

MR42

Dual-Band 802.11ac Wave 2 Access-Point mit dedizierten Funkeinheiten für Sicherheit, HF-Management und Bluetooth



Hochleistungs-Wireless mit 802.11ac-Wave 2

Der Cisco Meraki MR42 ist ein 802.11ac Wave 2 Access-Point mit vier Funkeinheiten, Cloud-Management und 3x3 MU-MIMO-Funktionalität, der starke Leistung, hohe Sicherheit und einfaches Management für Umgebungen der nächsten Generation in Büros, Schulen, Krankenhäusern, Geschäften und Hotels bietet.

Der MR42 überzeugt durch eine maximale Frame-Rate von 1,9 Gbit/s mit parallelem Betrieb von 802.11ac Wave 2- und 802.11n 3x3:3 MIMO-Funkeinheiten. Eine dedizierte Funkeinheit sorgt für Echtzeit-WIDS/WIPS mit automatisierter RF-Optimierung. Darüber hinaus ist eine vierte Funkeinheit für BLE-Scanning (Bluetooth Low Energy) und Beacons integriert.

Durch seine Kombination aus Cloud-Management, leistungsstarker Hardware, mehreren Funkeinheiten und fortschrittlichen Softwarefunktionen bietet der MR42 eine zukunftssichere Plattform für hochgradig anspruchsvolle Einsatzbereiche, z. B. Umgebungen mit hoher Funkdichte und Unterstützung für Sprach- und HD-Videokommunikation.

MR42 und Meraki Cloud-Management: Ein leistungsstarkes Duo

Der MR42 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 MR42 automatisch konfiguriert und über das Internet verwaltet wird, kann das Gerät in Minutenschnelle auch an entfernten Standorten ohne IT-Mitarbeiter vor Ort in Betrieb genommen werden.

Der MR42 wird rund um die Uhr über die Meraki Cloud überwacht, die Echtzeit-Warnhinweise ausgibt, falls im Netzwerk Probleme auftreten. Mit den Ferndiagnosetools lassen sich Fehler unmittelbar über das Internet beheben. Auf diese Weise können verteilte Netzwerke mit mehreren Standorten mühelos verwaltet werden.

Die Firmware des MR42 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 Sicherheitspatches ist ebenfalls gesorgt.

Produkt-Highlights

- 3x3:3 MU-MIMO 802.11ac Wave 2
- Dual-Band-Frame-Rate von insgesamt 1,9 Gbit/s
- Rund um die Uhr Echtzeit-WIDS/WIPS und -Spektrumanalyse über die dedizierte dritte Funkeinheit
- Integrierte BLE-Funkeinheit mit Beacon- und Scan-Funktion
- Verbesserte Übertragungsleistung und Empfangsempfindlichkeit
- Rund um die Uhr WiFi-Standort-Tracking über dedizierte dritte Funkeinheit
- Integrierte Enterprise-Security und Gastzugang
- Applikationsspezifisches Traffic-Shaping
- Optimierte für Sprach- und Videoanwendungen
- Plug-and-Play-Einrichtung mit automatischer Konfiguration
- Elegante, unauffällige Bauweise - ideal für Büroumgebungen

Programmelemente

Gesamtdatenrate von bis zu 1.9 Gbit/s

Eine Funkeinheit mit 5 GHz und 3x3:3 802.11ac Wave 2 und eine Funkeinheit mit 2,4 GHz und 3x3:3 802.11ac ergeben eine gemeinsame Dual-Band-Frame-Rate von 1,9 Gbit/s. Der MR42 unterstützt bis zu 1.300 Mbit/s im 5 GHz-Band und 600 Mbit/s im 2,4 GHz-Band. Durch Technologien wie Transmit Beamforming und eine verbesserte Empfangsleistung unterstützt der MR42 eine höhere Client-Dichte als herkömmliche Access Points der Enterprise-Klasse. Dadurch werden weniger Access Points pro Einsatzumgebung benötigt.

Multi User Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO)

Dank der Unterstützung des Standards 802.11ac Wave 2 sorgt der MR42 für MU-MIMO und damit für die effiziente Datenübertragung an mehrere Kunden. MU-MIMO eignet sich besonders für Umgebungen mit zahlreichen Mobilgeräten und ermöglicht mehreren Kunden, Daten gleichzeitig zu empfangen. Dies erhöht die allgemeine Netzwerkeistung und optimiert das Anwendererlebnis.

Dritte Funkeinheit liefert permanente Wireless-Sicherheit und HF-Analysen

Die innovative dedizierte Dual-Band-Funkeinheit des MR42 führt kontinuierlich Umgebungsscans durch, die RF-Interferenzen ermitteln und Bedrohungen wie nicht autorisierte Access Points aus dem Wireless-Netzwerk fernhalten. Kompromisse zwischen Wireless-Sicherheit, erweiterten RF-Analysen und der Verarbeitung von Client-Daten gehören der Vergangenheit an – dank der dedizierten dritten Funkeinheit können alle drei Prozesse in Echtzeit und ohne Beeinträchtigungen des Client-Verkehrs oder des AP-Durchsatzes erfolgen.

BLE-Funkeinheit mit Beacon- und Scan-Funktion

Eine integrierte vierte Funkeinheit für Bluetooth Low Energy (BLE) ermöglicht die nahtlose Bereitstellung der BLE-Beacon-Funktionalität und Transparenz von BLE-Geräten. Der MR42 ermöglicht die nächste Generation von standortsensitiven Anwendungen und macht Ihre Einrichtung zukunftssicher, damit Sie für neue Kundenbindungsstrategien optimal gerüstet sind.

Automatische Cloud-basierte HF-Optimierung

Dank der intelligenten, automatisierten RF-Optimierung des MR42 lässt sich das Wireless-Netzwerk auch ohne spezielle Hardware- und RF-Kenntnisse abstimmen. Die dedizierte dritte Funkeinheit übermittelt die Daten der RF-Analyse laufend an die Meraki Cloud. Anhand dieser Daten werden die Kanalauswahl, Sendeleistung und Einstellungen für die Client-Verbindung des MR42 automatisch angepasst, sodass auch unter schwierigsten RF-Bedingungen optimale Leistung gewährleistet ist.

Integrierte Enterprise-Security und Gastzugang

Die integrierten Sicherheitstechnologien des MR42 sind einfach zu verwenden und gewährleisten sichere Verbindungen sowohl für Mitarbeiter als auch für Gäste. Modernste Sicherheitsfunktionen wie hardwarebasierte AES-Verschlüsselung und WPA2-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. Unsere richtlinienbasierte Firewall (Identity Policy Manager) ermöglicht präzise Zugriffskontrolle auf Gruppen- oder Geräteebene. 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 MR42 automatisierte, kontextbezogene Sicherheit. Die MDM-Selbstanmeldung kann ohne die Installation zusätzlicher Geräte oder die dynamische Verknüpfung der Firewall-Richtlinien mit dem Client-Status rasch bereitgestellt werden. End-to-End-Sicherheit war noch nie so einfach.

Applikationsspezifisches Traffic-Shaping

Die im MR42 integrierte Layer-7-Engine zur Paketprüfung, -klassifizierung und -steuerung ermöglicht die Umsetzung von QoS-Richtlinien auf Basis des Datenverkehrstyps. Geschäftskritische Anwendungen können priorisiert und gleichzeitig Grenzen für privaten Datenverkehr wie Peer-to-Peer oder Video-Streaming festgelegt werden. Beschränkungen können dabei pro Netzwerk, SSID, Benutzergruppe oder Einzelnutzer implementiert werden.

Audio- und Video-Optimierung

Branchenübliche QoS-Funktionen können mühelos konfiguriert werden und sind bereits integriert. Durch WMM-Zugriffskategorien (Wireless Multimedia) und die Standards 802.1p und DSCP wird sichergestellt, dass wichtige Anwendungen priorisiert werden – nicht nur im MR42, sondern auch in anderen Phasen des Datenflusses. Unscheduled Automatic Power Save Delivery (U-APSD) gewährleistet minimalen Akkuverbrauch bei drahtlosen VoIP-Telefonen.

Schlankes, modernes, benutzerfreundliches Design

Trotz seines enormen Funktionsumfangs findet der MR42 in einem eleganten, schlanken Gehäuse Platz, das sich problemlos in jede Umgebung einfügt. Damit eignet er sich ideal für moderne Büroräume, exklusive Einzelhandelsgeschäfte und eigenständige Installationen. Dank der Beachtung von Human-Interface-Designgrundsätzen wurde sogar die physische Installation und Montage so konzipiert, dass Fehler vermieden werden und der Installationsprozess vereinfacht wird.

Schlankes, modernes, benutzerfreundliches Design

Trotz seines enormen Funktionsumfangs findet der MR42 in einem eleganten, schlanken Gehäuse Platz, das sich problemlos in jede Umgebung einfügt. Damit eignet er sich ideal für moderne Büroräume, exklusive Einzelhandelsgeschäfte und eigenständige Installationen. Dank der Beachtung von Human-Interface-Designgrundsätzen wurde sogar die physische Installation und Montage so konzipiert, dass Fehler vermieden werden und der Installationsprozess vereinfacht wird.

Immer aktuell durch automatische Konfiguration und Wartung

Wenn der MR42 angeschlossen wird, stellt er automatisch eine Verbindung zur Meraki Cloud her, lädt deren Konfiguration herunter und bindet sich in das entsprechende Netzwerk ein. Wenn neue Firmware erforderlich ist, wird diese vom Access Point abgerufen und automatisch aktualisiert. Damit wird sichergestellt, dass das Netzwerk immer über die aktuellen Bugfixes, Sicherheitsupdates und Funktionen verfügt, die für Sie verwaltet werden.

Erweiterte Analysen

Nutzen Sie außerordentlich detaillierte Daten von präzisen Verkehrsanalysen. Der Zugriff auf zahlreiche Datensätze bietet Ihnen einen umfassenden Einblick in die Nutzung Ihres Netzwerks. Die Standortanalyse ermöglicht die Verfolgung der Nutzeraktivitäten. So können Sie Besucherzahlen, Aufenthaltszeiten und Wiederholungsbesuche nachfolgen und Trends analysieren. Zusätzlich können Sie Ihre Analyse mit über einfache APIs verfügbaren Rohdaten personalisieren.

Spezifikationen

Funktechnik

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

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

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

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

Paralleler Betrieb aller vier Funkeinheiten

Max. Frame-Rate von insgesamt 1,9 Gbit/s

Unterstützte Frequenzbänder (länderspezifische Einschränkungen gelten):

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)

Antenne

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

Einzelne Antennenelemente für jede Funkeinheit

802.11ac Wave 2- und 802.11n-Funktionen

3x3 MIMO (Multiple Input, Multiple Output) mit drei Signalströmen

Unterstützung von SU-MIMO und MU-MIMO

MRC-Diversitätsverfahren (Maximum Ratio Combining) & Beamforming

20- und 40-MHz-Kanäle (802.11n), 20-, 40- und 80-MHz-Kanäle (802.11ac)

Bis zu 256-QAM auf 2,4 GHz und 5 GHz

Paket-Aggregation

Stromversorgung

Power over Ethernet: 37–57 V (802.3at erforderlich, mit Unterstützung von funktional eingeschränktem 802.3af-Modus)

Alternativ 12 V Gleichstrom

Stromverbrauch: max. 20 W (802.3at)

PoE-Injector und Netzteil separat erhältlich

LED-Kontrollleuchten

Mehrfarbige, multifunktionale Statusanzeige

Schnittstellen

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

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

Montage

Alle Standard-Montageelemente im Lieferumfang enthalten

Tischaufstellung, Decken- und Wandmontage möglich

Deckenplattenschiene (bündige oder Profilschienen 9/16, 15/16 oder 1½ Zoll), verschiedene Kabelanschlusskästen

Wasserwaage an Montagevorrichtung für präzise Wandmontage

Personen- und Gebäudeschutz

Zwei Optionen für Sicherungsschrauben (im Lieferumfang enthalten)

Buchse für Kensington-Schloss

Verdeckte Montageplatte mit manipulations sicherer Kabelaufnahme

Umwelt

Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C

Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % nicht-kondensierend

Maße und Gewicht

253,4 x 155,8 x 37,1 mm, ohne Füße für Tischaufstellung oder Montageplatte

Gewicht: 0,7 kg

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

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

TKIP- und AES-Verschlüsselung

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

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 (Pairwise Master Key)- und OKC (Opportunistic Key Caching)-Unterstützung für 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

Garantie

Lebenszeitgarantie mit Hardware-Vorausersatz

Bestellinformationen

MR42-HW: Meraki MR42 802.11ac AP mit Cloud-Management

MA-PWR-30W-XX: Meraki AC-Adapter für MR-Serie (XX = USA, EU, UK oder AU)

MA-INJ-4-XX Cisco Meraki 802.3at Power over Ethernet-Injector (XX = USA, EU, GB oder AU)

Hinweis: Meraki Access Point-Lizenz erforderlich

Konformität & Normen

IEEE-Standards

802.11b

802.11g

802.11a

802.11n

802.11ac

802.11h

802.11i

802.11e

802.11k

802.11r

802.11u

Sicherheitstechnische Zulassungen

UL 60950-1

CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1

IEC 60950-1

EN 60950-1

UL 2043 (Plenum Rating)

Funktechnische Zulassungen

FCC Part 15C, 15E

RSS-247 (Kanada)

EN 300 328, EN 301 893 (Europa)

AS/NZS 4268 (Australien/Neuseeland)

NOM-121 (Mexiko)

NCC LP0002 (Taiwan)

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

EMI-Kennzeichnungen (Class B)

FCC Part 15B

ICES-003 (Kanada)

EN 301 489-1-17, EN 55032, EN 55024 (Europa)

CISPR 22 (Australien/Neuseeland)

VCCI (Japan)

Kennzeichnungen zur Strahlenbelastung

FCC Part 2

RSS-102 (Kanada)

EN 50385, EN 62311, EN 62479 (Europa)

AS/NZS 2772 (Australien/Neuseeland)



RF-Leistungstabelle

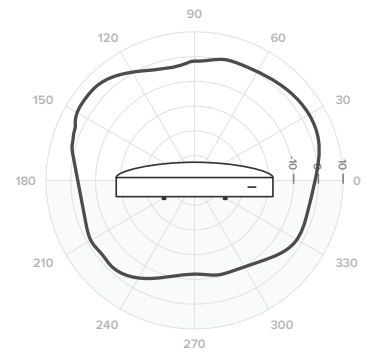
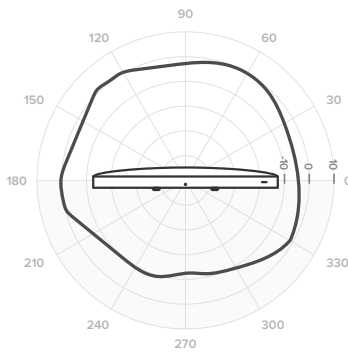
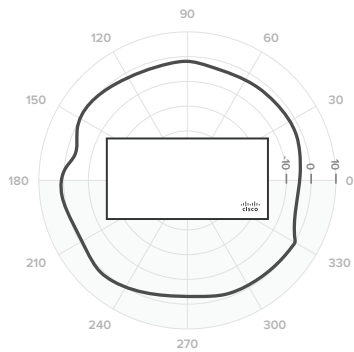
| Frequenzband | Betriebsmodus | Datenrate | Sendeleistung | Empfangsempfindlichkeit |
|--------------|-----------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| 2,4 GHz | 802.11b | 1 Mbit/s | 21 dBm | -98 dBm |
| | | 2 Mbit/s | 21 dBm | -93,5 dBm |
| | | 5,5 Mbit/s | 21 dBm | -92 dBm |
| | | 11 Mbit/s | 21 dBm | -86 dBm |
| 2,4 GHz | 802.11g | 6 Mbit/s | 21 dBm | -93 dBm |
| | | 9 Mbit/s | 21 dBm | -92,5 dBm |
| | | 12 Mbit/s | 20,5 dBm | -91 dBm |
| | | 18 Mbit/s | 20,5 dBm | -89 dBm |
| | | 24 Mbit/s | 19 dBm | -85 dBm |
| | | 36 Mbit/s | 19,5 dBm | -82,5 dBm |
| | | 48 Mbit/s | 18,5 dBm | -78 dBm |
| 2,4 GHz | 802.11n (HT20) | MCS0/8/16 | 21/24/25,7 dBm | -93/-96/-97,7 dBm |
| | | MCS1/9/17 | 20,5/23,5/25,2 dBm | -89/-92/-93,7 dBm |
| | | MCS2/10/18 | 20,5/23,5/25,2 dBm | -87/-90/-91,7 dBm |
| | | MCS3/11/19 | 19/22/23,7 dBm | -83/-86/-87,7 dBm |
| | | MCS4/12/20 | 19,5/22,5/24,2 dBm | -80/-83/-84,7 dBm |
| | | MCS5/13/21 | 18,5/21,5/23,2 dBm | -76/-79/-80,7 dBm |
| | | MCS6/14/22 | 18,5/21,5/23,2 dBm | -74/-77/-78,7 dBm |
| | | MCS7/15/23 | 18/21/22,7 dBm | -73/-76/-77,7 dBm |
| 2,4 GHz | 802.11n (VHT20) | MCS0/0/0 | 21/24/25,7 dBm | -93/-96/-97,7 dBm |
| | | MCS1/1/1 | 20,5/23,5/25,2 dBm | -89/-92/-93,7 dBm |
| | | MCS2/2/2 | 20,5/23,5/25,2 dBm | -87/-90/-91,7 dBm |
| | | MCS3/3/3 | 19/22/23,7 dBm | -83/-86/-87,7 dBm |
| | | MCS4/4/4 | 19,5/22,5/24,2 dBm | -80/-83/-84,7 dBm |
| | | MCS5/5/5 | 18,5/21,5/23,2 dBm | -76/-79/-80,7 dBm |
| | | MCS6/6/6 | 18,5/21,5/23,2 dBm | -74/-77/-78,7 dBm |
| | | MCS7/7/7 | 18/21/22,7 dBm | -73/-76/-77,7 dBm |
| | | MCS8/8/8 | 17/xx/xx dBm | -73/xx/xx dBm |
| MCS9/9/9 | 17/xx/xx dBm | -68/xx/x dBm | | |

RF-Leistungstabelle

| Frequenzband | Betriebsmodus | Datenrate | Sendeleistung | Empfangsempfindlichkeit |
|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| 5 GHz | 802.11a | 6 Mbit/s | 22 dBm | -92 dBm |
| | | 9 Mbit/s | 22 dBm | -91 dBm |
| | | 12 Mbit/s | 22 dBm | -90 dBm |
| | | 18 Mbit/s | 22 dBm | -88 dBm |
| | | 24 Mbit/s | 20 dBm | -84 dBm |
| | | 36 Mbit/s | 19 dBm | -81 dBm |
| | | 48 Mbit/s | 19 dBm | -76 dBm |
| | | 54 Mbit/s | 19 dBm | -74 dBm |
| 5 GHz | 802.11n (HT20) | MCS0/8/16 | 22/25/26,7 dBm | -92/-95/-96,7 dBm |
| | | MCS1/9/17 | 22/25/26,7 dBm | -88/-91/-92,7 dBm |
| | | MCS2/10/18 | 22/25/26,7 dBm | -86/-89/-90,7 dBm |
| | | MCS3/11/19 | 22/23/24,7 dBm | -82/-85/-86,7 dBm |
| | | MCS4/12/20 | 19/22/23,7 dBm | -79/-82/-83,7 dBm |
| | | MCS5/13/21 | 19/22/23,7 dBm | -74/-77/-78,7 dBm |
| | | MCS6/14/22 | 19/22/23,7 dBm | -73/-76/-77,7 dBm |
| | | MCS7/15/23 | 19/22/23,7 dBm | -71/-74/-75,7 dBm |
| 5 GHz | 802.11n (HT40) | MCS0/8/16 | 22/25/26,7 dBm | -88/-91/-92,7 dBm |
| | | MCS1/9/17 | 21,5/24,5/26,2 dBm | -85/-88/-89,7 dBm |
| | | MCS2/10/18 | 20/23/24,7 dBm | -83/-86/-87,7 dBm |
| | | MCS3/11/19 | 20/23/24,7 dBm | -79/-82/-83,7 dBm |
| | | MCS4/12/20 | 19,5/22,5/24,2 dBm | -76/-79/-80,7 dBm |
| | | MCS5/13/21 | 19,5/22,5/24,2 dBm | -72/-75/-76,7 dBm |
| | | MCS6/14/22 | 18,5/21,5/23,2 dBm | -70/-73/-74,7 dBm |
| | | MCS7/15/23 | 18/21/22,7 dBm | -69/-72/-73,7 dBm |
| 5 GHz | 802.11ac (HT20) | MCS0/0/0 | 22/25/26,7 dBm | -92/-95/-96,7 dBm |
| | | MCS1/1/1 | 22/25/26,7 dBm | -88/-91/-92,7 dBm |
| | | MCS2/2/2 | 22/25/26,7 dBm | -86/-89/-90,7 dBm |
| | | MCS3/3/3 | 22/23/24,7 dBm | -82/-85/-86,7 dBm |
| | | MCS4/4/4 | 19/22/23,7 dBm | -79/-82/-83,7 dBm |
| | | MCS5/5/5 | 19/22/23,7 dBm | -74/-77/-78,7 dBm |
| | | MCS6/6/6 | 19/22/23,7 dBm | -73/-76/-77,7 dBm |
| | | MCS7/7/7 | 19/22/23,7 dBm | -71/-74/-75,7 dBm |
| | | MCS8/8/8 | 18,5/21,5/23,2 dBm | -67/-70/-71,7 dBm |
| MCS9/9/9 | 18,5/21,5/23,2 dBm | -63/-66/-67,7 dBm | | |
| 5 GHz | 802.11ac (HT40) | MCS0/0/0 | 22/25/26,7 dBm | -88/-91/-92,7 dBm |
| | | MCS1/1/1 | 21,5/24,5/26,2 dBm | -85/-88/-89,7 dBm |
| | | MCS2/2/2 | 20/23/24,7 dBm | -83/-86/-87,7 dBm |
| | | MCS3/3/3 | 20/23/24,7 dBm | -79/-82/-83,7 dBm |
| | | MCS4/4/4 | 19,5/22,5/24,2 dBm | -76/-79/-80,7 dBm |
| | | MCS5/5/5 | 19,5/22,5/24,2 dBm | -72/-75/-76,7 dBm |
| | | MCS6/6/6 | 18,5/21,5/23,2 dBm | -70/-73/-74,7 dBm |
| | | MCS7/7/7 | 18/21/22,7 dBm | -69/-72/-73,7 dBm |
| | | MCS8/8/8 | 18/21/22,7 dBm | -67/-70/-71,7 dBm |
| MCS9/9/9 | 18/21/22,7 dBm | -63/-66/-67,7 dBm | | |
| 5 GHz | 802.11ac (HT80) | MCS0/0/0 | 22/25/26,7 dBm | -86/-89/-90,7 dBm |
| | | MCS1/1/1 | 21,5/24,5/26,2 dBm | -82/-85/-86,7 dBm |
| | | MCS2/2/2 | 21,5/24,5/26,2 dBm | -80/-83/-84,7 dBm |
| | | MCS3/3/3 | 20,5/23,5/24,2 dBm | -76/-79/-80,7 dBm |
| | | MCS4/4/4 | 20,5/23,5/24,2 dBm | -73/-76/-77,7 dBm |
| | | MCS5/5/5 | 19,5/22,5/24,2 dBm | -69/-72/-73,7 dBm |
| | | MCS6/6/6 | 19/22/23,7 dBm | -67/-70/-71,7 dBm |
| | | MCS7/7/7 | 19/22/23,7 dBm | -66/-69/-70,7 dBm |
| | | MCS8/8/8 | 18/21/22,7 dBm | -61/-64/-65,7 dBm |
| MCS9/9/9 | 18/21/22,7 dBm | -59/-62/-63,7 dBm | | |

Darstellung der Signalabdeckung

Radiation Pattern for 2.4GHz Antennas



Radiation Pattern for 5GHz Antennas

