

# Punto de acceso XV2-21X Wi-Fi 6

Punto de acceso interior de radio dual 802.11ax

## vistazo rápido :

- **Wi-Fi 6 de doble radio**
- **5 GHz (2x2), 2,4 GHz (2x2)**
- **Interfaz RJ45 de 1 GbE**
- **Administrado por cnMaestro™, Swift**
- **Garantía limitada de por vida**



Panel trasero con soporte de montaje

### Wi-Fi de nivel de valor para cualquier mercado

El punto de acceso para interiores XV2-21X Wi-Fi 6 de Cambium Networks ofrece una relación precio-rendimiento atractiva para cualquier mercado.

El XV2-21X puede ser adoptado y administrado por cualquiera de los sistemas de administración de Cambium Networks, cnMaestro™ Cloud, cnMaestro™ X, cnMaestro™ local o administración basada en aplicaciones Swift. Elija el tipo de gestión que necesita y cámbielo en cualquier momento. A diferencia de otros puntos de acceso de nivel de valor, el XV2-21X nunca se bloquea en una sola selección de administración.

### Diseñado para una instalación rápida

El XV2-21X ofrece múltiples métodos de instalación incluidos en la misma caja de envío. Monte el AP en una placa de techo con la placa de acero incluida, móntelo en una caja de conexiones existente con orificios de centro a centro de 83 mm, gire y bloquee el AP en una barra en T de 36 mm, 24 mm y 14 mm, o simplemente móntelo en cualquier superficie plana. superficie utilizando los anclajes de pared incluidos. No se necesitan soportes para accesorios.

## Punto de acceso XV2-21X Wi-Fi 6

### Especificaciones del punto de acceso

*Nota: Algunas características se incluirán en versiones de firmware posteriores.*

**FCC** Capítulos 1-11, 36-48, 100-144, 149-165

**ISED** Capítulos 1-11, 36-48, 100-116, 149-165

**ETSI** Capítulos 1-13, 36-64, 100-140

**FILA** Pueden aplicarse límites de países individuales. Póngase en contacto con ventas para las regulaciones específicas del país.

**Nota:** Los canales FCC, IC, EU DFS no son compatibles con la primera versión

**Radios** **5 GHz** 802.11 a/n/ac Onda 2/ax, 2x2:2  
**2,4 GHz** 802.11b/g/n/ax, 2x2:2

**Wifi** 802.11 a/b/g/n/ac Onda 2/ax

**SSID** WPA3-SAE, WPA3-Empresa, WPA2 (CCMP, AES,  
**Seguridad** 802.11i), WPA2 Empresa (802.1x/EAP), WEP, Abierto

**PHY máx.** **Radio de 5 GHz** 2402Mbps  
Velocidad **radio de 2,4 GHz** 573.5Mbps

**Puertos** 1 x IEEE 10/100/1000Mbps

**Antena** **5 GHz** 6 dBi  
**2,4 GHz** 5 dBi

**PIRE máx.** **5 GHz** 33dBm  
**2,4 GHz** 32dBm

**Energía** Dispositivo típico alimentado por 802.3af de 11 W

**Dimensiones** 155 mm x 155 mm x 37 mm (6,1 pulgadas x  
6,1 pulgadas x 1,46 pulgadas)

**Con soporte:**

155 x 155 x 46 mm (6,1  
x 6,1 x 1,81 pulgadas)

**Peso** 475 g (1,05 libras)

**LED** LED de estado multicolor, regulable, encendido/apagado

**Ambiente**  
**Operación** 0°C a 50°C (32°F a 122°F)  
**La temperatura**

Almacenamiento  
**La temperatura** - 40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

**Humedad** 95% HR sin condensación

**MTBF** 1.980.244 horas a 50°C ambiente (estimado)

**Montar**  
**Opciones** Pared o techo, barra en T con soporte de  
bloqueo incluido, placa de placa de techo

**Certificaciones** Pasaporte 3.0,  
(Cumplimiento) 802.11 a/b/e/g/i/k/n/r/u/v/w/ac/ax, PP2.0 FCC,  
IC, ETSI, CE, EN 60601-1-2, IEC60950,  
IEC62368, UL2043, EN 61373

## Punto de acceso XV2-21X Wi-Fi 6

### Especificaciones de red

*Nota: Algunas características se incluirán en versiones de firmware posteriores.*

**Operacional Modos** cnMaestro independiente administrado en la nube, máquina virtual sin controlador

**WiFi** 16 perfiles WLAN por radio 128 clientes por radio, 16 SSID, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x 802.11w PMF

**Acceso de invitados/ Portal cautivo** cnMaestro, portal de invitados alojado en AP  
Inicio de sesión social, inicio de sesión basado en vales, puerta de enlace SMS, compatibilidad con la puerta de enlace de pago.  
Admite autenticación basada en radio. Compatibilidad con la API cnMaestro para la integración del portal cautivo externo.

**Autenticación Cifrado** Hotspot 2.0, 802.1x EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS, base de datos local de autenticación MAC o RADIUS

**Programado WiFi** Encendido/apagado por día, semana, hora del día

**Límite de datos** Tasa de bits/tiempo/límite de rendimiento del cliente por SSID

**QoS del suscriptor** MMM

**Itinerancia rápida** 802.11r, OKC, cnRoaming asistido por Maestro

**Malla** Multi-salto, cualquier banda

**Canal Selección** Selección de canales multimodal con AutoChannel y autotune (cnMaestro)

**RF administración** Optimización de RF multimodal compatible con AutoRF (cnMaestro) realizada en el AP de borde inteligente. Análisis de espectro de RF fuera de banda, monitor de RF con chn/ruído/interferencia

**La red** Registro de conexión TCP, cortafuegos de registro NAT, servidor DHCP, L2, L3 o control de acceso basado en DNS, agrupación de VLAN, atributo RADIUS VID VLAN por SSID por usuario

**Dirección de banda Equilibrio de carga** Sí

**Túnel** L2TPv2, L2GRE, PPPoE

**Herramientas de red** Captura de paquetes remotos por cable e inalámbricos, registro, ZapD

**Red y Gestión de RF Instrumentos** Captura remota de paquetes por cable e inalámbrica, herramienta de rendimiento ZapD, detección de puntos de acceso no autorizados

**Servicios** Visibilidad y control de aplicaciones L2-L7, control de llamadas WiFi, WID/WIP, NTP, Syslog, trampas SNMP, proxy DNS, apagado automático en caso de falla de WAN

**API** API de gestión y estadísticas RESTful API de ubicación de presencia

**IP** IPv4, IPv6

### Estándares

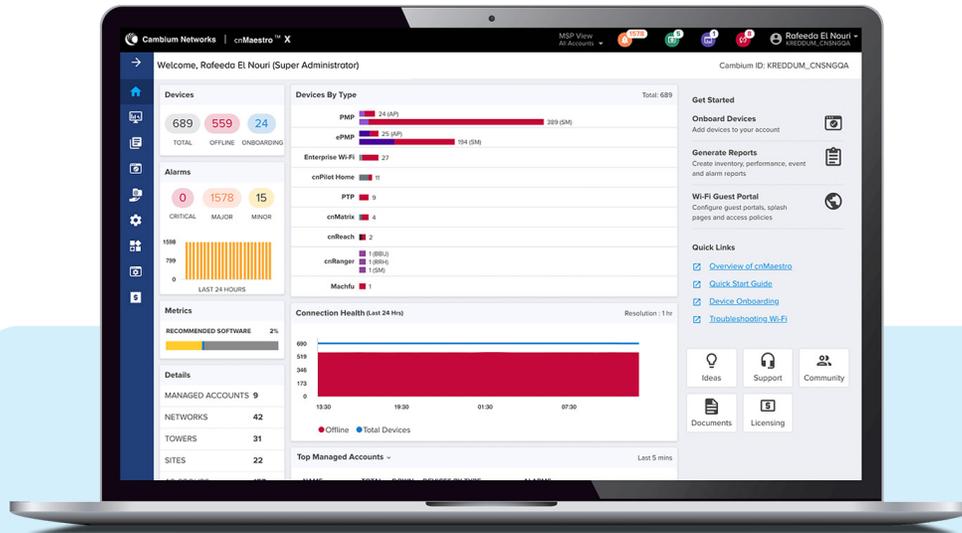
**Wifi protocolos** Velocidades VHT MCS, 16/64/256/1024-QAM, 20/40/80/160 MHz

TWT, símbolo OFDM largo, formación de haces de transmisión, imparcialidad de tiempo aire, AMSDU, AMPDU, RIFS, STBC, LDPC, ahorro de energía MIMO, MRC, BPSK, QPSK, CCK, DSSS, OFDM, OFDMA, UL/DL MU-MIMO

IEEE 802.11a/ac/ax/b/d/e/g/h/i/k/n/r/u/v

## Punto de acceso XV2-21X Wi-Fi 6

## administración



**Para servir a un mercado en crecimiento para la funcionalidad de servicios y administración avanzada, Cambium Networks ofrece cnMaestro™ en dos niveles de gestión diferentes:**

### cnMaestro Esenciales

Administración sin licencia que ofrece un costo total de propiedad (TCO) disruptivo para organizaciones de todos los tamaños.

### cnMaestro X

Suscripción de pago que incluye:

- Capacidades avanzadas de gestión de dispositivos.
- Cambium Care Pro para soporte técnico 24x7.
- Acceso acelerado a ingenieros L2 y actualizaciones periódicas de software.
- Actualizaciones para funciones avanzadas.

**Para mayor información por favor visite:**

[cambiumnetworks.com/products/software/cnmaestro-essentials](https://cambiumnetworks.com/products/software/cnmaestro-essentials)

[cambiumnetworks.com/products/advanced-services/cnmaestro-x](https://cambiumnetworks.com/products/advanced-services/cnmaestro-x)

### Punto de acceso XV2-21X Wi-Fi 6



Panel frontal



Frente oblicuo



Panel posterior



Fondo / Puertos



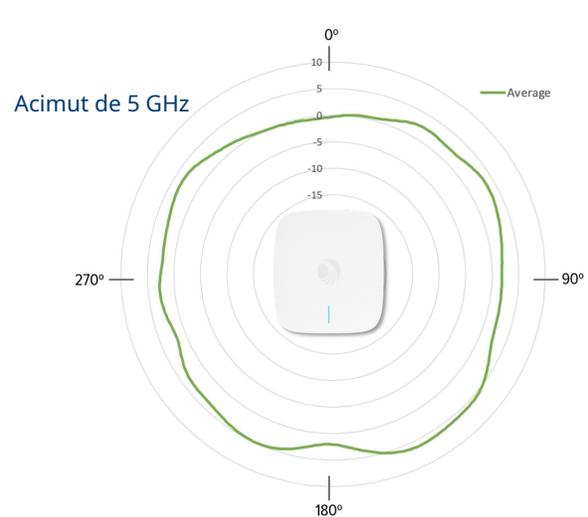
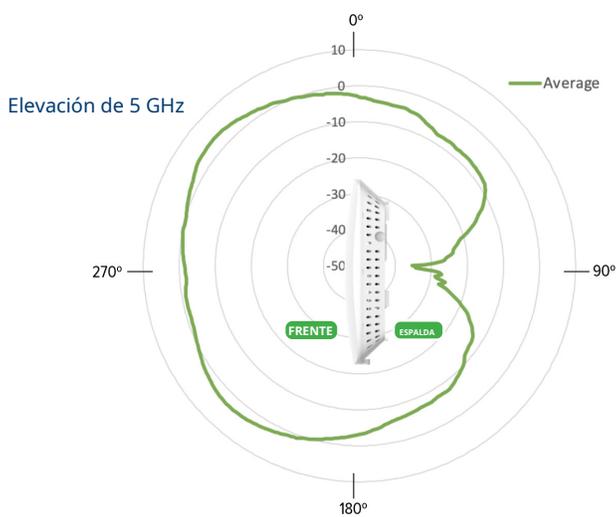
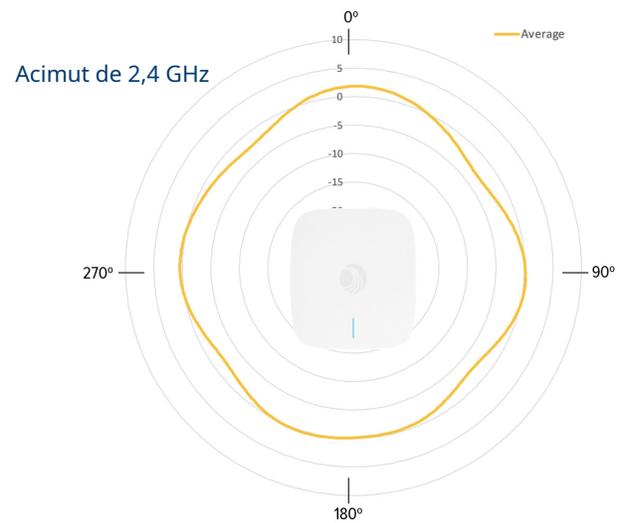
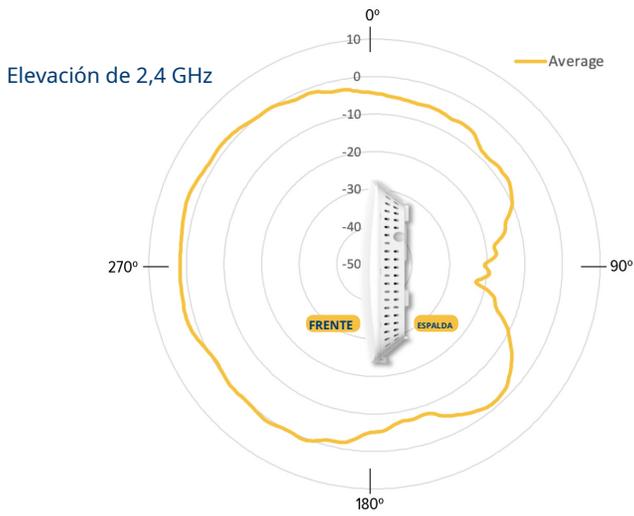
Panel frontal con  
Soporte de montaje



Panel trasero con  
Soporte de montaje

### Punto de acceso XV2-21X Wi-Fi 6

#### Patrones de antena



Sensibilidad de recepción de 2,4 GHz (dBm) por cadena			
HT20		HT40	
MCS0	- 95,5	MCS0	- 93
MCS7	- 76,5	MCS7	- 74
HE20		HE40	
MCS0	- 95,5	MCS0	- 92,5
MCS7	- 76,5	MCS7	- 73,5

Objetivo de potencia de TX de 2,4 GHz	
Velocidad	Faneca (dBm)
MCS0 HT20	27
MCS7 HT20	25
MCS8 VHT20	25
MCS9 VHT40	24
MCS11 HE40	23

Sensibilidad de recepción de 5 GHz (dBm) por cadena			
VHT20	VHT40	VHT80	VHT160
MCS0	- 95,5	MCS0-94	MCS0 - 90
MCS7	- 77	MCS7-74	MCS7 - 71,5
MCS0	- 87,5	MCS0	- 87,5
MCS7	- 69	MCS7	- 69
HE20	HE40	HE80	HE160
MCS0	- 95,5	MCS0 -93,5	MCS0 - 90,5
MCS7	- 76,5	MCS7-74	MCS7 - 71,5
		MCS8	- sesenta y cinco
		MCS11	- 57

Objetivo de potencia de TX de 5 GHz	
Velocidad	Faneca (dBm)
MCS0 VHT20	27
MCS7 VHT20	24
MCS0 VHT40, VHT80	27, 27
MCS7 VHT40, VHT80	24, 24
MCS11, HE20, HE40, HE80, HE160	22, 22, 22, 21

## Punto de acceso XV2-21X Wi-Fi 6

### Información para pedidos de Cambium

#### Modelo Normativo XV2-21X

<b>XV2-21X0A00-US</b>	XV2-21X Radio dual interior WiFi 6 AP, 2x2, GbE, EE. UU.
<b>XV2-21X0A00-EU</b>	XV2-21X Radio dual interior WiFi 6 AP, 2x2, GbE, UE
<b>XV2-21X0A00-RW</b>	XV2-21X Radio dual interior WiFi 6 AP, 2x2, GbE, RW
<b>XV2-21X0A00-CA</b>	XV2-21X Radio dual interior WiFi 6 AP, 2x2, GbE, CA
<b>N000000L142A</b>	N000000L142A Inyector PoE, 60 W, 5 GbE, interior, suministro de nivel de energía 6
<b>N000000L034B</b>	PoE, 30,5 W, 56 V, inyector de CC GbE, interior, suministro de nivel de energía 6, acepta conector C5
<b>N000900L017A</b>	PoE, 15,4 W, 56 V, inyector de CC GbE, interior, suministro de nivel de energía 6, acepta conector C5
<b>XA-GOTA15</b>	Kit de instalación de placa de techo empotrada para barra en T de 15 mm, extensión de caída de 20 mm. Paquete de 5
<b>XA-DROPTILE24</b>	Kit de instalación de placa de techo empotrada para barra en T de 24 mm, extensión de caída de 20 mm. Paquete de 5
<b>AX-E510RBKT-WW</b>	Soporte de montaje de choque

### cnMaestro X Información de pedido

<b>MSX-SUB-XV2-21X-1</b>	cnMaestro X para un XV2-21X AP. Crea una ranura de dispositivo de nivel 3. Incluye soporte Cambium Care Pro. suscripción de 1 año
<b>MSX-SUB-XV2-21X-3</b>	cnMaestro X para un XV2-21X AP. Crea una ranura de dispositivo de nivel 3. Incluye soporte Cambium Care Pro. suscripción de 3 años
<b>MSX-SUB-XV2-21X-5</b>	cnMaestro X para un XV2-21X AP. Crea una ranura de dispositivo de nivel 3. Incluye soporte Cambium Care Pro. suscripción de 5 años

## Punto de acceso XV2-21X Wi-Fi 6

### Información para pedidos de Cambium Care

<b>CCADV-SUP-XV2-21X-1</b>	Cambium Care Advanced, 1 año de soporte para un XV2-21X Wi-Fi 6/6E AP. Soporte TAC 24x7, actualizaciones de SW y reemplazo avanzado NBD para HW
<b>CCADV-SUP-XV2-21X-3</b>	Cambium Care Advanced, 1 año de soporte para un XV2-21X Wi-Fi 6/6E AP. Soporte TAC 24x7, actualizaciones de SW y reemplazo avanzado NBD para HW
<b>CCADV-SUP-XV2-21X-5</b>	Cambium Care Advanced, soporte de 3 años para un XV2-21X Wi-Fi 6/6E AP. Soporte TAC 24x7, actualizaciones de SW y reemplazo avanzado NBD para HW
<b>CCPRO-SUP-XV2-21X-1</b>	Cambium Care Pro, 1 año de soporte para un AP XV2-21X Wi-Fi 6/6E. Soporte TAC 24x7 y actualizaciones de SW
<b>CCPRO-SUP-XV2-21X-3</b>	Cambium Care Pro, soporte de 3 años para un AP XV2-21X Wi-Fi 6/6E. Soporte TAC 24x7 y actualizaciones de SW
<b>CCPRO-SUP-XV2-21X-5</b>	Cambium Care Pro, soporte de 5 años para un AP XV2-21X Wi-Fi 6/6E. Soporte TAC 24x7 y actualizaciones de SW
<b>CCADV-UPG-XV2-21X-1</b>	Complemento avanzado de Cambium Care para cnMaestro X, soporte de 1 año para un XV2-21X. Soporte TAC 24x7, actualizaciones de SW y reemplazo avanzado de NBDS para HW
<b>CCADV-UPG-XV2-21X-3</b>	Complemento avanzado de Cambium Care para cnMaestro X, soporte de 3 años para un XV2-21X. Soporte TAC 24x7, actualizaciones de SW y reemplazo avanzado de NBDS para HW
<b>CCADV-UPG-XV2-21X-5</b>	Complemento avanzado de Cambium Care para cnMaestro X, soporte de 5 años para un XV2-21X. Soporte TAC 24x7, actualizaciones de SW y reemplazo avanzado de NBDS para HW

### GARANTÍA LIMITADA

El punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-21X de Cambium Networks incluye una cantidad limitada garantía de hardware por un período de 5 años después del final de la venta.

### SOBRE LAS REDES DE CAMBIUM

Cambium Networks empodera a millones de personas con conectividad inalámbrica en todo el mundo. Su cartera inalámbrica es utilizada por operadores de redes comerciales y gubernamentales, así como por proveedores de servicios de banda ancha para conectar personas, lugares y cosas. Con una única arquitectura de red que abarca redes inalámbricas fijas y Wi-Fi, Cambium Networks permite a los operadores lograr el máximo rendimiento con un espectro mínimo. La gestión integral de la nube transforma las redes en entornos dinámicos que evolucionan para satisfacer las necesidades cambiantes con una intervención humana física mínima. Cambium Networks potencia un creciente ecosistema de socios que diseñan y ofrecen soluciones inalámbricas gigabit que simplemente funcionan.