

Extreme Wireless 802.11be Solución AP4020 Wi-Fi 7 para interior

Este artículo es una traducción de su equivalente en inglés, Extreme Wireless 802.11be Solution AP4020 Wi-Fi 7 for indoor.

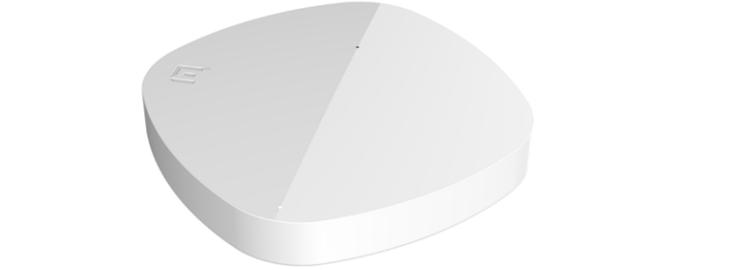
Este artículo es una traducción de su equivalente en inglés, Extreme Wireless 802.11be Solution AP4020 Wi-Fi 7 for indoor.

Este artículo es una traducción de su equivalente en inglés, Extreme Wireless 802.11be Solution AP4020 Wi-Fi 7 for indoor.

Resumen de la solución AP4020

El AP4020 es un punto de acceso universal de interior con conexión Wi-Fi 7 (802.11be) y gestión ExtremeCloud IQ. Presenta un diseño de radio cuádruple con tres radios 2x2.2 para su uso en bandas de 6, 5 y 2,4 GHz. También incluye un sensor específico y radios IoT duales.

Especificaciones técnicas



El AP4020 tiene las siguientes características y especificaciones: Para más información, consulte la **ficha técnica**.

Radios

El AP4020 cuenta con un diseño de radio cuádruple con tres radios 2x2.2 (para bandas de 6, 5 y 2,4 GHz), un sensor específico y radios IoT duales.

Modos operativos:

- Modo 1:** radios de datos de 2,4 / 5 / 6 GHz y sensor.
- Modo 2:** banda de 2,4 GHz, 5 GHz dual y sensor.

El sensor estará disponible en una futura versión de software.

Puertos

- Eth0 y Eth1: (2) puertos Ethernet con conexión de cable (RJ45).
 - Eth0: puerto Ethernet con velocidad de enlace de 100 /1000 /2500 / 5000 Mbps con autodetección, PoE-PD.
 - Eth1: puerto Ethernet con velocidad de enlace de 100 /1000 /2500 Mbps con autodetección, PoE-PD.
 - Ethernet 802.3az con eficiencia energética (EEE)
 - USB 2.0: Tipo A, 5 V/500 mA con PoE 802.3 at o 5 V/1000 mA con PoE 802.3 bt
- Normalmente se utiliza PoE 802.3bt con el USB de 5 W.

Seguridad

- Una ranura de seguridad Kensington

- Módulo de plataforma de confianza (TPM)

Opciones de alimentación

Se admiten las siguientes opciones de alimentación:

- Alimentador: PoE 802.3 at; configuración 21 W típica con USB de 2,5 W; máx.: 25,5 W con USB 2,5 W
- Alimentador: 802.3 bt, máx.: 28 W con USB de 5 W
- 12 V CC / 3 A La corriente continua tiene prioridad cuando tanto la alimentación de corriente continua como a través de Ethernet están disponibles.
- Conmutación por error PoE

Dimensiones físicas

- Dimensiones: 240,3 mm x 240,3 mm x 37 mm (9,46 pulg x 9,46 pulg x 1,48 pulg)
- Peso: 1,3 kg (2,9 libras)

Antena interna

- Dos (2) bandas duales de 2,4 GHz y 5 GHz
- Dos (2) bandas únicas de 5 GHz
- Dos (2) bandas únicas de 6 GHz
- Un (1) sensor de 2 GHz / 5 GHz / 6 GHz

Tres (3) sensores IoT

Temperatura

- Operativa: De 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
- Almacenamiento: De 0°C a 70°C (32°F a 158°F)
- Humedad: 0% a 95% sin condensación

Caja: Parte superior de plástico e inferior de aluminio.

Información reglamentaria y de conformidad Indicaciones de seguridad

Esta sección contiene avisos que tienen la intención de proteger su seguridad personal y prevenir daños al equipo.

Riesgo eléctrico: Solo el personal calificado debe llevar a cabo los 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 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 sección 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 radiofrecuencia 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 que perjudique la señal de radio o televisión, que se puede determinar encendiendo y apagando 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 del que está conectado el receptor
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experien- cia para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con la sección 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 interfe- rencias perjudiciales, y (2) Este dispositivo debe aceptar las inter- ferencias recibidas, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Este transmisor no debe ubicarse ni funcionar conjuntamente con ninguna otra antena o transmisor. Este dispositivo cumple con todos los demás requisitos especificados en la Parte 15E, Sección 15.407 de las Reglas de la FCC.

Para el funcionamiento del transmisor de 5925-7125 MHz en el modo interior de baja potencia:

- De conformidad con las normas de la FCC, este dispositivo solo se puede usar en interiores.
- Está prohibido operar este dispositivo en plataformas petrolí- feras, automóviles, trenes, botes y aeronaves, salvo que dicha operación se permita en aeronaves grandes al volar sobre los 10 000 pies en la banda de 5,925-6,425 GHz.
- Está prohibido operar transmisores en la banda de entre 5,925 y 7,125 GHz para controlar sistemas de aeronaves sin tripula- ción o comunicarse con ellos.

Para el funcionamiento del transmisor de 5925-6425 MHz y 6525-6875 MHz en el modo de punto de acceso de potencia estándar:

1. Está prohibido operar este dispositivo en plataformas petrolífe- ras, automóviles, trenes, barcos y aeronaves.

2. Está prohibido operar transmisores en la banda de entre 5,925 y 7,125 GHz para controlar sistemas de aeronaves sin tripulación o comunicarse con ellos.

⚠️ Precaución: Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden dejar sin efecto el derecho del usuario de operar este equipo.

⚠️ Advertencia: Declaración de exposición a la radiación de FCC: Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 22cm entre el radiador y su cuerpo.

Declaración de advertencia sobre radiación de la Unión Europea (UE) y el Reino Unido (UK)

⚠️ Advertencia: Distancia de radiación de 22 cm de la UE y el Reino Unido. Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la UE establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 22 cm entre el radiador y su cuerpo.

	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

El uso del dispositivo se limita a interiores únicamente cuando se utiliza en el intervalo de frecuencias de 5150 a 5350 MHz.

El uso del dispositivo se limita a interiores únicamente cuando se utiliza en el intervalo de frecuencias de 5925 a 6425 MHz.

La frecuencia y la potencia máxima transmitida en la UE y en el Reino Unido se enumeran a continuación:

AP4020EU	AP4020UK
2412-2472 MHz: 19.99dBm	2412-2472 MHz: 19.99dBm
2412-2480MHz (BT): 9.97dBm	2412-2480MHz (BT): 9.97dBm
5180-5240 MHz: 22.99dBm	5180-5240 MHz: 22.99dBm
5260-5320 MHz: 22.99dBm	5260-5320 MHz: 22.99dBm
5500-5700 MHz: 28.06dBm	5500-5700 MHz: 28.06dBm
5745-5825 MHz: 13.97dBm	5745-5825 MHz: 22.99dBm
5955-6415 MHz: 22.98dBm	5925-6425 MHz: 23.98dBm

Dirección de Extreme Networks en el Reino Unido

Extreme Networks, UK Ltd.

250 Longwater Avenue Green Park

1st Floor, Reading,

Reino Unido

Dirección del importador de la UE de Extreme Networks

Extreme Networks, Ireland Ops Ltd.

Rineanna House Shannon Industrial Estate

Shannon, V14CA36, Irlanda

Aviso de Industry Canada

⚠️ Advertencia: El dispositivo con funcionamiento en la banda 5150-5250 MHz es para uso en interiores únicamente, para reducir las posibles interferencias perjudiciales con sistemas móviles por satélite en canal común.

⚠️ 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 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 in- terferencias perjudiciales, y (2) Este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación IC RSS-102 establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse a una distancia mínima de 22 cm entre el radiador y el cuerpo.

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

AP(61D) para interiores

Su funcionamiento estará limitado únicamente al uso en interio- res.

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

- Los dispositivos no se utilizarán para controlar o comunicar- se con sistemas de aeronaves no tripuladas.
- Los dispositivos no se utilizarán en plataformas petroleras.
- Los dispositivos no se utilizarán en aeronaves, excepto los puntos de acceso interiores de bajo consumo, los dispo- sitivos subordinados interiores, los dispositivos cliente de bajo consumo y los dispositivos de muy bajo consumo que operan en la banda de 5925-6425 MHz, que se pueden utilizar en aeronaves grandes según se define en las Normas de Aviación Canadiense, mientras vuelan por encima de los 3048 metros (10 000 pies).
- Los dispositivos no se utilizarán en automóviles.
- Los dispositivos no se utilizarán en trenes.
- Los dispositivos no se utilizarán en buques marítimos sui- vantes
- 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 puissanc- ce 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 vol- ent à une altitude supérieure à 3 048 mètres (10 000 pieds).
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les automo- biles.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les trains.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les navires maritimes.

Declaración de BSMI (Taiwán)

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 <p>Restricted substances and its chemical symbols</p>					
	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。 <p>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.</p>						
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。 <p>Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p>						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 <p>Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

País de fabricación

China

Fabricante: Sercomm Corporation

Dirección: No.8, Tangzhuang Road, Suzhou Industrial Park, Jiang-su, China

Filipinas

Fabricante: Sercomm Philippines, Inc.

Dirección: Lot 4, Innovation Drive, CIP 1, Canlubang, 4027, City of Calamba Laguna, Filipinas

Taiwán

Fabricante: Sercomm Chunan

Dirección: No.81, YuYi Road, Chu-Nan Miao-Li 350, Taiwán

Tailandia

- ข้อความชี้แจงเกี่ยวกับกฎระเบียบ: เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.
- คำชี้แจงเกี่ยวกับการได้รับ RF: เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

Japón

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

Taiwán

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。
本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者

Brasil

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).

México

El funcionamiento de este equipo está sujeto 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 funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad en Idiomas de la Comunidad Europea

Inglés	Hereby, Extreme Networks, declares that the radio equipment type (AP4020) is in compliance with Directive 2014/53/EU. For full text of the EU Declaration of Conformity, please contact Extreme Regulatory Compliance at compliance@extremenetworks.com
Finlandés	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP4020) on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU vaatimusten mukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliance@extremenetworks.com
Neerlandés	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP4020) in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring u contact opnemen met extreme regelgeving op compliance@extremenetworks.com
Francés	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP4020) 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 compliance@extremenetworks.com
Sueco	Härmed intygar Extreme Networks att radioutrustning typ (AP4020) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelefterlevnad på compliance@extremenetworks.com
Danés	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (AP4020) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. For den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliance@extremenetworks.com
Alemán	Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (AP4020) 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 compliance@extremenetworks.com

Griego	Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP4020) συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliance@extremenetworks.com
Islandés	Hérlandis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útlagsbúnaðargerðin (AP4020) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Reglufylgni á compliance@extremenetworks.com
Italiano	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP4020) è conforme alla direttiva 2014/53/EU. Per il testo integrale della Dichiarazione di conformità dell'UE, contattare Extreme Regulatory Compliance presso compliance@extremenetworks.com
Español	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (AP4020) 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 compliance@extremenetworks.com
Portugués	Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP4020) 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 compliance@extremenetworks.com
Malti	B' dan, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' tagħmir tar-radju (AP4020) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Għat-test shih tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-konformità regolatorja compliance@extremenetworks.com

Directiva Europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)



De acuerdo con la Directiva 2012/19/EU del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE):

1. El símbolo que se encuentra arriba indica que se requiere la recolección de los aparatos eléctricos y electrónicos por separado.
2. 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.
3. 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 dis-

ponible, comuníquese con el departamento de cumplimiento ambiental de Extreme en Green@extremenetworks.com.

Marcado CE y Espacio Europeo (EEE)

Advertencia: Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que el usuario deba tomar las medidas adecuadas.

Aviso sobre productos relacionados con la energía (ErP)
Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de la Directiva de diseño ecológico 2009/125/CE. Según la directiva, este dispositivo puede considerarse un "equipo en red con alto nivel de red". disponibilidad" (equipo HiNA). El protocolo de comunicación utilizado es IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax/be. Las funciones de Wi-Fi pueden ser controladas por ExtremeCloud IQ.

Legal

Avisos legales

Extreme 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/



Extreme Wireless

Punto de acceso

AP4020
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Y DE CONFORMIDAD

Escanee para descargar la aplicación móvil ExtremeCloud IQ Companion

Ponga en servicio dispositivos, supervíselos y solucione problemas fácilmente con la aplicación para móvil **ExtremeCloud IQ Companion** (disponible para iOS y Android).

Utilice la cámara de su dispositivo móvil para escanear el número de serie, capture las imágenes de instalación, asigne o cambie la ubicación del dispositivo y la política de redes. La aplicación para móvil **ExtremeCloud IQ Companion** le permite acceder a la CLI del dispositivo para solucionar problemas y ver el estado del dispositivo y del cliente.



Aplicación móvil para Android **ExtremeCloud IQ Companion**



Aplicación móvil para iOS **ExtremeCloud IQ Companion**

Escanee para obtener información de ayuda del producto



Incorporación de la aplicación móvil **ExtremeCloud IQ Companion**



Documentación



Videos de productos