

# Punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 exterior

Radio dual 802.11ax, 2x2; antena sectorial HE, 120°

## VISTAZO RÁPIDO:

- Radio dual 802.11ax
- Uplink Ethernet de 2.5 GbE
- 1 puerto GbE con salida de potencia
- Grado de protección IP67 para exteriores, -40°C a 65°C
- Antena sectorial de alta eficiencia, 120°



## RADIO WI-FI 6 EXTERIOR, DISEÑADO PARA MAYOR ALCANCE Y VELOCIDAD

El XV2-2T1 es un punto de acceso (AP) Wi-Fi de radio dual, diseñado para implementaciones en exteriores, como hotspots de Wi-Fi, redes empresariales en exteriores, y los mercados de hotelería y educación. Incluye supresión de sobretensiones de hasta 4 kV y un filtro de coexistencia con LTE.

El XV2-2T1 ofrece una salida de potencia de 30 Vcc (propietaria de Cambium) o de 48 Vcc para los dispositivos PoE que se conecten al segundo puerto gigabit Ethernet. Esta segunda opción es ideal para conectar el equipo a un módulo suscriptor (SM) de Cambium, un nodo de conexión (CN) Terragraph o cualquier dispositivo IP o Ethernet, como una cámara de seguridad IP u otro punto de acceso Wi-Fi.

El nuevo estándar IEEE 802.11ax ofrece mayores velocidades de red y permite conectar más dispositivos con una mejor calidad de paquetes. En implementaciones exteriores, el estándar proporciona un mayor rango al incrementar el preámbulo de la trama RF en 3 dB y mejora la calidad de la señal con un intervalo de guarda mayor en comparación con la tecnología Wi-Fi anterior.

El XV2-2T1 es compatible con versiones anteriores del protocolo por lo que coexiste con la tecnología Wi-Fi existente y prepara la red para un mayor crecimiento y una mayor densidad de dispositivos Wi-Fi conectados.



## ADMINISTRACIÓN EN LA NUBE Y EN SITIO

El XV2-2T1 mantiene la convergencia de la red empresarial al operar como un AP "edge-intelligent" administrado por los sistemas de administración XMS o cnMaestro™ de Cambium Networks que tienen la capacidad de monitorear los paquetes con base en el tipo de aplicación y el uso. Elija el sistema de administración que mejor se adapte a su negocio y utilice la última tecnología de Cambium Networks.

## Punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 para exteriores

### Especificaciones del punto de acceso

*Nota: algunas características se incluirán en próximas versiones de firmware.*

<b>FCC</b> Canales 1-11, 36-48, 52-64, 100-144, 149-165 <b>ISED</b> Canales 1-11, 36-48, 52-64, 100-144, 149-165 <b>ETSI</b> Canales 1-13, 36-48, 52-64, 100-144 <b>ROW</b> (es posible que apliquen restricciones para cada país) Canales 1-14, 36-48, 52-64, 100-144, 149-177 2400-2483.5 MHz, 5150-5895 MHz	<b>Potencia</b> Máxima 20 W Hasta 50 W cuando alimenta un dispositivo auxiliar
<b>Radios</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5 GHz:</b> 802.11 a/n/ac Wave 2/ax, 2x2</li> <li><b>2.4 GHz:</b> 802.11 b/g/n/ax, 2x2</li> </ul>	<b>Dimensiones</b> 582 mm x 200 mm x 80 mm (22.91 in x 7.87 in x 3.15 in)
<b>Wi-Fi</b> 802.11a/b/g/n/ac Wave 2/ax	<b>Peso</b> 1200 g (2.64 lb)
<b>Seguridad de SSID</b> WPA3, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK (TKIP), WEP, abierta	<b>Seguridad</b> Ranura para conector de seguridad Kensington
<b>Tasa máx. de capa física</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Radio de 5 GHz:</b> 1201 Mbps</li> <li><b>Radio de 2.4 GHz:</b> 573.5 Mbps</li> </ul>	<b>LEDs</b> LEDs multicolor de estado
<b>Puertos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x IEEE 100/1000/2500 Mbps</li> <li>1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet con salida PoE pasivo, configurable por SW, de 30 V o 48 V y hasta 30 W</li> </ul>	<b>Rango de temperatura ambiente</b> -40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
<b>Antena</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5 GHz:</b> 13.5 dBi, sectorial</li> <li><b>2.4 GHz:</b> 11 dBi, sectorial</li> </ul>	<b>Temperatura de almacenamiento</b> -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
<b>PIRE máx.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5 GHz:</b> 36 dBm</li> <li><b>2.4 GHz:</b> 35 dBm</li> </ul> <i>Es posible que la PIRE esté limitada por la regulación del país</i>	<b>Humedad</b> Humedad relativa del 95% sin condensación
<b>Banda del filtro LTE</b> 38, 40	<b>MTBF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>25°C = 674966 horas</li> <li>65°C = 197106 horas</li> </ul>
	<b>Opciones de montaje</b> Montaje en mástil o pared. <b>Diámetro del mástil:</b> mín. 30 mm / máx. 75 mm
	<b>Certificaciones (que cumple)</b> Wi-Fi Alliance 802.11 a/b/g/n/ac/ax, FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, seguridad IEC 62368-1, equipo médico EN 60601-1-2, inmunidad EN 61000-4-2/3/5, EMC de sistemas ferroviarios EN 50121-1, inmunidad de sistemas ferroviarios EN 50121-4, choques y vibraciones de sistemas ferroviarios IEC 61373, seguridad personal/exposición a RF EN 62311, WEEE y RoHS.

## Punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 para exteriores

### Administración

*Nota: algunas características se incluirán en próximas versiones de firmware.*



**XMS de Cambium Networks** aprovecha los puntos de acceso (AP) inteligentes que tienen un controlador edge embebido para ofrecer servicios edge en cualquier densidad de red. El plano de administración XMS es una tecnología en la nube, que cuenta con una interfaz de usuario simple y fácil de usar, que proporciona control basado en políticas de L7 para aplicaciones, acceso seguro para BYOD con EasyPass, y un panel de control MSP con un diseño intuitivo de arrastrar y soltar (*drag and drop*).



**cnMaestro de Cambium Networks** utiliza una arquitectura inteligente y distribuida con una administración en la nube y APs "edge-intelligent" que se optimizan de forma automática dependiendo del entorno RF. cnMaestro proporciona una administración unificada para el portafolio de Cambium de soluciones de banda ancha inalámbrica fija, switches Ethernet cnMatrix, APs Wi-Fi de grado empresarial y enrutadores residenciales para los proveedores de servicio.

	Sistema de administración XMS de Cambium	Sistema de administración cnMaestro de Cambium
<b>Implementación</b>	Sistema de administración Xirrus (XMS-Cloud)	cnMaestro en la nube o en sitio, AP autónomo
<b>Servicios</b>	Visibilidad y control de aplicaciones con inspección profunda de paquetes (DPI) Servicios de acceso EasyPass	Monetización, portal de invitados gestionado en la nube y herramientas de diseño
<b>APIs</b>	RESTful API de administración y estadísticas API de ubicación	RESTful API de administración y estadísticas API de ubicación Webhooks
<b>Portal cautivo</b>	Redireccionamiento de página web, landing page, redireccionamiento a servidor interno o externo, landing page y autenticación Aislamiento de cliente por SSID, por red Limitación de tasa de cliente por SSID EasyPass, Guest Ambassador Autenticación con un clic Integración SSO de Azure de Microsoft y G Suite de Google	Alojado en cnMaestro o en el AP en sitio Redireccionamiento a portal externo/autenticación HTTP/RADIUS Integración de Active Directory, Google, Facebook, Office 365 Limitación de tasa de datos, duración y rendimiento de datos Registro DNS de servidor, Hotspot 2.0/Passpoint 2.0 Facturación comercial con tarjeta de crédito, ePSK, Vouchers
<b>Contabilización</b>	Contabilización, balanceo de carga de servidores AAA, autorización dinámica (COA) y mensaje de desconexión (DM) de RADIUS	

## Punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 para exteriores

### Especificaciones de red

*Nota: algunas características se incluirán en próximas versiones de firmware.*

<b>Modos de operación</b>	Autónomo Administrado en la nube por cnMaestro o VM Administrado en la nube por XMS	<b>Administración de RF</b>	Optimización RF multimodal que permite ejecutar AutoCell en el AP intelligent edge. Análisis del espectro RF fuera de banda, aseguramiento de la red con autodiagnóstico de radio, monitoreo RF de canal/ruido/interferencia Eliminación (pruning) por tasa de datos y tasas de datos mínimas
<b>WLAN</b>	512 clientes, 16 SSIDS WPA3, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x, 802.11w PMF	<b>Red</b>	LACP (802.3ad), registro de conexión TCP, NAT logging firewall, servidor DHCP, control de acceso en función de L2, L3 o DNS, agrupación de VLAN, atributo VID de RADIUS, VLAN por SSID por usuario
<b>Autenticación con encriptación</b>	Autenticación de MAC 802.1x EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS para base de datos local o RADIUS externo	<b>Balaceo de carga Band Steer</b>	Sí
<b>WLAN programada</b>	On/off por día, semana, momento del día	<b>Túnel</b>	L2TP, L2oGRE, PPPoE
<b>Acceso de invitados</b>	Véase la sección "Portal cautivo" para consultar información adicional.	<b>Herramientas de administración de red y RF</b>	Captura de paquetes remotos cableados e inalámbricos, registro automático, herramienta de desempeño ZapD, detección de AP indeseable
<b>Límite de datos</b>	Límite de tasa de bits/tiempo/rendimiento de cliente por SSID	<b>Servicios</b>	NTP, Syslog, capturas SNMP, DNS proxy, apagado automático en caso de fallo de la WAN
<b>QoS de suscriptor</b>	WMM		
<b>Roaming rápido</b>	802.11r, OKC, roaming mejorado		
<b>Malla</b>	Múltiples saltos, cualquiera de las dos bandas		
<b>Selección de canal</b>	Selección de canal multimodal con AutoChannel y AutoBand. Control detallado del barrido fuera de canal y de la selección de canal.		

### Estándares

#### Protocolos Wi-Fi

Tasas de MCS (VHT), 16/64/256/1024-QAM, 20/40/80 MHz

TWT, símbolo OFDM largo, formación de haz (beamforming) de transmisión, equidad de conexión (airtime fairness), AMSDU, AMPDU, RIFS, STBC, LDPC, ahorro de energía de MIMO, MRC, BPSK, QPSK, CCK, DSSS, OFDM, OFDMA, UL/DL MU-MIMO

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

## Punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 para exteriores



Vista frontal



Panel posterior



Vista inferior



Vista lateral

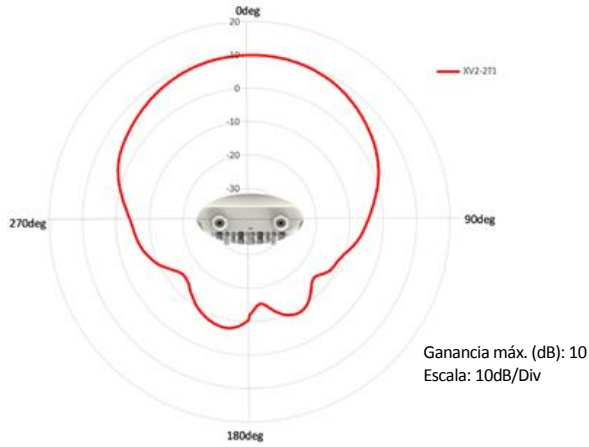


Vista frontal

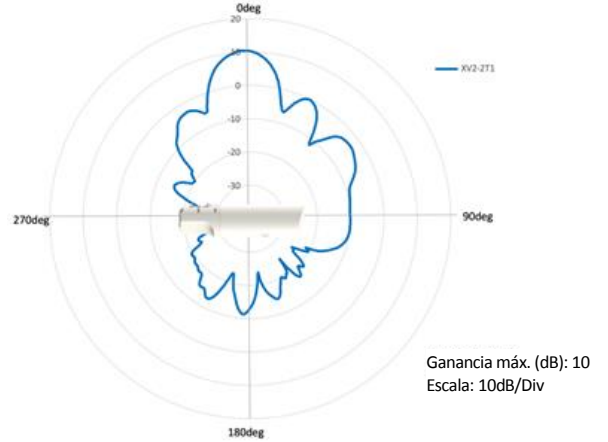
## Punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 para exteriores

### Patrones de antena

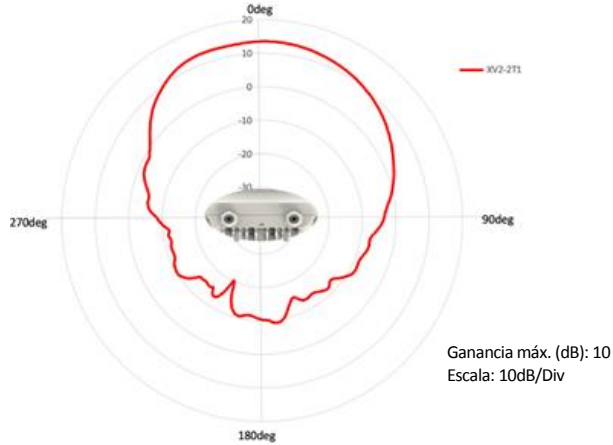
Azimut de 2.4 GHz



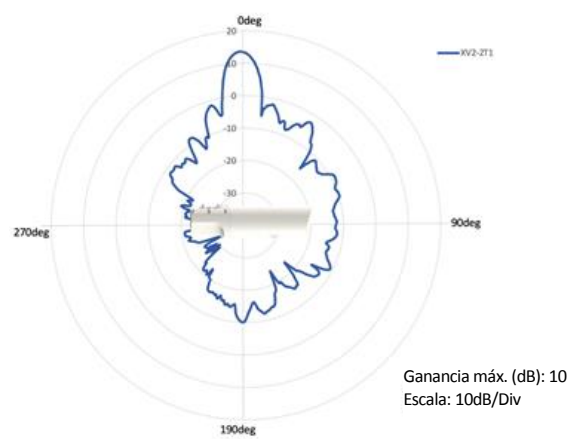
Elevación de 2.4 GHz



Azimut de 5 GHz



Elevación de 5 GHz



## Punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 para exteriores

### Información para pedidos

<b>XV2-2T1</b>	Modelo reglamentario
<b>XV2-2T1XA00-US</b>	XV2-2T1 radio dual, Wi-Fi 6. Para exteriores (FCC), 802.11ax 2x2, sectorial 120°, US
<b>XV2-2T1XA00-CA</b>	XV2-2T1 radio dual, Wi-Fi 6. Para exteriores (IC), 802.11ax 2x2, sectorial 120°, CA
<b>XV2-2T1XA00-EU</b>	XV2-2T1 radio dual, Wi-Fi 6. Para exteriores (ETSI), 802.11ax 2x2, sectorial 120°, EU
<b>XV2-2T1XA00-RW</b>	XV2-2T1 radio dual, Wi-Fi 6. Para exteriores, 802.11ax 2x2, sectorial 120°, RW
<b>MSX-SUB-T3-1</b>	cnMaestro X para empresas: administración avanzada e incluye soporte Cambium Care Pro; duración de 1 año
<b>MSX-SUB-T3-3</b>	cnMaestro X para empresas: administración avanzada e incluye soporte Cambium Care Pro; duración de 3 años
<b>MSX-SUB-T3-5</b>	cnMaestro X para empresas: administración avanzada e incluye soporte Cambium Care Pro; duración de 5 años
<b>XMSC-SUB-2R-1</b>	Suscripción por 1 año a XMS-Cloud: AP de 2 radios con los módulos Guest Self-Registration y Guest Ambassador de EasyPass, y soporte Cambium Care Advanced
<b>XMSC-SUB-2R-3</b>	Suscripción por 3 años a XMS-Cloud: AP de 2 radios con los módulos Guest Self-Registration y Guest Ambassador de EasyPass, y soporte Cambium Care Advanced
<b>XMSC-SUB-2R-5</b>	Suscripción por 5 años a XMS-Cloud: AP de 2 radios con los módulos Guest Self-Registration y Guest Ambassador de EasyPass, y soporte Cambium Care Advanced
<b>EASY-SUB-2R-1</b>	Suscripción por 1 año a EasyPass para un AP de 2 radios que opera con XMS-Cloud o XMS-Enterprise
<b>EASY-SUB-2R-3</b>	Suscripción por 3 años a EasyPass para un AP de 2 radios que opera con XMS-Cloud o XMS-Enterprise
<b>EASY-SUB-2R-5</b>	Suscripción por 5 años a EasyPass para un AP de 2 radios que opera con XMS-Cloud o XMS-Enterprise
<b>CCADV-SUP-XV2-2T-1</b>	Soporte Cambium Care Advanced por 1 año para un AP XV2-2T Wi-Fi 6. Soporte 24x7 en el TAC, actualizaciones de SW y reemplazo por adelantado de HW al siguiente día hábil (NBD)
<b>CCADV-SUP-XV2-2T-3</b>	Soporte Cambium Care Advanced por 3 años para un AP XV2-2T Wi-Fi 6. Soporte 24x7 en el TAC, actualizaciones de SW y reemplazo por adelantado de HW al siguiente día hábil (NBD)
<b>CCADV-SUP-XV2-2T-5</b>	Soporte Cambium Care Advanced por 5 años para un AP XV2-2T Wi-Fi 6. Soporte 24x7 en el TAC, actualizaciones de SW y reemplazo por adelantado de HW al siguiente día hábil (NBD)
<b>CCPRO-SUP-XV2-2T-1</b>	Soporte Cambium Care Pro por 1 año para un AP XV2-2T Wi-Fi 6. Soporte 24x7 en el TAC y actualizaciones de SW
<b>CCPRO-SUP-XV2-2T-3</b>	Soporte Cambium Care Pro por 3 años para un AP XV2-2T Wi-Fi 6. Soporte 24x7 en el TAC y actualizaciones de SW
<b>CCPRO-SUP-XV2-2T-5</b>	Soporte Cambium Care Pro por 5 años para un AP XV2-2T Wi-Fi 6. Soporte 24x7 en el TAC y actualizaciones de SW

## Punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 para exteriores

### Información para pedidos

<b>N000000L142A</b>	Inyector DC de PoE, 60 W, 56 V, 5 GbE, para interiores, suministro de energía nivel 6, permite conector C5
<b>N000900L031A</b>	Cable de alimentación AC, US Tipo B, 720 mm, conector C5
<b>N000900L032A</b>	Cable de alimentación AC, EU Tipo F acodado, 720 mm, conector C5
<b>N000900L033A</b>	Cable de alimentación AC, UK Tipo G acodado, 720 mm, conector C5
<b>N000900L034A</b>	Cable de alimentación AC, BR Tipo N, 720 mm, conector C5
<b>N000900L011A</b>	Cable de alimentación AC, AU Tipo I, 720 mm, conector C5
<b>N000900L012A</b>	Cable de alimentación AC, IN Tipo D acodado, 720 mm, conector C5
<b>N000900L013A</b>	Cable de alimentación AC, AR Tipo I, 720 mm, conector C5
<b>N000900L015A</b>	Cable de alimentación AC, CN Tipo I, 720 mm, conector C5
<b>N000900L048A</b>	Cable de alimentación AC, ZA Tipo M acodado, 720 mm, conector C5

### GARANTÍA LIMITADA

El punto de acceso Wi-Fi 6 XV2-2T1 de Cambium Networks incluye una garantía limitada durante un período de 3 años a partir de la fecha de compra.

#### ACERCA DE CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks fortalece a millones de personas en todo el mundo brindándoles conectividad inalámbrica. Operadores de redes comerciales y gubernamentales, así como proveedores de servicio de banda ancha usan su portafolio de productos inalámbricos para conectar personas, lugares y cosas. Con una arquitectura de red única que abarca soluciones inalámbricas fijas y Wi-Fi, Cambium Networks les permite a los operadores lograr el máximo desempeño con un mínimo uso del espectro. Su administración extremo a extremo en la nube transforma las redes en ambientes dinámicos que evolucionan para satisfacer las necesidades cambiantes con una mínima intervención física de las personas. Cambium Networks fortalece un ecosistema creciente de socios que diseñan y ofrecen soluciones inalámbricas con capacidad de gigabit que realmente funcionan.

[cambiumnetworks.com](https://www.cambiumnetworks.com)

04142022