
Hoja de datos MR44

Inalámbrico 802.11ax de alto rendimiento

Cisco Meraki MR44 es un punto de acceso 802.11ax 2x2: 2 + 4x4: 4 administrado en la nube que eleva el nivel de rendimiento y eficiencia inalámbricos. Diseñado para implementaciones de próxima generación en oficinas, escuelas, hospitales, tiendas y hoteles, el MR44 ofrece alto rendimiento, seguridad de nivel empresarial y administración simple.

El MR44 proporciona una velocidad de cuadro agregada máxima de 3 Gbps * con radios simultáneas de 2,4 GHz y 5 GHz. Una tercera radio dedicada proporciona WIDS / WIPS en tiempo real con optimización de RF automatizada, y una cuarta radio integrada ofrece escaneo y baliza Bluetooth.

Con la combinación de administración en la nube, hardware de alto rendimiento, múltiples radios y funciones de software avanzadas, el MR44 es una plataforma sobresaliente para los usos más exigentes, incluidas las implementaciones de alta densidad y el ancho de banda o aplicaciones de alto rendimiento como voz y alta definición. vídeo.



MR44 y Meraki Cloud Management

La administración del MR44 se realiza a través de la nube Meraki, con una interfaz intuitiva basada en navegador que permite una implementación rápida sin capacitación que requiere mucho tiempo o certificaciones costosas. Debido a que el MR44 se autoconfigura y se administra a través de la web, se puede implementar en una ubicación remota en cuestión de minutos, incluso sin personal de TI en el sitio.

El monitoreo 24x7 a través de la nube Meraki brinda alertas en tiempo real si una red encuentra problemas. Las herramientas de diagnóstico remoto permiten la resolución de problemas inmediata a través de la web para que las redes distribuidas se puedan administrar con un mínimo de molestias.

El firmware del MR44 se mantiene actualizado automáticamente a través de la nube. Las nuevas funciones, correcciones de errores y mejoras se entregan sin problemas a través de la web. Esto significa que no hay actualizaciones de software manuales para descargar o parches de seguridad faltantes de los que preocuparse.

Productos Destacados

- 2x2: 2 (2,4 GHz) + 4x4: 4 (5 GHz) MU-MIMO 802.11ax
- Velocidad de cuadro agregada de radio dual de 3 Gbps *
- Análisis de espectro y WIDS / WIPS en tiempo real 24x7 a través de una tercera radio dedicada
- Baliza Bluetooth de baja energía integrada
- Radio de exploración integrada
- Potencia de transmisión y sensibilidad de recepción mejoradas
- Seguridad empresarial integrada y acceso para invitados
- Modelado de tráfico consciente de la aplicación
- Optimizado para voz y video
- Implementación plug-and-play con configuración automática
- Diseño elegante que se integra en entornos de oficina
- Seguimiento de ubicación de Wi-Fi a tiempo completo a través de una tercera radio dedicada

Características

Velocidad de cuadro agregada de radio dual de hasta 3 Gbps *

La radio de 2.4 GHz 2x2: 2 y la radio de 5 GHz 4x4: 4 ofrecen una velocidad de cuadro combinada de radio dual combinada de 3 Gbps *, con hasta 2.402 Mbps en la banda de 5 GHz y 573 Mbps en la banda de 2.4 GHz. Las tecnologías como la formación de haces de transmisión y la sensibilidad de recepción mejorada permiten que el MR44 admita una densidad de clientes más alta que los puntos de acceso típicos de clase empresarial, lo que da como resultado un mejor rendimiento para más clientes, desde cada AP.



* Se refiere a la capacidad máxima de velocidad de cuadros de datos por aire del chipset de radio y puede exceder las velocidades de datos permitidas por la operación IEEE 802.11ax.

Multiusuario Entrada múltiple Salida múltiple (MU-MIMO)

Con soporte para las características de 802.11ax, el MR44 ofrece MU-MIMO y OFDMA para una transmisión más eficiente a múltiples clientes. Especialmente adecuado para entornos con numerosos dispositivos móviles, MU-MIMO permite que varios clientes reciban datos simultáneamente. Esto aumenta el rendimiento total de la red y mejora la experiencia del usuario final.

La tercera radio dedicada ofrece seguridad inalámbrica 24x7 y análisis de RF

El radio de seguridad y escaneo de banda dual dedicado del MR44 evalúa continuamente el entorno, caracteriza la interferencia de RF y contiene amenazas inalámbricas como puntos de acceso no autorizados. No es necesario elegir entre seguridad inalámbrica, análisis de RF avanzado y servicio de datos del cliente: una tercera radio dedicada significa que todas las funciones ocurren en tiempo real, sin ningún impacto en el tráfico del cliente o el rendimiento del AP.

Radio de exploración y baliza Bluetooth de baja energía

Una cuarta radio Bluetooth integrada proporciona una implementación perfecta de la funcionalidad BLE Beacon y una visibilidad sin esfuerzo de los dispositivos Bluetooth. El MR44 habilita la próxima generación de aplicaciones que reconocen la ubicación mientras prepara implementaciones futuras, lo que garantiza que esté listo para cualquier nueva estrategia de participación del cliente.

Optimización automática de RF basada en la nube

La optimización de RF sofisticada y automatizada del MR44 significa que no hay necesidad de hardware dedicado y experiencia en RF que normalmente se requiere para sintonizar una red inalámbrica. Los datos de RF recopilados por la tercera radio dedicada se retroalimentan continuamente a la nube Meraki. Luego, estos datos se utilizan para sintonizar automáticamente la selección de canal, la potencia de transmisión y la configuración de la conexión del cliente para un rendimiento óptimo incluso en las condiciones de RF más desafiantes.

Seguridad empresarial integrada y acceso para invitados

El MR44 cuenta con tecnologías de seguridad integradas y fáciles de usar para proporcionar conectividad segura para empleados e invitados por igual. Las funciones de seguridad avanzadas, como el cifrado basado en hardware AES y la autenticación empresarial con 802.1X y la integración de Active Directory, brindan una seguridad similar a la de los cables y, al mismo tiempo, son fáciles de configurar. El aislamiento de invitados con un solo clic brinda acceso seguro y solo a Internet para los visitantes. Los informes de cumplimiento de PCI verifican la configuración de la red con los requisitos de PCI para simplificar las implementaciones minoristas seguras.

Integración de Enterprise Mobility Management (EMM) y Mobile Device Management (MDM)

Meraki Systems Manager se integra de forma nativa con el MR44 para ofrecer seguridad automática y sensible al contexto. La inscripción de autoservicio de Systems Manager ayuda a implementar rápidamente MDM sin instalar equipos adicionales y luego vincular dinámicamente las políticas de configuración del tráfico y el firewall a la postura del cliente.

Modelado de tráfico consciente de la aplicación

El MR44 incluye un motor integrado de inspección, clasificación y control de paquetes de capa 7, que permite la configuración de políticas de QoS según el tipo de tráfico, lo que ayuda a priorizar las aplicaciones de misión crítica al tiempo que establece límites en el tráfico recreativo, como la transmisión de video entre pares y transmisión de video. Las políticas se pueden implementar por red, por SSID, por grupo de usuarios o por usuario individual para una máxima flexibilidad y control.

Optimizaciones de voz y video

Las funciones de QoS estándar de la industria están integradas y son fáciles de configurar. Las categorías de acceso Wireless MultiMedia (WMM), los estándares 802.11y los estándares DSCP garantizan que las aplicaciones importantes se prioricen correctamente, no solo en el MR44, sino en otros dispositivos de la red. La entrega automática no programada de ahorro de energía (U-APSD) y las nuevas funciones de tiempo de espera objetivo en los clientes 802.11ax garantizan un consumo mínimo de batería en los teléfonos VoIP inalámbricos.

Autoconfigurable, autosuficiente, siempre actualizado

Cuando está enchufado, el MR44 se conecta automáticamente a la nube Meraki, descarga su configuración y se une a la red apropiada. Si se requiere un nuevo firmware, el AP lo recupera y lo actualiza automáticamente. Esto asegura que la red se mantenga actualizada con correcciones de errores, actualizaciones de seguridad y nuevas funciones.

Analítica avanzada

Profundizar en los detalles del uso de la red proporciona un análisis de tráfico muy detallado. La visibilidad del mundo físico se puede mejorar con el seguimiento de viajes a través del análisis de ubicación. El número de visitantes, el tiempo de permanencia, las tasas de repetición de visitas y las tendencias de seguimiento se pueden monitorear fácilmente en el tablero y se habilita un análisis más profundo con datos sin procesar disponibles a través de API simples.

Especificaciones

Categoría	Especificaciones
Radios	<ul style="list-style-type: none"> • Radio de acceso de cliente 802.11b / g / n / ax de 2,4 GHz • Radio de acceso de cliente 802.11a / n / ac / ax de 5 GHz • Radio WIDS / WIPS de doble banda de 2,4 GHz y 5 GHz, análisis de espectro y análisis de ubicación • Radio de 2,4 GHz con Bluetooth de baja energía (BLE) con soporte de exploración Beacon y BLE • Operación concurrente de las cuatro radios • Bandas de frecuencia admitidas (se aplican restricciones específicas del país) • Bandas de frecuencia admitidas (se aplican restricciones específicas del país): <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2.412-2.484 GHz ◦ 5,150-5,250 GHz (UNII-1) ◦ 5.250-5.350 GHz (UNII-2) ◦ 5.470-5.600, 5.660-5.725 GHz (UNII-2e) ◦ 5,725 -5,825 GHz (UNII-3)
Antena	<ul style="list-style-type: none"> • Antena interna (ganancia máxima de 5.1dBi a 2.4 GHz, ganancia máxima de 5.9dBi a 5 GHz)
802.11ax, 802.11ac Wave 2 y 802.11n Capacidades	<ul style="list-style-type: none"> • DL-OFDMA **, UL-OFDMA **, compatibilidad con TWT **, BSS Coloring ** • 2,4 GHz: 2 x 2 entradas múltiples, salidas múltiples (MIMO) con dos flujos espaciales • 5 GHz: entrada múltiple 4 x 4, salida múltiple (MIMO) con cuatro flujos espaciales • Compatibilidad con SU-MIMO, UL MU-MIMO ** y DL MU-MIMO • Combinación de relación máxima (MRC) y formación de haces • Canales de 20 y 40 MHz (802.11n); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ac Wave 2); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ax) • Hasta 1024-QAM en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz • Agregación de paquetes
Poder	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación a través de Ethernet: 42,5 - 57 V (802.3at) o 37 - 57 V (802.3af) - modo de bajo consumo ** • Alternativa: entrada de 12 V CC • Consumo de energía: 30 W máx. (802.3at) o 15 W máx. (802.3af) - modo de bajo consumo ** • El inyector de alimentación a través de Ethernet y el adaptador de CC se venden por separado



Nota: El consumo de energía real puede variar según el uso del AP.



En modo de bajo consumo, MR44 hará lo siguiente:

1. Reducir la velocidad de su enlace ascendente de Ethernet de 2,5 Gbps a 1 Gbps
2. Transición de 4x4: 4 a 2x2: 2 en 5 GHz
3. Deshabilite su radio de IoT dedicada (anteriormente conocida como BLE)
4. Reducir la potencia máxima de Tx



Advertencia: Asegúrese de que MR44 esté conectado a un **inyector / conmutador de alimentación compatible con 802.3at (PoE +)** durante la instalación inicial **O** asegúrese de que la red a la que se agrega el MR44 esté configurada para **Señor 27,6** o firmware más reciente.

Esto se debe a que la imagen de firmware MR44 predeterminada admite el modo de bajo consumo; sin embargo, **MR 27.5 / 27.5.1 o firmware inferior no tiene soporte de modo de bajo consumo**. El uso del inyector de energía / conmutador 802.3af con MR44 configurado en 27.5 / 27.5.1 o un firmware inferior puede resultar en comportamientos inesperados que incluyen, entre otros, reinicios o rendimiento degradado.

Debido a las razones indicadas anteriormente, **no** degradar la red con los AP MR44 a 27.5 / 27.5.1 o un firmware inferior si se encienden mediante un conmutador / inyector de energía 802.3af (PoE).

Interfaces

- 1x Ethernet 100/1000 / 2.5G BASE-T (RJ45)
- 1 conector de alimentación de CC (5,5 mm x 2,5 mm, centro positivo)

Montaje

- Todo el hardware de montaje estándar incluido
- Compatible con montaje en pared, techo y escritorio
- Riel para azulejos de techo (rieles de 9/16, 15/16 o 1 1/2 "empotrados o empotrados), cajas de conexiones de cables surtidas
- Nivel de burbuja en la base de montaje para un montaje horizontal preciso en la pared

Físico Seguridad

- Dos opciones de tornillos de seguridad (incluidos) (13,5 mm de largo y 2,5 mm de diámetro y 5 mm de cabeza)
- Punto duro de bloqueo Kensington
- Placa de montaje oculta con compartimento para cables antimanipulación

Medio ambiente

- Temperatura de funcionamiento: 32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C)
- Humedad: 5 a 95% sin condensación

Fiabilidad

- Tiempo medio entre fallos (MTBF): 500.000 horas a una temperatura de funcionamiento de + 25 ° C

Físico Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> • 12,05 "x 5,06" x 1,74 "(30,6 cm x 12,84 cm x 4,43 cm), sin incluir los pies de montaje en escritorio ni la placa de montaje • Peso: 26,07 oz (739 g)
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Cortafuegos de capa 7 integrado con gestión de políticas de dispositivos móviles • WIDS / WIPS en tiempo real con alertas y contención automática de puntos de acceso no autorizados con Air Marshal • Acceso flexible para invitados con aislamiento de dispositivos • Etiquetado de VLAN (802.1q) y tunelización con IPsec VPN • Informes de cumplimiento de PCI • WEP ***, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise con 802.1X, WPA3 - Personal **, WPA3 - Enterprise **, WPA3 - Enhanced Open (OWE) ** • EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-MSCHAPv2, EAP-SIM • Cifrado TKIP y AES • Integración de Enterprise Mobility Management (EMM) y Mobile Device Management (MDM) • Integración de Cisco ISE para el acceso de invitados y la postura BYOD
Calidad de Servicio	<ul style="list-style-type: none"> • Ahorro de energía avanzado (U-APSD) • Categorías de acceso WMM con soporte DSCP y 802.1p • Identificación y configuración del tráfico de aplicaciones de capa 7
Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> • PMK, OKC y 802.11r para roaming rápido de Capa 2 • Roaming de capa 3 distribuido o centralizado
Analítica	<ul style="list-style-type: none"> • Informes de análisis de ubicación integrados y seguimiento de dispositivos • Informes de análisis de tráfico global L7 por red, por dispositivo y por aplicación
Indicadores LED	<ul style="list-style-type: none"> • 1 estado de actualización de encendido / arranque / firmware
Regulador	<ul style="list-style-type: none"> • RoHS • Para obtener información reglamentaria adicional específica del país, comuníquese con el departamento de ventas de Meraki.
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> • Garantía de hardware de por vida con reemplazo avanzado incluido
Ordenando Información	<ul style="list-style-type: none"> • MR44-HW: AP 802.11ax administrado en la nube Meraki MR44

- MA-PWR-30W-XX: Adaptador de CA Meraki para la serie MR (XX = EE. UU. / UE / Reino Unido / AU)
- MA-INJ-4-XX: Inyector Meraki Gigabit 802.3at Power over Ethernet (XX = EE. UU. / UE / Reino Unido / AU)
- MA-INJ-5-XX: Inyector de alimentación por Ethernet Meraki Multigigabit 802.3at (XX = EE. UU. / UE / Reino Unido / AU)
- Nota: Se requiere una licencia de punto de acceso Meraki.



** las funciones se pueden habilitar a través de futuras actualizaciones de firmware

Cumplimiento y estándares

Categoría	Estándares
Estándares IEEE	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a, 802.11ac, 802.11ax, 802.11b, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11k, 802.11n, 802.11r y 802.11u ***
Aprobaciones de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • CSA y CB 60950 y 62368 • Cumple con UL 2043 (clasificación plenaria)
Aprobaciones de radio	<ul style="list-style-type: none"> • Canadá: FCC Parte 15C, 15E, RSS-247 • Europa: EN 300 328, EN 301 893 • Australia / NZ: AS / NZS 4268 • México: IFT, NOM-208 • Taiwán: NCC LP0002 <p>• Para obtener información reglamentaria adicional específica del país, comuníquese con el departamento de ventas de Meraki.</p>
Aprobaciones EMI (Clase B)	<ul style="list-style-type: none"> • Canadá: FCC Parte 15B, ICES-003 • Europa: EN 301 489-1-17, EN 55032, EN 55024 • Australia / NZ: CISPR 22 • Japón: VCCI
Aprobaciones de exposición	<ul style="list-style-type: none"> • Canadá: FCC Parte 2, RSS-102 • Europa: EN 50385, EN 62311, EN 62479 • Australia / NZ: AS / NZS 2772



*** La función se puede habilitar para las redes requeridas

Contexto y comparaciones

Capacidades 802.11ax, 802.11ac Wave 2 y 802.11n

MR36	MR44	MR46	MR56
DL-OFDMA **, UL-OFDMA **, compatibilidad con TWT **, coloración BSS **	DL-OFDMA **, UL-OFDMA **, compatibilidad con TWT **, coloración BSS **	DL-OFDMA **, UL-OFDMA **, compatibilidad con TWT **, coloración BSS **	DL-OFDMA **, UL-OFDMA **, compatibilidad con TWT **, coloración BSS **
Entrada múltiple 2 x 2, salida múltiple (MIMO) con dos flujos espaciales	2,4 GHz: 2 x 2 entradas múltiples, salidas múltiples (MIMO) con dos flujos espaciales 5 GHz: entrada múltiple 4 x 4, salida múltiple (MIMO) con cuatro flujos espaciales	Entrada múltiple 4 x 4, salida múltiple (MIMO) con cuatro flujos espaciales	Entrada múltiple 8 x 8, salida múltiple (MIMO) con ocho flujos espaciales en 5 GHz Entrada múltiple 4 x 4, salida múltiple (MIMO) con ocho flujos espaciales en 2.4 GHz
Combinación de relación máxima (MRC) y formación de haces	Combinación de relación máxima (MRC) y formación de haces	Combinación de relación máxima (MRC) y formación de haces	Combinación de relación máxima (MRC) y formación de haces
Compatibilidad con SU-MIMO, UL MU-MIMO ** y DL MU-MIMO	Compatibilidad con SU-MIMO, UL MU-MIMO ** y DL MU-MIMO	Compatibilidad con SU-MIMO, UL MU-MIMO ** y DL MU-MIMO	Compatibilidad con SU-MIMO, UL MU-MIMO ** y DL MU-MIMO
Canales de 20 y 40 MHz (802.11n); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ac Wave 2); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ax)	Canales de 20 y 40 MHz (802.11n); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ac Wave 2); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ax)	Canales de 20 y 40 MHz (802.11n); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ac Wave 2); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ax)	Canales de 20 y 40 MHz (802.11n); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ac Wave 2); Canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ax)
Hasta 1024-QAM en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz	Hasta 1024-QAM en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz	Hasta 1024-QAM en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz	Hasta 1024-QAM en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz
Agregación de paquetes	Agregación de paquetes	Agregación de paquetes	Agregación de paquetes

Poder



Nota: El consumo de energía real puede variar según el uso del AP.

MR36	MR44	MR46	MR56
Alimentación a través de Ethernet: 37 - 57 V (compatible con 802.af)	Alimentación a través de Ethernet: 42,5 - 57 V (802.3at) o 37 - 57 V (802.3af) - modo de bajo consumo **	Alimentación a través de Ethernet: 42,5 - 57 V (compatible con 802.3at)	Alimentación a través de Ethernet: 42,5 - 57 V (compatible con 802.3at)

Alternativa: entrada de 12 V CC

Consumo de energía: 15 W máx.
(802.3af)

Consumo de energía: 30 W máx.
(802.3at) o 15 W máx. (802.3af) -
modo de bajo consumo **

Consumo de energía: 30 W máx.
(802.3at **requerido**)

Consumo de energía: 30 W máx.
(802.3at **requerido**)

Inyector de alimentación a través de
Ethernet y adaptador de CC vendidos
por separado

Inyector de alimentación a través de
Ethernet y adaptador de CC vendidos
por separado

Inyector de alimentación a través de
Ethernet y adaptador de CC vendidos
por separado

Inyector de alimentación a través de
Ethernet y adaptador de CC vendidos
por separado



** las funciones se pueden habilitar a través de futuras actualizaciones de firmware

Interfaces

MR36	MR44	MR46	MR56
1x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)	1x Ethernet 100/1000 / 2.5G BASE-T (RJ45)	1x Ethernet 100/1000 / 2.5G BASE-T (RJ45)	1x Ethernet 100/1000 / 2.5G / 5G BASE-T (RJ45)
1x conector de alimentación de CC (5,5 mm x 2,5 mm, centro positivo)	1x conector de alimentación de CC (5,5 mm x 2,5 mm, centro positivo)	1x conector de alimentación de CC (5,5 mm x 2,5 mm, centro positivo)	1x conector de alimentación de CC (5,5 mm x 2,5 mm, centro positivo)

dimensiones físicas

MR36	MR44	MR46	MR56
25 cm x 12 cm x 3,6 cm (9,84 "x 4,72" x 1,42 "), sin incluir los pies de montaje en escritorio ni la placa de montaje	12,05 "x 5,06" x 1,74 "(30,6 cm x 12,84 cm x 4,43 cm), sin incluir los pies de montaje en escritorio ni la placa de montaje	30,6 cm x 12,84 cm x 4,43 cm (12,05 "x 5,06" x 1,74 "), sin incluir los pies de montaje en escritorio ni la placa de montaje	12,83 "x 5,54" x 1,76 "(32,6 cm x 14,079 cm x 4,47 cm), sin incluir los pies de montaje en escritorio o la placa de montaje
Peso: 17,35 oz (492 g)	Peso: 26,07 oz (739 g)	Peso: 28,22 oz (800 g)	Peso: 35,27 oz (1 kg)

Tabla de rendimiento de RF

2,4 GHz

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	Poder TX (conducido)	Sensibilidad RX
2,4 GHz	802.11b	1 Mb / s	18	- 99,0
		2 Mb / s	18	- 97,0
		5,5 Mb / s	18	- 95,0
		11 Mb / s	18	- 92,0
2,4 GHz	802.11g	6 Mb / s	18	- 95,0
		9 Mb / s	18	- 94,0
		12 Mb / s	18	- 93,0
		18 Mbps	18	- 91,0
		24 Mbps	dieciséis	- 87,0
		36 Mb / s	dieciséis	- 84,0
		48 Mb / s	dieciséis	- 80,0
		54 Mb / s	dieciséis	- 79,0
2,4 GHz	802.11n (HT20)	MCS0	18	- 95,0
		MCS1	18	- 92,0
		MCS2	18	- 90,0
		MCS3	18	- 87,0

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	Poder TX (conducido)	Sensibilidad RX
		MCS4	18	- 84,0
		MCS5	dieciséis	- 79,0
		MCS6	dieciséis	- 78,0
		MCS7	dieciséis	- 76,0
2,4 GHz	802.11ac (VHT20)	MCS0	18	- 95,0
		MCS1	18	- 92,0
		MCS2	18	- 90,0
		MCS3	18	- 87,0
		MCS4	18	- 84,0
		MCS5	dieciséis	- 80,0
		MCS6	dieciséis	- 78,0
		MCS7	dieciséis	- 77,0
		MCS8	14	- 72,0
2,4 GHz	802.11ax (HE20)	MCS0	18	- 95,0
		MCS1	18	- 93,0
		MCS2	18	- 91,0
		MCS3	18	- 88,0
		MCS4	18	- 85,0

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	Poder TX (conducido)	Sensibilidad RX
		MCS5	dieciséis	- 80,0
		MCS6	dieciséis	- 79,0
		MCS7	dieciséis	- 78,0
		MCS8	14	- 73,0
		MCS9	14	- 72,0
		MCS10	13	- 68,0
		MCS11	13	- 67,0
2,4 GHz	802.11ac (VHT40)	MCS0	18	- 93,0
		MCS1	18	- 90,0
		MCS2	18	- 88,0
		MCS3	18	- 84,0
		MCS4	18	- 81,0
		MCS5	dieciséis	- 77,0
		MCS6	dieciséis	- 76,0
		MCS7	dieciséis	- 74,0
		MCS8	14	- 69,0
		MCS9	14	- 67,0
2,4 GHz	802.11ax (HE40)	MCS0	18	- 93,0

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	Poder TX (conducido)	Sensibilidad RX
		MCS1	18	- 91,0
		MCS2	18	- 89,0
		MCS3	18	- 85,0
		MCS4	18	- 82,0
		MCS5	dieciséis	- 78,0
		MCS6	dieciséis	- 77,0
		MCS7	dieciséis	- 75,0
		MCS8	14	- 71,0
		MCS9	14	- 70,0
		MCS10	13	- 66,0
		MCS11	13	- 64,0

5 GHz

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	TX Power (conducido)	Sensibilidad RX
5 GHz	802.11a	6 Mb / s	18.0	- 93,0
		9 Mb / s	18.0	- 92,0
		12 Mb / s	18.0	- 91,0

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	TX Power (conducido)	Sensibilidad RX
		18 Mbps	18.0	- 89,0
		24 Mbps	16,0	- 85,0
		36 Mb / s	16,0	- 82,0
		48 Mb / s	16,0	- 78,0
		54 Mb / s	16,0	- 77,0
5 GHz	802.11n (HT20)	MCS0	18.0	- 93,0
		MCS1	18.0	- 91,0
		MCS2	18.0	- 88,0
		MCS3	18.0	- 85,0
		MCS4	18.0	- 82,0
		MCS5	16,0	- 78,0
		MCS6	16,0	- 76,0
		MCS7	16,0	- 75,0
5 GHz	802.11n (HT40)	MCS0	18.0	- 91,0
		MCS1	18.0	- 88,0
		MCS2	18.0	- 86,0
		MCS3	18.0	- 82,0
		MCS4	18.0	- 79,0

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	TX Power (conducido)	Sensibilidad RX
		MCS5	16,0	- 75,0
		MCS6	16,0	- 74,0
		MCS7	16,0	- 73,0
5 GHz	802.11ac (VHT20)	MCS0	18.0	- 93,0
		MCS1	18.0	- 91,0
		MCS2	18.0	- 88,0
		MCS3	18.0	- 85,0
		MCS4	18.0	- 82,0
		MCS5	16,0	- 78,0
		MCS6	16,0	- 77,0
		MCS7	16,0	- 75,0
		MCS8	14.0	- 70,0
5 GHz	802.11ac (VHT40)	MCS0	18.0	- 91,0
		MCS1	18.0	- 88,0
		MCS2	18.0	- 86,0
		MCS3	18.0	- 83,0
		MCS4	18.0	- 80,0
		MCS5	16,0	- 76,0

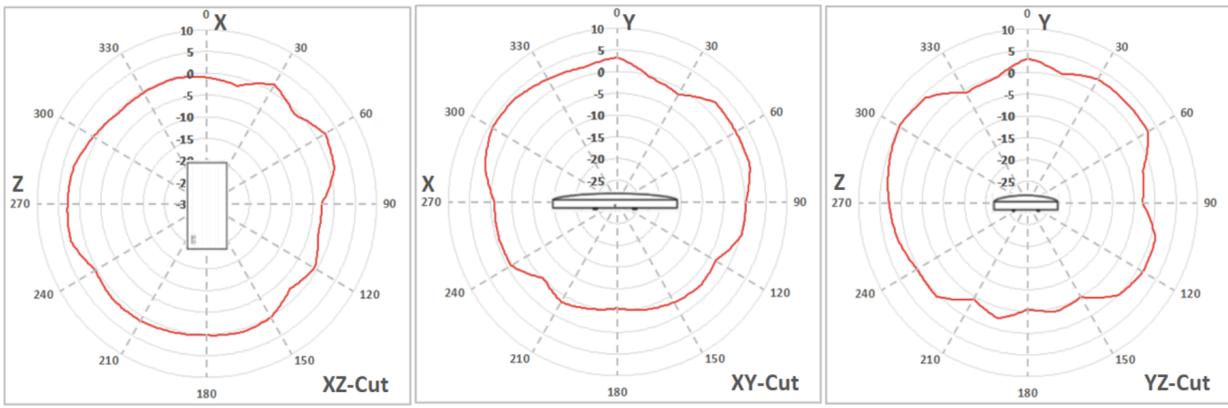
Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	TX Power (conducido)	Sensibilidad RX
		MCS6	16,0	- 74,0
		MCS7	16,0	- 73,0
		MCS8	14.0	- 68,0
		MCS9	14.0	- 67,0
5 GHz	802.11ac (VHT80)	MCS0	18.0	- 88,0
		MCS1	18.0	- 85,0
		MCS2	18.0	- 83,0
		MCS3	18.0	- 79,0
		MCS4	18.0	- 76,0
		MCS5	16,0	- 72,0
		MCS6	16,0	- 70,0
		MCS7	16,0	- 69,0
		MCS8	14.0	- 64,0
		MCS9	14.0	- 63,0
5 GHz	802.11ax (HE20)	MCS0	18.0	- 93,0
		MCS1	18.0	- 92,0
		MCS2	18.0	- 89,0
		MCS3	18.0	- 86,0

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	TX Power (conducido)	Sensibilidad RX
		MCS4	18.0	- 83,0
		MCS5	16,0	- 78,0
		MCS6	16,0	- 77,0
		MCS7	16,0	- 76,0
		MCS8	14.0	- 71,0
		MCS9	14.0	- 70,0
		MCS10	13,0	- 66,0
		MCS11	13,0	- 64,0
5 GHz	802.11ax (HE40)	MCS0	18.0	- 91,0
		MCS1	18.0	- 89,0
		MCS2	18.0	- 87,0
		MCS3	18.0	- 84,0
		MCS4	18.0	- 80,0
		MCS5	16,0	- 76,0
		MCS6	16,0	- 75,0
		MCS7	16,0	- 74,0
		MCS8	14.0	- 69,0
		MCS9	14.0	- 68,0

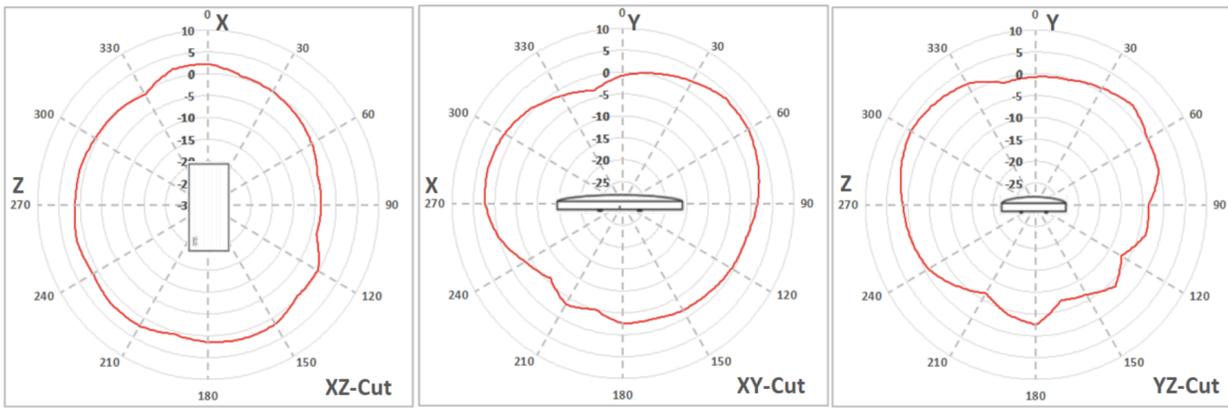
Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	TX Power (conducido)	Sensibilidad RX
		MCS10	13,0	- 64,0
		MCS11	13,0	- 62,0
5 GHz	802.11ax (HE80)	MCS0	18.0	- 89,0
		MCS1	18.0	- 87,0
		MCS2	18.0	- 84,0
		MCS3	18.0	- 81,0
		MCS4	18.0	- 78,0
		MCS5	16,0	- 74,0
		MCS6	16,0	- 73,0
		MCS7	16,0	- 71,0
		MCS8	14.0	- 67,0
		MCS9	14.0	- 65,0
		MCS10	13,0	- 61,0
		MCS11	13,0	- 59,0

Patrones de cobertura de señal

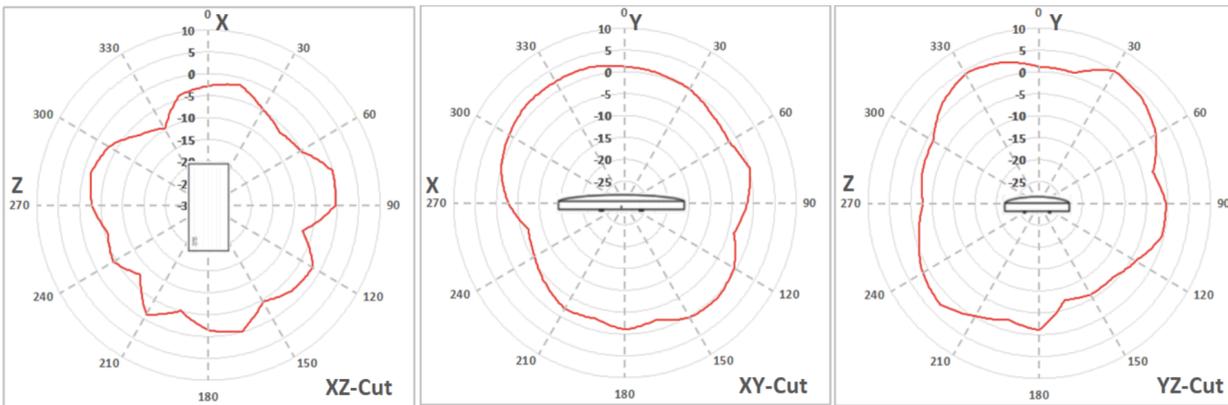
5 GHz - Inalámbrico



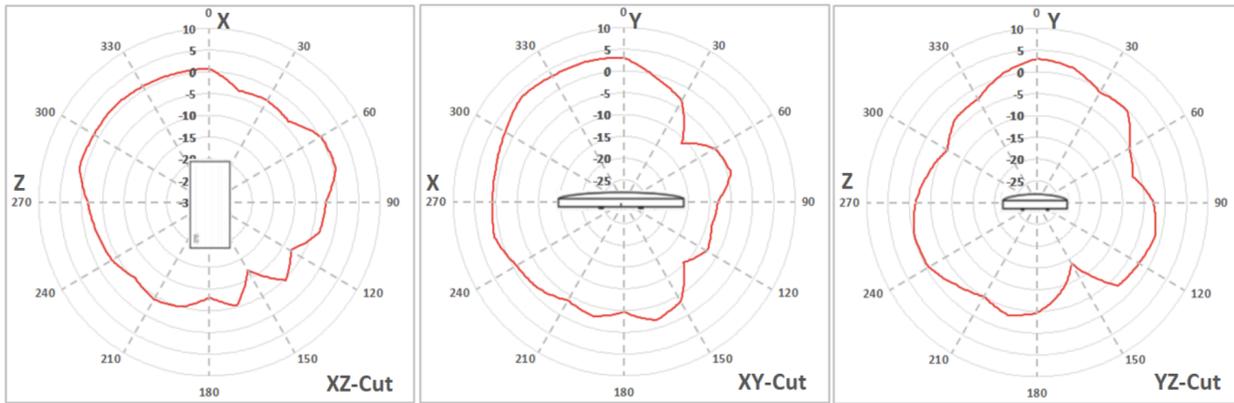
2,4 GHz - Inalámbrico



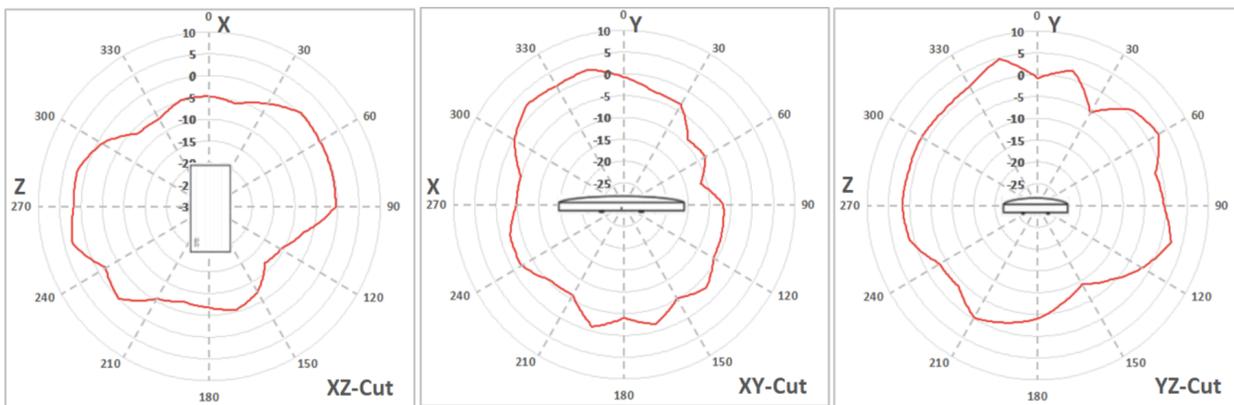
2,4 GHz - Bluetooth



2.4GHz - Escaneo



5 GHz - Escaneo



Guía de instalación

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar y configurar los puntos de acceso MR44, consulte la [Guía de instalación MR44](#)