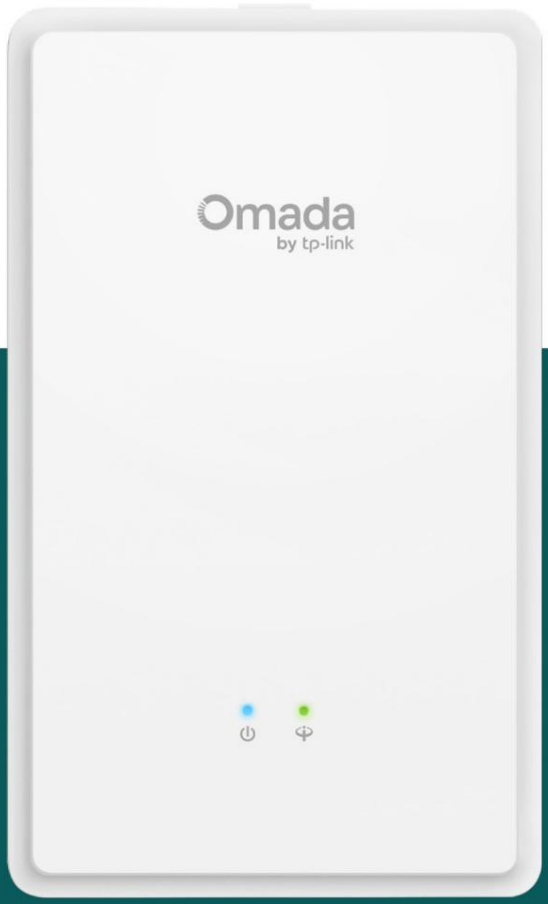
Machine Translated by Google

Ficha de datos



Placa de pared Omada AX1800 Wi-Fi 6

Punto de acceso GPON

Modelo: EAP625GP-Wall

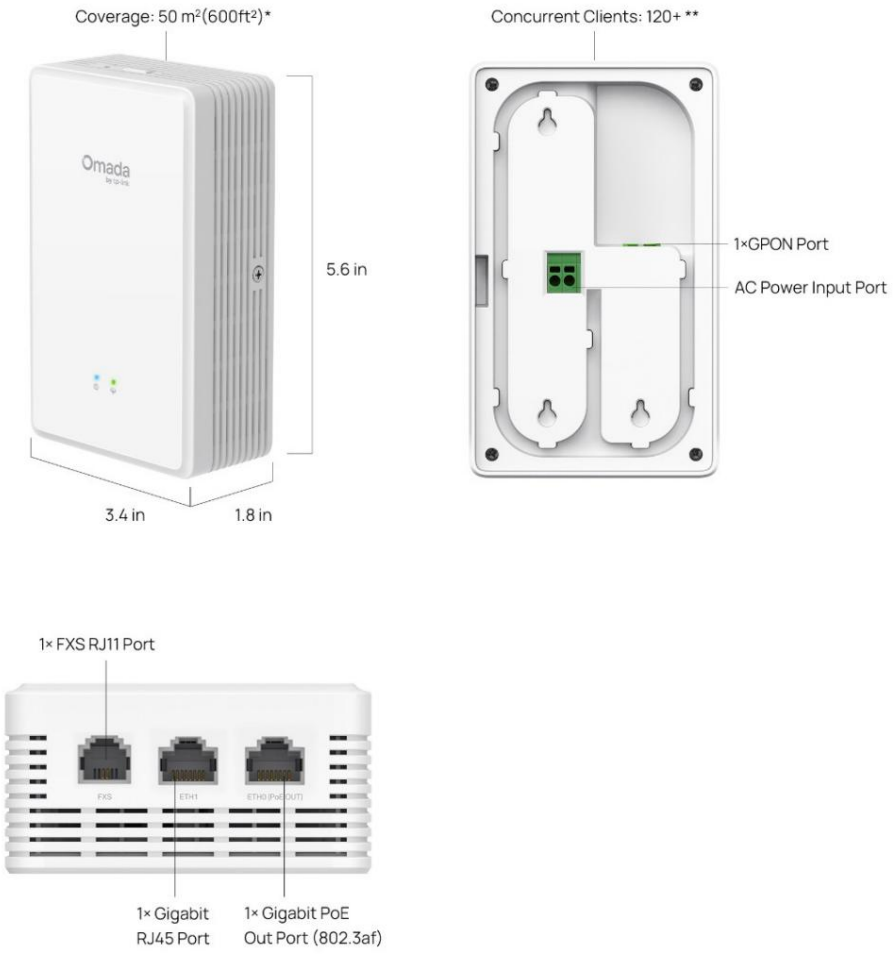
Machine Translated by Google

Descripción general del producto

El EAP625GP-Wall es un punto de acceso GPON Wi-Fi 6 de montaje en pared Omada AX1800, especialmente diseñado para implementaciones FTTR/FTTH. Se integra con la solución de redes ópticas Omada para ofrecer conectividad GPON Gigabit de nivel empresarial. Con una sola fibra, el EAP625GP-Wall puede conectar múltiples dispositivos, como cámaras, PC y televisores, lo que lo hace ideal para entornos punto a multipunto (PtMP) como hoteles y edificios de apartamentos.

- Se integra en la solución de redes ópticas de Omada: funciona con conmutadores, pasarelas, OLT y ONU de Omada para formar una solución completa de redes ópticas.
- Una sola fibra para múltiples servicios: servicios cableados, inalámbricos, de voz, VoIP, de datos y de vídeo HD.
- Velocidades Wi-Fi 6 fluidas de 1,8 Gbps: 1201 Mbps en 5 GHz y 574 Mbps en 2,4 GHz.†
- Múltiples puertos para más dispositivos: 1 puerto GPON, 1 puerto FXS, 2 puertos GbE (uno admite PoE Afuera).
- Configuración rápida y sencilla: Admite montaje en pared con emparejamiento con un solo clic y adopción automática.
- Funciones avanzadas: Gestión unificada para dispositivos OLT^ y Omada, PPSK, múltiples portales y roaming sin interrupciones.§ Malla Omada§ ,

Apariencia del producto



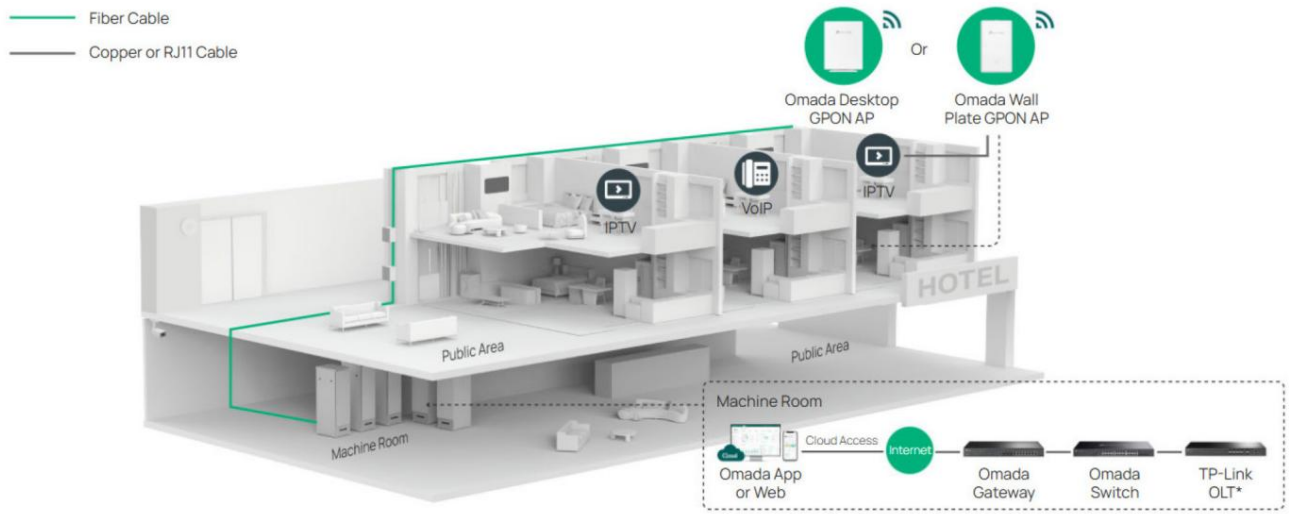
* Coverage is calculated based on laboratory testing. Actual coverage is not guaranteed and will vary as a result of client limitations and environmental factors.
** The actual capacity depends on the wireless environment and client traffic and is generally less than the maximum number of client connections.

Machine Translated by Google

Descripciones de las características

Solución óptica completa de Omada con puntos de acceso GPON

La solución de redes ópticas Omada ofrece redes ópticas pasivas (GPON) Gigabit de nivel empresarial. Integra a la perfección componentes esenciales, como puntos de acceso (AP) GPON Omada, conmutadores Omada, gateways, OLT (terminales de línea óptica) y ONU (unidades de red óptica), lo que la hace ideal para entornos punto a multipunto (PtMP), como hoteles y edificios de apartamentos. Esta solución permite la gestión unificada, una fácil adopción y configuración, y el aprovisionamiento automático.



Una fibra, múltiples dispositivos

Conecte un cable de fibra óptica al EAP625GP-Wall, que cuenta con GPON, FXS y doble LAN Gigabit (una de ellas compatible con PoE Out), para ofrecer compatibilidad con cámaras, PC, televisores y teléfonos IP, y proporcionar datos, voz, internet por cable e inalámbrico, vídeo HD y servicio VoIP.

Instalación sencilla, cableado sencillo.

Su sistema de montaje flexible en la pared permite una rápida implementación en diversos entornos, con un diseño que ahorra espacio y no requiere instalación adicional.

Conectividad sin interrupciones con Mesh y Roaming

La tecnología Omada mesh y el roaming 802.11k/v/r garantizan que los clientes disfruten de una transmisión ininterrumpida al desplazarse, ya que los clientes se conectan automáticamente a los puntos de acceso con las señales óptimas.

Gestión unificada para dispositivos Omada

Como parte del ecosistema SDN unificado de Omada, el EAP625GP-Wall funciona con conmutadores, gateways y controladores de Omada. Las empresas obtienen visibilidad integral, optimización automatizada, aprovisionamiento sin intervención manual y configuración por lotes, todo ello gestionado desde una única interfaz en la nube.

Machine Translated by Google

Presupuesto

Especificaciones de hardware

Artículo	Descripción	
Estándares Wi-Fi	5 GHz: IEEE 802.11a/n/ac/ax 2,4 GHz: IEEE 802.11b/g/n/ax	
802.11ax	Corrientes espaciales	• 2,4 GHz: MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2×2 con 2 espacios corrientes • 5 GHz: MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2×2 con 2 flujos espaciales
	Bandas de frecuencia	ISM de 2,400 a 2,4835 GHz 5,150 a 5,250 GHz U-NII-1 5,250 a 5,350 GHz U-NII-2A 5,470 a 5,725 GHz U-NII-2C 5,725 a 5,850 GHz U- NII-3/ISM *Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.
	Ancho de banda	2,4 GHz: 20 MHz/40 MHz 5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz *Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.
	Datos inalámbricos Tasa	• 2,4 GHz: 8,6 Mbps a 574 Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 a 2, HE20/40) • 5 GHz: 8,6 Mbps a 1201 Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 a 2, HE20/40/80) *Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.
	Tecnología de radio	OFDMA (División de Frecuencia Ortogonal) de enlace ascendente/descendente Acceso)
	Tipo de modulación: 1024-QAM, 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK	
	Marco Agregación	• A-MPDU (Unidad de datos de protocolo MAC agregada) para transmisión/recepción • A-MSDU (Unidad de datos de servicio MAC agregada) para transmisión/recepción
	Otros	• MRC (Combinación de Relación Máxima) • TxBF (Formación de haces de transmisión) • WPA3 (Wi-Fi Protected Access 3) • DFS (Selección Dinámica de Frecuencia) • CDD (Diversidad de retardo de ciclo) • CSD (Diversidad de turnos de ciclo) • STBC (Codificación de bloques espacio-temporales) • LDPC (Verificación de paridad de baja densidad)
802.11ac	Flujos espaciales • 5 GHz:	MU-MIMO de enlace descendente 2×2 con 2 flujos espaciales
	Bandas de frecuencia	5,150 a 5,250 GHz U-NII-1 5,250 a 5,350 GHz U-NII-2A 5,470 a 5,725 GHz U-NII-2C 5,725 a 5,850 GHz U- NII-3/ISM *Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.
	Ancho de banda	5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
	Datos inalámbricos Tasa	5 GHz: 6,5 Mbps a 867 Mbps (MCS0-MCS9, NSS=1 a 2, VHT20/40/80)
	Tecnología de radio OFDM (Multiplexación por división de frecuencia ortogonal)	
	Tipo de modulación: 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK	
	Marco Agregación	• A-MPDU (Unidad de datos de protocolo MAC agregada) para transmisión/recepción • A-MSDU (Unidad de datos de servicio MAC agregada) para transmisión/recepción
	Otros	• MRC (Combinación de Relación Máxima) • TxBF (Formación de haces de transmisión) • WPA3 (Wi-Fi Protected Access 3) • DFS (Selección Dinámica de Frecuencia) • CDD (Diversidad de retardo de ciclo) • CSD (Diversidad de turnos de ciclo) • STBC (Codificación de bloques espacio-temporales) • LDPC (Verificación de paridad de baja densidad)
802.11n	Corrientes espaciales	• 2,4 GHz: MIMO 2×2 con 2 flujos espaciales • 5 GHz: MIMO 2×2 con 2 flujos espaciales
	Bandas de frecuencia	ISM de 2,400 a 2,4835 GHz 5,150 a 5,250 GHz U-NII-1 5,250 a 5,350 GHz U-NII-2A 5,470 a 5,725 GHz U-NII-2C 5,725 a 5,850 GHz U-NII-3/ISM *Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.
	Ancho de banda	20 MHz/40 MHz
	Datos inalámbricos Tasa	• 2,4 GHz: 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0-MCS7, NSS=1 a 2, HT20/40) • 5 GHz: 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0-MCS7, NSS=1 a 2, HT20/40)
	Tecnología de radio OFDM (Multiplexación por división de frecuencia ortogonal)	
	Tipo de modulación: 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK	
	Marco Agregación	• A-MPDU (Unidad de datos de protocolo MAC agregada) para transmisión/recepción • A-MSDU (Unidad de datos de servicio MAC agregada) para transmisión/recepción
	Otros	• MRC (Combinación de Relación Máxima) • TxBF (Formación de haces de transmisión) • WPA3 (Wi-Fi Protected Access 3) • DFS (Selección Dinámica de Frecuencia) • CDD (Diversidad de retardo de ciclo) • CSD (Diversidad de turnos de ciclo) • STBC (Codificación de bloques espacio-temporales) • LDPC (Verificación de paridad de baja densidad)
Antena	Wi-Fi	• 2,4 GHz: 2 × 4 dBi (ganancia máxima), omnidireccional interna antenas • 5 GHz: 2 × 6,5 dBi (ganancia máxima), omnidireccional interna antenas *Nota: Las ganancias indicadas anteriormente corresponden a las ganancias máximas de una sola antena.

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
Interfaces	• 2 puertos Ethernet multigigabit de 10M/100M/1000M (RJ45); ETH0 admite hasta Salida PoE total de 15,4 • W. 1 puerto GPON SC/APC. • 1 puerto FXS (RJ11).	
Memoria	• Flash: 1 Gbit • DRAM: 2 Gbit	
Botón	1 × Botón de reinicio: Con el EAP encendido, mantenga presionado el botón durante unos 5 segundos hasta que el LED de encendido parpadee, luego suelte el botón, el EAP se restablecerá a Configuración de fábrica. Cuando encienda el EAP, mantenga presionado el botón durante unos 10 segundos hasta que el LED de encendido parpadee; luego suelte el botón y el EAP entrará en modo de recuperación. 1 × Botón LED: Pulse el botón para encender/apagar los LED.	
Indicador	1 × LED de encendido monocromático indica en el frontal: • Encendido: El EAP se está inicializando o funcionando normalmente. • Apagado: El EAP está funcionando de forma anómala, no hay alimentación o los LED están apagados. • Parpadea dos veces: La inicialización ha finalizado. • Parpadea una vez por segundo: El EAP se está actualizando. • Parpadeo rápido: El EAP se está reiniciando o el controlador está localizando el EAP.* • Parpadeo lento: El EAP se encuentra en estado aislado. 1 × LED GPON monocromático en el frontal indica: • Verde encendido: El EAP está registrado en la OLT. • Verde intermitente: El EAP está intentando registrarse en la OLT. • Rojo intermitente: No se recibe señal óptica o la señal recibida es demasiado débil. • Rojo encendido: El EAP está bloqueado por la OLT o no transmite señal óptica.	
Fiabilidad	MTBF (Tiempo medio entre fallos)	UE: 234095 horas a una temperatura de funcionamiento de 25 (77) EE. UU.: 208993 horas a una temperatura de funcionamiento de 25 (77)
Fuente de alimentación	Aporte	100-240V~50/60Hz 0,5 A
	Producción	802.3af PoE: 53,5 V = 0,287 A por puerto (Total 15,4 W)
Fuerza Consumo	• 30,5 W (PoE de salida a plena carga 15 W), radio de 2,4 GHz 2×2, radio de 5 GHz 2×2. • Modo inactivo: 6,5 W	
Sobretensión/Rayo Protección	Puertos Ethernet: CM 2,5 kV	
ESD/EMP Protección	• Descarga aérea: ±8,5 kV • Descarga por contacto: ±4,5 kV *Nota: La protección ESD/EMP significa protección contra descargas electrostáticas y pulsos electromagnéticos de forma independiente.	

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
Potencia de transmisión	Transmisión máxima fuerza	CE (EIRP) • 2,4 GHz: 20 dBm • 5 GHz: 23 dBm en U-NII-1, 23 dBm en U-NII-2A, 24 dBm en U-NII-2C FCC (Energía conducida) • 2,4 GHz: 21 dBm • 5 GHz: 21 dBm en U-NII-1, 21 dBm en U-NII-2A, 21 dBm en U-NII-2C, 21 dBm en U-NII-3 *Nota: Potencia combinada MIMO, sin incluir las ganancias de la antena. La potencia de transmisión real depende de las leyes y regulaciones locales.
	Transmisión mínima fuerza	CE (EIRP) • 2,4 GHz: 7 dBm • 5 GHz: 7 dBm FCC (Energía conducida) • 2,4 GHz: 4 dBm • 5 GHz: 4 dBm *Nota: Potencia combinada MIMO, sin incluir las ganancias de la antena. La potencia de transmisión real depende de las leyes y regulaciones locales.
	Incremento de potencia ajustable	1 dB
Ambiente	Temperatura	• Temperatura de funcionamiento: de 0 a +40 (de 32 a +104) • Almacenamiento: -40 a +70 (-40 a +158)
	Humedad	• Funcionamiento: del 10% al 90% (sin condensación) • Almacenamiento: del 5% al 90% (sin condensación)
	Altitud	• Almacenamiento: hasta + 2000 m (6561 pies) • Operativo: hasta + 2000 m (6561 pies)
Unidad	Dimensiones (Ancho × Profundidad × Alto)	• Unidad principal: 143 × 86 × 44,6 mm (5,6 × 3,4 × 1,8 pulgadas) • Unidad de envío: 167 × 101 × 74 mm (6,6 × 4,0 × 2,9 pulgadas)
	Peso	• Unidad principal: 0,35 kg (0,77 libras) • Soporte de montaje: 0,05 kg (0,11 lbs) • Unidad de envío: 0,56 kg (1,23 libras)
	Montaje	• Montaje en pared (kits incluidos)

Machine Translated by Google

Especificaciones del software

Artículo	Descripción	
Funciones inalámbricas	Número máximo de BSSID	16 (8 en cada banda)
	Número máximo de STA asociadas	128
	Red de invitados	Sí
	ACS (Selección automática de canales) Sí	
	Equidad en el tiempo de emisión	Sí
	Dirección de banda	Sí
	Control de velocidad 802.11	Sí
	Detección de puntos de acceso no autorizados	Sí
	Filtrado de URL	Sí
	Escaneo RF	No
	Optimización de WLAN	Sí
	WIDS/WIPS	No
	Bloquear a AP	Sí
	Límite de tasa	• Límite de uso por cliente
	Balance de carga	• Número máximo de clientes asociados • Umbral RSSI
	Itinerancia	• 802.11k • 802.11v • 802.11r *Nota: Actualmente solo se admite la itinerancia de capa 2.
	Gestión de multidifusión/difusión	• Multidifusión a Unidifusión Conversión • Conversación de ARP a Unicast • Filtrado de multidifusión
	QoS (Calidad de Servicio)	• WMM (Wi-Fi Multimedia) • DSCP (Servicios Diferenciados) Punto de código) • U-APSD (No programado) (Entrega con ahorro de energía automático)
Seguridad y autenticación	LCA	
	Filtro MAC	
	Autenticación 802.1X	
	Autenticación basada en MAC	
	• Ninguno • WPA/WPA2/WPA3-Personal • WPA/WPA2/WPA3-Enterprise	
	Contabilidad Radius	
	• PPSK sin Radius	

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
	• PPSK con Radius (Radius genérico con MAC vinculada)	
	Portal cautivo	• Sin autenticación • Contraseña simple • Punto de acceso (cupón / usuario local / SMS / RADIUS / Autenticación por formulario) • Servidor RADIUS • Servidor de portal externo • Acceso con preautenticación • Cliente sin autenticación
	Tipos de EAP	• EAP-TLS • EAP-TTLS • EAP-PEAP • EAP-CHAP • EAP-SIM • EAP-AKA • EAP-GTC • EAP-FAST • EAP-PEAP • EAP-MD5 • EAP-MSCHAPv2 • PEAPv0 • PEAPv1
Métodos de gestión	Controlador Omada	Controlador Omada V5.15.24 y versiones posteriores
	Aplicación	Aplicación Omada versión 5.0 y superior
	Gestión independiente	Sí
	Malla independiente	No
	SSH	Sí
	SNMP	v1, v2c, v3
Modos de funcionamiento	AP	Sí
	Reloj de repetición	No
	Malla	Sí
Característica del sistema	Registro del sistema	Sí
	Calendario de reinicio	Sí
	Horario de WLAN	Sí
	NTP (Protocolo de tiempo de red)	Sí
	Alertas por correo electrónico	Sí
	Actualización de firmware	Sí
	Restaurar y realizar copias de seguridad	Sí
	Control LED	Sí
Características de red	VLAN	• SSID VLAN • VLAN dinámica • VLAN de gestión

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
	Cliente con IP estática/DHCP	Sí
	IPv4/IPv6	Sí
	LLDP (Protocolo de descubrimiento de capa de enlace)	Sí
	ADN mitocondrial	Sí
	Herramientas	• Ping / Traceroute • Captura de paquetes • Terminal

Machine Translated by Google

Cumplimiento de normas y certificaciones

Artículo	Categoría	Descripción
Cumplimiento de las normas	Normas IEEE	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e/i/k/v/r • IEEE 802.1x/q • IEEE 802.3af • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3x
	Normas de radio	• ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • EN50665 EN IEC 62311 • FCC Parte 15E • FCC Parte 15C • LP0002 • Ordenanza que regula los equipos de radio (General) Disposiciones, Equipos de transmisión, Recepción Equipo, Artículo 49-20
	estándares EMC	• EN 55032 • EN 55035 • EN 301489-1 • EN 301489-17 • FCC Parte 15B • SNC 15936 • VCCI-CISPR 32:2016
	Normas de seguridad	• EN 62368-1 • IEC 62368-1 • SNC 15598-1
	RoHS	• Directiva 2011/65/UE, Directiva (UE) 2015/863 • EN IEC 63000: 2018
Certificaciones	• FCC/CE/NCC/RCM/BSMI/VCCI/JRF	

Machine Translated by Google

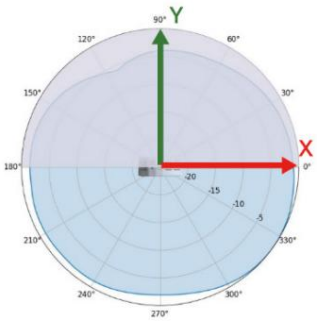
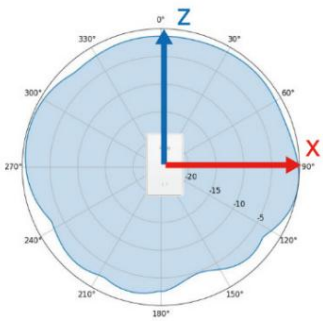
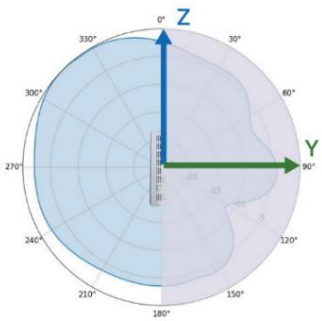
Rendimiento de RF

Frecuencia Banda	Protocolo Wi-Fi y Ancho de banda	Índice MCS / Tasa de datos	Máximo UE/EE. UU. Potencia de transmisión (dBm) por cadena de transmisión	Sensibilidad del receptor (dBm) por cadena receptora
2,4 GHz	802.11n, HT20	MCS0	14/18	-95.5
		MCS7	14/18	-76
	802.11n, HT40	MCS0	14/18	-92
		MCS7	14/18	-73
	802.11ax, HE20	MCS0	14/18	-95.5
		MCS11	14/15	-65,5
	802.11ax, HE40	MCS0	14/18	-93.5
		MCS11	14/15	-64
5 GHz	802.11n, HT20	MCS0	18/18	-95
		MCS7	18/18	-76
	802.11n, HT40	MCS0	18/18	-92
		MCS7	18/18	-71
	802.11ac, HT20	MCS0	18/18	-95
		MCS8	17/17	-72
	802.11ac, HT40	MCS0	18/18	-91
		MCS9	16/16	-68
	802.11ac, HT80	MCS0	18/18	-87
		MCS9	16/16	-63
	802.11ax, HE20	MCS0	18/18	-94,5
		MCS11	15/15	-64
	802.11ax, HE40	MCS0	18/18	-91
		MCS11	15/15	-61
	802.11ax, HE80	MCS0	18/18	-87
		MCS11	15/15	-57

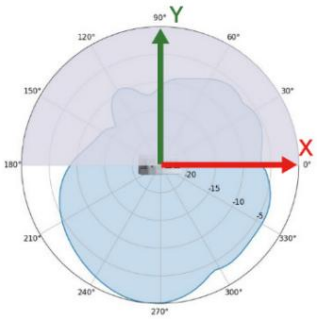
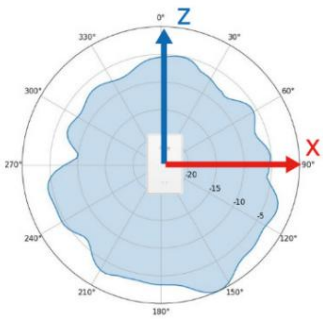
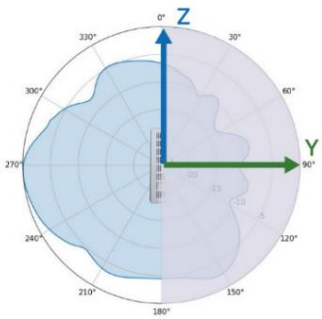
Machine Translated by Google

Patrones de radiación de antenas

2.4 GHz

XY Plane	XZ Plane	YZ Plane
		

5 GHz

XY Plane	XZ Plane	YZ Plane
		

Machine Translated by Google

Contenido del paquete

Artículo	Cantidad
Pared EAP625GP	1
Kit de montaje	1
Guía de instalación	1



Servicios de apoyo

Nos comprometemos a brindarle servicios de soporte integrales y confiables para garantizarle una experiencia fluida con los productos de Omada.

- Contacta con el servicio de asistencia: https://support.omadanetworks.com/#contact-us
- Servicios de garantía: https://www.omadanetworks.com/support/replacement-warranty/

Machine Translated by Google

Historial de revisiones

Versión	Fecha	Descripción
V1	11/02/2026	Versión inicial.

† Las velocidades máximas de señal inalámbrica son las velocidades físicas derivadas de las especificaciones del estándar IEEE 802.11. El rendimiento real de los datos inalámbricos y la cobertura inalámbrica no están garantizados y variarán como resultado de: 1) factores ambientales, incluidos los materiales de construcción, los objetos físicos y los obstáculos; 2) las condiciones de la red, incluidas las interferencias locales, el volumen y la densidad del tráfico, la ubicación del producto, la complejidad de la red y la sobrecarga de la red; y 3) las limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la conexión, la calidad y el estado del cliente.

§ El roaming sin interrupciones y el portal cautivo requieren el uso de controladores Omada SDN.

Esta función debe utilizarse con un conmutador compatible con servidores VPN. Asimismo, el controlador Omada debe utilizarse con un conmutador compatible con plantillas de interfaz de línea de comandos (CLI).

Algunos modelos de OLT de TP-Link ya son compatibles con Omada SDN, y actualmente se están desarrollando dispositivos OLT específicos para Omada.

*El uso de Wi-Fi 6 (802.11ax) y sus funciones, incluyendo OFDMA, 1024-QAM y más, requiere que los clientes sean compatibles con las funciones correspondientes.

Es posible que algunos modelos que aparecen en esta guía no estén disponibles en su país o región. Visite el sitio web de TP-Link para obtener información sobre ventas locales: https://www.omadanetworks.com. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2026 TP-Link