

Omada

## Solución SDN de nube empresarial

Omada EAP - Serie Wi-Fi para empresas



Controlador SDN Omada



EAP265 HD  
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

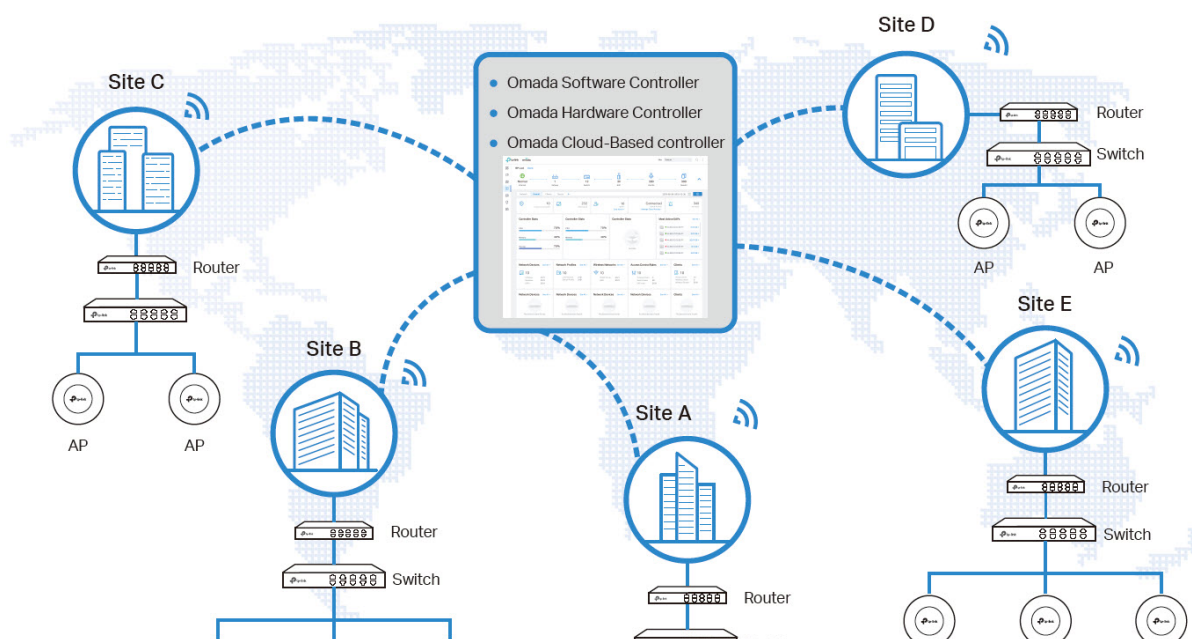


## Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

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

La plataforma de redes definidas por software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace, lo que proporciona 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 sin inconvenientes, ideales para su uso en el sector hotelero, educativo, 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



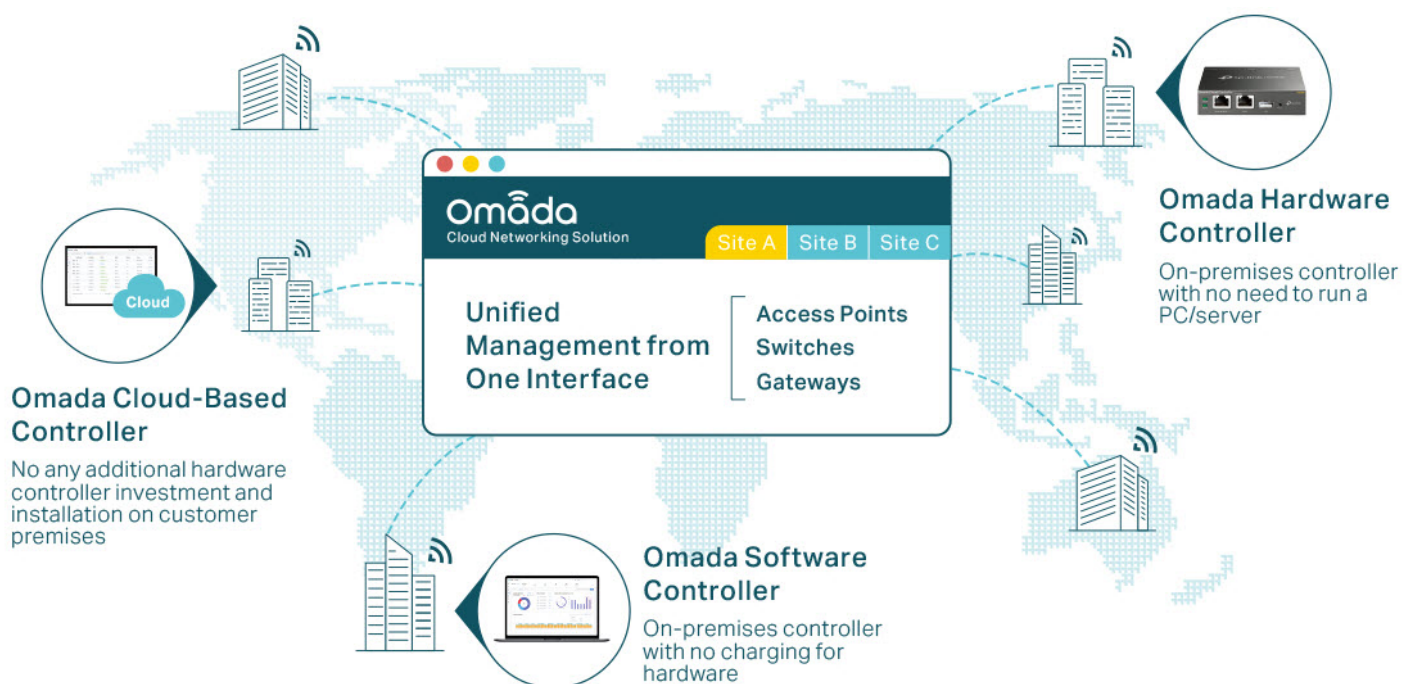
99.99% SLA Availability



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 varios sitios, por lo que no es necesario enviar un ingeniero para la configuración in situ. Omada Cloud garantiza una implementación eficiente con menores costos.



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



## Tecnología basada en IA para un mayor rendimiento y un fácil mantenimiento de la red

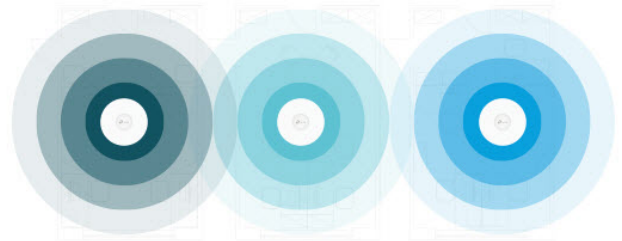
### Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization\*

- 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

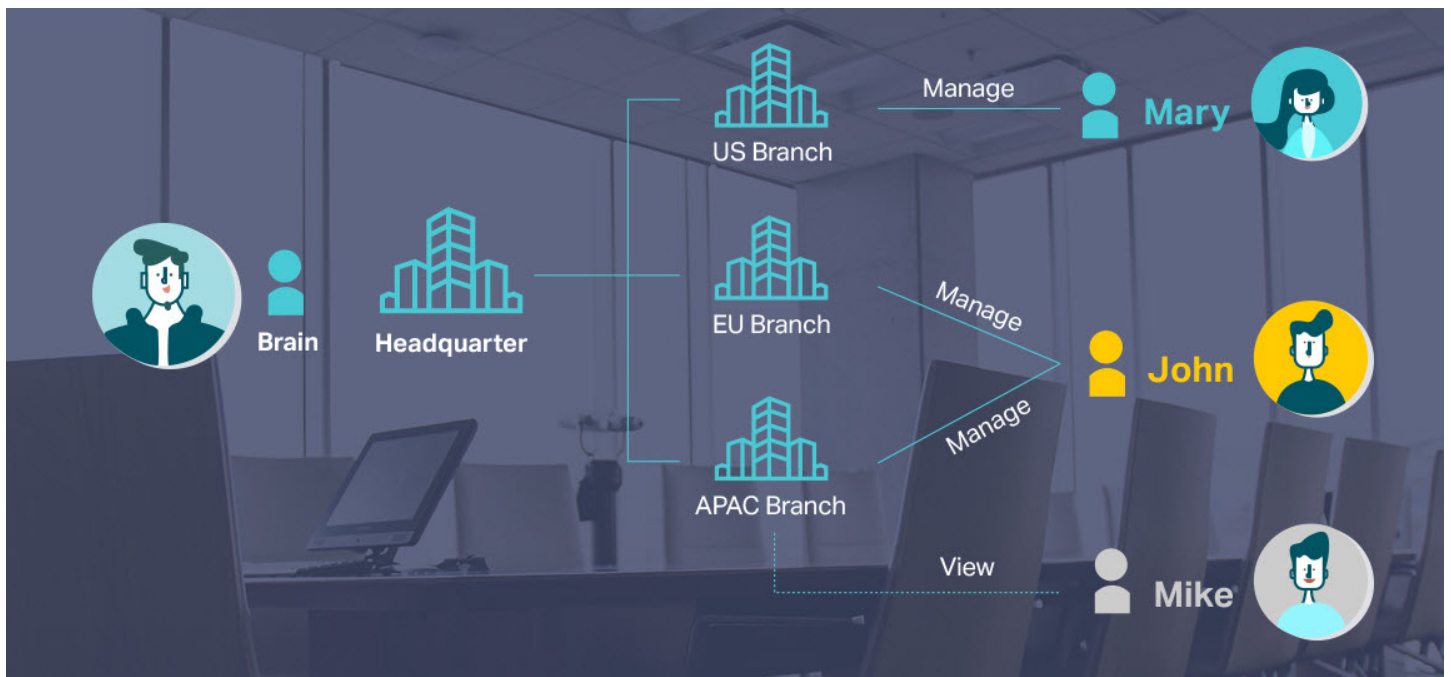
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

## Asignar diferentes roles de gestión

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



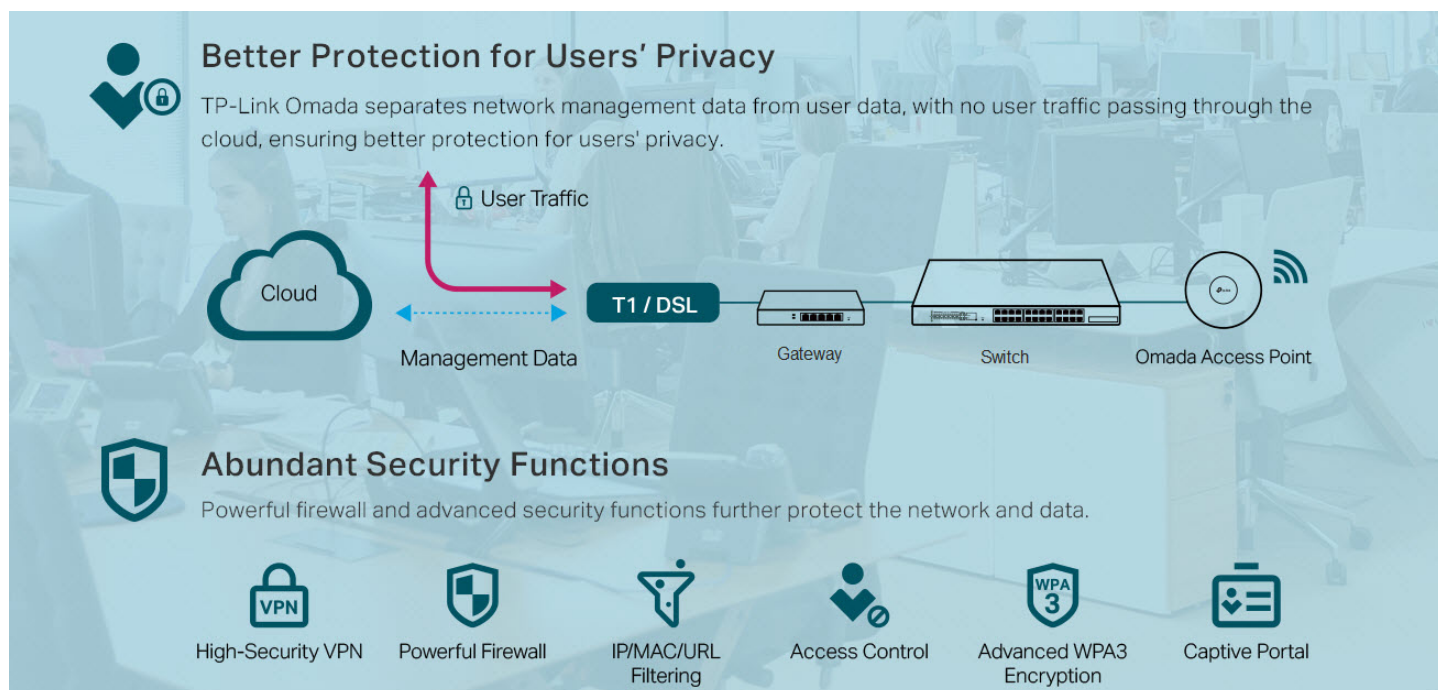


# Monitoreo de red fácil e inteligente

El panel de control fácil de usar permite ver fácilmente el estado de la red en tiempo real, verificar el uso de la red y la distribución del tráfico, recibir registros de las condiciones de la red, advertencias de eventos anormales y notificaciones, o incluso realizar un seguimiento de los 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.

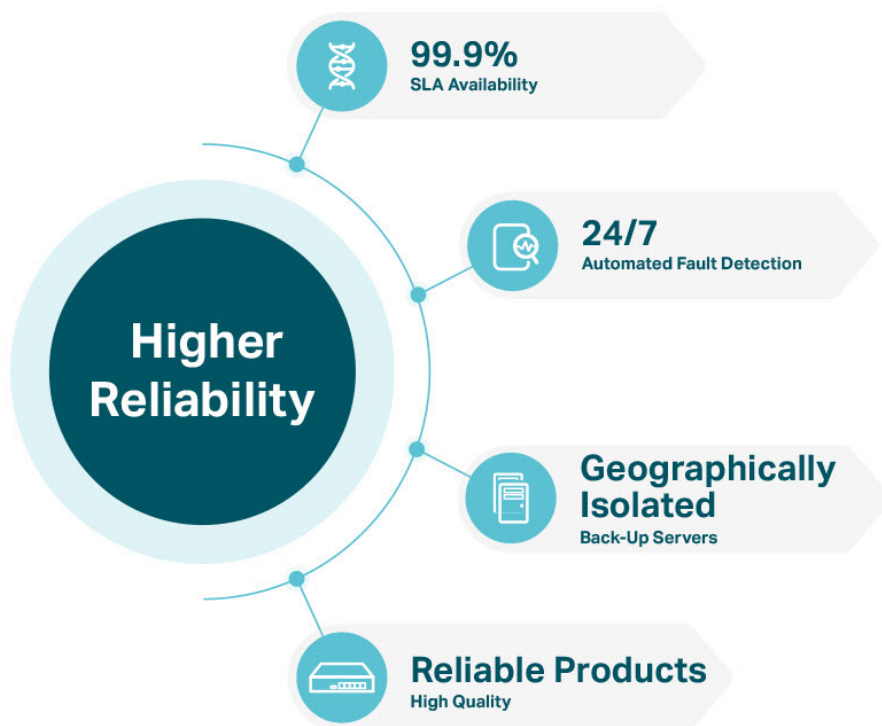


## Protección integral para toda la red



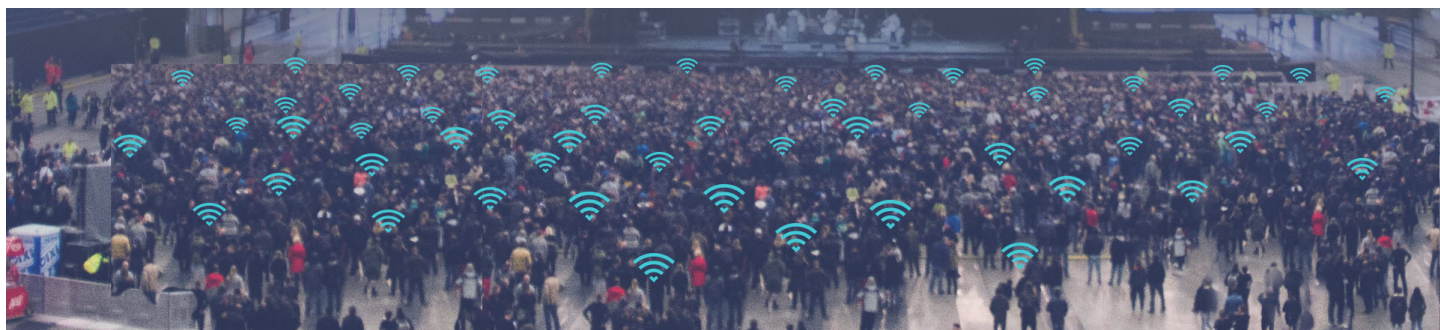
## Múltiples factores garantizan una mayor fiabilidad

Se garantiza una mayor confiabilidad del servicio en la nube con disponibilidad de SLA del 99,9 %, detección automática de fallas 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 chipsets 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 EAP

### Diseño de fácil montaje

La apariencia elegante y el diseño de fácil montaje del soporte de techo EAP promueven una instalación rápida en cualquier superficie de pared o techo y permiten que se integre perfectamente con la mayoría de los estilos de decoración de interiores. El soporte de pared EAP, delgado y discreto, se puede instalar fácilmente en cualquier caja de conexiones de pared estándar de la 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 chipsets de clase empresarial ofrecen un rendimiento excepcional y admiten un mayor tiempo de funcionamiento, mayor capacidad de clientes y 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 sin interrupciones 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 varios paquetes a varios dispositivos simultáneamente. Esta gran mejora en la eficiencia funciona tanto para las cargas como para las 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 monitoree cientos de EAP Omada con facilidad usando el controlador Omada.

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

\* Solo algunos dispositivos admiten la función Seamless Roaming. Para obtener información detallada, consulte las especificaciones.






\* Solo algunos dispositivos son compatibles con Mesh. Para obtener información detallada, consulte las especificaciones.

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



## Lista de productos EAP

Punto de acceso 802.11n/ac para montaje en techo

Imagen						
Modelo	EAP265 HD	EAP245	EAP225	EAP223	EAP115	EAP110
Producto	MU- inalámbrico AC1750 Techo Gigabit MIMO Punto de acceso al monte	AC1750 Inalámbrico Gigabit MU-MIMO Acceso para montaje en techo Punto	AC1350 Inalámbrico Gigabit MU-MIMO Acceso para montaje en techo Punto	AC1350 Inalámbrico Gigabit MU-MIMO Acceso para montaje en techo Punto	Conexión inalámbrica N a 300 Mbps Acceso para montaje en techo Punto	Conexión inalámbrica N a 300 Mbps Acceso para montaje en techo Punto
Velocidad	2,4 GHz: 450 Mbps 5 GHz: 1300 Mbps	2,4 GHz: 450 Mbps 5 GHz: 1300 Mbps	2,4 GHz: 450 Mbps 5 GHz: 867 Mbps	2,4 GHz: 450 Mbps 5 GHz: 867 Mbps	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	1x 10/100 Mbps Puerto Ethernet	1x 10/100 Mbps Puerto Ethernet
Fuente de alimentación	PoE 802.3af/at / PoE pasivo de 48 V	V4: PoE 802.3at / PoE pasivo de 48 V  Versión 3: PoE 802.3af/at / PoE pasivo de 48 V	V5: 802.3af/at PoE/48 V PoE pasivo V4: 802.3af/at PoE/24 V PoE pasivo	Versión 2: 802.3af/at PoE/24 V PoE pasivo El adaptador PoE no es Incluido V1: 802.3af/at PoE/48 V PoE pasivo El adaptador PoE no es Incluido	PoE 802.3af/at / Externa 9 V/0,6 A CC  fuente de alimentación	PoE pasivo de 24 V
Antenas internas	2,4 GHz: 3 x 3,5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2,4 GHz: 3 x 3,5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2,4 GHz: 3 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 5 dBi	2,4 GHz: 3 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 5 dBi	2x4dBi	2x4dBi

# Presupuesto

Punto de acceso 802.11n/ac para montaje en techo

Modelo		EAP265 HD	EAP245	EAP225	EAP223	EAP115	EAP110
Nombre		AC1750 MU- inalámbrico Gigabit MIMO Montaje en el techo Punto de acceso	AC1750 MU- inalámbrico Gigabit MIMO Montaje en el techo Punto de acceso	AC1350 MU- inalámbrico Gigabit MIMO Montaje en el techo Punto de acceso	AC1350 MU- inalámbrico Gigabit MIMO Montaje en el techo Punto de acceso	300 Mbps  N inalámbrico  Punto de acceso	300 Mbps  N inalámbrico  Punto de acceso
Diseño principal	Interfaces LAN	2 puertos Gigabit Ethernet		1 puerto Gigabit Ethernet		1 puerto Ethernet de 10/100 Mbps	
	Estándares de 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 de cliente inalámbrico	500+	220+	220+	220+	100+	
	Antenas	2,4 G: 3 x 3,5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2,4 GHz: 3 x 3,5 dBi, 5 GHz: 3 x 4 dBi	2,4 GHz: 3 x 4 dBi, 5 GHz: 2 x 5 dBi	2,4 GHz: 3 x 4 dBi, 5 GHz: 2 x 5 dBi	2x4dBi	
	Potencia de transmisión	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); < 23 dBm (5 GHz, banda 1 y banda 2, PIRE); < 27 dBm (5 GHz, banda 3, 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 puntos de acceso no autorizados	•					
	Encriptación inalámbrica	WPA-Personal/Empresarial, WPA2-Personal/Empresarial					
	Compatibilidad con 802.1X	•					

Modelo		EAP265 HD	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	
	Habilitar/Deshabilitar la radio inalámbrica	•					
	Habilitar/Deshabilitar SSID	•					
	Transmisión	•					
	Red de invitados	•					
	Canal automático	•					
	Asignación	•					
	Control de potencia de transmisión	Ajuste la potencia de transmisión en dBm					
	Calidad de servicio (WMM)	•					
	Roaming sin interrupciones	•				-	
	Malla	•				-	
	Formación de haces	•				-	
	MU-MIMO	•				-	
	Límite de velocidad	Basado en SSID/Cliente					
	Equilibrio de carga	•					
	Equidad en el tiempo de emisión	•				-	
	Dirección de banda	•				-	
	Contabilidad RADIUS	•					
	Autenticación MAC	•					
	Programación de reinicio	•					
	Horario inalámbrico	•					
	Estadísticas inalámbricas	•					
	IP estática/IP dinámica	•					
Velocidades de datos compatibles	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	De 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, 54 Mbps					
	802.11b	1, 2, 5,5, 11 Mbps					
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps				-	
Gestión	Control de encendido y apagado del LED	•					
	Gestión de acceso MAC	•					
	Control	•					
	Gestión basada en la Web	•					
	SNMP	versión 1, versión 2c					
	SSH	•					
	Restaurar y hacer copias de seguridad	•					
	Actualización de firmware vía Web	•					
	Programa Nacional de Pruebas	•					
	Registro del sistema	•					
	Alertas por correo electrónico	•					

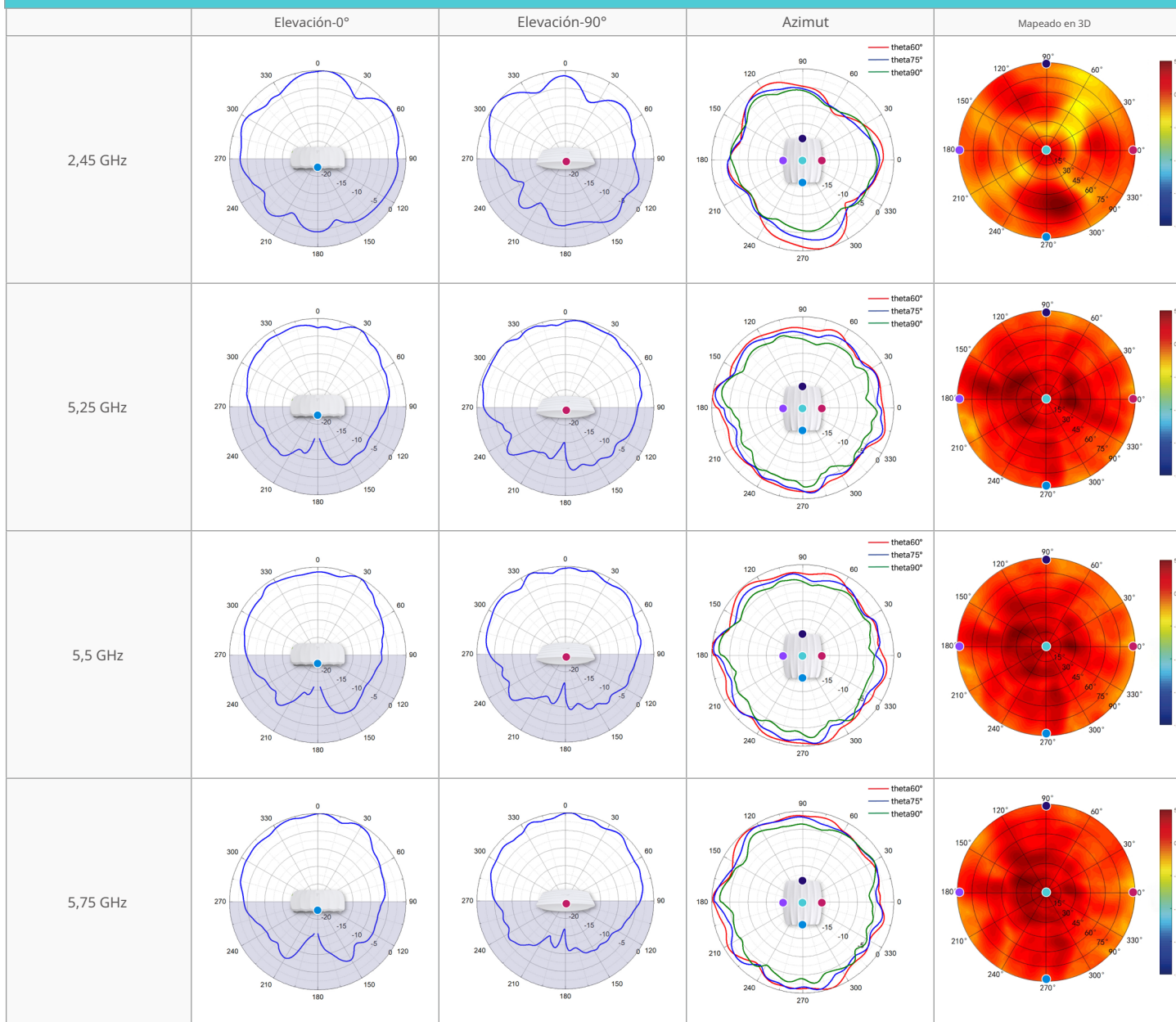


Modelo		EAP265 HD	EAP245	EAP225	EAP223	EAP115	EAP110
Físico y medio ambiente	Fuente de alimentación	PoE 802.3af/at o 48 V Pasivo PoE (+4,5 pines; -7,8 pines. Adaptador PoE Incluido)	V4: 802.3at PoE o 48 V Pasivo PoE (+4,5 pines; -7,8 pines. Adaptador PoE Incluido)  Versión 3: PoE 802.3af/at o 48 V Pasivo PoE (+4,5 pines; -7,8 pines. Adaptador PoE Incluido)	V5: PoE 802.3af/at o 48 V Pasivo PoE (+4,5 pines; -7,8 pines. Adaptador PoE Incluido)  V4: PoE 802.3af/at o 24V Pasivo PoE (+4,5 pines; - 7,8 pines. Adaptador PoE Incluido)	Versión 2: PoE 802.3af/at o 24V Pasivo PoE (+4,5 pines; - 7,8 pines) El adaptador PoE es No incluido  V1: PoE 802.3af/at o 48 V Pasivo PoE (+4,5 pines; - 7,8 pines) El adaptador PoE es No incluido	802.3af/at PoE o externa 9 V/0,6  Una fuente de alimentación de CC suministrar	24 V Pasivo PoE (+4,5 pines; - 7,8 Pines. PoE Adaptador Incluido)
	Máxima potencia Consumo	12,3 W	12,3 W	V4: 12,6 W V5: UE: 9,7 W (802.3at PoE o PoE pasivo)  Estados Unidos: 12,1 W (802.3at PoE o PoE pasivo)	V1: UE: 9,7 W (802.3at PoE o PoE pasivo)  Estados Unidos: 12,1 W (802.3at PoE o PoE pasivo)  Versión 2: 12,6 W	3,1 W	2,8 W
	Reiniciar	•					
	Montaje	Montaje en techo/pared (kits incluidos)					
Otros	Certificaciones	CE, FCC, RoHS					
	Dimensiones (An x Pr x Al)	205,5 x 181,5 x 37,1 mm				189,4 x 172,3 x 29,5 mm	
	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 condensación Humedad de almacenamiento: 5 %-90 % sin condensación					

# Patrones de radiación de la antena

AP de montaje en techo

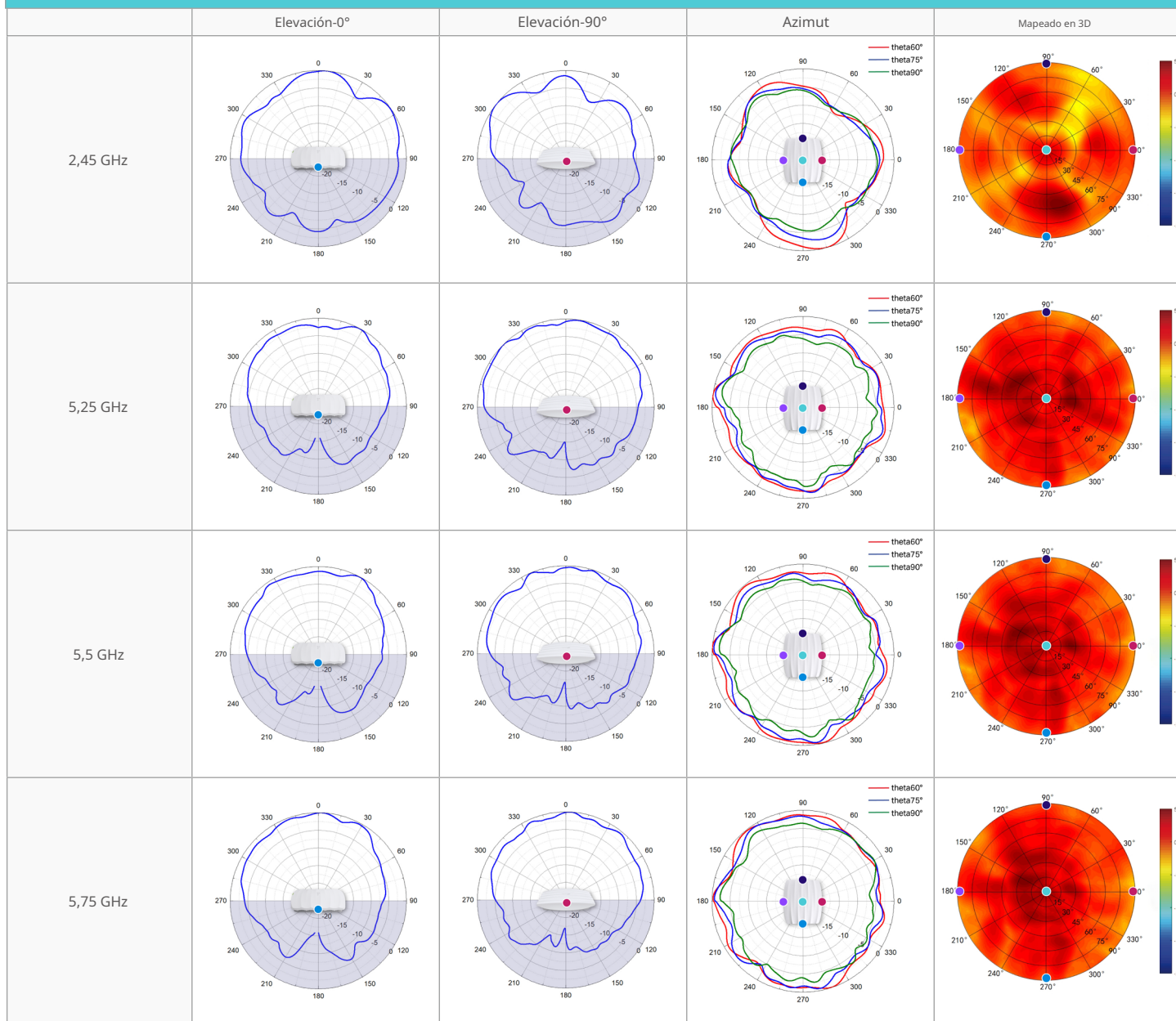
EAP265 HD



# Patrones de radiación de la antena

AP de montaje en techo

EAP245

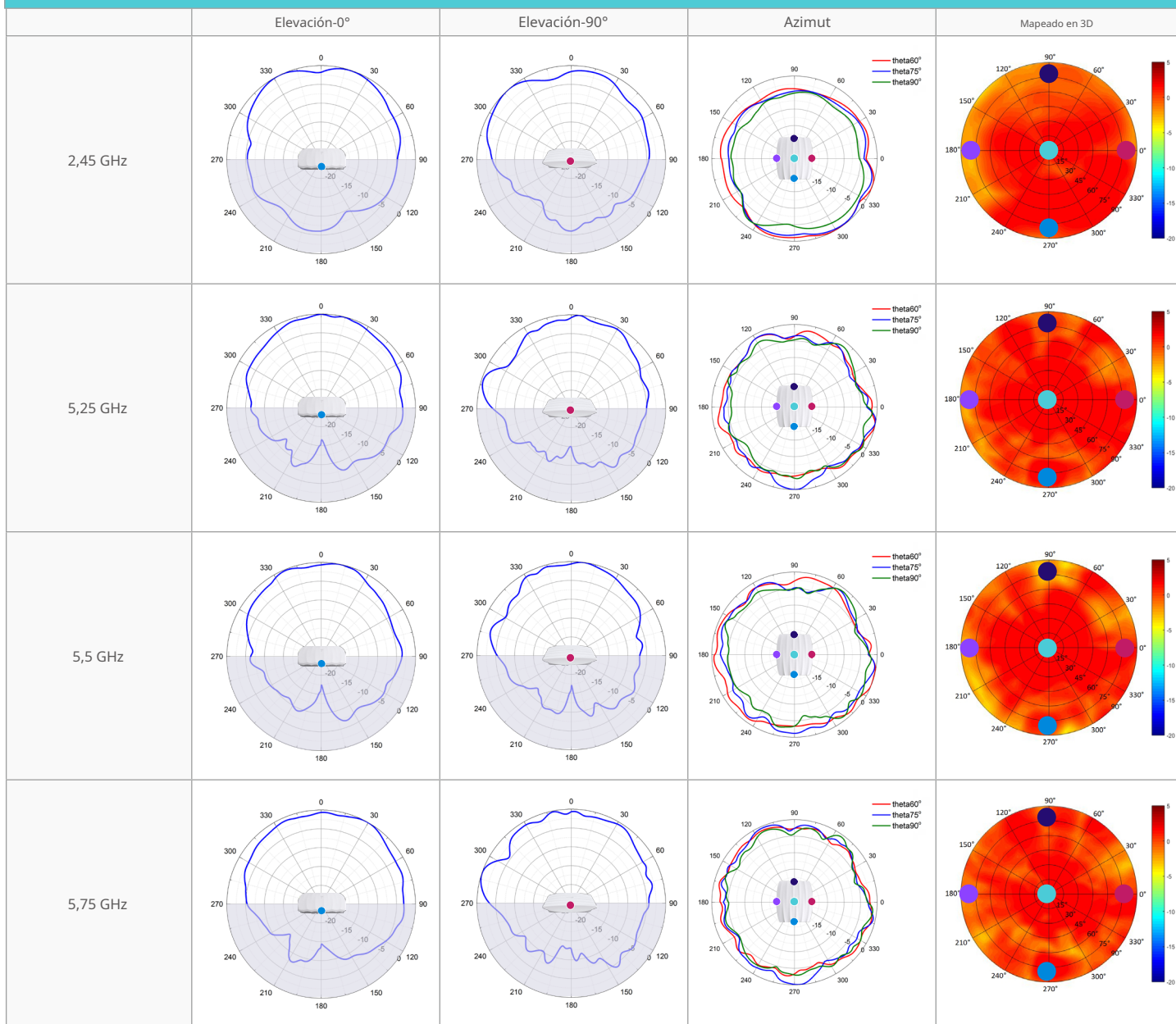




# Patrones de radiación de la antena

AP de montaje en techo

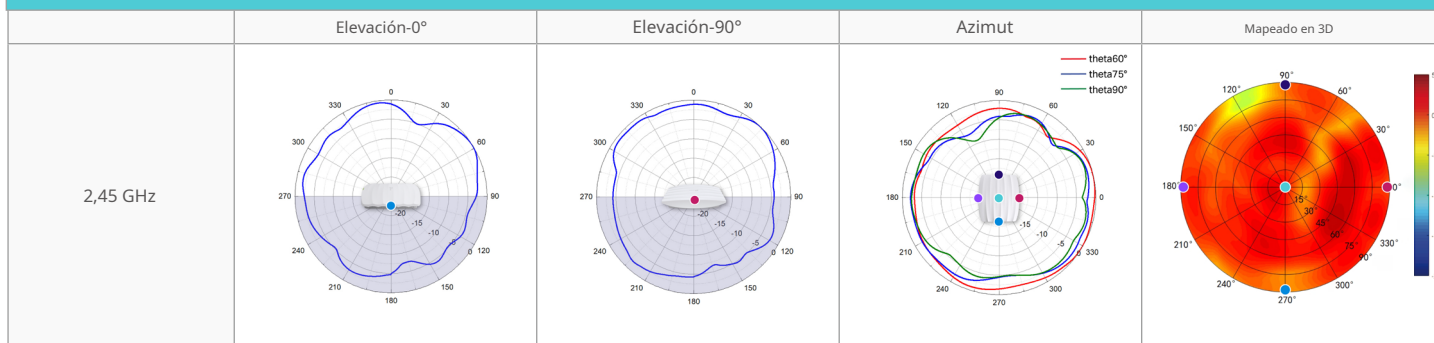
EAP225 / EAP223



# Patrones de radiación de la antena

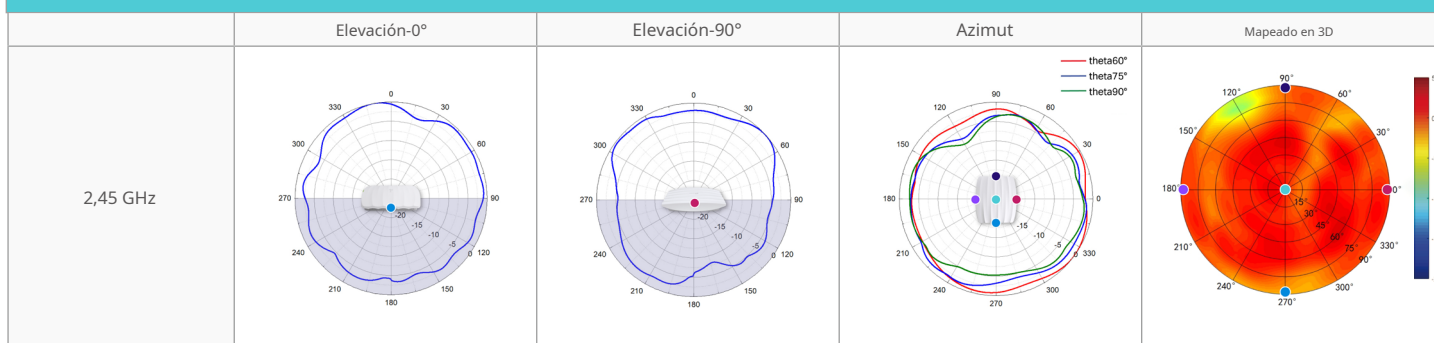
AP de montaje en techo

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 pruebas en condiciones normales de uso. La velocidad de transmisión inalámbrica real y la cobertura inalámbrica no están garantizadas 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 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 pruebas en condiciones normales de uso. La capacidad real del cliente inalámbrico no está garantizada y variará 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 calidad de la conexión y el estado del cliente.

#### Descargo de responsabilidad sobre limitaciones del puerto Ethernet

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

## Aviso legal de MU-MIMO

(Solo para ciertos dispositivos)

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

## Aviso legal sobre roaming continuo

(Solo para ciertos dispositivos)

Para que el roaming sea continuo es necesario que tanto el punto de acceso como los dispositivos cliente admitan los protocolos 802.11k y 802.11v.

## Aviso legal sobre protección contra rayos y descargas electrostáticas

(Solo para dispositivos de exterior)

La protección contra rayos y descargas electrostáticas se puede lograr mediante una instalación adecuada del producto, una conexión a tierra y un blindaje de los cables. Consulte el manual de instrucciones y consulte a un profesional de TI para obtener ayuda con la instalación de este producto.

#### Descargo de responsabilidad de 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 los factores ambientales.