

# MR36

Dual-Band, 802.11ax Wi-Fi 6 Access Point für eine hohe Wireless-Effizienz in zukunftssicheren Bereitstellungen



## 802.11ax-kompatibles Hochleistungs-Wireless

Der Cisco Meraki MR36 ist ein in der Cloud verwalteter, 802.11ax-kompatibler 2x2:2-Access-Point, der bei Wireless-Leistung und Effizienz neue Maßstäbe setzt. Für Bereitstellungen der nächsten Generation in Büros, Schulen, Krankenhäusern, Geschäften und Hotels entwickelt, bietet der MR36 einen hohen Durchsatz, Sicherheit der Enterprise-Klasse und einfaches Management.

Der MR36 erzielt eine maximale Gesamt-Framerate von 1,7 Gbit/s\* mit parallelem Betrieb von 2,4-GHz- und 5-GHz-Funkeinheiten. Eine dedizierte dritte Funkeinheit liefert Echtzeit-WIDS/WIPS mit automatisierter HF-Optimierung, und eine vierte integrierte Funkeinheit sorgt für Scanning und Beaconing mit Bluetooth.

Durch die Kombination aus Cloud-Management, leistungsstarker Hardware, mehreren Funkeinheiten und fortschrittlichen Softwarefunktionen, stellt der MR36 eine zukunftssichere Plattform für anspruchsvolle Einsatzbereiche dar. Er eignet sich besonders für Bereitstellungen mit hoher Dichte und Bandbreite oder rechenintensiven Anwendungen wie Sprachübertragung und HD-Video.

## MR36 – Management in der Meraki Cloud

Der MR36 wird in der Meraki Cloud über eine intuitive browserbasierte Oberfläche verwaltet, die eine schnelle und einfache Einrichtung auch ohne spezielle Schulungen oder Zertifizierungen ermöglicht. Da der MR36 automatisch konfiguriert und über das Internet verwaltet wird, kann er auch in Außenstellen ohne IT-Mitarbeiter vor Ort in Minutenschnelle in Betrieb genommen werden.

Der Access Point wird über die Meraki Cloud verwaltet, die Echtzeit-Warnhinweise ausgibt, falls im Netzwerk Probleme auftreten. Mit den Ferndiagnosetools lassen sich Fehler unverzüglich beheben. Auf diese Weise können verteilte Netzwerke mit minimalem Aufwand verwaltet werden.

Die Firmware des MR36 wird automatisch über die Cloud aktualisiert. Neue Funktionen, Bugfixes und Verbesserungen werden nahtlos über das Internet bereitgestellt. Damit entfallen manuelle Downloads von Softwareupdates und für die Installation fehlender Sicherheits-Patches ist ebenfalls gesorgt.

### Produkt-Highlights

- 2x2:2 MU-MIMO 802.11ax
- Dual-Band-Funkeinheit mit einer Gesamt-Framerate von 1,7 Gbit/s
- Rund um die Uhr Echtzeit-WIDS/WIDS und -Spektrumanalyse über die dedizierte dritte Funkeinheit
- Integrierter Bluetooth Low Energy Beacon
- Integrierte Scan-Funktion
- Verbesserte Übertragungsleistung und Empfangsempfindlichkeit
- Integrierte Enterprise-Security und Gastzugang
- Anwendungsspezifisches Traffic-Shaping
- Optimiert für Sprach- und Videoanwendungen
- Plug-and-Play-Einrichtung mit automatischer Konfiguration
- Schlankes Design fügt sich ideal in Umgebungen ein
- Rund um die Uhr Wi-Fi-Standort-Tracking über dedizierte dritte Funkeinheit

\* Bezieht sich auf die maximale OTA-Daten-Framerate (Over The Air) des Chipsatzes der Funkeinheit und kann die für den IEEE 802.11ax-konformen Betrieb zulässige Datenrate überschreiten.

## Merkmale

### **Dual-Band-Funkeinheit mit einer Gesamt-Framerate von bis zu 1.7 Gbit/s\***

Eine 5-GHz-2x2:2-Funkeinheit und eine 2,4-GHz-2x2:2-Funkeinheit bieten zusammen eine Dual-Band-Framerate von insgesamt 1,7 Gbit/s\* mit bis zu 1.201 Mbit/s im 5-GHz-Band und 573 Mbit/s im 2,4-GHz-Band. Durch Technologien wie Transmit Beamforming und einer verbesserten Empfangsleistung unterstützt der MR36 eine höhere Client-Dichte als herkömmliche Access Points der Enterprise-Klasse. Dadurch steigt die Leistung, und es können pro AP mehr Clients unterstützt werden.

### **MU-MIMO (Multi User Multiple Input Multiple Output)**

Dank Unterstützung der 802.11ax-Funktionen ermöglicht der MR36 mit MU-MIMO und OFDMA eine effizientere Datenübertragung an mehrere Clients. MU-MIMO eignet sich besonders für Umgebungen mit vielen Mobilgeräten und ermöglicht den parallelen Datenempfang auf mehreren Clients. Dies erhöht die allgemeine Netzwerkleistung und optimiert das Anwendererlebnis.

### **Dedizierte Funkeinheit für Wireless-Sicherheit und RF-Analysen**

Die dedizierte Dual-Band-Funkeinheit des MR36 mit Scan- und Sicherheitsfunktionen bewertet fortlaufend die Umgebung, um Funkinterferenzen zu identifizieren und mögliche Bedrohungen wie nicht autorisierte Access Points einzudämmen. Es müssen daher keine Kompromisse zwischen Wireless-Sicherheit, erweiterten HF-Analysen und der Verarbeitung von Client-Daten eingegangen werden. Dank der dritten Funkeinheit können alle Funktionen in Echtzeit und ohne Beeinträchtigungen des Client-Verkehrs oder des AP-Durchsatzes ausgeführt werden.

### **BLE-Funkeinheit mit Beacon- und Scan-Funktion**

Eine integrierte vierte Funkeinheit für Bluetooth ermöglicht die nahtlose Bereitstellung der BLE-Beacon-Funktionalität und mühelose Transparenz von Bluetooth-Geräten. Der MR36 unterstützt die nächste Generation von standortsensitiven Anwendungen und sorgt bei Bereitstellungen für Zukunftssicherheit, sodass Sie für neue Kundenbindungsstrategien optimal gerüstet sind.

### **Automatische Cloud-basierte RF-Optimierung**

Dank der intelligenten, automatisierten HF-Optimierung des MR36 lässt sich das Wireless-Netzwerk auch ohne spezielle Hardware- und HF-Kenntnisse optimieren. Die von der dedizierten dritten Funkeinheit gesammelten HF-Daten werden laufend an die Meraki Cloud übermittelt. Anhand dieser Daten werden Kanalauswahl, Sendeleistung und Einstellungen für die Client-Verbindung automatisch angepasst, sodass auch unter schwierigsten HF-Bedingungen optimale Leistung gewährleistet ist.

### **Integrierte Enterprise-Sicherheit und Gastzugang**

Die integrierten Security-Technologien des MR36 sind benutzerfreundlich und sorgen für sichere Verbindungen sowohl für Mitarbeiter als auch für Gäste. Modernste Sicherheitsfunktionen wie hardwarebasierte AES-Verschlüsselung und Enterprise-Authentifizierung mit 802.1X und Active Directory-Integration sorgen

für eine ebenso hohe Sicherheit wie in kabelgebundenen Netzwerken und sind dennoch einfach zu konfigurieren. Gastzugänge, die den Zugriff auf das Internet beschränken, können einfach per Mausklick eingerichtet werden. PCI-Compliance-Berichte gleichen die Netzwerkeinstellungen mit den Anforderungen des PCI-Standards ab und vereinfachen damit die sichere Bereitstellung im Einzelhandel.

### **Integration von Enterprise-Mobility-Management (EMM) und Mobile-Device-Management (MDM)**

Meraki Systems Manager ermöglicht durch die native Integration mit dem MR36 automatische, kontextsensitive Sicherheit. Mithilfe der Selbstanmeldung von Systems Manager kann MDM ohne die Installation zusätzlicher Geräte schnell bereitgestellt werden. Anschließend können Firewall- und Traffic-Shaping-Richtlinien dynamisch mit dem Client-Status verknüpft werden.

### **Anwendungsspezifisches Traffic-Shaping**

Die im MR36 integrierte Layer-7-Paketprüfung, -klassifizierung und -steuerung ermöglicht das Konfigurieren von QoS-Richtlinien auf Basis des Datenverkehrstyps. So können erfolgskritische Anwendungen priorisiert und gleichzeitig Limits für privaten Datenverkehr wie Peer-to-Peer oder Video-Streaming festgelegt werden. Richtlinien können pro Netzwerk, pro SSID, pro Benutzergruppe oder pro Einzelnutzer implementiert werden, sodass ein Maximum an Flexibilität und Kontrolle sichergestellt ist.

### **Optimierung von Sprach- und Videoübertragung**

Branchenübliche QoS-Funktionen sind integriert und einfach zu konfigurieren. Durch WMM-Zugriffskategorien (Wireless Multimedia) und Unterstützung der Standards 802.1p und DSCP wird sichergestellt, dass wichtige Anwendungen richtig priorisiert werden – nicht nur beim MR36, sondern auch bei anderen Geräten im Netzwerk. U-APSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery) und die neuen Target Wait Time-Funktionen von 802.11ax-Clients minimieren den Akkuverbrauch bei drahtlosen VoIP-Telefonen.

### **Immer aktuell durch automatische Konfiguration und Wartung**

Wenn der MR36 angeschlossen wird, stellt er automatisch eine Verbindung zur Meraki Cloud her, lädt seine Konfiguration herunter und tritt dem entsprechenden Netzwerk bei. Wenn neue Firmware erforderlich ist, wird diese vom AP abgerufen und automatisch aktualisiert. Damit wird sichergestellt, dass das Netzwerk immer über die aktuellen Bugfixes, Sicherheits-Updates und Funktionen verfügt.

### **Erweiterte Analysen**

Die Möglichkeit zum Drilldown in die Details der Netzwerknutzung sorgt für äußerst präzise Datenverkehrsanalysen. Die Standortanalyse ermöglicht das Monitoring der Nutzeraktivitäten. Besucherzahlen, Verweildauer und Wiederholungsbesuche sowie Trends lassen sich im Dashboard mühelos einsehen. Für genauere Analysen stehen über einfache APIs Rohdaten zur Verfügung.

## MR70: Tabellen zur Sende- und Empfangsleistung | 2,4 GHz

Frequenzband	Betriebsmodus	Datenrate	Sendeleistung (geleitet)	Empfangsempfindlichkeit
2,4 GHz	802.11b	1 Mbit/s	20 dBm	-100 dBm
		2 Mbit/s	20 dBm	-90 dBm
		5,5 Mbit/s	20 dBm	-90 dBm
		11 Mbit/s	20 dBm	-90 dBm
2,4 GHz	802.11g	6 Mbit/s	19 dBm	-94 dBm
		9 Mbit/s	19 dBm	-93 dBm
		12 Mbit/s	19 dBm	-91 dBm
		18 Mbit/s	19 dBm	-89 dBm
		24 Mbit/s	16 dBm	-86 dBm
		36 Mbit/s	16 dBm	-82 dBm
		48 Mbit/s	16 dBm	-78 dBm
		54 Mbit/s	16 dBm	-77 dBm
2,4 GHz	802.11n (HT20)	MCS0	18,5 dBm	-95 dBm
		MCS1	18,5 dBm	-92 dBm
		MCS2	18,5 dBm	-90 dBm
		MCS3	18,5 dBm	-87 dBm
		MCS4	18,5 dBm	-83 dBm
		MCS5	14,5 dBm	-79 dBm
		MCS6	14,5 dBm	-78 dBm
		MCS7	14,5 dBm	-76 dBm
2,4 GHz	802.11ac (VHT20)	MCS0	18,5 dBm	-95 dBm
		MCS1	18,5 dBm	-92 dBm
		MCS2	18,5 dBm	-90 dBm
		MCS3	18,5 dBm	-87 dBm
		MCS4	18,5 dBm	-83 dBm
		MCS5	14,5 dBm	-79 dBm
		MCS6	14,5 dBm	-78 dBm
		MCS7	14,5 dBm	-77 dBm
		MCS8	14 dBm	-72 dBm

## MR70: Tabellen zur Sende- und Empfangsleistung | 2,4 GHz

Frequenzband	Betriebsmodus	Datenrate	Sendeleistung (geleitet)	Empfangsempfindlichkeit
2,4 GHz	802.11ax (HE20)	MCS0	19 dBm	-93 dBm
		MCS1	19 dBm	-90 dBm
		MCS2	19 dBm	-88 dBm
		MCS3	19 dBm	-85 dBm
		MCS4	19 dBm	-81 dBm
		MCS5	14,5 dBm	-77 dBm
		MCS6	14,5 dBm	-76 dBm
		MCS7	14,5 dBm	-75 dBm
		MCS8	14 dBm	-70 dBm
		MCS9	14 dBm	-68 dBm
		MCS10	13,5 dBm	-65 dBm
2,4 GHz	802.11n (HT40)	MCS0	17 dBm	-92 dBm
		MCS1	17 dBm	-89 dBm
		MCS2	17 dBm	-87 dBm
		MCS3	17 dBm	-84 dBm
		MCS4	17 dBm	-80 dBm
		MCS5	14,5 dBm	-76 dBm
		MCS6	14,5 dBm	-75 dBm
		MCS7	14,5 dBm	-74 dBm

## MR70: Tabellen zur Sende- und Empfangsleistung | 2,4 GHz

Frequenzband	Betriebsmodus	Datenrate	Sendeleistung (geleitet)	Empfangsempfindlichkeit
2,4 GHz	802.11ac (VHT40)	MCS0	17 dBm	-91 dBm
		MCS1	17 dBm	-88 dBm
		MCS2	17 dBm	-86 dBm
		MCS3	17 dBm	-83 dBm
		MCS4	17 dBm	-79 dBm
		MCS5	14,5 DBM	-75 dBm
		MCS6	14,5 DBM	-74 dBm
		MCS7	14,5 DBM	-73 dBm
		MCS8	14 dBm	-69 dBm
		MCS9	14 dBm	-69 dBm
2,4 GHz	802.11ax (HE40)	MCS0	18,5 dBm	-90 dBm
		MCS1	18,5 dBm	-87 dBm
		MCS2	18,5 dBm	-85 dBm
		MCS3	18,5 dBm	-82 dBm
		MCS4	18,5 dBm	-78 dBm
		MCS5	14,5 dBm	-74 dBm
		MCS6	14,5 dBm	-73 dBm
		MCS7	14,5 dBm	-72 dBm
		MCS8	14 dBm	-67 dBm
		MCS9	14 dBm	-65 dBm
		MCS10	13,5 dBm	-65 dBm
		MCS11	13,5 dBm	-63 dBm

## MR70: Tabellen zur Sende- und Empfangsleistung | 5 GHz

Frequenzband	Betriebsmodus	Datenrate	Sendeleistung (geleitet)	Empfangsempfindlichkeit
5 GHz	802.11a	6 Mbit/s	17,5 dBm	-92 dBm
		9 Mbit/s	17,5 dBm	-91 dBm
		12 Mbit/s	17,5 dBm	-89 dBm
		18 Mbit/s	17,5 dBm	-87 dBm
		24 Mbit/s	15 dBm	-83 dBm
		36 Mbit/s	15 dBm	-80 dBm
		48 Mbit/s	15 dBm	-76 dBm
		54 Mbit/s	15 dBm	-76 dBm
5 GHz	802.11n (HT20)	MCS0	17,5 dBm	-93 dBm
		MCS1	17,5 dBm	-90 dBm
		MCS2	17,5 dBm	-88 dBm
		MCS3	17,5 dBm	-85 dBm
		MCS4	17,5 dBm	-81 dBm
		MCS5	13,5 dBm	-77 dBm
		MCS6	13,5 dBm	-76 dBm
		MCS7	13,5 dBm	-75 dBm
5 GHz	802.11n (HT40)	MCS0	17,5 dBm	-91 dBm
		MCS1	17,5 dBm	-88 dBm
		MCS2	17,5 dBm	-86 dBm
		MCS3	17,5 dBm	-83 dBm
		MCS4	17,5 dBm	-79 dBm
		MCS5	13,5 dBm	-75 dBm
		MCS6	13,5 dBm	-74 dBm
		MCS7	13,5 dBm	-73 dBm

Frequenzband	Betriebsmodus	Datenrate	Sendeleistung (geleitet)	Empfangsempfindlichkeit
5 GHz	802.11ac (VHT20)	MCS0	17,5 dBm	-94 dBm
		MCS1	17,5 dBm	-91 dBm
		MCS2	17,5 dBm	-89 dBm
		MCS3	17,5 dBm	-86 dBm
		MCS4	17,5 dBm	-82 dBm
		MCS5	13,5 dBm	-78 dBm
		MCS6	13,5 dBm	-77 dBm
		MCS7	13,5 dBm	-76 dBm
		MCS8	13,5 dBm	-70 dBm
5 GHz	802.11ac (VHT40)	MCS0	17,5 dBm	-91 dBm
		MCS1	17,5 dBm	-88 dBm
		MCS2	17,5 dBm	-86 dBm
		MCS3	17,5 dBm	-83 dBm
		MCS4	17,5 dBm	-79 dBm
		MCS5	13,5 dBm	-75 dBm
		MCS6	13,5 dBm	-74 dBm
		MCS7	13,5 dBm	-73 dBm
		MCS8	13,5 dBm	-68 dBm
		MCS9	13,5 dBm	-67 dBm
5 GHz	802.11ac (VHT80)	MCS0	17,5 dBm	-88 dBm
		MCS1	17,5 dBm	-85 dBm
		MCS2	17,5 dBm	-83 dBm
		MCS3	17,5 dBm	-80 dBm
		MCS4	17,5 dBm	-76 dBm
		MCS5	13,5 dBm	-72 dBm
		MCS6	13,5 dBm	-71 dBm
		MCS7	13,5 dBm	-70 dBm
		MCS8	13,5 dBm	-65 dBm
		MCS9	13,5 dBm	-64 dBm

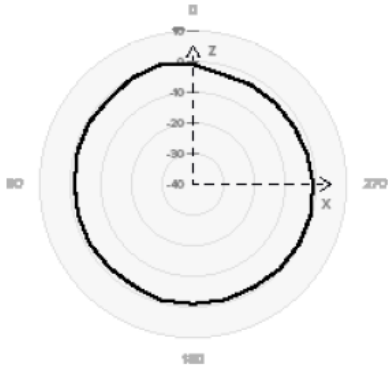
Frequenzband	Betriebsmodus	Datenrate	Sendeleistung (geleitet)	Empfangsempfindlichkeit
5 GHz	802.11ax (HE20)	MCS0	17,5 dBm	-93 dBm
		MCS1	17,5 dBm	-92 dBm
		MCS2	17,5 dBm	-88 dBm
		MCS3	17,5 dBm	-85 dBm
		MCS4	17,5 dBm	-81 dBm
		MCS5	13,5 dBm	-77 dBm
		MCS6	13,5 dBm	-76 dBm
		MCS7	13,5 dBm	-75 dBm
		MCS8	13,5 dBm	-70 dBm
		MCS9	13,5 dBm	-68 dBm
		MCS10	12 dBm	-65 dBm
5 GHz	802.11ax (HE40)	MCS0	17 dBm	-91 dBm
		MCS1	17 dBm	-88 dBm
		MCS2	17 dBm	-86 dBm
		MCS3	17 dBm	-83 dBm
		MCS4	17 dBm	-79 dBm
		MCS5	13,5 dBm	-75 dBm
		MCS6	13,5 dBm	-74 dBm
		MCS7	13,5 dBm	-73 dBm
		MCS8	13,5 dBm	-68 dBm
		MCS9	13,5 dBm	-66 dBm
		MCS10	12 dBm	-63 dBm
MCS11	12 dBm	-62 dBm		



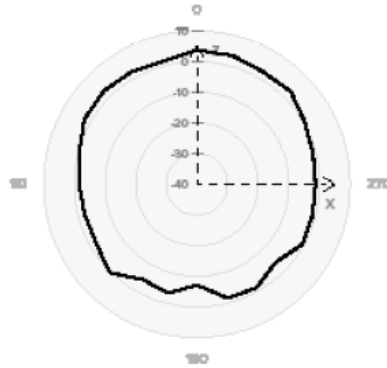
Frequenzband	Betriebsmodus	Datenrate	Sendeleistung (geleitet)	Empfangsempfindlichkeit
5 GHz	802.11ax (HE80)	MCS0	17,5 dBm	-88 dBm
		MCS1	17,5 dBm	-85 dBm
		MCS2	17,5 dBm	-83 dBm
		MCS3	17,5 dBm	-80 dBm
		MCS4	17,5 dBm	-76 dBm
		MCS5	13,5 dBm	-72 dBm
		MCS6	13,5 dBm	-71 dBm
		MCS7	13,5 dBm	-70 dBm
		MCS8	13,5 dBm	-65 dBm
		MCS9	13,5 dBm	-63 dBm
		MCS10	12 dBm	-60 dBm
MCS11	12 dBm	-59 dBm		

MR36

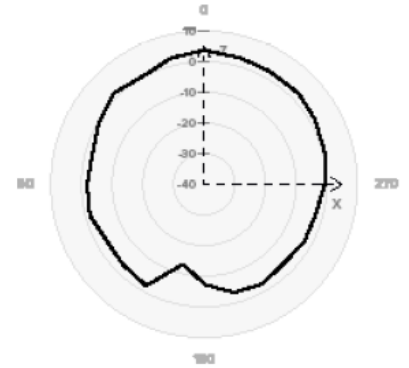
Signalabdeckungsmuster für 2,4-GHz-Antennen - Wireless



X-Y-Ebene



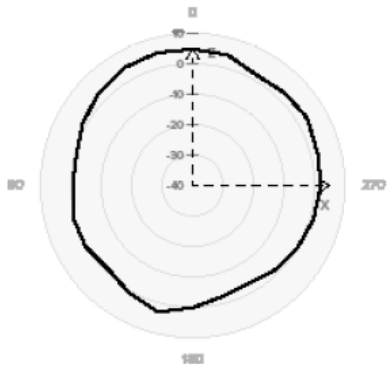
X-Z-Ebene



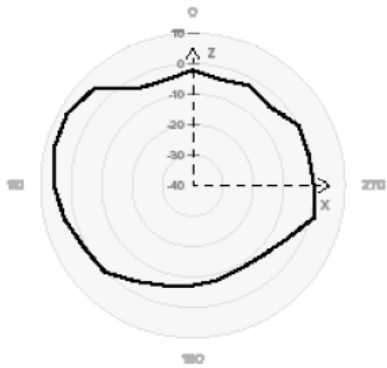
Y-Z-Ebene

MR36

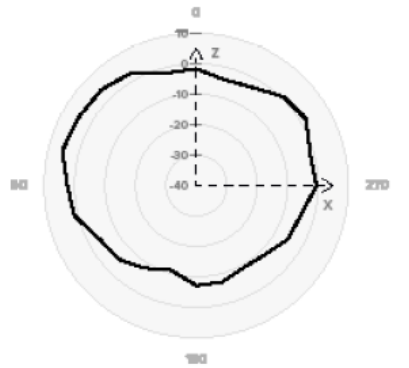
Signalabdeckungsmuster für 5-GHz-Antennen - Wireless



X-Y-Ebene



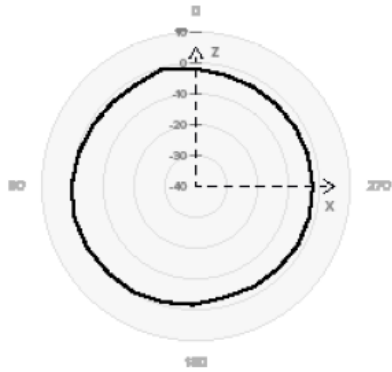
X-Z-Ebene



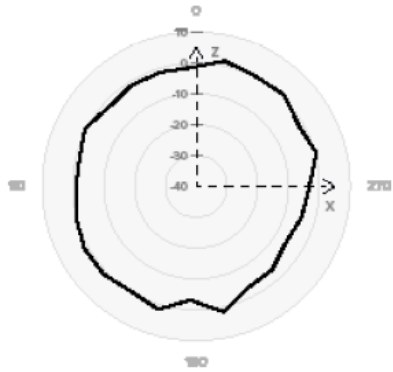
Y-Z-Ebene

MR36

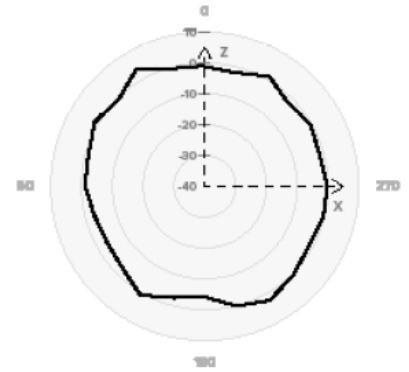
Signalabdeckungsmuster für 2,4-GHz-Antennen - Scanning



X-Y-Ebene



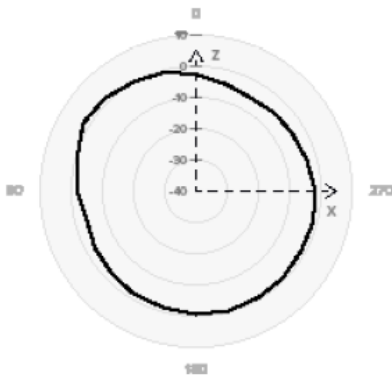
X-Z-Ebene



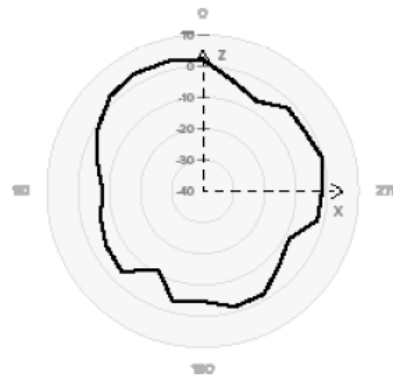
Y-Z-Ebene

MR36

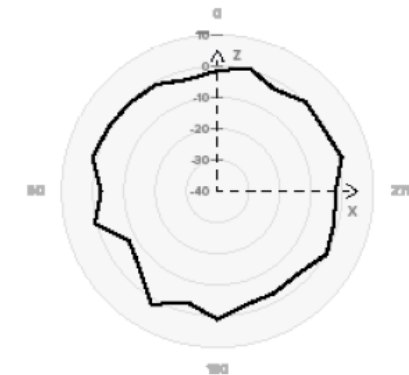
Signalabdeckungsmuster für 5-GHz-Antennen - Scanning



X-Y-Ebene



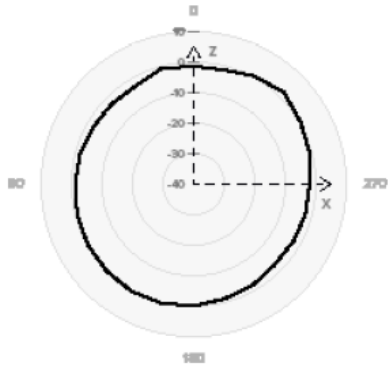
X-Z-Ebene



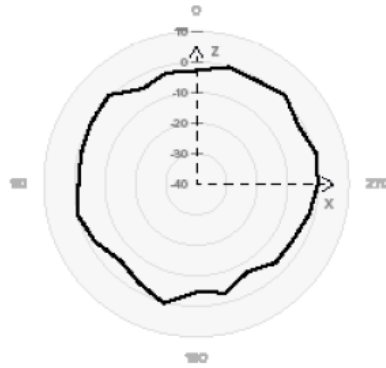
Y-Z-Ebene

## MR36

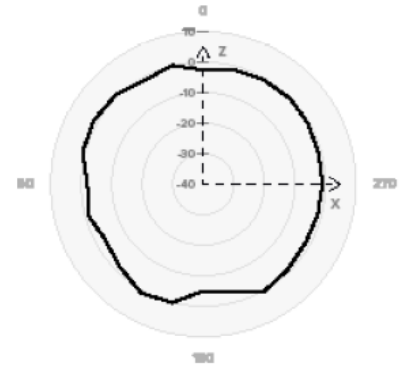
### Signalabdeckungsmuster für 2,4-GHz-Antennen - Bluetooth



X-Y-Ebene



X-Z-Ebene



Y-Z-Ebene

# Spezifikationen

## Funkeinheiten

802.11b/g/n/ax-Client-Access-Funkeinheit mit 2,4 GHz

802.11a/n/ac/ax-Client-Access-Funkeinheit mit 5 GHz

2,4 GHz- und 5 GHz-Funkeinheit für Dual-Band-WIDS/WIPS, Spektrumanalyse und Standortanalyse

2,4-GHz-BLE-Funkeinheit (Bluetooth Low Energy) mit Beacon- und BLE-Scanning-Unterstützung

Paralleler Betrieb aller vier Funkeinheiten

Unterstützte Frequenzbänder (es gelten länderspezifische Einschränkungen):

- 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)

## 802.11ax-, 802.11ac Wave 2- und 802.11n-Funktionen

DL-OFDMA\*\*, UL-OFDMA\*\*, TWT-Support\*\*, BSS-Farbgebung\*\*

2x2 MIMO (Multiple Input, Multiple Output) mit zwei Signalströmen

Unterstützung für SU-MIMO, UL MU-MIMO\*\* und DL MU-MIMO

MRC-Diversitätsverfahren (Maximum Ratio Combining) und Beamforming

20- und 40-MHz-Kanäle (802.11n); 20-, 40- und 80-MHz-Kanäle (802.11ac Wave 2); 20-, 40- und 80-MHz-Kanäle (802.11ax)

Bis zu 1024-QAM auf 2,4-GHz- und 5-GHz-Band

Paket-Aggregation

## Stromversorgung

Power over Ethernet: 37 bis 57 V (802.af-kompatibel)

Alternativ 12 V Gleichstrom

Stromverbrauch: max. 15 W (802.3af)

PoE-Injector und Netzteil separat erhältlich

## Montage

Alle Standard-Montageelemente im Lieferumfang enthalten

Tischaufstellung, Decken- und Wandmontage möglich

Deckenplattenschiene (bündige oder Profilschienen, 9/16, 15/16 oder 1 1/2 Zoll), verschiedene Kabelanschlusskästen

Wasserwaage an Montagevorrichtung für präzise Wandmontage

## Personen- und Gebäudeschutz

Zwei Optionen für Sicherungsschrauben (im Lieferumfang enthalten) (10 mm lang, 2,5 mm Durchmesser, 4,7 mm Kopf)

Buchse für Kensington-Schloss

Verdeckte Montageplatte mit manipulationssicherer Kabelaufnahme

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C

Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % nicht-kondensierend

## Maße und Gewicht

25 x 12 x 3,6 cm (9,84 x 4,72 x 1,42 Zoll) ohne Füße für Tischaufstellung oder Montageplatte

Gewicht: 492 g

## Antenne

Integrierte Rundstrahlantennen (5,4 dBi Gewinn bei 2,4 GHz, 6 dBi Gewinn bei 5 GHz)

## Schnittstellen

1 x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)

1 x DC-Netzstecker (5,5 mm x 2,5 mm, Pluspol innen)

## Sicherheit

Integrierte Layer-7-Firewall mit Richtlinienmanagement für Mobilgeräte

Air Marshal: Echtzeit-WIDS/WIPS mit Warnhinweisen und automatischer Blockierung von nicht autorisierten Access-Points

Flexibler Gastzugang mit Geräteisolierung

VLan Tagging (802.1q) und Tunneling mit IPsec VPN

PCI-Compliance-Berichte

WEP\*\*, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise mit 802.1X, WPA3 - Personal\*\*, WPA3 - Enterprise\*\*, WPA3 - Enhanced Open (OWE)\*\*

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

TKIP- und AES-Verschlüsselung

Integration mit Enterprise-Mobility-Management (EMM) und Mobile-Device-Management (MDM)

Cisco ISE-Integration für Gastzugriff und BYOD-Unterstützung

## Quality-of-Service

Advanced Power Save (U-APSD)

WMM-Zugriffskategorien mit Unterstützung für DSCP und 802.1p

Layer-7-Traffic-Identifizierung und -Shaping (Anwendungsebene)

## Mobility

PMK, OKC und 802.11r für schnelles Layer-2-Roaming

Verteiltes oder zentralisiertes Layer-3-Roaming

## Analytik

Integrierte Berichte zu Standortanalysen und Geräte-Tracking

Globale Berichte zu L7-Traffic-Analysen für einzelne Netzwerke, Geräte und Anwendungen

## LED-Kontrollleuchten

1 Status zu Stromversorgung, Bootverlauf und Firmware-Upgrade

\*\* Software-Funktionen können über Firmware-Updates aktiviert werden.

# Spezifikationen

---

## Kennzeichnungen und Zulassungen

---

RoHS

Weitere Informationen zu Kennzeichnungen und Zulassungen erhalten Sie beim Vertrieb von Meraki.

---

## Garantie

---

1-Jahresgarantie mit Hardware-Ersatz am nächsten Geschäftstag (im Lieferumfang enthalten)

---

## Bestellinformationen

---

MR36-HW: Meraki MR36 Cloud Managed 802.11ax AP

MA-PWR-30W-XX: Meraki AC-Adapter für MR-Serie (XX = US/EU/UK/AU)

MA-INJ-4-XX: Meraki 802.3at Gigabit-Power-over-Ethernet-Injector (XX = US/EU/UK/AU)

MA-INJ-5-XX: Meraki 802.3at Multi-Gigabit-Power over Ethernet-Injector (XX = USA/EU/UK/AU)

Hinweis: Meraki Access-Point-Lizenz erforderlich

# Compliance und Standards

---

## IEEE-Standards

---

802.11a, 802.11ac, 802.11ax, 802.11b, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11k, 802.11n, 802.11r und 802.11u\*\*\*

---

## Sicherheitstechnische Zulassungen

---

CSA und CB 60950 und 62368

Konform mit UL 2043 (Plenum Rating)

---

## Funktechnische Zulassungen

---

Kanada: FCC Part 15C, 15E, RSS-247

Europa: EN 300 328, EN 301 893

Australien/Neuseeland: AS/NZS 4268

Mexiko: IFT, NOM-208

Taiwan: NCC LP0002

Weitere Informationen zu Kennzeichnungen und Zulassungen erhalten Sie beim Meraki Vertriebsteam.

---

## EMI-Kennzeichnungen (Class B)

---

Kanada: FCC Part 15B, ICES-003

Europa: EN 301 489-1-17, EN 55032, EN 55024

Australien/Neuseeland: CISPR 22

Japan: VCCI

---

## Kennzeichnungen zur Strahlenbelastung

---

Kanada: FCC Part 2, RSS-102

Europa: EN 50385, EN 62311, EN 62479

Australien/Neuseeland: AS/NZS 277

\*\*\* Die Funktion kann für erforderliche Netzwerke aktiviert werden.