 비행 중에 대형 항공기에서 사용되는 저전력 실내 액세스 포인트, 실내에서 사용되는 하위 장치, 저전력 고객 장치, 5925-6425MHz 대역에서 운영되는 초저전력 장치는 예외입니다.
- 장치를 자동차에서 사용할 수 없습니다.
- 장치를 기차에서 사용할 수 없습니다.
- 장치를 해양 선박에서 사용할 수 없습니다.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés pour commander des systèmes d'aéronef sans pilote ni pour communiquer avec de tels systèmes.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les plateformes de forage pétrolier.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les aéronefs, à l'exception des points d'accès intérieurs de faible puissance, des dispositifs subordonnés intérieurs, des dispositifs clients

de faible puissance et des dispositifs de très faible puissance fonctionnant dans la bande de 5 925 à 6 425 MHz, qui peuvent être utilisés dans les gros aéronefs tel qu'il est défini dans le Règlement de l'aviation canadien, et ce, lorsqu'ils volent à une altitude supérieure à 3 048 mètres (10 000 pieds).

- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les automobiles.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les trains.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les navires maritimes.

제조 국가

중국

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</

중국 규정 준수 성명

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 n°. 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	Hereby, Extreme Networks, declares that the radio equipment type (AP4020X) is in compliance with Directive 2014/53/EU. For full text of the EU Declaration of Conformity, please contact Extreme Regulatory Compliance at compliancerequest@extremenetworks.com
핀란드어	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP4020X) on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstillä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomaisiin säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
네덜란드어	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP4020X) 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 (AP4020X) 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 (AP4020X) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelefterlevnad på compliancerequest@extremenetworks.com
덴마크어	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrstypen (AP4020X) 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 (AP4020X) 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 (AP4020X) συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/EU. Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliancerequest@extremenetworks.com
아이스란드어	Hérlandis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útvarpsbúnaðargerðin (AP4020X) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingum samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Regulatoryfylgni á compliancerequest@extremenetworks.com
이탈리아어	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiatura radio (AP4020X) 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 (AP4020X) 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 (AP4020X) 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 ' tagħmir tar-radju (AP4020X) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Għat-test shiħ tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġibok ikkuntattja lill-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. 위 기호는 전기 및 전자 장비의 분리 수거가 필요하다는 사실을 의미합니다.
2. 제품 수명이 다했을 때, 분류되지 않은 지방 자치 단체 폐기물로 폐기하지 않아야 합니다. 별도로 수거 및 처리되어야 합니다.
3. 유럽 연합 의회는 전기 전자 장비의 위험 물질로 인해 환경 및 인체 건강에 잠재적인 부정적 영향이 있을 수 있다고 결론을 내렸습니다.

WEEE의 적절한 처리를 위해 수거 시스템을 사용하는 것은 사용자의 책임입니다.

제품 회수 프로그램, 처리 및 재활용 시설에 대한 정보, 구성 요소, 재료 및 유해 물질 위치에 대한 자세한 정보는 문의를 통해 제공받을 수 있습니다. Green@extremenetworks.com.

CE Marking 및 유럽 지역 (EEA)

경고: 이 제품은 클래스 B입니다. 가정 환경에서 이 제품은 전파 장애를 초래할 수 있으며 이 경우, 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수 있습니다.

에너지 관련 제품(ErP) 고지
이 장비는 테스트를 거쳤으며 에코 디자인 지침 2009/125/EC의 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 지침에 따라 이 장치는 '높은 네트워크 가용성 기능이 있는 네트워크 장비'(HiNA 장비)로 간주할 수 있습니다. 통신 프로토콜은 IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax/be가 사용되었습니다. ExtremeCloud IQ로 Wi-Fi 기능을 제어할 수 있습니다.

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/trademarks를 참조하십시오.



Extreme 무선 액세스 포인트

AP4020X
규제 및 규제 준수

ExtremeCloud IQ를 다운로드하려면 스캔하십시오
컴파니언 모바일 애플리케이션

ExtremeCloud IQ 컴파니언 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 컴파니언 모바일 애플리케이션을 사용하면 장치 CLI에 액세스하여 문제를 해결하고 장치 및 클라이언트 상태를 볼 수 있습니다.



ExtremeCloud IQ
컴파니언
iOS 모바일 애플리케이션



ExtremeCloud IQ
컴파니언
Android 모바일
애플리케이션

제품 지원 상세 정보 스캔



ExtremeCloud IQ
컴파니언
모바일 애플리케이션
온보딩



문서



제품 동영상