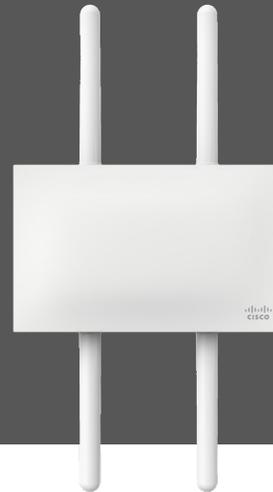


MR74

Punto de acceso 2x2 MIMO 802.11ac Wave 2 de doble banda con radios independientes dedicados a la seguridad, la gestión de RF y Bluetooth



Industrial de uso general /

802.11ac Wave 2 inalámbrico para exteriores

Cisco Meraki MR74 es un MIMO 2x2 de cuatro radios administrado en la nube Punto de acceso 802.11ac Wave 2. Diseñado para implementaciones de próxima generación de uso general en ubicaciones exteriores difíciles y condiciones interiores industriales, el MR74 ofrece rendimiento, seguridad de nivel empresarial y administración intuitiva.

El MR74 ofrece una velocidad de cuadro agregada máxima de 1.3 Gbps * con radios concurrentes de 2.4 GHz y 5 GHz. Una tercera radio dedicada proporciona WIDS / WIPS en tiempo real con optimización RF automatizada. Una cuarta radio ofrece escaneo y baliza Bluetooth de baja energía (BLE) sin interrupciones.

La combinación de administración en la nube, 802.11ac, escaneo de entornos de RF a tiempo completo y una radio Bluetooth Low Energy integrada ofrece el alto rendimiento, confiabilidad y flexibilidad que requieren las aplicaciones comerciales más exigentes, como voz y transmisión de video de alta definición, incluso en los entornos exteriores más duros.

Gestión de la nube MR74 y Meraki: un potente combinación

El MR74 se administra a través de la nube Meraki, una interfaz intuitiva basada en navegador que permite una implementación rápida en múltiples sitios sin la necesidad de una capacitación que requiere mucho tiempo o certificaciones costosas. Dado que el MR74 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 la red encuentra problemas. Las herramientas de diagnóstico remoto permiten la resolución de problemas inmediata para que las redes distribuidas se puedan administrar con un mínimo de molestias.

El firmware del MR74 siempre se mantiene actualizado desde la nube. Las nuevas funciones, correcciones de errores y mejoras se entregan sin problemas a través de la web, lo que significa que no hay actualizaciones de software manuales para descargar o parches de seguridad faltantes de los que preocuparse.

Productos Destacados

- Ideal para ambientes exteriores e interiores industriales
- 2x2: 2 802.11ac, 1.3 Gbps de velocidad de datos de banda dual agregada
- WIPS / WIDS en tiempo real 24x7 y análisis de espectro a través de una tercera radio dedicada
- Radio de exploración y balizamiento Bluetooth de baja energía (BLE) integrada
- Forma enlaces punto a punto con antenas de sector opcionales
- Malla de autocuración y configuración cero
- Seguridad empresarial integrada y acceso para invitados
- Modelado de tráfico consciente de la aplicación
- Implementación plug-and-play con configuración automática

* Se refiere a la capacidad máxima de velocidad de fotogramas de datos por aire del chipset de radio y puede exceder las velocidades de datos permitidas por la operación compatible con IEEE Std 802.11ac.

Casos de uso recomendados

Cobertura exterior para campus corporativos, instituciones educativas, metroWi-Fi y parques

- Entrega de Wi-Fi resistente a la intemperie en espacios abiertos
- Puntos de acceso rentables con páginas de bienvenida integradas

Cobertura interior para áreas industriales (por ejemplo, almacenes, instalaciones de fabricación)

- Cobertura confiable para escáneres, cámaras de seguridad y dispositivos POS
- Acceso de alta velocidad para iPads, tabletas y computadoras portátiles

Enlaces punto a punto sin contacto

- Construya un puente de larga distancia entre dos redes
- Dos MR74 pueden establecer un enlace de largo alcance utilizando antenas de alta ganancia

Funciones y capacidades

Velocidad de datos agregada de radio dual de hasta 1.3

Gbps *

Una radio de 867 Mbps 5 GHz 2x2: 2 802.11ac y una radio de 400 Mbps 2.4 GHz ofrecen un rendimiento combinado de doble banda de 1,3 Gbps. Las tecnologías como la formación de haces de transmisión y la sensibilidad de recepción mejorada permiten que el MR74 admita una densidad de clientes más alta que los puntos de acceso exteriores típicos de clase empresarial, lo que resulta en menos AP necesarios para una implementación determinada. La dirección de banda mejora aún más el rendimiento general, trasladando clientes con capacidad de 5 GHz a la radio de 5 GHz y maximizando la capacidad en el

Rango de 2,4 GHz para clientes 802.11b / g más antiguos.

Diseño industrial resistente

El MR74 está diseñado y probado para niebla salina, vibración, condiciones térmicas extremas, golpes y polvo y tiene clasificación IP67, lo que lo hace ideal para entornos extremos. A pesar de su diseño resistente, MR74 tiene un perfil bajo y es fácil de implementar.

Multiusuario Entrada múltiple Salida múltiple (MU-MIMO)

El MR74 ofrece MU-MIMO (un estándar 802.11ac Wave 2) para una transmisión 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.

Balizamiento y escaneo Bluetooth de baja energía

Una cuarta radio integrada para Bluetooth Low Energy (BLE) proporciona una implementación perfecta de la funcionalidad BLE Beacons y una visibilidad sin esfuerzo de los dispositivos cliente BLE dentro del alcance de la red. El MR74 habilita la próxima generación de aplicaciones que reconocen la ubicación mientras prepara su implementación para el futuro para nuevas estrategias de participación de los usuarios.

Seguridad inalámbrica 24x7 y análisis de RF

La radio de seguridad y escaneo de banda dual dedicada del MR74 evalúa continuamente el entorno, caracteriza la interferencia de RF y contiene automáticamente 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 los tres ocurren en tiempo real, sin ningún impacto en el tráfico del cliente o el rendimiento del AP.

* Se refiere a la capacidad máxima de velocidad de fotogramas de datos por aire del chipset de radio y puede exceder las velocidades de datos permitidas por la operación compatible con IEEE Std 802.11ac.

Mesas MR74 Tx / Rx

2,4 GHz

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	Poder TX	Sensibilidad RX
2,4 GHz	802.11b	1 Mb / s	20 dBm	- 96 dBm
		2 Mb / s	20 dBm	- 93 dBm
		5,5 Mb / s	20 dBm	- 91 dBm
		11 Mb / s	20 dBm	- 89 dBm
2,4 GHz	802.11g	6 Mb / s	20 dBm	- 91 dBm
		9 Mb / s	20 dBm	- 90 dBm
		12 Mb / s	20 dBm	- 88 dBm
		18 Mb / s	19 dBm	- 87 dBm
		24 Mb / s	19 dBm	- 84 dBm
		36 Mb / s	18 dBm	- 81 dBm
		48 Mb / s	18 dBm	- 76 dBm
		54 Mb / s	18 dBm	- 75 dBm
2,4 GHz	802.11n (HT20)	MCS0 / 8	20/20 dBm	- 91/91 dBm
		MCS1 / 9	20/20 dBm	- 88 / -88 dBm
		MCS2 / 10	19/19 dBm	- 85 / -85 dBm
		MCS3 / 11	19/19 dBm	- 82 / -82 dBm
		MCS4 / 12	18/18 dBm	- 79 / -79 dBm
		MCS5 / 13	18/18 dBm	- 75 / -75 dBm
		MCS6 / 14	18/18 dBm	- 73 / -73 dBm
		MCS7 / 15	18/18 dBm	- 70 / -70 dBm
2,4 GHz	802.11n (HT40)	MCS0 / 8	20/20 dBm	- 89 / -89 dBm
		MCS1 / 9	20/20 dBm	- 86 / -86 dBm
		MCS2 / 10	19/19 dBm	- 84 / -84 dBm
		MCS3 / 11	19/19 dBm	- 82 / -82 dBm
		MCS4 / 12	18/18 dBm	- 77 / -77 dBm
		MCS5 / 13	18/18 dBm	- 73 / -73 dBm
		MCS6 / 14	18/18 dBm	- 71 / -71 dBm
		MCS7 / 15	18/18 dBm	- 70 / -70 dBm

Mesas MR74 Tx / Rx

5 GHz

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	Poder TX	Sensibilidad RX
5 GHz	802.11a	6 Mb / s	21dBm	- 90 dBm
		9 Mb / s	21dBm	- 87dBm
		12 Mb / s	20dBm	- 86dBm
		18 Mb / s	20dBm	- 85dBm
		24 Mb / s	20dBm	- 84dBm
		36 Mb / s	20dBm	- 79dBm
		48 Mb / s	20dBm	- 74dBm
		54 Mb / s	20dBm	- 71dBm
5 GHz	802.11n (HT20)	MCS0 / 8	21/21 dBm	- 88 / -88 dBm
		MCS1 / 9	21/21 dBm	- 85 / -85 dBm
		MCS2 / 10	20/20 dBm	- 83 / -83 dBm
		MCS3 / 11	20/20 dBm	- 79 / -79 dBm
		MCS4 / 12	20/20 dBm	- 76 / -76 dBm
		MCS5 / 13	20/20 dBm	- 72 / -72 dBm
		MCS6 / 14	20/20 dBm	- 71 / -71 dBm
		MCS7 / 15	19/19 dBm	- 69 / -69 dBm
5 GHz	802.11n (VHT20)	MCS0 / 0	21/21 dBm	- 88 / -88 dBm
		MCS1 / 1	21/21 dBm	- 86 / -86 dBm
		MCS2 / 2	20/20 dBm	- 83 / -83 dBm
		MCS3 / 3	20/20 dBm	- 79 / -79 dBm
		MCS4 / 4	20/20 dBm	- 77 / -77 dBm
		MCS5 / 5	20/20 dBm	- 75 / -75 dBm
		MCS6 / 6	20/20 dBm	- 72 / -72 dBm
		MCS7 / 7	19/19 dBm	- 70 / -70 dBm
		MCS8 / 8	18/18 dBm	- 67 / -67 dBm
5 GHz	802.11n (HT40)	MCS0 / 8	21/21 dBm	- 85 / -85 dBm
		MCS1 / 9	21/21 dBm	- 84 / -87 dBm
		MCS2 / 10	20/20 dBm	- 84 / -84 dBm
		MCS3 / 11	20/20 dBm	- 79 / -79 dBm
		MCS4 / 12	19/19 dBm	- 77 / -77 dBm
		MCS5 / 13	19/19 dBm	- 72 / -72 dBm
		MCS6 / 14	19/19 dBm	- 70 / -70 dBm
		MCS7 / 15	19/19 dBm	- 68 / -68 dBm

Mesas MR74 Tx / Rx

5 GH

Banda operativa	Modo operativo	Velocidad de datos	Poder TX	Sensibilidad RX
5 GHz	802.11n (VHT40)	MCS0 / 0	21/21 dBm	- 85 / -85 dBm
		MCS1 / 1	21/21 dBm	- 82 / -82 dBm
		MCS2 / 2	20/20 dBm	- 79 / -79 dBm
		MCS3 / 3	20/20 dBm	- 77 / -77 dBm
		MCS4 / 4	19/19 dBm	- 74 / -74 dBm
		MCS5 / 5	19/19 dBm	- 70 / -70 dBm
		MCS6 / 6	19/19 dBm	- 68 / -68 dBm
		MCS7 / 7	19/19 dBm	- 67 / -67 dBm
		MCS8 / 8	18/18 dBm	- 64 / -64 dBm
		MCS9 / 9	17/17 dBm	- 63 / -63 dBm
5 GHz	802.11ac (VHT80)	MCS0 / 0	20/20 dBm	- 83 / -83 dBm
		MCS1 / 1	20/20 dBm	- 81 / -81 dBm
		MCS2 / 2	19/19 dBm	- 79 / -79 dBm
		MCS3 / 3	19/19 dBm	- 76 / -76 dBm
		MCS4 / 4	18/18 dBm	- 73 / -73 dBm
		MCS5 / 5	18/18 dBm	- 70 / -70 dBm
		MCS6 / 6	18/18 dBm	- 67 / -67 dBm
		MCS7 / 7	18/18 dBm	- 66 / -66 dBm
		MCS8 / 8	17/17 dBm	- 62 / -62 dBm
		MCS9 / 9	17/17 dBm	- 60 / -60 dBm

Especificaciones MR74

Radios

Radio de acceso de cliente 802.11b / g / n de 2,4 GHz

Radio de acceso de cliente 802.11a / n / ac de 5 GHz

Radio WIDS / WIPS de 2,4 GHz y 5 GHz, análisis de espectro y análisis de ubicación

Radio Bluetooth de baja energía (BLE) de 2,4 GHz con soporte de exploración Beacon y BLE

Operaciones concurrentes de las cuatro radios

Bandas de frecuencia admitidas (se aplican restricciones específicas del país):

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)

Capacidades 802.11ac y 802.11n

2 x 2 entradas múltiples, salidas múltiples (MIMO) con dos flujos espaciales

Soporte SU-MIMO y MU-MIMO

Combinación de relación máxima (MRC) y formación de haces

Canales de 20 y 40 MHz (2.4Ghz), canales de 20, 40 y 80 MHz (5Ghz)

Hasta 256 QAM en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz

Agregación de paquetes

Poder

Alimentación a través de Ethernet: 37 - 57 V (compatible con 802.3af)

Consumo de energía: 11 W máx. (802.3af)

El inyector Power over Ethernet se vende por separado

Montaje

Se monta en paredes y postes verticales.

Hardware de montaje incluido

Seguridad física

Tornillo de seguridad incluido

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento: -40 ° F a 131 ° F (-40 ° C a 55 ° C)

Humedad: 5 a 95% sin condensación

Clasificación ambiental IP67

Dimensiones físicas

10 "x 6.2" x 2.6 "(256 mm x 158 mm x 65 mm)

Peso: 2.4 libras. (1,09 kilogramos)

Interfaces

1x Ethernet 100 / 1000Base-T (RJ45)

Cuatro conectores de antena hembra tipo N externos

Seguridad

Firewall 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 VPN IPSec

Informes de cumplimiento de PCI

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

EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-MSCHAPv2, EAP-SIM

Cifrado TKIP y AES

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

Especificaciones MR74

Calidad de servicio

Ahorro de energía avanzado (U-APSD)

Las categorías de acceso WMM con DSCP y 802.1p admiten la identificación y configuración del tráfico de aplicaciones de capa 7

Identificación y configuración del tráfico de aplicaciones de capa 7

Movilidad

PMK, OKC y 802.11r para una rápida itinerancia de capa 2

Itinerancia de capa 3 distribuida o centralizada

Indicadores LED

1 estado de actualización de encendido / arranque / firmware

Regulador

RoHS

Para obtener información reglamentaria adicional específica del país, comuníquese con el departamento de ventas de Meraki.

Garantía

1 año de garantía de hardware con reemplazo avanzado incluido

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento: -40 ° F a 131 ° F (-40 ° C a 55 ° C)

Humedad: 5 a 95% sin condensación

Clasificación ambiental IP67

Información sobre pedidos

MR74-HW	AP 802.11ac gestionado en la nube Meraki MR74
MA-INJ-4-XX	Inyector de alimentación a través de Ethernet Cisco Meraki 802.3at (XX = EE. UU., UE, Reino Unido o AU)
MA-ANT-20	Antenas Omni de doble banda Meraki
MA-ANT-21	Antena sectorial Meraki de 5 GHz
MA-ANT-23	Antena sectorial Meraki de 2,4 GHz
MA-ANT-27	Antena de sector de doble banda Meraki
MA-ANT-25	Antena de parche de doble banda Meraki

Nota: Se requiere una licencia de Meraki Enterprise.