Machine Translated by Google

Ficha de datos



Omada BE11000 (EE. UU.) / BE9300 (UE)

Omnidireccional de triple banda

Punto de acceso Wi-Fi 7 para interiores y exteriores

Modelo: EAP772-Exterior

Machine Translated by Google

Descripción general del producto

El EAP772-Outdoor es el primer dispositivo omnidireccional de triple banda y seis flujos BE11000 (EE. UU.) / BE9300 (UE) de Omada. Punto de acceso para exteriores. Gracias a la activación de su banda de 6 GHz mediante AFC, el EAP772-Outdoor logra una verdadera cobertura omnidireccional de triple banda.

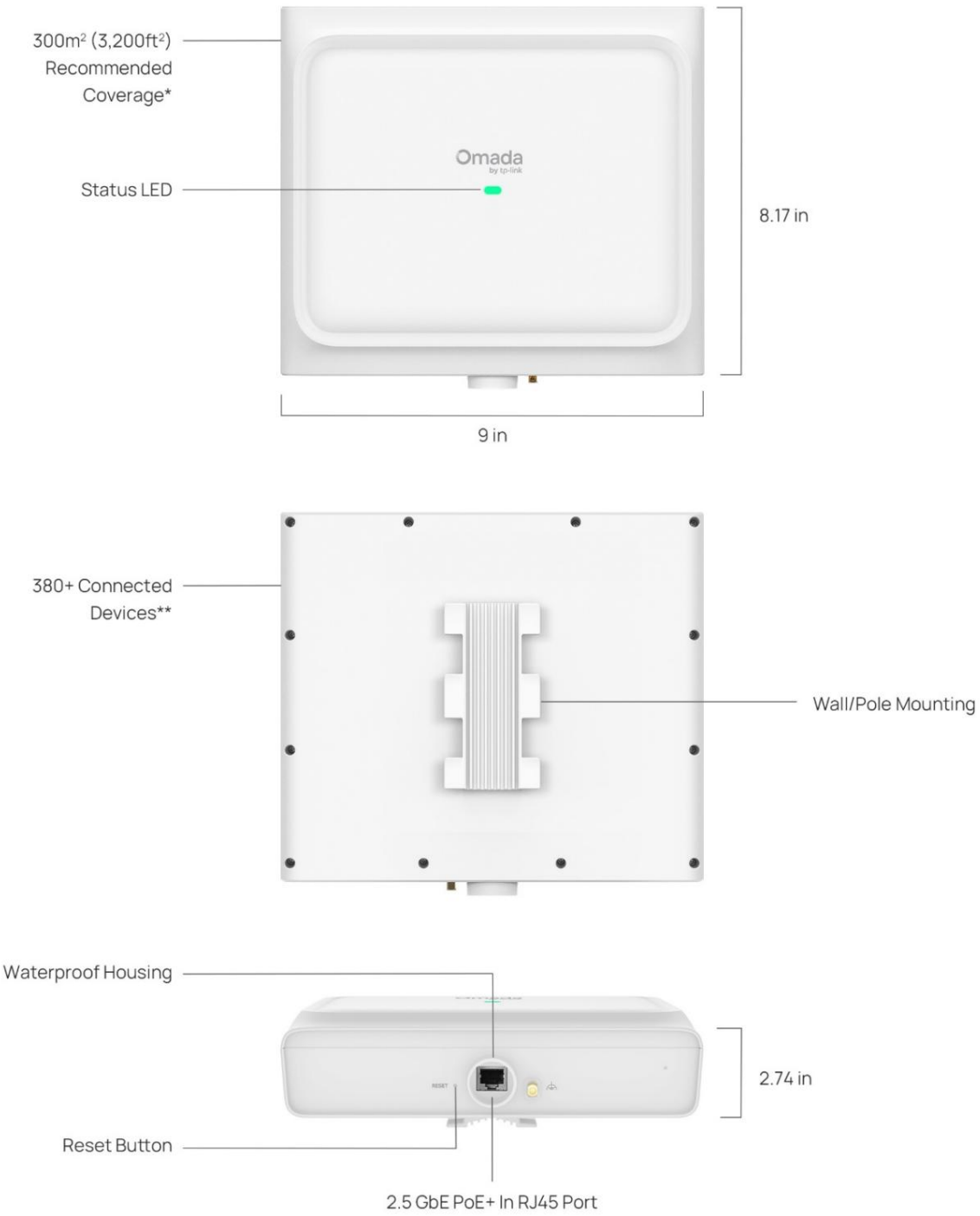
Con una impresionante cobertura omnidireccional recomendada de 300 m2 (3200 ft2) , que garantiza una conectividad estable en exteriores, y un diseño robusto con clasificación IP68, el estándar más alto de la industria en cuanto a resistencia al polvo y al agua, el EAP772-Outdoor ofrece una conexión Wi-Fi robusta para exteriores en hoteles, parques empresariales, patios, granjas y otros edificios comerciales anexos.

- Wi-Fi exterior de triple banda y seis flujos 7: hasta 11 Gbps para EE. UU. y hasta 9,3 Gbps para la UE.
- Banda de 6 GHz desbloqueada por AFC: AFC permite el uso en exteriores de la banda de 6 GHz*.
- Cobertura omnidireccional tribanda real: cobertura recomendada de 300 m² (3200 pies²).
- Diseño de hardware profesional: Clasificación IP68 líder en la industria, 1 puerto PoE+ de 2,5 G, doble puerto de 2,4 GHz antenas polarizadas
- Instalación fácil y rápida: montaje en pared/poste; Omada SDN para una configuración con un solo clic.
- Funciones avanzadas: Gestión centralizada, red mallada y roaming sin interrupciones.

* La disponibilidad de AFC varía según la región o el país. Para conocer las áreas compatibles, consulte: https://www.omadanetworks.com/support/faq/4373/

Machine Translated by Google

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.

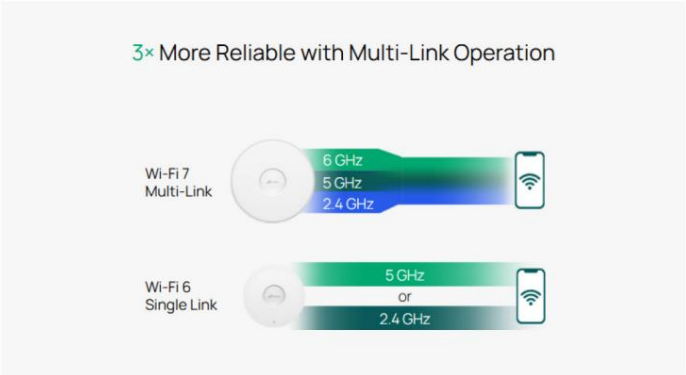
Machine Translated by Google

Descripciones de las características

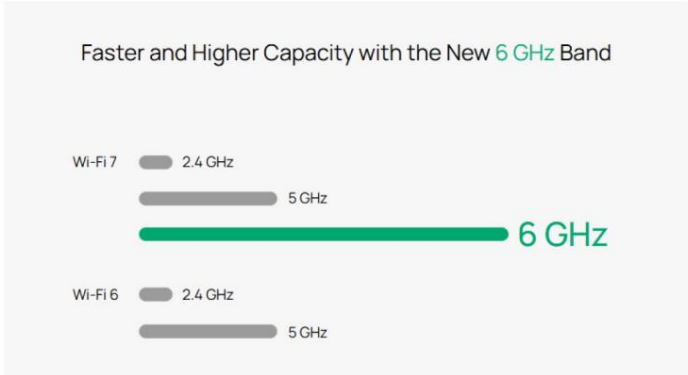
Tecnología Wi-Fi 7 de Omada: Una mejora significativa con respecto a Wi-Fi 6.

Wi-Fi 7, también conocido como IEEE 802.11be o rendimiento extremadamente alto (EHT), es el estándar Wi-Fi de próxima generación.

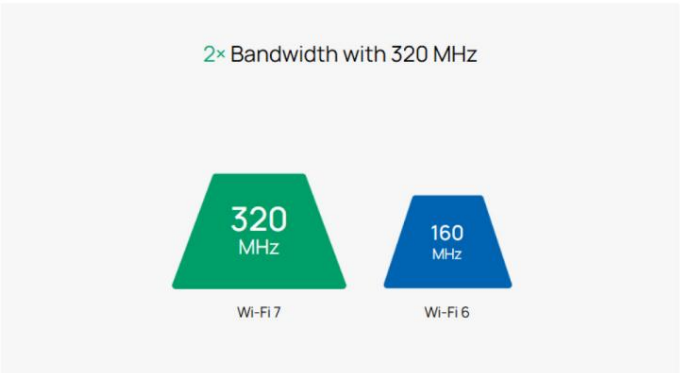
Wi-Fi 7, basado en Wi-Fi 6, incorpora avances como un ancho de banda de 320 MHz, modulación 4096-QAM, unidad de recursos múltiples (RU), operación de enlace múltiple (MLO), MU-MIMO mejorado y más. Estas innovaciones permiten que Wi-Fi 7 alcance mayor velocidad, mayor ancho de banda y menor latencia en comparación con Wi-Fi 6. Se prevé que Wi-Fi 7 admita velocidades de hasta 30 Gbps, aproximadamente tres veces más rápido que Wi-Fi 6.



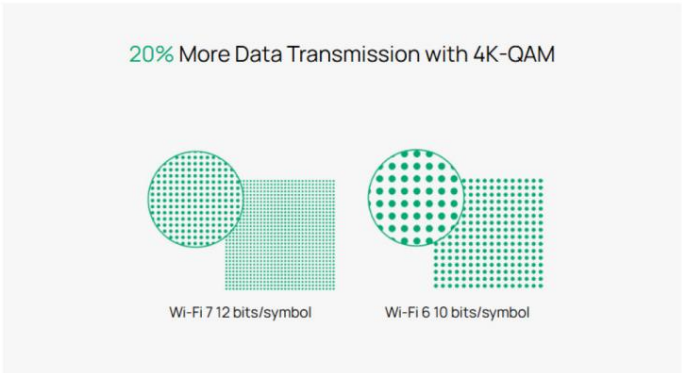
Wi-Fi 6 devices primarily rely on a single link for data transmission. In contrast, Wi-Fi 7 introduces Multi-Link Operation (MLO), enabling devices to utilize multiple links simultaneously, thereby achieving higher throughput, lower latency, and improved reliability.



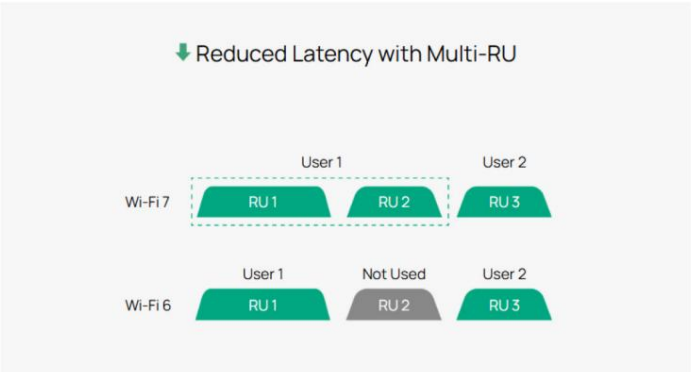
The new 6 GHz band offers a larger spectrum and cleaner channels compared to traditional bands, delivering higher capacity, faster connectivity, and less interference.



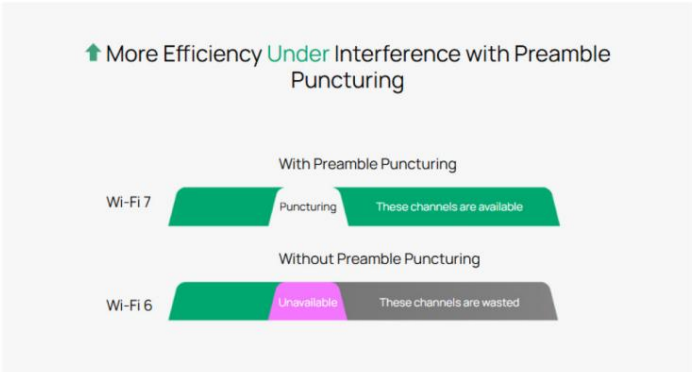
With 320 MHz ultra-wide channels, Wi-Fi 7 doubles the bandwidth of Wi-Fi 6's 160 MHz and the number of subcarriers, delivering dramatically higher data transfer rates.



4096-QAM enables each symbol to carry 12 bits instead of 10, increasing theoretical transmission rates by 20% compared to Wi-Fi 6's 1024-QAM. This higher transmission rate boosts data throughput, delivering enhanced speeds and improved network reliability.



Wi-Fi 6 restricts each user to a single resource unit (RU), limiting spectrum flexibility. Wi-Fi 7 overcomes this limitation by allowing multiple RUs to be allocated to a single user and enabling RU aggregation, improving data throughput and spectral efficiency.



Preamble puncturing identifies and excludes interference-affected subcarriers, reducing spectral waste and boosting efficiency in challenging wireless conditions.

Machine Translated by Google

Cobertura omnidireccional tribanda real, la banda 6G fue la primera en ser desbloqueada por AFC.

La banda de 6 GHz, gracias al cumplimiento de la normativa AFC, proporciona recursos de espectro más limpios y reduce la interferencia de la señal, lo que permite al EAP772-Outdoor ofrecer una cobertura omnidireccional tribanda real, fundamental para una conectividad fiable en entornos exteriores concurridos. Los usuarios pueden disfrutar de una conectividad ininterrumpida en exteriores, incluso al usar aplicaciones que consumen mucho ancho de banda, como juegos en 4K/8K, transmisiones en directo y transferencias de datos en tiempo real.

Para obtener más detalles sobre AFC, visite: https://www.omadanetworks.com/support/faq/4373/

Diseño IP68 resistente a la intemperie, líder en la industria, para condiciones extremas.

La carcasa con clasificación IP68 ofrece protección total contra el polvo y previene eficazmente los daños por inmersión en agua a más de 1,5 metros de profundidad durante más de 30 minutos, lo que le permite soportar entornos adversos como lluvias intensas, vientos fuertes y condiciones de alta humedad. Además, su amplio rango de temperatura de funcionamiento, de -30 °C a 70 °C, la hace ideal para entornos extremadamente cálidos y fríos.

Arquitectura de hardware profesional

El EAP772-Outdoor cuenta con un puerto de 2,5 Gbps para mayor ancho de banda, compatible con aplicaciones de alto tráfico como la transmisión de vídeo HD y los juegos en línea. Gracias a su compatibilidad con PoE 802.3at, no se necesita cableado adicional. Simplemente conéctelo a los cables Ethernet existentes y listo.

Antenas de doble polarización de 2,4 GHz, mejor rendimiento antiinterferencias.

Equipado con antenas de doble polarización de 2,4 GHz, el EAP772-Outdoor ofrece una mayor resistencia a las interferencias. Los usuarios pueden alternar fácilmente entre la polarización vertical y horizontal de la antena para evitar interferencias en diferentes entornos exteriores mediante los controladores Omada. Este diseño maximiza la estabilidad de la señal en configuraciones exteriores complejas, incluso en zonas urbanas con fuertes interferencias de estaciones base.

GPS: conoce tus dispositivos en cualquier lugar.

Visualice de un vistazo la ubicación de los puntos de acceso en exteriores en un mapa GPS mediante los controladores Omada*, lo que permite una fácil visualización de la gestión.

* Los controladores Omada Cloud Standard y Omada locales versión 5.15.24 y superiores son compatibles con el mapa GPS.

Configuración fácil y rápida

Las opciones de instalación flexibles, que incluyen soportes para pared y poste, permiten una rápida implementación en diversos entornos. La integración con Omada SDN permite la adopción con un solo clic y la detección automática de dispositivos, lo que agiliza el proceso de configuración.

Gestión centralizada basada en la nube

Como parte del ecosistema SDN unificado de Omada, el EAP772-Outdoor funciona en perfecta sintonía con los switches, 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	6 GHz: IEEE 802.11ax/be 5 GHz: IEEE 802.11a/n/ac/ax/be 2,4 GHz: IEEE 802.11b/g/n/ax/be	
802.11be	Corrientes espaciales	• 2,4 GHz: MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2×2 con 2 flujos espaciales • 5 GHz: MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2×2 con 2 flujos espaciales • 6 GHz: MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2×2 con 2 flujos espaciales
	Frecuencia Alzacuello	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 6,105 a 6,425 GHz U-NII-5 6,525 a 6,875 GHz U-NII-7 *Nota: Se aplican restricciones específicas del país.
	Ancho de banda	2,4 GHz: 20 MHz/40 MHz 5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz/160/240 MHz 6 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz/160 MHz/320 MHz *Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.
	Datos inalámbricos Tasa	2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz: 10777 Mbps • 2,4 GHz: 8,6 Mbps a 688 Mbps (MCS0-MCS13, NSS=1 a 2, EHT20/40) • 5 GHz: 8,6 Mbps a 4324 Mbps (MCS0-MCS13, NSS=1 a 2, EHT20/40/80/160/240) • 6 GHz: 8,6 Mbps a 5765 Mbps (MCS0-MCS13, NSS=1 a 2, EHT20/40/80/160/320)
	Radio Tecnología	OFDMA (División de Frecuencia Ortogonal) de enlace ascendente/descendente Acceso)
	Tipo de modulación 4096-QAM, 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	• Perforación del preámbulo • Coloración BSS • Operación de enlace múltiple (MLO) • TWT (Hora de activación objetivo) • Combinación de relación máxima (MRC) • Formación de haces de transmisión (TxBF) • Acceso protegido Wi-Fi 3 (WPA3) • Selección dinámica de frecuencia (DFS) • Diversidad de retardo de ciclo (CDD) • Diversidad de turnos de ciclo (CSD) • Codificación de bloques espacio-temporales (STBC) • Verificación de paridad de baja densidad (LDPC)

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
802.11ax	Corrientes espaciales	• 2,4 GHz: MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2×2 con 2 flujos espaciales • 5 GHz: MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2×2 con 2 flujos espaciales • 6 GHz: MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2×2 con 2 flujos espaciales
	Frecuencia Alzacuello	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 5,925 a 6,425 GHz U-NII-5 6,525 a 6,875 GHz U-NII-7 *Nota: Se aplican restricciones específicas del país.
	Ancho de banda	2,4 GHz: 20 MHz/40 MHz 5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz/160 MHz 6 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz/160 MHz *Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.
	Datos inalámbricos Tasa	• 2,4 GHz: 8,6 Mbps a 573 Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 a 2, HE20/40) • 5 GHz: 8,6 Mbps a 2402 Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 a 2, HE20/40/80/160) • 6 GHz: 8,6 Mbps a 2402 Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 a 2, HE20/40/80/160) *Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.
	Radio Tecnología	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	• TWT (Hora de activación objetivo) • 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	
	Frecuencia Alzacuello	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/80/160 MHz
	Datos inalámbricos Tasa	• 5 GHz: 8,6 Mbps a 160M Mbps (MCS0-MCS9, NSS=1 a 2, VHT20/40/80/160)

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
	Radio Tecnología	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) 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
	Frecuencia Alzacuello	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: 8,6 Mbps a 300 Mbps (MCS0-MCS7, NSS=1 a 2, HT20/40) • 5 GHz: 8,6 Mbps a 300 Mbps (MCS0-MCS7, NSS=1 a 2, HT20/40)
	Radio Tecnología	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) • 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), antenas omnidireccionales internas • 5 GHz: 2 × 6 dBi (ganancia máxima), antenas omnidireccionales internas • 6 GHz: 2 × 6 dBi (ganancia máxima), antenas omnidireccionales internas *Nota: Las ganancias indicadas anteriormente corresponden a las ganancias máximas de una sola antena.
	IoT	• Bluetooth: 1 × 3 dBi (ganancia máxima), omnidireccional interno antenas
	GNSS	Antenas omnidireccionales integradas de 1×3 dBi (ganancia máxima)

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
Interfaces	• 1 puerto Ethernet multigigabit de 10M/100M/1000M/2,5 Gbps (RJ45); PoE en • 1 terminal de puesta a tierra	
IoT	BLE 5.2, 1 Mbps	
GNSS	GPS (L1: 1574,2 MHz), Galileo, GLOANASS, BDS (B1)	
Memoria	• Flash: 128 Mbit • DRAM: 8192 Mbit	
Botón	1 × Botón de reinicio: Mantenga presionado el botón durante más de 5 segundos para que el dispositivo vuelva a la configuración de fábrica.	
Indicador	1 × sistema LED multicolor indica en el frente: • Estado de encendido • Estado de inicialización o actualización del firmware • Estado del servicio de enlace ascendente • Estado de error	
Fiabilidad	MTBF (Media Tiempo entre Falla)	356531 horas a una temperatura de funcionamiento de 25 (77)
Fuente de alimentación	Aporte	802.3at PoE+: 42,5 - 57 V, 0,6 A
	Producción	/
Fuerza Consumo	• 802.3at (PoE+): 23 W, radio de 2,4 GHz 2×2, radio de 5 GHz 2×2, radio de 6 GHz 2×2, enlace cableado La velocidad puede ser de hasta 2,5 Gbps, etc. • Modo inactivo: 8W (PoE)	
Sobretensión/Rayo Protección	Puertos Ethernet: ±6 kV	
ESD/EMP Protección	• Descarga aérea: ±8 kV • Descarga por contacto: ±4 kV *Nota: La protección ESD/EMP significa protección contra descargas electrostáticas y pulsos electromagnéticos de forma independiente.	
Potencia de transmisión	Potencia máxima de transmisión	CE (ERIP) • 2,4 GHz: 20 dBm • 5 GHz: 23 dBm en U-NII-1, 23 dBm en U-NII-2A, 28 dBm en U-NII-2C, • 6 GHz: 23 dBm FCC (Energía conducida) • 2,4 GHz: 25 dBm • 5 GHz: 25 dBm en U-NII-1, 25 dBm en U-NII-2A, 25 dBm en U-NII-2C, 25 dBm en U-NII-3 • 6 GHz: 25 dBm *Nota: Potencia combinada MIMO, sin incluir las ganancias de la antena. La potencia de transmisión real depende de las leyes y regulaciones locales.

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
	Potencia mínima de transmisión	CE (ERIP) • 2,4 GHz: 7 dBm • 5 GHz: 7 dBm en U-NII-1, 7 dBm en U-NII-2A, 7 dBm en U-NII-2C, 7 dBm en U-NII-3 • 6 GHz: 7 dBm FCC (Energía conducida) • 2,4 GHz: 4 dBm • 5 GHz: 4 dBm en U-NII-1, 4 dBm en U-NII-2A, 4 dBm en U-NII-2C, 4 dBm en U-NII-3 • 6 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 dBm
Ambiente	Temperatura	• Rango de funcionamiento: -40 a +70 (-40 a +158) • Almacenamiento: -30 a +70 (-22 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)
	A prueba de viento	Clase 16
	A prueba de la intemperie Recinto	IP68
Unidad	Dimensiones (Ancho × Profundidad × Alto)	• Unidad principal: 230 × 207,5 × 69,7 mm (9,06 pulg. x 8,17 pulg. x 2,74 pulg.) • Unidad de envío: 324 × 104 × 245 mm (12,76 pulg. x 4,09 pulg. x 9,65 pulg.)
	Peso	• Unidad principal: 1,41 kg (3,11 libras) • Soporte de montaje: 0,048 kg (0,11 lb) • Unidad de envío: 1,83 kg (4,1 libras)
	Montaje	• Montaje en poste (kits incluidos) • Soporte de pared (kits incluidos)

Machine Translated by Google

Especificaciones del software

Artículo	Descripción	
Funciones inalámbricas	Número máximo de BSSID	24 (8 en cada banda)
	Número máximo de STA asociadas	Más de 380
	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	Sí
	Programación de optimización de WLAN/RRM Sí	
	WIDS/WIPS	No
	Bloquear a AP	Sí
	Prohibir compartir la conexión Wi-Fi	Sí
	Túnel EoGRE	Sí
	Grupo de VLAN	Sí
	Punto de acceso 2.0	Sí
	Límite de tasa	• Límite de velocidad de SSID • Límite de uso por cliente
	Balance de carga	• Número máximo de clientes asociados • Umbral RSSI
	MLO	• 2,4 GHz + 5 GHz • 2,4 GHz + 6 GHz • 5 GHz + 6 GHz • 2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz
	Itinerancia	• 802.11 k • 802.11v • 802.11r • Roaming antiadherente • Supresión de itinerancia de ping-pong • Itinerancia con IA *Nota: Actualmente solo se admite la itinerancia de capa 2.

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
	Gestión de multidifusión/difusión	• Multidifusión a Unidifusión Conversión • Conversión de ARP a Unicast • Filtrado de Multicast • Límite de velocidad de Multicast/Broadcast
	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 • Abierto mejorado • WPA/ WPA2/WPA3-Personal • WPA/WPA2/ WPA3-Empresarial	
	Contabilidad Radius	
	• PPSK sin Radius • PPSK con Radius (Radius genérico con MAC/EKMS/Genérico vinculado) Autenticación RADIUS con MAC no vinculada) • Autenticación PPSK	
	Portal cautivo	• Sin autenticación • Contraseña simple • Punto de acceso (cupón / usuario local / SMS / RADIUS / Autenticación por formulario) • Servidor RADIUS • Servidor LDAP externo • 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

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción	
Métodos de gestión	Controlador Omada	• Controlador Omada V5.15.24 y versiones posteriores • Omada Essential V5.15.24 y versiones posteriores
	Aplicación	Aplicación Omada versión 4.20 y posteriores
	Gestión independiente	Sí
	Malla independiente	No
	SSH	Sí
	SNMP	v1, v2c, v3
Modos de funcionamiento	AP	Sí
	Reloj de repetición	Sí
	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
	Cliente con IP estática/DHCP	Sí
	IPv4/IPv6	Sí
	LLDP (Protocolo de descubrimiento de capa de enlace)	Sí
	ADN mitocondrial	Sí
	Herramientas	• Ping / Traceroute / Búsqueda DNS Tabla ARP • Captura de paquetes • Terminal • Consola Bluetooth

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/be • IEEE 802.11e/i/k/v/r • IEEE 802.1x/q • IEEE 802.3at • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3bz • IEEE 802.3x
	Normas de radio	• ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • EN 303 413 • EN 303 687 • EN 50385 EN50665 EN IEC 62311 • FCC Parte 15E • RSS-247, RSS-GEN • LP0002
	estándares EMC	• EN 55032 • EN 55035 • EN 301489-1 • EN 301489-17 • EN 301489-19 • FCC Parte 15C • ICES-003 número 7 • SNC 15936
	Normas de seguridad	• EN 62368-1 • IEC 62368-1 • SNC 15598-1
	Seguridad Estándares	• WPA-Personal/Empresarial • WPA2-Personal/Empresarial • WPA3-Personal/Empresarial • DEBER
	RoHS	• Directiva 2011/65/UE, Directiva (UE) 2015/863 • EN IEC 63000: 2018
	Otros	• Reglamento sobre equipos de radio: 2008 (incluidas las modificaciones) • VCCI-CISPR 32
Certificaciones	• Alianza Wi-Fi: Wi-Fi 7 (R1), Wi-Fi 6 (R2), Wi-Fi 6E, WPA3-R3, WPA3-Suite B, Seguridad abierta mejorada • FCC/CE/NCC/VCCI/JRF/BSMI	

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	15/22	-96
		MCS7	15/22	-78
	802.11n, HT40	MCS0	15/22	-93
		MCS7	15/22	-75
	802.11ax, HE20	MCS0	15/22	-96
		MCS11	15/20	-66
	802.11ax, HE40	MCS0	15/22	-93.0
		MCS11	15/20	-66.0
	802.11be, EHT20	MCS0	15/22	-96
		MCS13	15/19	N / A
	802.11be, EHT40	MCS0	15/22	-93
		MCS13	15/19	N / A
5 GHz	802.11n, HT20	MCS0	22/22	-95
		MCS7	20/20	-75.5
	802.11n, HT40	MCS0	22/22	-91.5
		MCS7	20/20	-72
	802.11ac, HT20	MCS0	22/22	-95.5
		MCS7	19/19	-76
	802.11ac, HT40	MCS0	22/22	-92.5
		MCS9	19/19	-67
	802.11ac, HT80	MCS0	22/22	-89.5
		MCS9	19/19	-64
	802.11ax, HE20	MCS0	22/22	-95
		MCS11	18/18	-66
	802.11ax, HE40	MCS0	22/22	-92.5
		MCS11	18/18	-64,5
	802.11ax, HE80	MCS0	22/22	-89
		MCS11	18/18	-61
	802.11ax, HE160 MCS0		22/22	-88

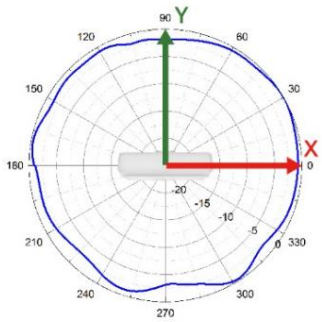
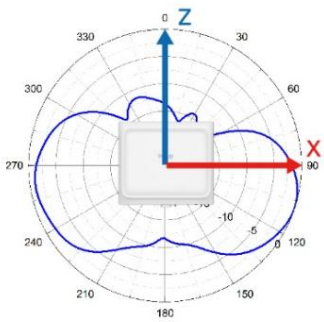
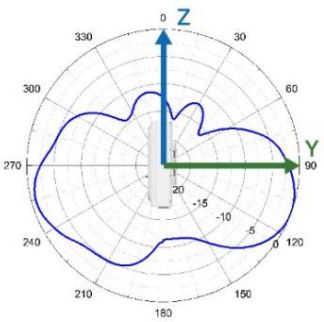
Machine Translated by Google

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
		MCS11	18/18	-61
	802.11be, EHT20	MCS0	22/22	-96
		MCS13	18/18	-61
	802.11be, EHT40	MCS0	22/22	-93
		MCS13	18/18	-57
	802.11be, EHT80	MCS0	22/22	-89
		MCS13	18/18	-55
	802.11be, EHT160	MCS0	22/22	-87
		MCS13	18/18	-55
6 GHz	802.11ax, HE20	MCS0	17/22	-95
		MCS11	17/18	-65
	802.11ax, HE40	MCS0	17/22	-92
		MCS11	17/18	-64,5
	802.11ax, HE80	MCS0	17/22	-89
		MCS11	17/18	-60.5
	802.11ax, HE160	MCS0	17/22	-87
		MCS11	17/18	-61
	802.11be, EHT20	MCS0	17/22	-95.0
		MCS13	17/18	-60.5
	802.11be, EHT40	MCS0	17/22	-91.5
		MCS13	17/18	-57
	802.11be, EHT80	MCS0	17/22	-89
		MCS13	17/18	-54
	802.11be, EHT160	MCS0	17/22	-86,5
		MCS13	17/17	-53,5
	802.11be, EHT320	MCS0	17/22	-82.5
		MCS13	16/16	-53,5

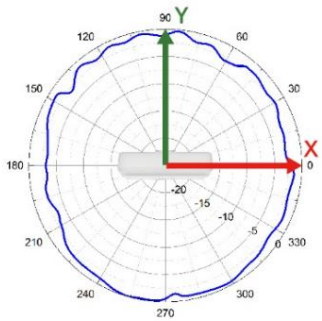
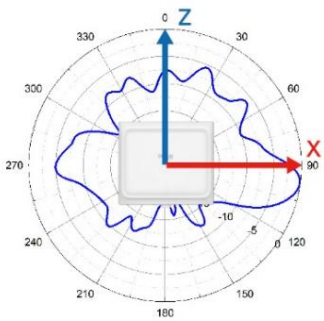
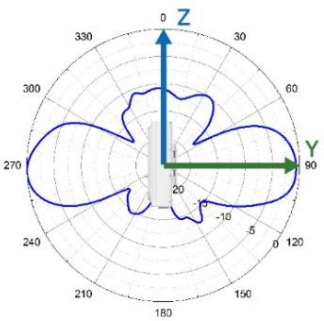
Machine Translated by Google

Patrones de radiación de antenas

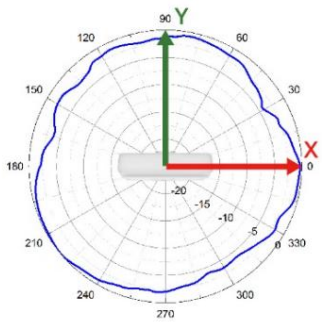
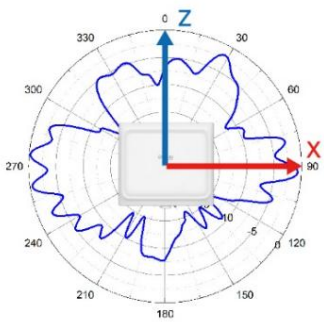
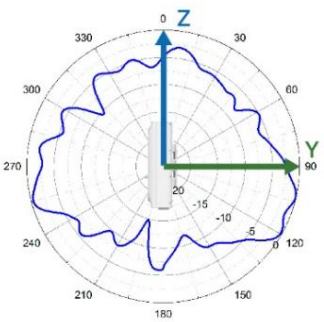
2.4 GHz

XY Plane	XZ Plane	YZ Plane
		

5 GHz

XY Plane	XZ Plane	YZ Plane
		

6 GHz

XY Plane	XZ Plane	YZ Plane
		

Machine Translated by Google

Contenido del paquete

Artículo	Cantidad
EAP772-Exterior	1
Kit impermeable	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 impecable 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
V1.0	17/09/2025. Lanzamiento inicial.	
V2.0	18/08/2026 Se han añadido nuevos parámetros.	

* Las velocidades máximas de señal inalámbrica son las velocidades físicas derivadas de las especificaciones del estándar IEEE 802.11. El ancho de banda de 320 MHz solo está disponible en la banda de 6 GHz. Asimismo, los anchos de banda de 160 MHz y 240 MHz, o el ancho de banda de 320 MHz, podrían no estar disponibles en las bandas de 5 GHz o 6 GHz, respectivamente, en algunas regiones o países debido a restricciones regulatorias. El rendimiento real de datos inalámbricos, la cobertura inalámbrica y los dispositivos conectados no están garantizados y variarán en función de factores del proveedor de servicios de internet, las condiciones de la red, las limitaciones del cliente y factores ambientales, incluidos los materiales de construcción, los obstáculos, el volumen y la densidad del tráfico y la ubicación del cliente.

* Uso de Wi-Fi 7 (802.11be), Wi-Fi 6 (802.11ax) y funciones que incluyen Multi-Link Operation (MLO), 320 MHz
El ancho de banda, 4K-QAM, Multi-RU, OFDMA y MU-MIMO requieren que los clientes también admitan el correspondiente características.

* Omada Mesh, Seamless Roaming, Cloud Access y Captive Portal requieren el uso de controladores Omada. Consulte la lista de productos Omada Mesh para encontrar todos los modelos compatibles con la tecnología Omada Mesh y las guías de usuario de los controladores Omada para obtener información sobre los métodos de configuración.

* La cobertura se calcula en función de las pruebas de laboratorio. La cobertura real no está garantizada y variará como resultado de limitaciones del cliente y factores ambientales.

* La capacidad real depende del entorno inalámbrico y del tráfico del cliente y generalmente es menor que la máxima. número de conexiones de clientes.

* El aprovisionamiento sin intervención requiere el uso del controlador basado en la nube de Omada. El controlador basado en la nube de Omada Controller ofrece la versión Essentials de los servicios en la nube de forma gratuita, mientras que la versión Standard, que incluye funciones avanzadas, requiere una licencia.

* Los cálculos del presupuesto de PoE se basan en pruebas de laboratorio. El presupuesto de energía PoE real no está garantizado y variará. como resultado de las limitaciones del cliente y de factores ambientales.

* La protección contra rayos y descargas electrostáticas se puede lograr mediante una configuración adecuada del producto, Conexión a tierra y apantallamiento de cables. Consulte el manual de instrucciones y a un técnico informático para que le ayude con la configuración de este producto.

Algunos modelos que aparecen en esta guía podrían no estar 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