

Omada

Solución SDN de nube empresarial

Omada EAP - Serie Wi-Fi empresarial



Controlador SDN Omada



EAP265HD
EAP245
EAP225 / EAP223
EAP115 / EAP110

Solución Omada



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

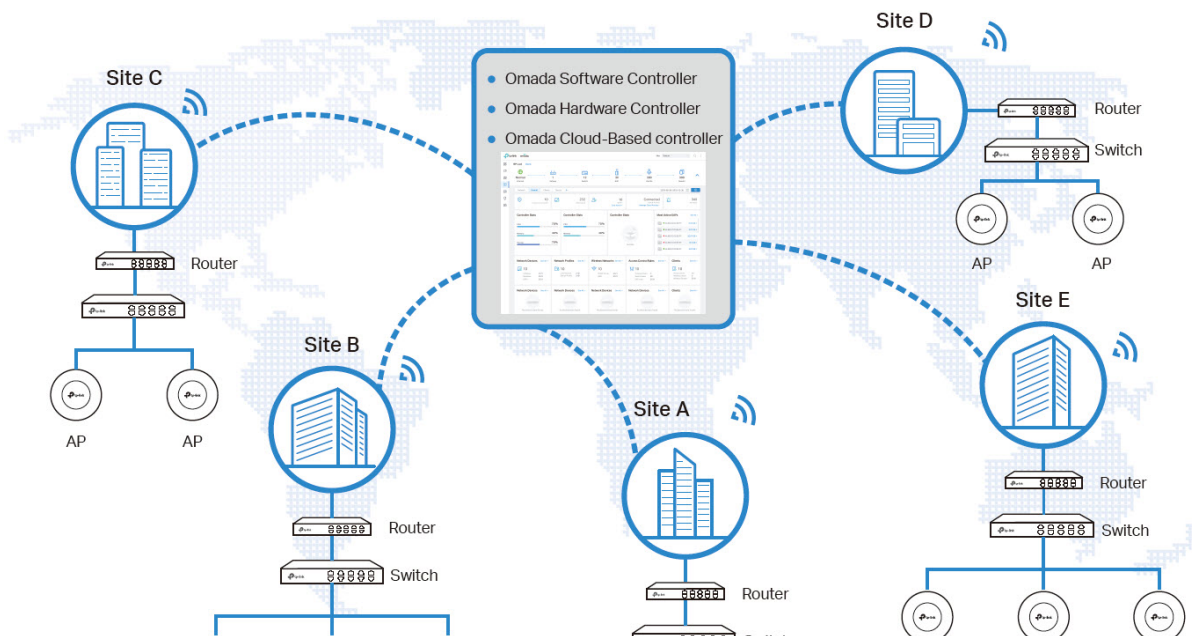


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma Omada Software Defined Networking (SDN) integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace, proporcionando una gestión de la nube 100 % centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una única interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable perfectas, ideales para su uso en hotelería, educación, comercio minorista, oficinas y más.



Higher Efficiency



Centralized Cloud Management



Zero-Touch Provisioning



AI-Driven Technology



Auto Channel Selection and Power Adjustment



Multi-Tenant Privilege Assignment



Easy and Intelligent Monitoring



Higher Security



Separate Management and User Data



Abundant Security Functions



Higher Reliability



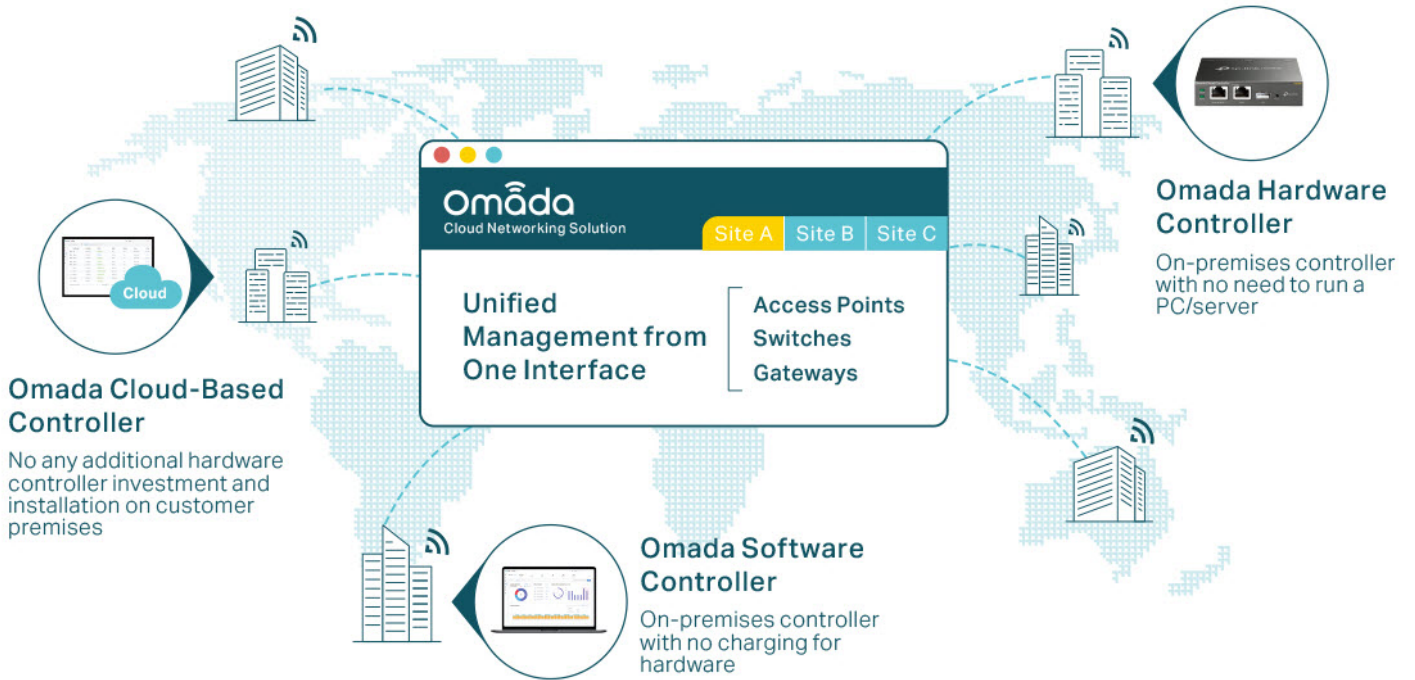
99.99% SLA Availability



Reliable Connections with High-Density Clients

Gestión centralizada de la nube sin complicaciones

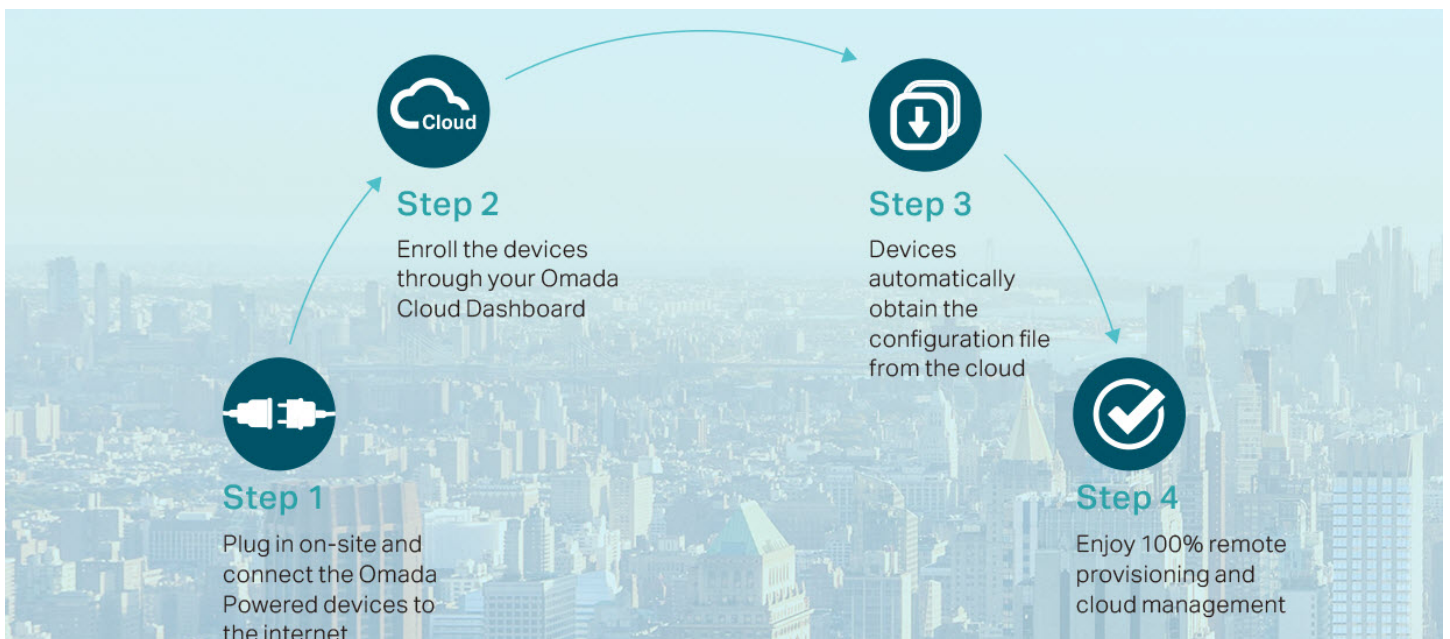
Gestión en la nube 100% centralizada de toda la red desde diferentes sitios, todo controlado desde una única interfaz en cualquier lugar y en cualquier momento.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

Aprovisionamiento sin intervención para una implementación eficiente*

El aprovisionamiento sin intervención de Omada permite la implementación y configuración remota de redes de múltiples sitios, por lo que no es necesario enviar un ingeniero para la configuración en el sitio. Omada Cloud garantiza una implementación eficiente con menores costos.



* El aprovisionamiento sin intervención es compatible cuando se utiliza el controlador basado en la nube Omada.

Tecnología impulsada por IA para un mayor rendimiento y un fácil mantenimiento de la red

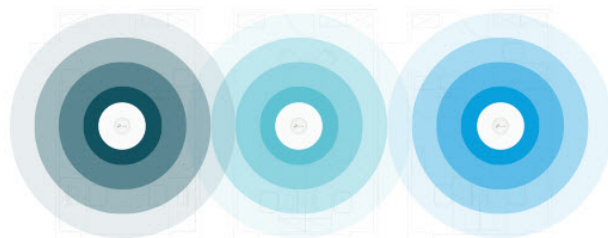
Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



Auto Channel Selection and Power Adjustment

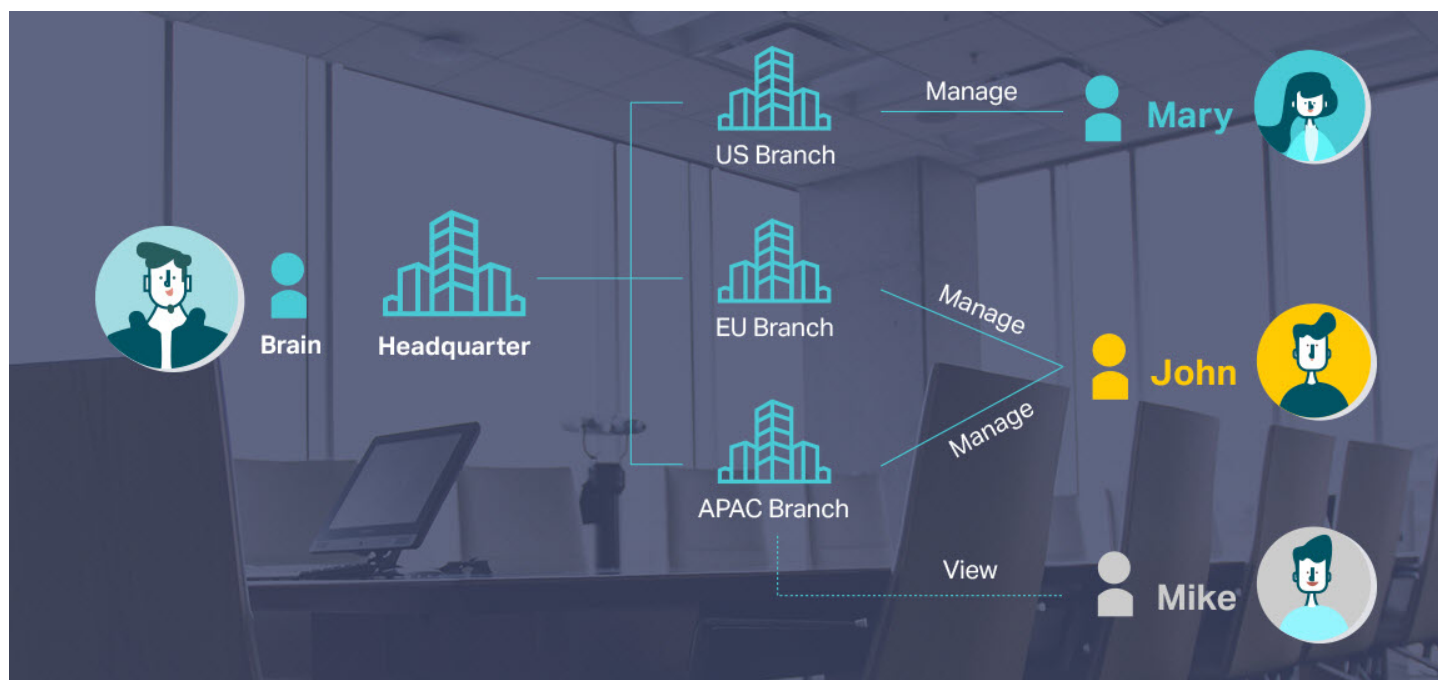
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

Asignar diferentes roles de gestión

La asignación de privilegios multiusuario está disponible para aumentar la eficiencia y la seguridad de la administración. La administración de varias personas, los permisos de múltiples niveles y la capacidad de agregar administradores según sea necesario permiten una operación y mantenimiento flexibles de la red.



Monitoreo de red fácil e inteligente

El panel fácil de usar facilita ver el estado de su red en tiempo real; comprobar el uso de la red y la distribución del tráfico; recibir registros de condición de la red, advertencias de eventos anormales y notificaciones; o incluso realizar un seguimiento de datos clave para obtener mejores resultados comerciales. La topología de red ayuda a los administradores de IP a ver y solucionar problemas de conexión rápidamente de un vistazo.

Network Status Report

Check the Traffic Distribution

Network Topology at a Glance

omada

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Protección integral para toda la red

Better Protection for Users' Privacy

TP-Link Omada separates network management data from user data, with no user traffic passing through the cloud, ensuring better protection for users' privacy.

Cloud

Management Data

User Traffic

T1 / DSL

Gateway

Switch

Omada Access Point

Abundant Security Functions

Powerful firewall and advanced security functions further protect the network and data.

VPN

High-Security VPN

Powerful Firewall

IP/MAC/URL Filtering

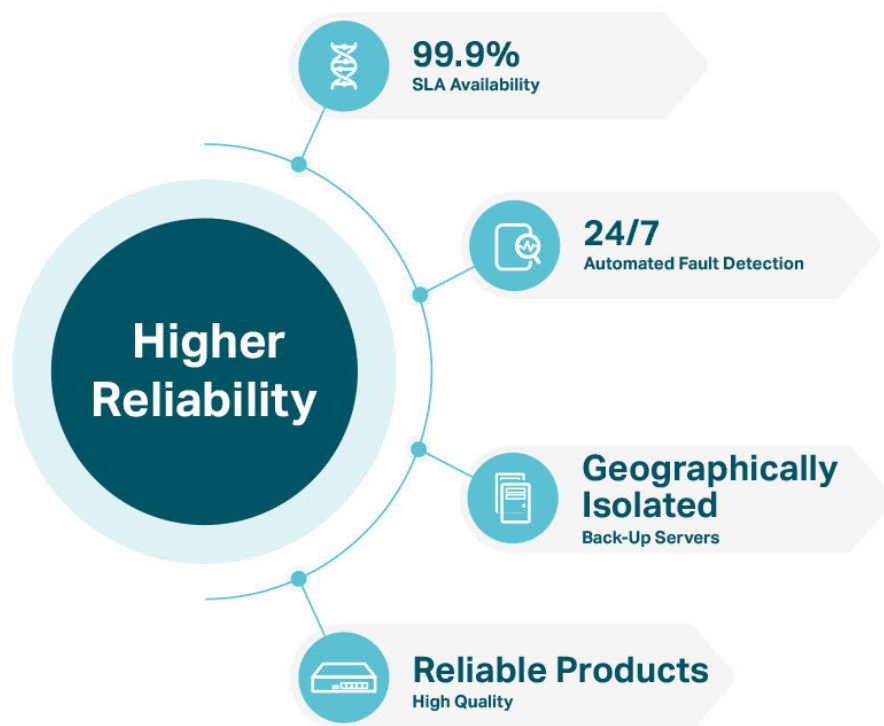
Access Control

Advanced WPA3 Encryption

Captive Portal

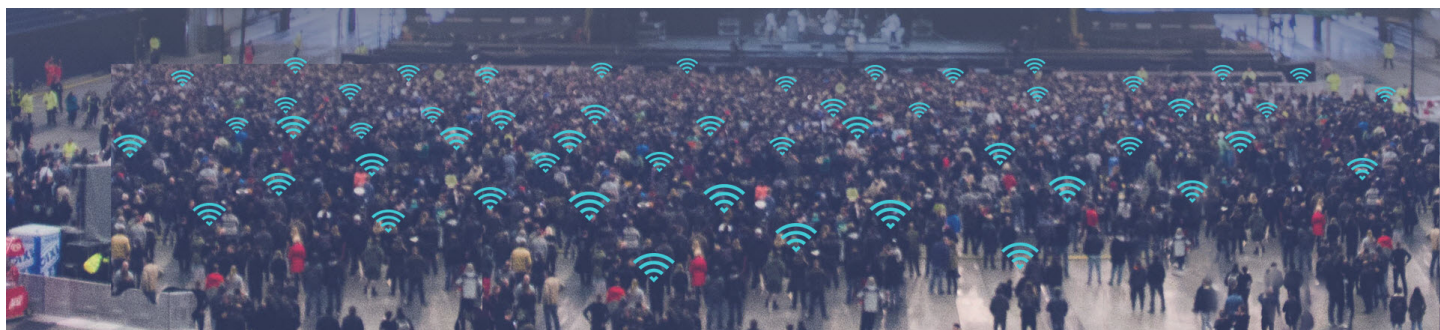
Múltiples factores garantizan una mayor confiabilidad

Se garantiza una mayor confiabilidad del servicio en la nube con una disponibilidad de SLA del 99,9 %, detección de fallas automatizada las 24 horas, los 7 días de la semana, servidores de respaldo geográficamente aislados y una calidad confiable del producto. Su red funciona incluso si se interrumpe el tráfico de administración.



Conexiones confiables incluso con clientes de alta densidad

Equipados con conjuntos de chips empresariales, antenas dedicadas, funciones de RF avanzadas, selección automática de canales y ajuste de potencia, los AP Omada tienen altas capacidades de concurrencia para un rendimiento notable en entornos de alta densidad.



Características del producto PAE

Diseño de fácil montaje

La apariencia elegante y el diseño de fácil montaje del EAP de montaje en techo promueven una instalación rápida en cualquier superficie de pared o techo y le permiten combinarse perfectamente con la mayoría de los estilos de decoración de interiores. La placa de pared EAP, delgada y discreta, se puede instalar fácilmente en cualquier caja de conexiones de pared estándar de UE/EE. UU. o en una caja de conexiones de pared de 86 mm.

Fuente de alimentación PoE*

Con IEEE 802.3af/at/bt PoE o PoE pasivo, puede utilizar cables Ethernet para transferir energía eléctrica y datos de red, lo que hace que la implementación sea más flexible y elimina la necesidad de instalar cableado de alimentación adicional.

Diseño de hardware de clase empresarial

Los conjuntos de chips de clase empresarial ofrecen un rendimiento excepcional y admiten un tiempo de ejecución más prolongado, una mayor capacidad de cliente y un mayor alcance. Los amplificadores de alta potencia dedicados, las antenas especializadas y los protectores de RF diseñados profesionalmente garantizan un excelente rendimiento inalámbrico.

Roaming sin interrupciones*

El roaming continuo 802.11k y 802.11v proporciona una conmutación perfecta al punto de acceso con una señal óptima al moverse entre AP.

Malla*

La tecnología Omada Mesh permite la conectividad inalámbrica entre puntos de acceso para un alcance extendido, lo que hace que las implementaciones inalámbricas sean más flexibles y convenientes.

Mayor eficiencia con OFDMA*

Los estándares Wi-Fi 6 y superiores utilizan OFDMA para un uso más eficiente del canal y una latencia reducida. Imagine su conexión WiFi como una serie de camiones de reparto que entregan paquetes de datos a sus dispositivos. Con Wi-Fi 802.11ac, cada camión de reparto solo podía entregar un paquete a un dispositivo a la vez. Pero con OFDMA, cada camión puede entregar múltiples paquetes a múltiples dispositivos simultáneamente. Esta gran mejora en la eficiencia funciona tanto para cargas como para descargas.

Gestión avanzada de RF

Las tecnologías MU-MIMO, Airtime Fairness, Beamforming y Band Steering garantizan un rendimiento de RF óptimo para aplicaciones de nivel empresarial.

Gestión centralizada sencilla

Configure y supervise cientos de EAP de Omada con facilidad utilizando el controlador Omada.

* La compatibilidad con PoE varía según el modelo. Para obtener información detallada, consulte las especificaciones.







* Solo ciertos dispositivos admiten Seamless Roaming. Para obtener información detallada, consulte las especificaciones.

* Solo ciertos dispositivos admiten Mesh. Para obtener información detallada, consulte las especificaciones.

* Sólo los dispositivos 802.11ax y 802.11be admiten OFDMA.

Lista de productos del PAE

AP 802.11n/ac de montaje en techo

Imagen						
Modelo	EAP265HD	EAP245	EAP225	EAP223	EAP115	EAP110
Producto	AC1750 MU inalámbrico Techo Gigabit MIMO Montar punto de acceso	AC1750 inalámbrico Gigabit MU-MIMO Acceso al montaje en techo Punto	AC1350 inalámbrico Gigabit MU-MIMO Acceso al montaje en techo Punto	AC1350 inalámbrico Gigabit MU-MIMO Acceso al montaje en techo Punto	Conexión inalámbrica N de 300 Mbps Acceso al montaje en techo Punto	Conexión inalámbrica N de 300 Mbps Acceso al montaje en techo Punto
Velocidad	2,4 GHz: 450 Mbps 5GHz: 1300Mbps	2,4 GHz: 450 Mbps 5GHz: 1300Mbps	2,4 GHz: 450 Mbps 5GHz: 867Mbps	2,4 GHz: 450 Mbps 5GHz: 867Mbps	2,4 GHz: 300 Mbps	2,4 GHz: 300 Mbps
Puerto Ethernet	2 puertos Gigabit Ethernet	2 puertos Gigabit Ethernet	1 puerto Gigabit Ethernet	1 puerto Gigabit Ethernet	1x10/100Mbps Puerto Ethernet	1x10/100Mbps Puerto Ethernet
Fuente de alimentación	802.3af/en PoE / PoE pasivo de 48 V.	V4: 802.3 en PoE/ PoE pasivo de 48 V. V3: 802.3af/en PoE / PoE pasivo de 48 V.	V5: 802.3af/en PoE/48 V PoE pasivo V4: 802.3af/en PoE /24V PoE pasivo	V2: 802.3af/en PoE /24V PoE pasivo El adaptador PoE no es Incluido V1: 802.3af/en PoE/48 V PoE pasivo El adaptador PoE no es Incluido	802.3af/en PoE / Externo 9 V/0,6 A CC fuente de alimentación	PoE pasivo de 24 V
Antenas Internas	2,4 GHz: 3x 3,5 dBi 5 GHz: 3x 4 dBi	2,4 GHz: 3x 3,5 dBi 5 GHz: 3x 4 dBi	2,4 GHz: 3x 4 dBi 5 GHz: 2x 5 dBi	2,4 GHz: 3x 4 dBi 5 GHz: 2x 5 dBi	2x 4 dBi	2x 4 dBi

Especificaciones

AP 802.11n/ac de montaje en techo

Modelo	EAP265HD	EAP245	EAP225	EAP223	EAP115	EAP110
Nombre	AC1750 MU inalámbrico Gigabit MIMO Montaje en techo Punto de acceso	AC1750 MU inalámbrico Gigabit MIMO Montaje en techo Punto de acceso	AC1350 MU inalámbrico Gigabit MIMO Montaje en techo Punto de acceso	AC1350 MU inalámbrico Gigabit MIMO Montaje en techo Punto de acceso	300Mbps Inalámbrico N Punto de acceso	300Mbps Inalámbrico N Punto de acceso
Diseño principal	Interfaces LAN	2 puertos Gigabit Ethernet		1 puerto Gigabit Ethernet		1 puerto Ethernet de 10/100Mbps
	Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac				IEEE 802.11 a/b/g/n
	Velocidad máxima de datos	450 Mbps (2,4 GHz) + 1300 Mbps (5 GHz)		450 Mbps (2,4 GHz) + 876 Mbps (5 GHz)		300 Mbps (2,4 GHz)
	Capacidad del cliente inalámbrico	500+	220+	220+	220+	100+
	Antenas	2,4G: 3x 3,5 dBi 5GHz: 3x 4dBi	2,4 GHz: 3x 3,5 dBi, 5 GHz: 3x4 dBi	2,4 GHz: 3x 4 dBi, 5 GHz: 2x 5 dBi	2,4 GHz: 3x 4 dBi, 5 GHz: 2x 5 dBi	2x 4 dBi
Transmitir potencia	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, PIRE); < 28 dBm (5 GHz, PIRE) FCC: < 24 dBm (2,4 GHz); < 24 dBm (5 GHz)	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, PIRE); < 28 dBm (5 GHz, PIRE) FCC: < 24 dBm (2,4 GHz); < 24 dBm (5 GHz)	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, PIRE); < 27 dBm (5 GHz, PIRE) FCC: < 24 dBm (2,4 GHz); < 22 dBm (5 GHz)	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, PIRE); < 27 dBm (5 GHz, PIRE) FCC: < 24 dBm (2,4 GHz); < 22 dBm (5 GHz)	CE: < 19 dBm (PIRE), FCC: < 21 dBm	
Gestión Centralizada	Controlador de software Omada	•				
	Controlador de hardware Omada	•				
	Aplicación Omada	•				
Seguridad	Autenticación de portal cautivo	•				
	Control de acceso	•				
	Número máximo de MAC Filtrar	4000				
	Aislamiento inalámbrico entre Clientela	•				
	VLAN	•				
	Detección de AP no autorizados	•				
	Encriptación inalámbrica	WPA-Personal/Empresarial, WPA2-Personal/Empresarial				
	Soporte 802.1X	•				

AP 802.11n/ac de montaje en techo

Modelo		EAP265HD	EAP245	EAP225	EAP223	EAP115	EAP110
Función inalámbrica	Múltiples SSID	16 (8 en cada banda) * 15 SSID (8 para 2,4 GHz, 7 para 5 GHz): EAP225 V5, EAP223 V1, EAP245 V4				8	
	Activar/desactivar la radio inalámbrica	•					
	Activar/Desactivar SSID Transmisión	•					
	Red de invitados	•					
	Canal automático Asignación	•					
	Control de potencia de transmisión	Ajustar la potencia de transmisión en dBm					
	Calidad de servicio (WMM)	•					
	Itinerancia perfecta	•				-	
	Malla	•				-	
	Formación de haces	•				-	
	MU-MIMO	•				-	
	Límite de tarifa	Basado en SSID/Cliente					
	Equilibrio de carga	•					
	Equidad en el tiempo aire	•				-	
	Dirección de banda	•				-	
	Contabilidad RADIO	•					
	Autenticación MAC	•					
	Programación de reinicio	•					
	Horario inalámbrico	•					
	Estadísticas Inalámbricas	•					
IP estática/IP dinámica	•						
Tarifas de datos de soporte	802.11ac	6,5 Mbps a 1300 Mbps (MCS0-MCS9, NSS = 1 a 3 VHT20/40/80)		6,5 Mbps a 867 Mbps (MCS0-MCS9, NSS = 1 a 2 VHT20/40/80)		-	
	802.11n	6,5 Mbps a 450 Mbps (MCS0-MCS23, HT20/40)				6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT20/40)	
	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps					
	802.11b	1, 2, 5,5, 11Mbps					
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps				-	
Gestión	Control LED de encendido/apagado	•					
	Acceso MAC de gestión Control	•					
	Gestión basada en web	•					
	SNMP	v1, v2c					
	SSH	•					
	Restaurar copia de seguridad	•					
	Actualización de firmware vía web	•					
	NTP	•					
	Registro del sistema	•					
	Alertas de correo electrónico	•					

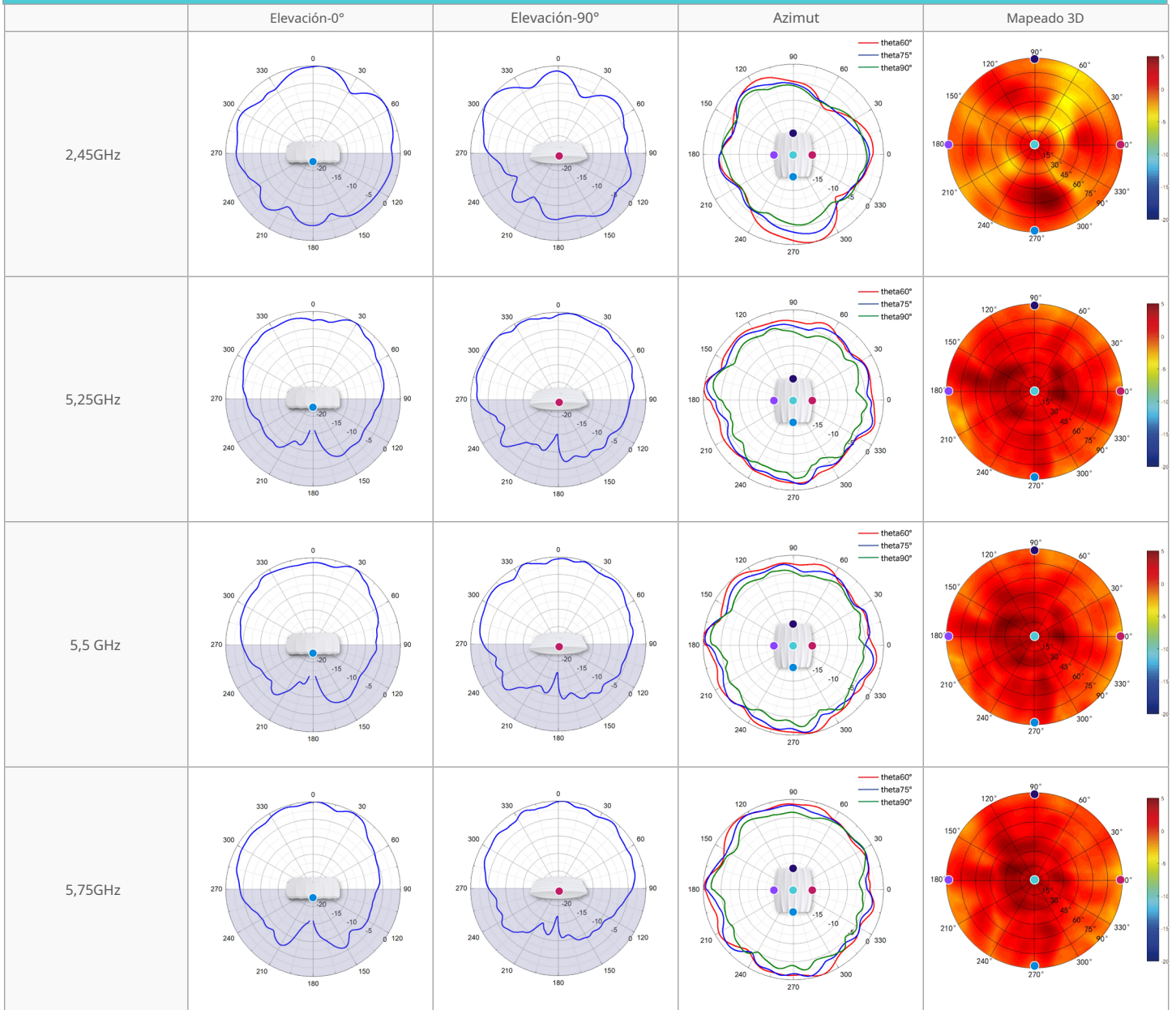
AP 802.11n/ac de montaje en techo

Modelo	EAP265HD	EAP245	EAP225	EAP223	EAP115	EAP110	
Entorno físico	Fuente de alimentación	802.3af/en PoE o 48 V Pasivo PoE (+4,5 patas; -7,8 pines. Adaptador PoE Incluido)	V4: 802.3 en PoE o 48V Pasivo PoE (+4,5 patas; -7,8 pines. Adaptador PoE Incluido) V3: 802.3af/en PoE o 48 V Pasivo PoE (+4,5 patas; -7,8 pines. Adaptador PoE Incluido)	V5: 802.3af/en PoE o 48 V Pasivo PoE (+4,5 patas; -7,8 pines. Adaptador PoE Incluido) V4: 802.3af/en PoE o 24V Pasivo PoE (+4,5 pines; - 7,8 pines. Adaptador PoE Incluido)	V2: 802.3af/en PoE o 24V Pasivo PoE (+4,5 pines; - 7,8 pines) El adaptador PoE es No incluido V1: 802.3af/en PoE o 48 V Pasivo PoE (+4,5 pines; - 7,8 pines) El adaptador PoE es No incluido	802.3af/en PoE o externo 9 V/0,6 Una alimentación CC suministrar	24 V Pasivo PoE (+4,5 pines; - 7,8 patas. PoE Adaptador Incluido)
	Poder maximo Consumo	12,3W	12,3W	V4: 12,6W V5: UE: 9,7W (802.3 en PoE o PoE pasivo) EE. UU.: 12,1 W (802.3 en PoE o PoE pasivo)	V1: UE: 9,7W (802.3 en PoE o PoE pasivo) EE. UU.: 12,1 W (802.3 en PoE o PoE pasivo) V2: 12,6W	3,1W	2,8W
	Reiniciar	•					
	Montaje	Montaje en techo/pared (kits incluidos)					
Otros	Certificaciones	CE, FCC, RoHS					
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	205,5 x 181,5 x 37,1 milímetros				189,4x172,3x29,5mm	
	Ambiente	Temperatura de funcionamiento: 0 °C-40 °C (32 °F-104 °F) Temperatura de almacenamiento: -40 °C-70 °C (-40 °F-158 °F) Humedad de funcionamiento: 10 %-90 % sin Humedad de almacenamiento con condensación: 5%-90% sin condensación					

Patrones de radiación de antena

AP de montaje en techo

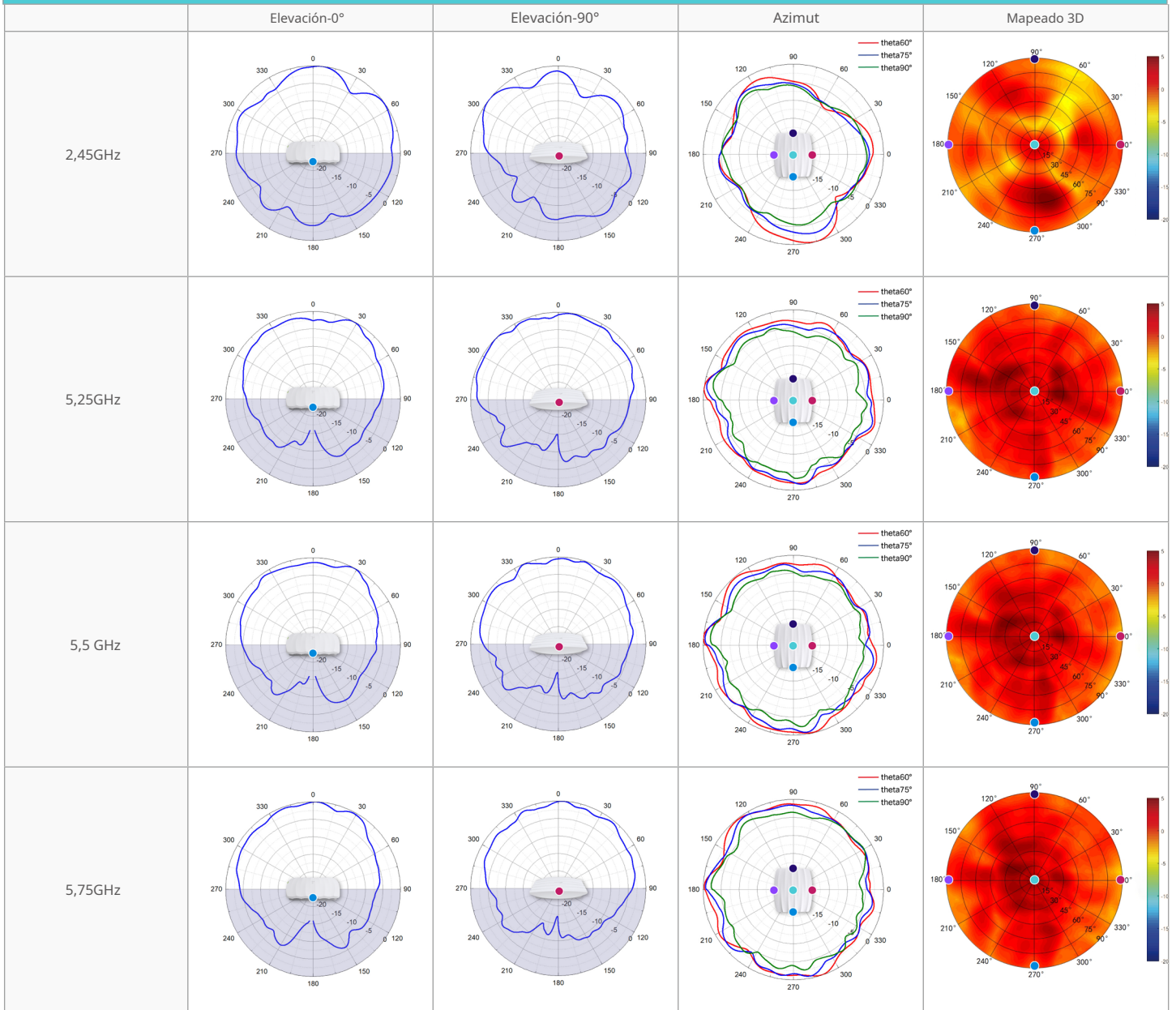
EAP265HD



Patrones de radiación de antena

AP de montaje en techo

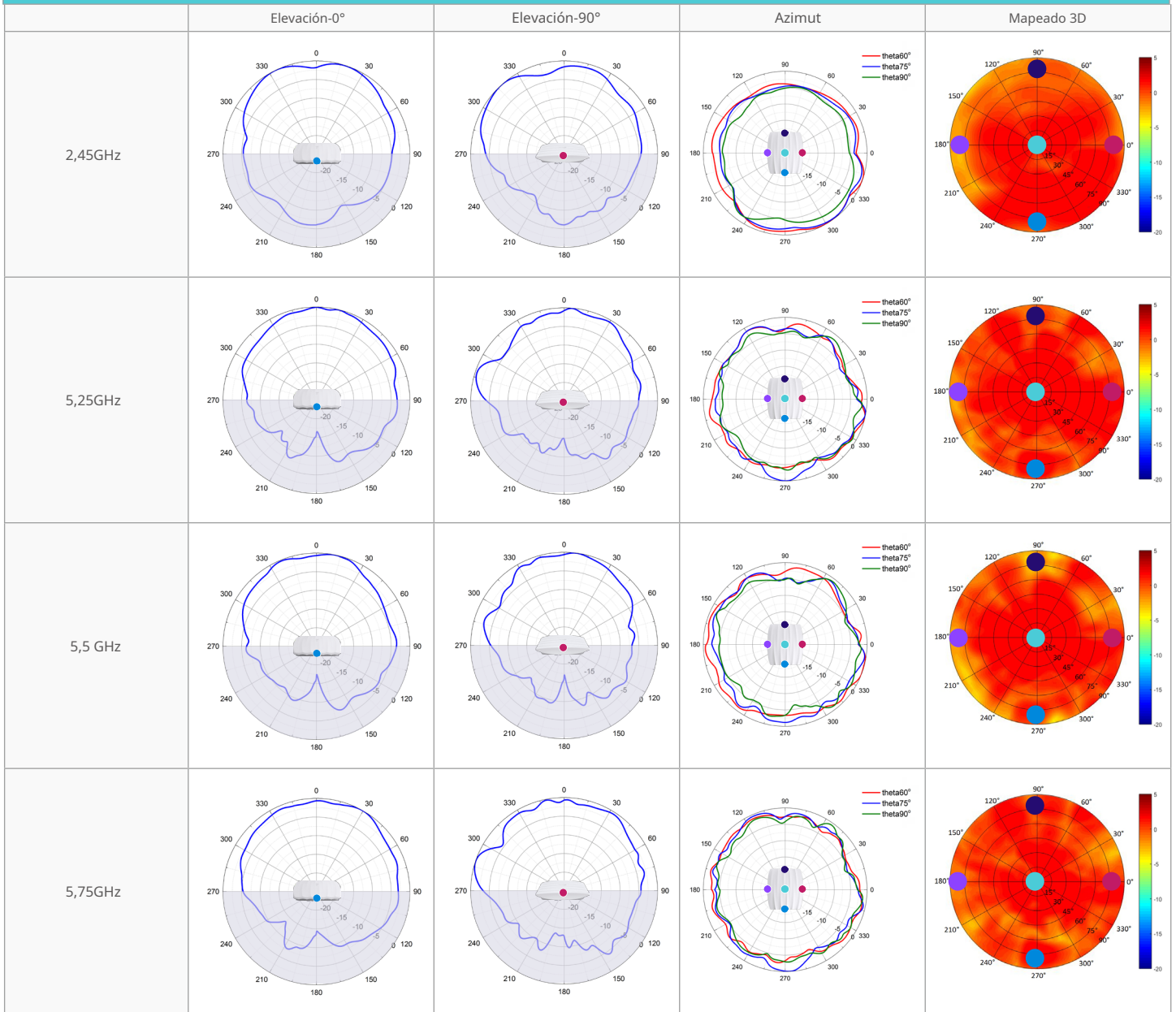
EAP245



Patrones de radiación de antena

AP de montaje en techo

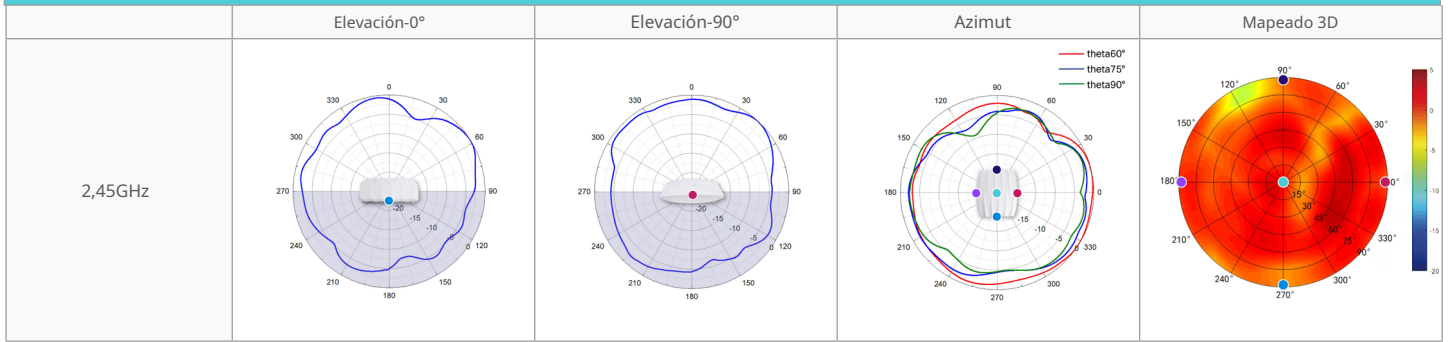
EAP225 / EAP223



Patrones de radiación de antena

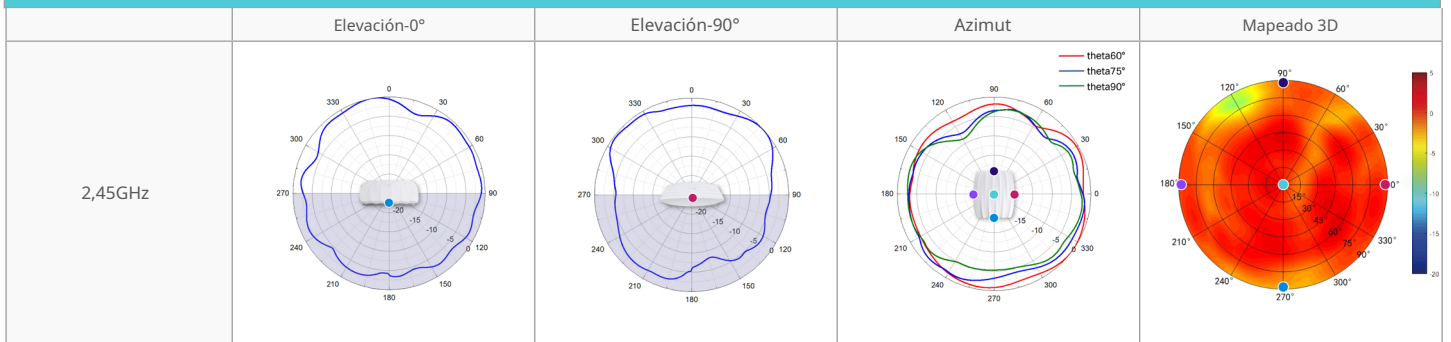
AP de montaje en techo

EAP115



AP de montaje en techo

EAP110



Descargo de responsabilidad sobre velocidad y alcance inalámbricos

Las velocidades máximas de transmisión inalámbrica son las velocidades físicas derivadas de las especificaciones del estándar IEEE 802.11. Las especificaciones de alcance y cobertura se definieron según los resultados de las pruebas en condiciones de uso normales. La velocidad de transmisión inalámbrica y la cobertura inalámbrica reales no están garantizadas y variarán como resultado de 1) factores ambientales, incluidos materiales de construcción, objetos físicos y obstáculos, 2) condiciones de la red, incluidas interferencias locales, volumen y densidad de tráfico, ubicación del producto, red, complejidad y sobrecarga de la red y 3) limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y la condición del cliente.

Descargo de responsabilidad sobre la capacidad del cliente inalámbrico

Las especificaciones de capacidad del cliente inalámbrico se definieron según los resultados de las pruebas en condiciones de uso normales. La capacidad real del cliente inalámbrico no está garantizada y variará como resultado de 1) factores ambientales, incluidos materiales de construcción, objetos físicos y obstáculos, 2) condiciones de la red, incluida la interferencia local, el volumen y la densidad del tráfico, la ubicación del producto, la complejidad de la red, y sobrecarga de la red y 3) limitaciones del cliente, incluido el rendimiento nominal, la ubicación, la calidad de la conexión y la condición del cliente.

Descargo de responsabilidad sobre la limitación del puerto Ethernet

La velocidad real de la red puede estar limitada por la velocidad del puerto Ethernet WAN o LAN del producto, la velocidad admitida por el cable de red, factores del proveedor de servicios de Internet y otras condiciones ambientales.

Descargo de responsabilidad de MU-MIMO

(Solo para ciertos dispositivos)

La capacidad MU-MIMO requiere dispositivos cliente que también admitan MU-MIMO.

Descargo de responsabilidad sobre roaming continuo

(Solo para ciertos dispositivos)

La itinerancia fluida requiere que tanto el punto de acceso como los dispositivos cliente admitan los protocolos 802.11k y 802.11v.

Descargo de responsabilidad sobre protección contra rayos y descargas electrostáticas

(Solo para dispositivos exteriores)

La protección contra rayos y descargas electrostáticas se puede lograr mediante la configuración adecuada del producto, la conexión a tierra y el blindaje del cable. Consulte el manual de instrucciones y consulte a un profesional de TI para que le ayude a configurar este producto.

Descargo de responsabilidad sobre PoE

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 factores ambientales.