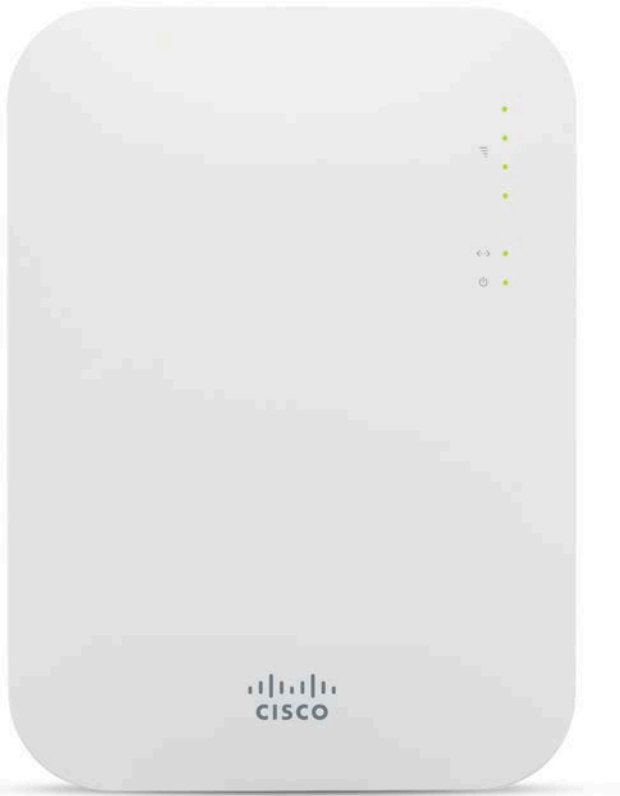


# MR12

Punto de acceso 802.11n



## Red inalámbrica administrada a través de la nube con un precio totalmente accesible

El Meraki MR12 es un punto de acceso de clase empresarial, con un radio 802.11n, administrado a través de la nube y diseñado para implementaciones en pequeñas y medianas empresas, en oficinas, sucursales, hoteles y comercios. El MR12 utiliza tecnologías avanzadas incluyendo MIMO, formación de enlaces y agrupación de canales para proporcionar el desempeño y cobertura confiable que requieren las aplicaciones empresariales más exigentes.

### **MR12 y el Meraki Cloud Controller: una poderosa combinación**

El MR12 se administra a través del Meraki Enterprise Cloud Controller, con un interfaz intuitivo basado en la web que le permite ponerlo en marcha rápidamente, sin necesidad de capacitación especial o certificaciones. Ya que el MR12 se configura automáticamente y se administra a través de Internet, puede incluso implementar el MR12 en una ubicación lejana sin necesidad de tener personal de informática en el sitio.

El MR12 es monitoreado 24x7 desde el Meraki Enterprise Cloud Controller, el cual proporciona alertas en tiempo real si su red se encuentra con problemas. Herramientas de diagnóstico remoto permiten, en tiempo real, resolver problemas a través de Internet, y tanto las redes distribuidas se pueden administrar de forma remota.

El firmware del MR12 siempre se mantiene actualizado desde la nube. Las nuevas características, corrección de errores y mejoras se envían sin problemas a través de Internet, así usted nunca tiene que descargar manualmente las actualizaciones de software ni preocuparse de los parches de seguridad que puedan faltar.

### **Características destacadas del producto**

- 802.11n MIMO ofrece un desempeño de hasta 300 Mbps
- Mejor potencia de transmisión y sensibilidad de recepción
- Malla automática que no necesita configuración y se recupera automáticamente
- Seguridad empresarial integrada y acceso para huéspedes
- Formación de tráfico de la red a nivel de aplicaciones
- Implementación con configuración automática
- Diseño elegante y de perfil bajo combina perfectamente con los entornos de oficinas
- Puerto Ethernet adicional para impresoras, teléfonos VoIP, y otros dispositivos con cables

# Características

## Radio 802.11n de clase empresarial, hasta 300 Mbit/seg

El MR12 cuenta con una radio potente y un diseño avanzado para mejorar la sensibilidad de recepción. Esto combinado con las tecnologías 802.11n, incluyendo MIMO 2x2 y formación de haces de transmisión, hacen que el MR12 ofrezca un desempeño de hasta 300 Mbit/seg y un aumento del rango de alcance de hasta 50% si se compara con los puntos de acceso 802.11n normales, lo que se traduce en la necesidad de tener menos puntos de acceso para una implementación determinada.

## Formación del tráfico de la red conociendo la presencia de aplicaciones

El MR12 incluye capacidad integrada de inspección, clasificación y control de paquetes, lo que le permite establecer políticas de QoS basadas en el tipo de tráfico. Dé prioridad a sus aplicaciones de misión crítica, mientras establece límites en el tráfico recreativo, por ejemplo, intercambio de archivos como BitTorrent y vídeos en línea como YouTube.

## Optimización de radiofrecuencia automática a través de la nube con análisis del espectro

La optimización de radiofrecuencia (RF) sofisticada y automatizada del MR12 significa que no se necesita conocimiento de RF generalmente necesario para configurar una red inalámbrica. Un analizador de espectro integrado monitorea el espacio de RF en busca de dispositivos WiFi vecinos así como interferencia no procedente de 802.11, como hornos microondas, auriculares Bluetooth, etc. El Meraki Cloud Controller automáticamente optimiza la selección del canal del MR12, así como la potencia de transmisión y la configuración de conexión del cliente, proporcionando así un desempeño óptimo incluso en condiciones RF difíciles.

## Seguridad empresarial integrada y acceso para invitados

El MR12 cuenta con tecnologías de seguridad integradas y fáciles de configurar con el fin de proporcionar una conectividad segura tanto a los empleados como a los invitados. Las características avanzadas de seguridad, tales como el método AES basado en hardware y la autenticación WPA2-Enterprise con 802.1X e integración con Active Directory, ofrecen seguridad parecida a la del cable pero con la comodidad de la movilidad inalámbrica. El aislamiento de huéspedes mediante un solo clic ofrece acceso seguro sólo a Internet para los visitantes. Nuestra firewall integrada ( Identity Policy Manager ) permite el control granular de acceso basada en grupos.

## Malla de alto desempeño

Las tecnologías avanzadas de malla del MR12, como los protocolos de encaminamiento de canales múltiples, permiten una cobertura escalable de alto desempeño en zonas difíciles de cablear y sin necesidad de configuración. La malla también mejora la confiabilidad de la red; en caso de una falla en el cable, el MR12 pasará automáticamente a modo de malla, proporcionando conectividad continua a los clientes.

## Configuración, optimización y recuperación automáticas

El MR12 se conecta automáticamente al Meraki Enterprise Cloud Controller, descarga su configuración, y se une a su red. Se optimiza automáticamente, determinando el canal, potencia de transmisión y parámetros de conexión del cliente idóneos. Y se recupera automáticamente, respondiendo de forma automática a las fallas del interruptor y otros errores.

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

A pesar de su increíble potencia y conjunto de características, el MR12 es el punto de acceso 802.11n de perfil más fino disponible, con tan sólo una pulgada de grosor, así se integra perfectamente con cualquier entorno. Además de su atractivo diseño, el MR12 es respetuoso al medio ambiente: hemos eliminado el exceso de embalaje y documentación, y el 90% de los materiales del punto de acceso son reciclables. Con un consumo máximo de tan solo 6,5 vatios y un controlador albergado en la nube significa que la contaminación, utilización de materiales y su factura de electricidad se mantienen al mínimo.

# Especificaciones

## Radio

Radio 802.11b/g/n radio

Desempeño máximo de 300 Mbit/seg

Banda de operación: 2.412-2.484 GHz

## Capacidades 802.11n

Entrada múltiple 2 x 2, salida múltiple ( MIMO ) con dos flujos espaciales

Relación de combinación máxima (MRC)

Formación de haces

Agregación de paquetes

Canales de 20 y 40 MHz

Soporta diversidad por desplazamiento cíclico (CSD)

## Potencia

Alimentación a través de Ethernet: 24 a 57 V (compatible con 802.3af)

12V DC

Consumo energético: 6,5 W máximo

El inyector de alimentación a través de Ethernet y el adaptador DC se venden por separado

## Montaje

Se incluye todo el hardware estándar de montaje

Escritorio

Montura para la pared

Riel para las placas del techo (riel a ras del techo o escondido 9/16, 15/16 o 1 ½ pulgadas)

Surtido de cajas de conexiones de cables

## Seguridad física

Tornillo de seguridad incluido

Punto duro de bloqueo Kensington

Plataforma del cable anti manipulación

Placa de montaje oculta

## Medio ambiente

Temperatura operativa: entre 32 °F y 104 °F (0 °C y 40 °C)

Humedad: entre 5 y 95% sin condensación

## Dimensiones físicas

7,3" x 5,8" x 1,0" (185 mm x 147 mm x 25 mm) sin contar los pies del soporte de mesa o base de montaje

Peso: 16 oz (0,45 kg)

## Antena

Antenas omnidireccionales integradas

Ganancia: 3 dBi

## Interfaces

1 Ethernet 100/1000Base-T (RJ45) con 48V DC 802.3af PoE

1 Ethernet 10/100Base-T (RJ45)

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

## Seguridad

Firewall integrada ( Identity Policy Manager )

Detección de intrusiones inalámbricas las 24x7

Aislamiento de huéspedes

WEP, WPA

WPA2-PSK

WPA2-Enterprise con 802.1X

Cifrado TKIP y AES

Etiquetado VLAN (802.1q)

## Calidad del servicio

Calidad de servicio inalámbrico (WMM/802.11e)

Power Save avanzado (U-APSD)

DSCP (802.1p)

## Indicadores LED

4 x potencia de señal

1 x conectividad Ethernet

1 x estado de actualización de potencia/arranque/firmware

## Organismo regulador

FCC (EE.UU.)

IC (Canadá)

CE (Europa)

C-Tick (Australia/Nueva Zelanda)

RoHS

## Garantía

Garantía de la vida útil del hardware con sustitución avanzada incluida

## Datos del pedido

MR12-HW Meraki MR12 administrado a través de la nube punto de acceso 802.11n

POE-INJ-3-XX Meraki 802.3af Alimentación a través de Ethernet Inyector (XX = US, EU, UK o AU)

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

Nota: Se requiere licencia Meraki Enterprise Cloud Controller.

## Tabla de desempeño RF

Banda de operación	Modo de operación	Velocidad de transmisión de datos	Potencia TX (dBm)	Sensibilidad RX
2,4 GHz	802.11b	1 Mbit/s	22	-96
		2 Mbit/s	22	-94
		5,5 Mbit/s	21	-95
		11 Mbit/s	21	-92
2,4 GHz	802.11g	6 Mbit/s	26	-95
		9 Mbit/s	26	-94
		12 Mbit/s	26	-93
		18 Mbit/s	26	-93
		24 Mbit/s	25	-91
		36 Mbit/s	25	-87
		48 Mbit/s	24	-83
		54 Mbit/s	23	-81
2,4 GHz	802.11n (HT20)	MCS0/8 HT20	21	-96
		MCS1/9 HT20	21	-94
		MCS2/10 HT20	21	-92
		MCS3/11 HT20	21	-89
		MCS4/12 HT20	21	-85
		MCS5/13 HT20	21	-82
		MCS6/14 HT20	19	-81
		MCS7/15 HT20	18	-79
2,4 GHz	802.11n (HT40)	MCS0/8 HT40	21	-93
		MCS1/9 HT40	22	-91
		MCS2/10 HT40	21	-89
		MCS3/11 HT40	22	-86
		MCS4/12 HT40	21	-82
		MCS5/13 HT40	21	-79
		MCS6/14 HT40	19	-78
		MCS7/15 HT40	18	-76

\* La capacidad máxima de hardware se muestra arriba. La potencia de transmisión se puede configurar en incrementos de 1 dB y el Meraki Cloud Controller lo limita automáticamente para cumplir con los parámetros de la normativa local.

## Patrón de cobertura de la señal

