

Extreme Wireless 802.11be

Solução AP4020X Indoor Wi-Fi 7

Visão geral do AP4020X

O AP4020X é um ponto de acesso (AP) universal para ambientes internos Wi-Fi 7 (802.11be), controlado por ExtremeCloud IQ. Possui um design quad-radio com três rádios 2x2 para uso nas bandas 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz. Contém também um sensor dedicado e rádios duplos IoT.

Especificações técnicas



O AP4020X possui as seguintes características e especificações. Para obter mais informações, consulte a [Ficha Técnica](#).

Rádios

O AP4020X possui um design quad-radio com três rádios 2x2 (bandas 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz), um sensor dedicado e rádios duplos IoT.

Modos de operação:

- Modo 1:** Rádios de dados 2.4 GHz / 5 GHz / 6 GHz e sensor.
- Modo 2:** 2.4 GHz e 5 GHz dual, e sensor.

Portas

- ETH0, ETH1: (2) portas Ethernet com fio (RJ45).
- ETH0: porta Ethernet com velocidade de conexão de detecção automática 100/1000/2500/5000 Mbps, PoE PD.
- ETH1: porta Ethernet com velocidade de conexão de detecção automática 100/1000/2500 Mbps, PoE PD.
- Ethernet com eficiência energética (EEE) 802.3az
- USB 2.0: Tipo A, 5V/500mA com PoE 802.3at ou 5V/1,000mA com PoE 802.3bt

Segurança

- Um slot de segurança Kensington
- Módulo de Plataforma Confiável (TPM)

Opções de Alimentação

Compatível com as seguintes opções de alimentação:

- Consumo de Energia: PoE 802.3at - Típico: 21W com USB de 2,5W; Máx.: 25,5W com USB de 2,5W
- Consumo de Energia: 802.3bt - Máx.: 28W com USB de 5W
- 12V CC/3A. A corrente CC tem prioridade quando ambas as fontes de energia CC e PoE estão disponíveis
- Failover PoE

Dimensões físicas

- Dimensões: 288 mm x 245 mm x 43 mm (11,34 pol. x 9,65 pol. x 1,69 pol.)
- Peso: 1,43 kg (3,2 lb)

Antenas

O AP4020X é compatível com as seguintes antenas.

Integral:

- Duas (2) antenas de banda única de 6 GHz permanentemente conectadas ou integradas ao AP

Exterior:

- Duas (2) de banda dupla 2.4 GHz e 5 GHz
- Uma (1) antena de banda dupla de 2,4 GHz (Rádio IoT 1) e 5 GHz
- Uma (1) de banda única 5 GHz

Interna

- Rádio IoT 1: Selecionável entre interna e externa Um (1) sensor

2.4 GHz / 5 GHz / 6 GHz

- Rádio IoT 2: Duas (2) antenas internas selecionáveis
- Uma (1) antena sensor de 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz

Temperatura

- Operacional: -20°C a 55°C (-4°F a 131°F)
- Armazenamento/Transporte: 0°C a 70°C (32°F a 158°F)
- Umidade: de 0% a 95% (sem condensação)

Compartimento

- Parte superior de plástico, parte inferior de alumínio

Informações regulamentares e sobre conformidade Diretrizes de segurança

Esta seção inclui avisos destinados a proteger sua segurança pessoal e evitar danos ao equipamento.

Risco elétrico: Somente profissionais qualificados devem executar os procedimentos de instalação. No âmbito das notificações de segurança nesta documentação, profissionais qualificados são definidos como pessoal autorizado a realizar o comissionamento, aterrimento e etiquetamento de dispositivos, sistemas e circuitos de acordo com as práticas e padrões de segurança estabelecidos. Uma pessoa qualificada está ciente dos requisitos e riscos referentes à instalação de equipamentos elétricos de acordo com os códigos nacionais.

Aviso da Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com o Parágrafo 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais em comunicações de rádio. No entanto, não há nenhuma garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, que podem ser determinadas desligando e ligando o equipamento, o usuário é aconselhado a tentar corrigir as interferências por meio de uma das seguintes medidas:

- Redirecione ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito distinto daquele que o receptor está conectado.
- Consulte o distribuidor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com o Parágrafo 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Este transmissor não deve ser colocado ou operar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. Este dispositivo cumpre com todos os outros requisitos especificados no Parágrafo 15E, Seção 15.407 das normas da FCC.

Para operação de transmissores 5925-7125 MHz no modo de baixa potência interna:

- As regulações da FCC restringem a operação deste dispositivo apenas para uso em ambientes internos.
- A operação deste dispositivo é proibida em plataformas de petróleo, carros, trens, barcos e aeronaves, exceto quando utilizado em aeronaves grandes voando acima de 10.000 pés na faixa de 5.925-6.425 GHz.
- A operação de transmissores na faixa de 5.925-7.125 GHz é proibida para controle ou comunicações com sistemas de aeronaves não tripuladas.

Para operação de transmissores nas faixas de 5925-6425 MHz e 6525-6875 MHz no modo de ponto de acesso com potência padrão:

- A operação deste dispositivo é proibida em plataformas de petróleo, carros, trens, barcos e aeronaves.
- A operação de transmissores na faixa de 5.925-7.125 GHz é proibida para controle de ou comunicações com sistemas de aeronaves não tripuladas.

Cuidado: Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Aviso: Declaração de exposição à radiação da FCC: este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 62 cm entre o radiador e o corpo do usuário.

Declaração de aviso de radiação para o Reino Unido (GB) e União Europeia (UE)

Aviso: Distância de radiação de 20 cm da UE/UK: este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da UE estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o corpo do usuário.

Países de comercialização:

!	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	Reino Unido (NI)	

O dispositivo é restrito apenas a uso interno quando operando na faixa de frequência de 5150 a 5350 MHz. O dispositivo é restrito apenas a uso interno quando operando na faixa de frequência de 5.945 a 6425 MHz. A frequência e a energia máxima transmitidas na UE e Reino Unido estão listadas abaixo:

AP4020XUE

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

Endereço da Extreme Networks no Reino Unido

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

Endereço do Importador da Extreme Networks na União Europeia

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

Aviso da Indústria do Canadá

Aviso: o dispositivo para operação na faixa de frequência de 5150-5250 MHz é exclusivo para uso em ambientes internos a fim de reduzir o potencial de interferências prejudiciais para sistemas de comunicações móveis de satélite.

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.

Este dispositivo está em conformidade com os RSSs isentos de licença da ISED. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação IC RSS-102 estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com a distância mínima de 30 cm entre o radiador e o corpo do usuário.

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

AP interno (6ID)

A operação deve estar limitada exclusivamente para uso em

ambientes internos.

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

Os dispositivos não devem ser usados para controle ou comunicação com sistemas de aeronaves não tripuladas.

Os dispositivos não devem ser utilizados em plataformas de petróleo.

Os dispositivos não devem ser usados em aeronaves, exceto pontos de acesso internos de baixa potência, dispositivos subordinados internos, dispositivos de cliente de baixa potência e dispositivos de baixíssima potência operando na banda de 5925-6425 MHz, que podem ser usados em aeronaves de grande porte, conforme definido no Regulamento Canadense de Aviação, ao voar acima de 3.048 metros (10.000 pés).

Os dispositivos não devem ser utilizados em automóveis.

Os dispositivos não devem ser utilizados em trens.

Os dispositivos não devem ser utilizados em embarcações marítimas.

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 utilizados dans les aéronefs, à l'exception des points d'accès intérieurs de faible potência, des dispositivos subordinados intérieurs, des dispositivos clients de faible potência e dos dispositivos de très faible potência funcionando na banda de 5 925 à 6 425 MHz, qui peuvent être utilizados 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 utilizados dans les automobiles.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les trains.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les navires marítimes.

País de fabricação

China

Declaração BSMI - Taiwan

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

產品說明的補充

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 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 : “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：“O”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 : “O” 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.

Declaração de Conformidade da China

核准编号CMIIT ID在产品铭牌位置标识

Brasil

1. Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução n.º 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).

México

La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones
es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada.

Declaração de Conformidade em idiomas da Comunidade Europeia

Inglês	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
Finlandês	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP4020X) on direktiivin 2014/53/EU mukainen.EU vaatimustenmukaisuus-vakuutuksen täydellisestä tekstillä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomaisiin säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
Neerlandês	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

Francês	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
Sueco	Härmed intygar Extreme Networks att radioutrustning typ (AP4020X) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-forsäkran om överensstämelse, vänligen kontakta Extreme regelefterlevnad på compliancerequest@extremenetworks.com
Dinamarquês	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (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
Alemão	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
Grego	Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεπιλογού (AP4020X) 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
Islandês	Hér lendis, 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 Regluflýgni á compliancerequest@extremenetworks.com
Italiano	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature 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
Espanhol	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
Português	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
Maltês	B' dan, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta' tagħmir tar-radju (AP4020X) huwa konform mad-Direttiva 2014/53/UE.Għat-test shiħ tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE, jekk jogħġib ikkuntatt ja lill-konformità regolatorja compliancerequest@extremenetworks.com

Aviso sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) da União Europeia



De acordo com a Diretiva 2012/19/EU do Parlamento Europeu sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE):

- O símbolo acima indica a obrigatoriedade da coleta separada de equipamentos elétricos e eletrônicos.
- Ao atingir o fim de sua vida útil, este produto não poderá ser descartado como resíduo municipal comum. Deverá ser coletado e tratado separadamente.
- Foi determinado pelo Parlamento Europeu que a presença de substâncias perigosas nos equipamentos elétricos e eletrônicos pode ter efeitos negativos no meio ambiente e na saúde humana

Portanto, é responsabilidade dos usuários utilizar o sistema de coleta disponível para garantir o tratamento correto dos REEE. Informações sobre o programa de devolução de produtos, instalações de tratamento e reciclagem, informações detalhadas sobre os componentes, materiais e localização de substâncias perigosas estão disponíveis mediante solicitação entrando em contato Green@extremenetworks.com.

Marcação CE e Espaço Económico Europeu (EEA)

Aviso: este é um produto de classe B. Em um ambiente doméstico, este produto pode ocasionar interferência de rádio, caso este em que o usuário pode ser obrigado a tomar as medidas adequadas.

Aviso sobre Produtos Relacionados à Energia (ErP)

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites da Diretiva Ecodesign 2009/125/EC. De acordo com a diretriz, este dispositivo pode ser considerado um "equipamento em rede com alta disponibilidade" (equipamento HiNA). O protocolo de comunicação utilizado é IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax/be. As funções Wi-Fi podem ser controladas pelo ExtremeCloud IQ.

Jurídico

Avisos legais

A Extreme Networks, Inc. reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações e em outras informações contidas neste documento, bem como em seu site, sem aviso prévio. Recomenda-se que o leitor consulte sempre representantes da Extreme Networks para verificar se foram realizadas quaisquer mudanças. O hardware, firmware, software ou quaisquer especificações descritas ou mencionadas neste documento estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Marcas comerciais

Extreme Networks e o logotipo da Extreme Networks são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Extreme Networks, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todos os demais nomes (incluindo quaisquer nomes de produtos) mencionados neste documento são de propriedade de seus respectivos proprietários e podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas ou proprietários. Para obter mais informações sobre as marcas comerciais da Extreme Networks, consulte: www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks



Extreme Wireless

Ponto de acesso

AP4020X
REGULAMENTAÇÃO E CONFORMIDADE

Escaneie para baixar o aplicativo móvel ExtremeCloud IQ Companion

Gerencie, monitore e solucione problemas de dispositivos facilmente com o aplicativo móvel **ExtremeCloud IQ Companion** (compatível com iOS e Android).

Use a câmera do seu dispositivo móvel para escanear o número de série, capturar imagens de instalação e atribuir ou alterar a localização do dispositivo e as políticas de rede. O aplicativo móvel **ExtremeCloud IQ Companion** permite acesso à dispositivo CLI para resolução de problemas e para visualizar o status do dispositivo e do cliente.



Aplicativo móvel
ExtremeCloud IQ
Companion para Android



Aplicativo móvel
ExtremeCloud IQ
Companion para iOS

Escaneie para detalhes de suporte do produto



Integração do aplicativo móvel ExtremeCloud IQ Companion



Documentação



Vídeos do produto