

# MR34

Punto de acceso MIMO 3x3 802.11ac de tres radios, con radio dedicado para seguridad y gestión de RF



## Tecnología inalámbrica 802.11ac gestionada en la nube de altísimo rendimiento

El MR34 de Cisco Meraki es el primer punto de acceso MIMO 3x3 802.11ac gestionado en la nube de tres radios. Diseñado para implantaciones de última generación y alta densidad en grandes oficinas, escuelas, hospitales y hoteles, el MR34 ofrece rendimiento, seguridad y capacidad de gestión óptimos.

El MR34 no solo ofrece unos espectaculares 1,75 Gbps de velocidad con radios MIMO 3x3:3 802.11ac y 802.11n concurrentes, sino también una seguridad y visibilidad de espectros sin precedentes gracias a un tercer radio dedicado para WIDS/WIPS y analíticas de RF avanzadas las 24 horas.

La combinación de gestión en la nube, 802.11ac y análisis de entornos de RF continuo integrado ofrece el excelente rendimiento y la fiabilidad que necesitan ahora y precisarán en el futuro la mayoría de aplicaciones empresariales, como voz y vídeo en transmisión de alta definición.

## MR34 y la gestión en la nube de Meraki: una potente combinación

El MR34 se gestiona a través de la nube de Meraki, con una intuitiva interfaz basada en navegador que permite una rápida implementación, sin formación ni certificados. Como el MR34 se configura automáticamente y se gestiona a través de Internet, puede implementarse en ubicaciones lejana sin necesidad de tener personal de informática en el sitio.

El MR34 cuenta con supervisión las 24 horas a través de la nube de Meraki, que proporciona alertas en tiempo real si la red se encuentra con problemas. Las herramientas de diagnóstico remoto permiten solucionar problemas en tiempo real a través de Internet, por lo que es posible gestionar remotamente redes distribuidas en múltiples ubicaciones.

El firmware del MR34 siempre se mantiene actualizado desde la nube. Las nuevas características, corrección de errores y mejoras se envían sin problemas a través de Internet, por lo que ya no es necesario descargar manualmente las actualizaciones de software o preocuparse por los parches de seguridad que puedan faltar.

### Características destacadas del producto

- 3x3 802.11ac, 1,75 Gbps de velocidad de transmisión de datos de banda doble agregados
- WIDS/WIDS y analíticas de espectro en tiempo real 24 horas mediante un tercer radio dedicado
- Mejor potencia de transmisión y sensibilidad de recepción
- Malla automática que no necesita configuración y se recupera automáticamente
- Seguridad empresarial y acceso para huéspedes integrados
- Formación del tráfico según las aplicaciones
- Configuración automática, implementación por plug-and-play
- Diseño elegante y de perfil bajo combina perfectamente con los entornos de oficinas
- Optimizado para voz y vídeo

# Características

## Velocidad de datos agregados de hasta 1,75 Gbps

Un radio 3x3 802.11ac de 1,3 Gbps a 5 GHz y un radio 3x3 802.11n de 450 Mbps a 2,4 GHz ofrecen un rendimiento de banda doble agregado combinado de 1,75 Gbps. Tecnologías como la formación de haces de transmisión y la mayor sensibilidad de recepción permiten al MR34 tolerar una mayor densidad de clientes que los puntos de acceso empresariales típicos, por lo que se necesitan menos puntos de acceso por implementación. El direccionamiento de banda mejora aún más el rendimiento general, ya que mueve los clientes con posibilidad de alcanzar 5 GHz al radio de 5 GHz, maximizando así la capacidad en el rango de 2,4 GHz para los clientes 802.11b/g más antiguos.

## El tercer radio dedicado ofrece seguridad inalámbrica y analíticas de RF las 24 horas

El sofisticado tercer radio de banda doble dedicado del MR34 analiza el entorno de forma continua, detectando interferencias de RF y reprimiendo las amenazas inalámbricas, como puntos de acceso no autorizados. Ya no es necesario elegir entre seguridad inalámbrica, análisis de RF avanzado y servicio a los datos clientes: el tercer radio dedicado hace que los tres radios se ejecuten en tiempo real, sin que el tráfico de clientes o el rendimiento del punto de acceso se vean afectados.

## Optimización de RF automática basada en la nube

La inteligente optimización de RF automatizada del MR34 significa que no se necesita hardware dedicado o los conocimientos de RF generalmente necesarios para configurar una red inalámbrica. Los datos de análisis de RF de espectro completo en tiempo real que ofrece el tercer radio dedicado se transmiten continuamente a la nube de Meraki. A continuación, la nube de Meraki adapta automáticamente la selección de canales del MR34, la potencia de transmisión y los ajustes de conexión de los clientes para lograr un rendimiento óptimo en las condiciones de RF más adversas. Al ser el único protocolo de 5 GHz con tamaños de canal mayores, 802.11ac aumentará sustancialmente la actividad y el ruido en el espectro de 5 GHz, por lo que se necesitarán unos análisis de RF sofisticados y automatizados para garantizar el máximo rendimiento de la LAN inalámbrica.

## Entornos inalámbricos seguros con Air Marshal las 24 horas

Ya no es necesario elegir entre un sistema de prevención de intrusiones inalámbricas (WIPS) y dar servicio a los datos de clientes: gracias al tercer radio dedicado, Air Marshal de Meraki, un WIPS integrado y altamente optimizado realiza una búsqueda continua de amenazas y las soluciona según lo ordenado, todo ello sin que el servicio al cliente se vea afectado. Las alarmas y la represión de puntos de acceso no autorizados y maliciosos se configuran mediante políticas de defensa flexibles, garantizando así una seguridad y rendimiento óptimos incluso en los entornos inalámbricos más adversos.

## Seguridad empresarial y acceso para huéspedes integrados

El MR34 cuenta con tecnologías de seguridad integradas y fáciles de usar que proporcionan una conectividad segura tanto a los empleados como a los visitantes. Las características de seguridad avanzadas, como el cifrado AES basado en hardware y la autenticación WPA2-Enterprise con 802.1X e integración Active Directory, ofrecen seguridad parecida a la del cable pero sin dificultades de configuración. El aislamiento de visitantes con un solo clic les ofrece acceso exclusivo y seguro a Internet. Nuestro firewall de políticas (Identity Policy Manager) permite controlar las políticas de acceso de forma precisa, por grupos o dispositivos. La VPN Teleworker de Meraki permite ampliar fácilmente las LAN corporativas a ubicaciones remotas, sin que todos los clientes y dispositivos tengan que contar con software de VPN cliente. Los informes de conformidad con PCI comprueban la configuración de la red de acuerdo con los requisitos PCI para simplificar la seguridad de las implantaciones en comercios minoristas.

## Formación del tráfico según las aplicaciones

El MR34 incluye un motor integrado para inspección, clasificación y control de paquetes de capa 7, lo que le permite establecer políticas de QoS basadas en el tipo de tráfico. También se incluye soporte integrado para Wireless Multi Media (WMM), 802.1p y DSCP. Dé prioridad a sus aplicaciones más importantes, mientras establece límites en el tráfico recreativo, como el intercambio de archivos y la retransmisión de vídeo.

## Diseño de bajo perfil y respetuoso con el medio ambiente

A pesar de sus potentes características, el MR34 presenta un diseño elegante y de perfil bajo que se integra perfectamente en cualquier entorno. Los componentes de ahorro de energía y las técnicas de gestión de potencia inteligentes ofrecen una eficiencia energética inmejorable y minimizan la contaminación, el uso de materiales y la factura de electricidad.

## Malla de alto rendimiento

Las tecnologías de malla avanzadas del MR34, como los protocolos de encaminamiento multicanal y el soporte de gateways múltiples, permiten cubrir áreas de difícil cableado y mejorar la solidez de la red. En caso de fallo de un conmutador o un cable, el MR34 regresará automáticamente al modo de malla.

## Configuración, optimización y reparación automáticas

Al enchufarlo, el punto de acceso MR34 se conecta automáticamente a la nube de Meraki, descarga su configuración y se une a la red correspondiente. A continuación, el MR34 se optimiza automáticamente, determinando el canal, la potencia de transmisión y los parámetros de conexión cliente idóneos. Y si fuera necesario, también dispone de autorrecuperación, respondiendo de forma automática a fallos de conmutadores y otros errores.

# Especificaciones

## Radios

Uno 802.11b/g/n de 2,4 GHz, otro 802.11a/n/ac de 5 GHz y otro dedicado para WIPS de banda doble y análisis de espectros

Funcionamiento simultáneo de los tres radios

Velocidad máxima de datos: 1,75 Gbit/s

Bandas de operación:

### FCC (EE. UU.)

2,412-2,484 GHz

5,150-5,250 GHz (UNII-1)

5,725 -5,825 GHz (UNII-3)

### CE (Europa)

2,412-2,484 GHz

5,150-5,250 GHz (UNII-1)

5,250-5,350, 5,470-5,600, 5,660-5,725 GHz (UNII-2)

## Capacidades 802.11ac y 802.11n

Entradas múltiples, salidas múltiples (MIMO) 3x3 con dos secuencias espaciales

Relación de combinación máxima (MRC)

Formación de haces

Canales de 20 y 40 MHz (802.11n), canales de 20, 40 y 80 MHz (802.11ac)

Agregación de paquetes

## Potencia

Power over Ethernet: 37 - 57 V (compatible con 802.3at, con soporte del modo 802.3af con funcionalidad restringida)

12 V DC

Consumo de energía: 18 W máx. (802.3at), 13,87 W máx. (802.3af)

El inyector Power over Ethernet y el adaptador DC se venden por separado.

## Montaje

Se incluye todo el hardware estándar de montaje.

Montaje en escritorio y en pared

Riel para las placas del techo (riel a ras del techo o escondido a 9/16, 15/16 o 1 1/2 pulgadas), surtido de cajas de conexiones de cables

Nivel de burbuja en el soporte de montaje para una instalación horizontal precisa en pared

## Seguridad física

Dos opciones de tornillos de seguridad incluidas

Punto de anclaje Kensington

Ranura para cable antimanipulación

Placa de montaje oculta

## Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Humedad: 5% a 95% sin condensación

## Dimensiones físicas

253,4 mm x 155,8 mm x 37,1 mm (10,0" x 6,1" x 1,5"), sin incluir patas de montaje en escritorio o placa de montaje

Peso: 0,7 kg (25 oz)

## Antena

Antenas multidireccionales integradas

## Interfaces

1 Ethernet 100/1000Base-T (RJ45)

1 conector de alimentación CC (5 mm x 2,1 mm, con centro positivo)

## Seguridad

Política de firewall integrada (Identity Policy Manager)

Políticas para dispositivos móviles

Air Marshal: WIPS en tiempo real (sistema de prevención de intrusiones inalámbricas) con alarmas

Represión de puntos de acceso no autorizados

Aislamiento de visitantes

VPN Teleworker con IPsec

Generación de informes de conformidad con PCI

WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise con 802.1X

Cifrado TKIP y AES

Etiquetado VLAN (802.1q)

## Calidad de servicio

Calidad de servicio inalámbrico (WMM/802.11e)

Ahorro avanzado de energía (U-APSD)

DSCP

802.1p

Firewall y formación de tráfico de aplicación de capa 7

## Movilidad

Soporte de credenciales PMK y OKC para roaming rápido de capa 2

Roaming L3

## Indicadores LED

2 estados Ethernet

1 estado de actualización de potencia/arranque/firmware

## Organismo regulador

FCC (EE. UU.), IC (Canadá), CE (Europa), C-Tick (Australia/Nueva Zelanda)

Anatel (Brasil), Cofetel (México) (disponible el cuarto trimestre de 2013)

RoHS

Para obtener más información sobre la normativa de cada país, póngase en contacto con un representante de ventas de Meraki.

## Garantía

Garantía de por vida del hardware con sustitución avanzada incluida

## Datos de pedido

MR34-HW Punto de acceso gestionado en la nube Meraki MR34

AC-MR-1-XX Adaptador CA Meraki para la serie MR (XX = US, EU, UK o AU)

Nota: se requiere una licencia de empresa Meraki.