

Omada

Solución SDN de nube empresarial

Omada EAP - Serie Wi-Fi para empresas



Controlador SDN Omada



EAP773

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

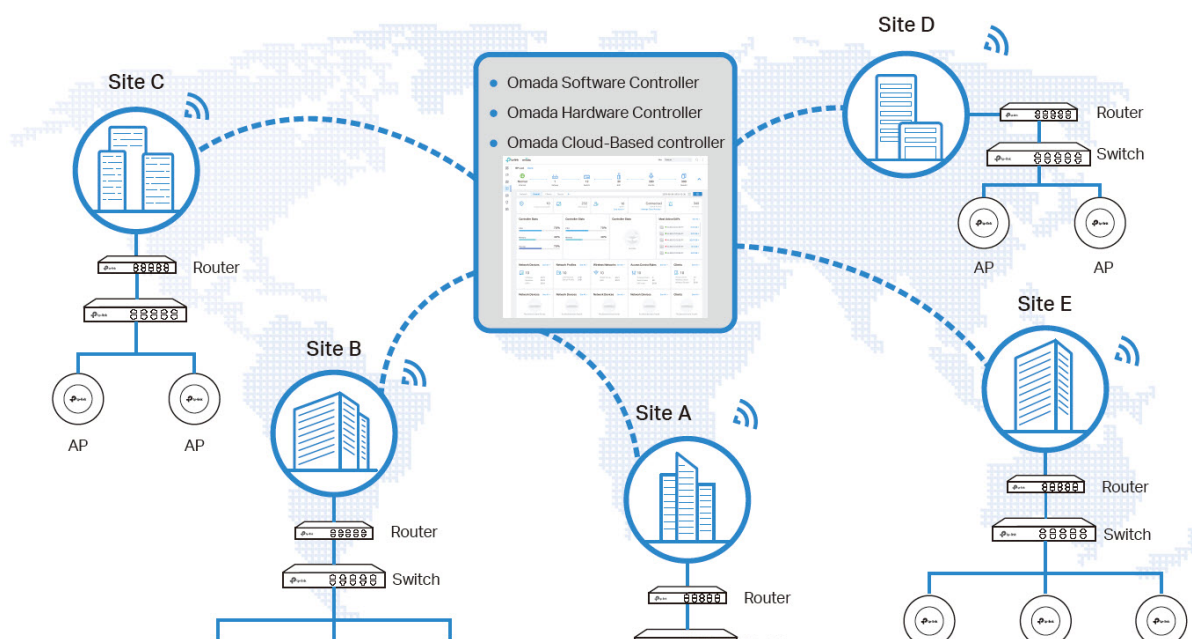


Catering

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



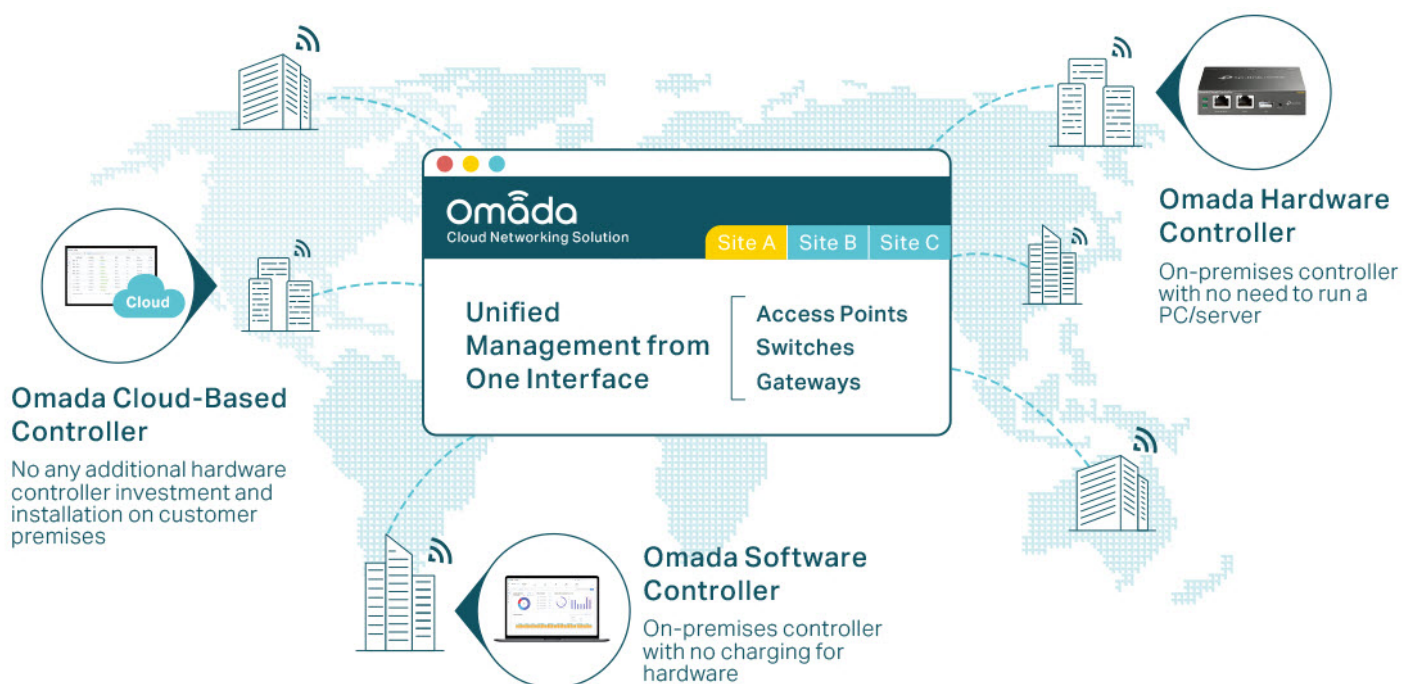
99.99% SLA Availability



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

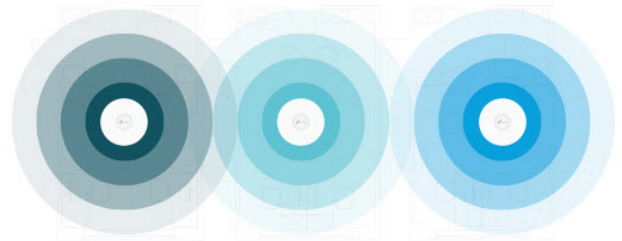
Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

- 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

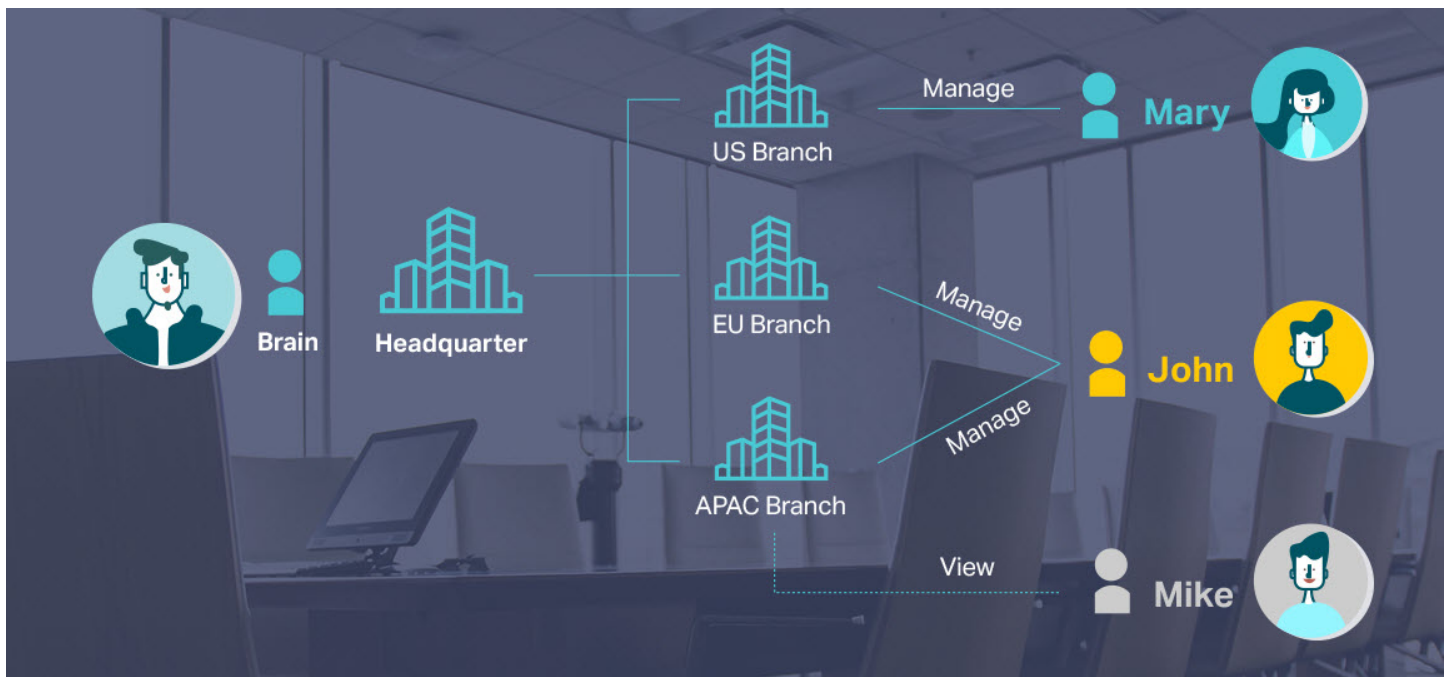
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● 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.

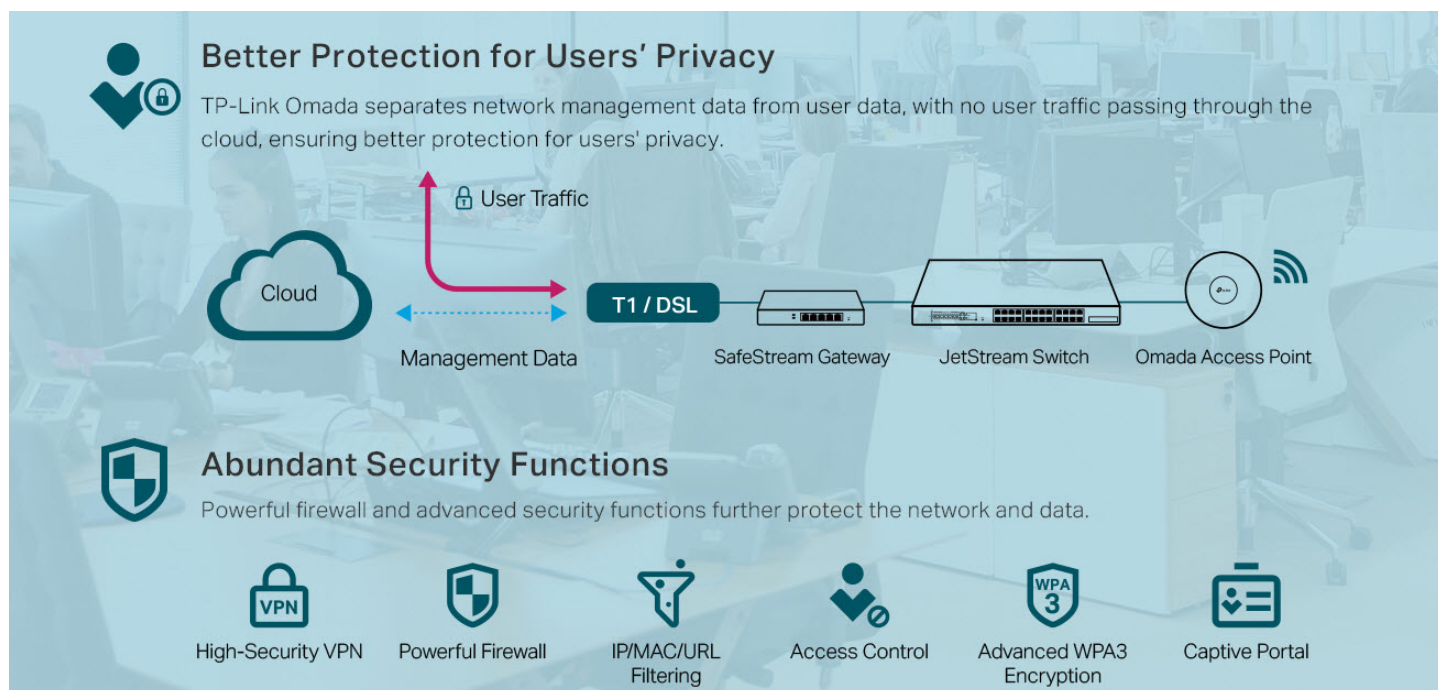


Monitoreo de red fácil e inteligente

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.

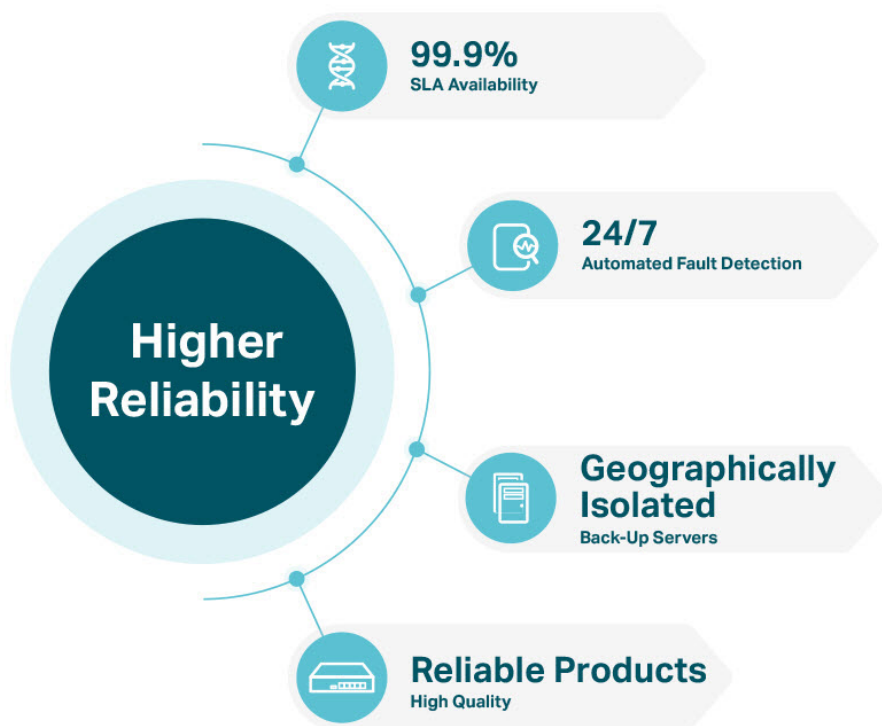


Protección integral para toda la red



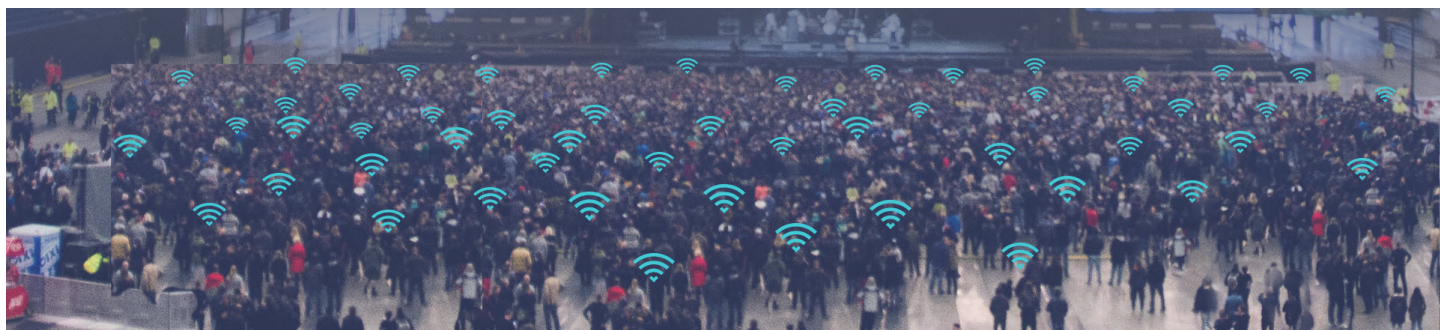
Múltiples factores garantizan una mayor fiabilidad

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 Wi-Fi 7 para montaje en techo

Imagen	
Modelo	EAP773
Producto	EE. UU.: Punto de acceso Wi-Fi 7 para montaje en techo BE11000 UE: Punto de acceso Wi-Fi 7 para montaje en techo BE9300
Velocidad	EE. UU.: 2,4 GHz: 574 Mbps, 5 GHz: 4320 Mbps, 6 GHz: 5760 Mbps UE: 2,4 GHz: 574 Mbps, 5 GHz: 2880 Mbps, 6 GHz: 5760 Mbps
Puerto Ethernet	1 puerto Ethernet de 10 Gbps
Fuente de alimentación	PoE 802.3at o 12 V/2,5 A CC El adaptador de corriente CC no está incluido
Antenas internas	2,4 GHz: 2 x 4 dBi; 5 GHz: 2 x 5 dBi; 6 GHz: 2 x 5 dBi

Presupuesto

Punto de acceso Wi-Fi 7 para montaje en techo

Modelo		EAP773
Nombre		EE. UU.: Punto de acceso Wi-Fi 7 para montaje en techo BE11000 UE: Punto de acceso Wi-Fi 7 para montaje en techo BE9300
Diseño principal	Interfaces LAN	1 puerto Ethernet de 10 Gbps
	Estándares de Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
	Velocidad máxima de datos	EE. UU.: 574 Mbps (2,4 GHz) + 4320 Mbps (5 GHz) + 5760 Mbps (6 GHz) UE: 574 Mbps (2,4 GHz) + 2880 Mbps (5 GHz) + 5760 Mbps (6 GHz)
	Capacidad de cliente inalámbrico	2 GHz: 128, 5 GHz: 128, 6 GHz: 128
	Antenas	2,4 GHz: 2 x 4 dBi; 5 GHz: 2 x 5 dBi; 6 GHz: 2 x 5 dBi
	Bluetooth	1 x 4,0 dBi, Bluetooth 5.2 *Puede ser necesaria una actualización de firmware.
	Potencia de transmisión	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, PIRE); < 23 dBm (5 GHz, banda 1 y banda 2, PIRE); < 28 dBm (5 GHz, banda 3, PIRE); < 23 dBm (6 GHz, PIRE) FCC: < 25 dBm (2,4 GHz); < 25 dBm (5 GHz); < 23 dBm (6 GHz)
	Sensibilidad de recepción	2,4G: 11ax HE20MCS0:-96dBm; 11ax HE20MCS11:-66,5dBm 11ax HE40MCS0:-93dBm; 11ax HE40MCS11:-64dBm 5G: 11be EHT20MCS0:-94dBm; 11be EHTMCS13:-63dBm 11be EHT40MCS0:-90,5 dBm; 11be EHT40MCS13:-60 dBm 11be EHT80MCS0:-88dBm; 11be EHT80MCS13:-57,5dBm 11be EHT160MCS0:-85dBm; 11be EHT160MCS13:-55,5dBm 6G: 11be EHT20MCS0:-93dBm; 11be EHTMCS13:-63dBm 11be EHT40MCS0:-90dBm; 11be EHT40MCS13:-60dBm 11be EHT80MCS0:-87,5 dBm; 11be EHT80MCS13:-57,5 dBm 11be EHT160MCS0:-84dBm; 11be EHT160MCS13:-55dBm 11be EHT320MCS0:-81,5 dBm; 11be EHT320MCS0:-52,5 dBm
Centralizado Gestión	Software Omada	•
	Controlador	•
	Ferretería Omada	•
	Controlador	•
Seguridad	Aplicación Omada	•
	Portal cautivo	•
	Autenticación	•
	Control de acceso	•
	Número máximo de MAC Filtrar	4000
	Aislamiento inalámbrico	•
	Entre clientes	•
	VLAN	•
	Detección de puntos de acceso no autorizados	•
	Encriptación inalámbrica	WPA-Personal/Empresarial, WPA2-Personal/Empresarial, WPA3-Personal/Empresarial, OWE

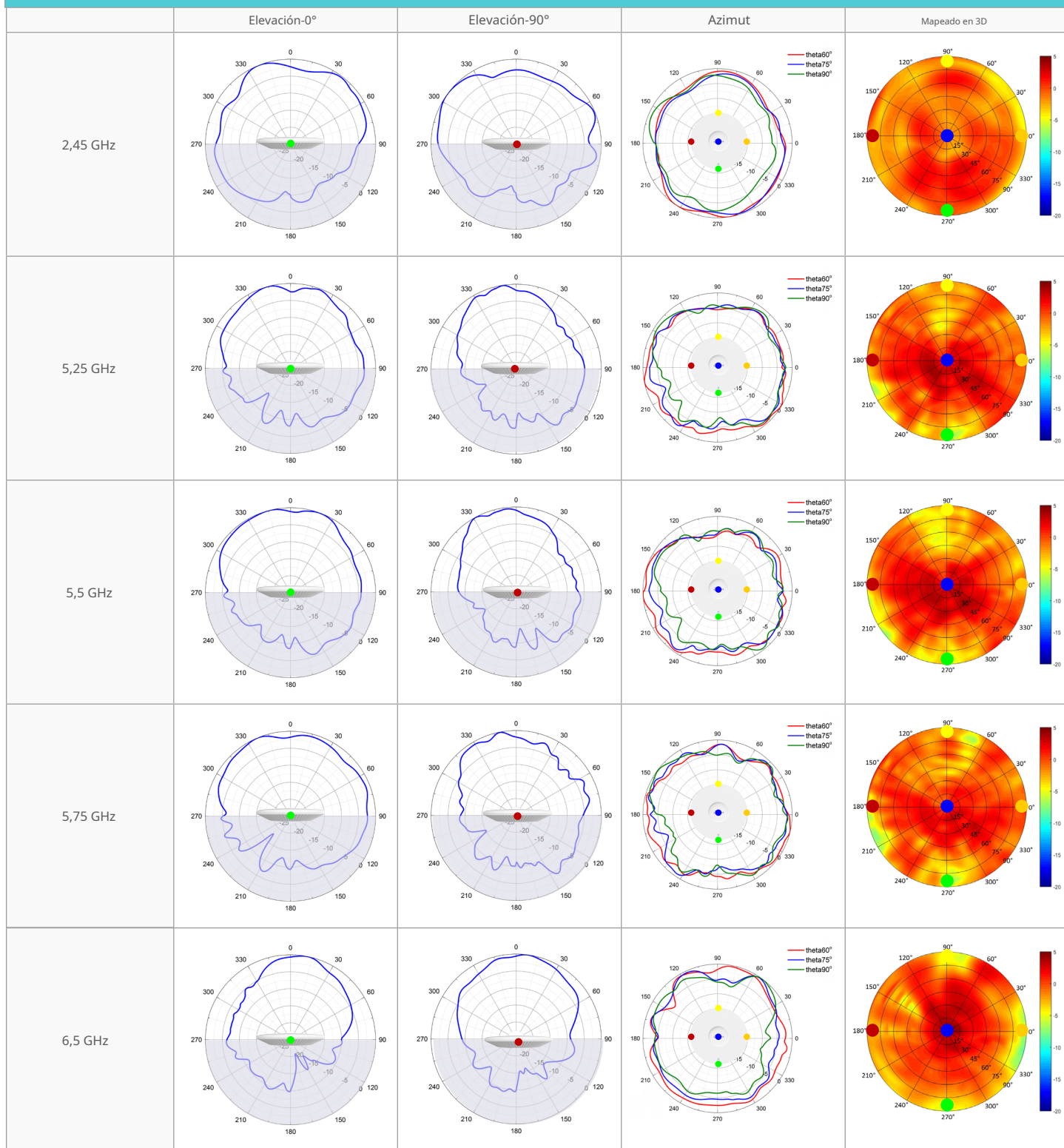
Modelo		EAP773
Inalámbrico Función	Múltiples SSID	24 (8 en cada banda)
	Canal	UE: 2G: 1~13; 5G: 36~140; 6G: 33~93 EE. UU.: 2G: 1~11; 5G: 36~165; 6G: 33~233
	Habilitar/Deshabilitar conexión inalámbrica Radio	•
	Habilitar/Deshabilitar SSID Transmisión	•
	Red de invitados	•
	Canal automático Asignación	•
	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	2*2 DL/UL MU-MIMO
	OFDMA	OFDMA de baja latencia y alta latencia
	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	•
Datos de soporte Tarifas	802.11be	Banda 5G: UE: 8 Mbps a 2882 Mbps (MCS0—MCS13, NSS=1 a 2 BE20/40/80/160) EE. UU.: 8 Mbps a 4324 Mbps (MCS0—MCS13, NSS=1 a 2 BE20/40/80/160/240) Banda 6G: 8 Mbps a 5765 Mbps (MCS0—MCS13, NSS=1 a 2 BE20/40/80/160/320)
	802.11ax	Banda 2G: 8 Mbps a 574 Mbps (MCS0—MCS11, NSS=1 a 2 HE20/40) Banda 5G: 8 Mbps a 2402 Mbps (MCS0—MCS11, NSS=1 a 2 HE20/40/80/160) Banda 6G: 8 Mbps a 2402 Mbps (MCS0—MCS11, NSS=1 a 2 HE20/40/80/160)
	802.11ac	6,5 Mbps a 2166,7 Mbps (MCS0—MCS11, NSS=1 a 2 VHT20/40/80/160)
	802.11n	De 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

Modelo		EAP773
Gestión	Control de encendido y apagado del LED	•
	Gestión MAC	•
	Control de acceso	•
	Gestión basada en la Web	•
	SNMP	versión 1, versión 2c, versión 3
	SSH	•
	Restaurar y hacer copias de seguridad	•
	Actualización de firmware vía Web	•
	Programa Nacional de Pruebas	•
	Registro del sistema	•
	Alertas por correo electrónico	•
Físico & Ambiente	Fuente de alimentación	PoE 802.3at o 12 V/2,5 A CC El adaptador de corriente CC no está incluido
	Máxima potencia	UE:24,05 W (para PoE); 20,92 W (para CC);
	Consumo	A NOSOTROS:25,44 W (para PoE); 22,57 W (para CC);
	Reiniciar	•
Otros	Montaje	Montaje en techo/pared (kits incluidos)
	Certificaciones	CE, FCC, RoHS, IC
	Dimensiones (An x Pr x Al)	220 x 220 x 32,5 mm
	Peso neto	736 gramos
	Material del gabinete/bastidor	Cubierta superior: PC
	Material	Carcasa inferior: aleación de aluminio. Bastidor de montaje: acero inoxidable
	Protección contra rayos	2 kV
	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

EAP773



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.