

## Meraki Access Points

Modell												
Empfohlene Einsatzgebiete	802.11ac Wave 2 WLAN für einfache WLAN Umgebung, mit geringer Funkdichte (kleine Büros)	802.11ac Wave 2 WLAN, Hotellerie mit weiteren IP-fähigen Geräten in den Räumen	802.11ac Wave 2 WLAN, für allgemeine WLAN Anwendungen für Umgebungen mit hoher Funkdichte wie Büros, Schulen, Krankenhäuser, Hotels oder Einzelhandelsgeschäfte	802.11ac Wave 2 WLAN für höchste Performance & Kapazität, für Umgebungen mit hoher Funkdichte wie Einzelhandel, große Schulen, Büros oder Hotels	Hochleistungs-Wi-Fi 6 (802.11ax) mit Multigigabit-Ethernet für Campus und Unternehmen mit hoher Dichte, mit MU-MIMO und OFMDA	802.11ac Wave 2 WLAN für leistungskritische Wireless LANs, für Umgebungen mit sehr hoher Funkdichte wie große Schulen, Büros oder Hotels	802.11ac Wave 2 WLAN für Umgebungen mit sehr hoher Funkdichte und hoher Bandbreite sowie Performance-Intensive Anwendungen wie Voice und High-Definition-Video	Wi-Fi 6 (802.11ax) mit höchster Leistung und Multigigabit-Ethernet für Campus und Unternehmen mit hoher Dichte, mit MU-MIMO und OFMDA	802.11ac Wave 2 WLAN für einfache Outdoor- oder robuste Wireless LANs Bereitstellungen mit geringer Funkdichte (ländliche Gebiete, Garagen, städtische Sportplätze)	802.11ac Wave 2 WLAN für Outdoor & industrielle Indoor Umgebungen	Dual-Band 802.11ac Wave 2 WLAN. Höchste Performance & Kapazität für Umgebungen mit sehr hoher Funkdichte und hoher Bandbreite sowie Performance-Intensive Anwendungen wie Voice und High-Definition-Video	
Umgebung	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Außenbereich	Außenbereich	Außenbereich	
Unterstützte WLAN Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x WIPS zur Erkennung und Behebung von Bedrohungen</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> <li>1 x 802.11b/g/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x WIPS zur Erkennung und Behebung von Bedrohungen</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Funkeinheit</li> <li>Integrierte Layer 3-7 Firewall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11ac Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11n Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Funkeinheit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b / g / n Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a / n / ac Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Radio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac/ac Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Radio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Radio</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Radio</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Radio</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x WIPS zur Erkennung und Behebung von Bedrohungen</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Radio</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 802.11b/g/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x 802.11a/n/ac Funkeinheit</li> <li>1 x dedizierte Funkeinheit für Dual-Band WIDS / WIPS, Sicherheits- und Spektrumanalyse</li> <li>1 x Bluetooth Low Energy Radio</li> <li>Integrierte Layer 7 Firewall</li> </ul>	
Max. Durchsatz	1,3 Gbit/s	1,3 Gbit/s	1,3 Gbit/s	1,9 Gbit/s	3,5 Gbit/s	2,5 Gbit/s	2,5 Gbit/s	3,5 Gbit/s	1,3 Gbit/s	1,3 Gbit/s	2,5 Gbit/s	
MIMO-Funktionen (Multiple Input, Multiple Output)	2x2 MIMO mit zwei Signalströmen (SU-MIMO & MU-MIMO), Beamforming	2x2 MIMO mit zwei Signalströmen (SU-MIMO und MU-MIMO), Beamforming	2x2 MU-MIMO Signalströmen (SU-MIMO und MU-MIMO), Beamforming	3 x 3 MIMO mit drei Signalströmen (SU-MIMO und MU-MIMO), Beamforming	4 x 4 802.11ax mit MU-MIMO und OFDMA Multi-Gigabit 1G/2.5G Ethernet	4 x 4 MIMO mit vier Signalströmen (SU-MIMO und MU-MIMO), Beamforming	4 x 4 MIMO mit vier Signalströmen (SU-MIMO und MU-MIMO), Beamforming	8 x 8 802.11ax mit MU-MIMO und OFDMA Multi-Gigabit 1G/2.5G/5G Ethernet	2x2 MIMO mit zwei Signalströmen (SU-MIMO & MU-MIMO), Beamforming	2x2 MU-MIMO Signalströmen (SU-MIMO und MU-MIMO), Beamforming	4x4 MU-MIMO Signalströmen (SU-MIMO und MU-MIMO), Beamforming	
Antennen	Integrierte Rundstrahlantennen	Integrierte Rundstrahlantennen	Integrierte Rundstrahlantennen	Integrierte Rundstrahlantennen/ einzelne Antennenelemente für jede Funkeinheit	Integrierte Omni Antennen (5.4 dBi Leistungsgewinn bei 2.4 GHz und 6 dBi bei 5 GHz)	Integrierte Rundstrahlantennen/ einzelne Antennenelemente für jede Funkeinheit	Integrierte Rundstrahlantennen/ einzelne Antennenelemente für jede Funkeinheit	Integrierte Rundstrahlantenne (5.4 dBi Leistungsgewinn bei 2.4 GHz und 6 dBi bei 5 GHz)	Integrierte Rundstrahlantennen	Vier externe N-Typ-Antennenanschlüsse	Vier externe N-Typ-Antennenanschlüsse	
Interfaces	1x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)	1x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)</li> <li>1 x DC Power Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)</li> <li>1 x DC Power Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x 1000/2.5G BASE-T Ethernet</li> <li>1x DC Power</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)</li> <li>1 x DC Power Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)</li> <li>1x 100/1000/2.5G BASE-T Ethernet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x 1000/2.5G/5G BASE-T Ethernet</li> <li>1x DC Power</li> </ul>	1x 100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)	1x 100/1000 Ethernet (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45)</li> <li>1x 100/1000/2.5G BASE-T Ethernet</li> </ul>	
Power over Ethernet (PoE)	802.3af PoE	802.3af PoE	802.3af PoE	802.3at PoE 802.af PoE (Low-Power Model)	42.5-57 V (802.3at PoE konform)	802.3at PoE	802.3at PoE	42.5-57 V (802.3at PoE konform)	802.3af PoE	802.3at PoE	802.3at PoE	
SKU	MR20-HW	MR18-HW	MR33-HW	MR42-HW	MR45-HW	MR52-HW	MR53-HW	MR55-HW	MR70-HW	MR74-HW	MR84-HW	
Lizenzoptionen	Zur Auswahl steht die Enterprise Lizenz für ein, drei, fünf, sieben oder zehn Jahre (Bsp. SKU LIC-ENT-1YR).											
Garantie	Lebenslange Garantie								Ein Jahr Garantie			

## Meraki Security Appliances

Modell	 MX64 / MX64W	 MX67 / MX67W / MX67C	 MX68 / MX68W / MX68CW	 MX84	 MX100	 MX250	 MX450	 vMX100
Empfohlene Einsatzgebiete	Kleine Einzelhandelsgeschäfte & kleine Kliniken	Kleine Zweigniederlassungen	Kleine Zweigniederlassungen	Mittlere Zweigniederlassungen	Große Zweigniederlassungen	Hochschulen oder VPN Concentrator		
Festplatte*	-	-	-	1TB	1TB	128GB (SSD)	128GB (SSD)	-
Max. User	50	50	50	200	500	2.000	10.000	-
Interfaces	5 x GbE	5 x GbE [MX67] 5 x GbE, 802.11ac/n Wave 2 WiFi [MX67W] 5 x GbE, CAT 6 LTE Modem [MX67C]	12 x GbE (2 PoE+) [MX68] 12 x GbE (2 PoE+), 802.11ac/n Wave 2 WiFi [MX68W] 12 x GbE (2 PoE+), 802.11ac/n Wave 2 WiFi-CAT 6 LTE Modem [MX68CW]	10 x GbE   2 x GbE (SFP)	9 x GbE   2 x GbE (SFP) 2	2 x 10G SFP+ (WAN) 8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 8 x 10GbE (SFP+)	2 x 10G SFP+ (WAN) 8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 8 x 10GbE (SFP+)	1 virtuell
USB für 3G/4G-Failover	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-
Durchsatz / Leistung	250 Mbps Firewall   200 Mbps Advanced Security   100 Mbps VPN	450 Mbps Firewall   300 Mbps Advanced Security   200 Mbps VPN	450 Mbps Firewall   300 Mbps Advanced Security   200 Mbps VPN	500 Mbps Firewall   200 Mbps Advanced Security   250 Mbps VPN	750 Mbps Firewall   650 Mbps Advanced Security   500 Mbps VPN	4 Gbps Firewall   2 Gbps Advanced Security   1 Gbps VPN	6 Gbps Firewall   4 Gbps Advanced Security   2 Gbps VPN	500 Mbps VPN
Leistungsaufnahme (Inaktivität/Max.)	4W / 10W (MX64) 6W / 13W (MX64W)	5W / 14W (MX67) 5W / 23W (MX67   W) 6W / 17W (MX67C)	11W / 79W (MX68) 19W / 87W (MX68W) 19W / 89W (MX68CW)	26W / 32W	30W / 55W	30W / 55W	105W / 190W	-
SKU	MX64-HW   MX64W-HW	MX67-HW   MX67W-HW   MX67C-HW	MX68-HW   MX68W-HW   MX68CW-HW	MX84-HW	MX100-HW	MX250-HW	MX450-HW	vMX100
Lizenzoptionen	Zur Auswahl stehen Enterprise Lizenz oder Advanced Security Lizenz für ein, drei oder fünf Jahre (Bsp. SKUs LIC-MX100-ENT-1YR / LIC-MX100-SEC-1YR).							
Erweiterte Security-Services	Content-Filtering (basierend auf der URL-Datenbank von Webroot BrightCloud, CIPAKonform)   Filterfunktionen für die Websuche (einschließlich SafeSearch für Google/Bing)   YouTube für Schulen   Intrusion Prevention-Sensor (basierend auf Sourcefire SNORT® Technologie)   Antivirus-Engine und Anti-Phishing-Filterung (Kaspersky SafeStream II-Engine) Hinweis: Für erweiterte Security-Services ist eine Advanced Security-Lizenz erforderlich.							
Garantie	Lebenslange Garantie							

## Security Video Kameras

	<b>MV12</b>	Indoor	<ul style="list-style-type: none"> <li>In drei Varianten verfügbar</li> <li>128GB Speicher (MV12WE)</li> <li>256GB Speicher (MV12N &amp; MV12W)</li> <li>Personenerkennung, integriertes Micro</li> <li>1/3" 4MP (2688x1520) progressiver CMOS-Bildsensor</li> <li>1080p HD Recording (1920x1080) mit H.264-Codierung</li> <li>Reichweite der IR Beleuchtung bis 15m</li> </ul>	12.95W max. über 802.3af PoE	1x 10/100/1000 Ethernet	MV12N-HW MV12W-HW MV12WE-HW
	<b>MV21</b>	Indoor	<ul style="list-style-type: none"> <li>128GB Speicher</li> <li>1/3.2" 5MP (2560x1920) progressiver CMOS-Bildsensor</li> <li>720p HD Recording (1280x720) mit H.264-Codierung</li> <li>Reichweite der IR Beleuchtung bis 30m</li> </ul>	10.94W max. über 802.3af PoE	1x 10/100 Ethernet	MV21-HW
	<b>MV22</b>	Indoor	<ul style="list-style-type: none"> <li>256GB Speicher</li> <li>1080p HD Video Recording (1920x1080) mit H.264 -Codierung</li> <li>1/3" 4MP (2688x1520) progressiver CMOS-Bildsensor</li> <li>Reichweite der IR Beleuchtung bis 30m</li> </ul>	2.95W max. über 802.3af PoE	1x 10/100/1000 Base-T Ethernet	MV12-HW
	<b>MV22</b>	Indoor	<ul style="list-style-type: none"> <li>256GB Speicher</li> <li>1/2.5" 8.4MP (4.2MP effektiv) progressiver CMOS-Bildsensor</li> <li>4.2MP (2058x2058) oder 1MP (1080x1080) 360° Sichtfeld mit H.264-Codierung</li> <li>Reichweite der Beleuchtung min. 0,18 Lux</li> <li>Aufnahme von 180 °-Sichtfeldern (horizontal und vertikale)</li> </ul>	5 12.95W max. Über 802.3af PoE	1x 10/100/1000 Base-T Ethernet	MV32-HW
	<b>MV71</b>	Outdoor	<ul style="list-style-type: none"> <li>256GB Speicher</li> <li>1080p HD Video Recording (1920x1080) mit H.264 -Codierung</li> <li>1/3" 4MP (2688x1520) progressiver CMOS-Bildsensor</li> <li>Reichweite der IR Beleuchtung bis 30m</li> </ul>	21.95W max. über 802.3af PoE+	1x 10/100/1000 Base-T Ethernet	MV71-HW
	<b>MV72</b>	Outdoor	<ul style="list-style-type: none"> <li>256GB Speicher</li> <li>1/3" 4MP (2688x1520) progressiver CMOS-Bildsensor</li> <li>1080p HD Video Recording (1920x1080) mit H.264 -Codierung</li> <li>Reichweite der IR Beleuchtung bis 30m</li> </ul>	J12.95W max. über 802.3af PoE 25.5W max. über 802.3af PoE	1x 10/100/1000 Base-T Ethernet	MV72-HW



## Service Tip

Buchen Sie jetzt zum Fixpreis den Cisco Meraki „add“ a Service dazu

\*Hinweis: Die Festplatte wird für Web-Caching und die erweiterte WAN-Optimierung verwendet. Hierbei wird ein Objekt-Caching auf Byte-Ebene durchgeführt.



Meraki Switch	Layer 2 Access Switch								Layer 3 Access Switch							
	MS120		MS125		MS210		MS225		MS250		MS350		MS355			
Empfohlene Einsatzgebiete	Kleine Niederlassungen				Kleine Zweigniederlassungen				Kleine & mittlere Zweigniederlassungen				Große Zweigniederlassungen / Multigigabit Anforderungen			
Ports	8	24	48	24	48	24	48	24	48	24	48	24	48	24	48	
Interfaces Uplinks	• 8/24/48 x 1 GbE • 4 x 1GbE SFP		• 24/48 x 1 GbE • 4 x 1GbE SFP		• 24/48 x 1 GbE • 4 x 1GbE SFP		• 24 / 48 x 1GbE RJ45 • 4 x 10GbE SFP+		• 24 / 48 x 1GbE RJ45 • 4 x 10GbE SFP+		• 24 x 1 GbE RJ45 • 8 x XGbE (nur 24x)		• 48 x 1GbE RJ45 • 4 x 10GbE SFP+		• 8/16 oder 24 x 100M/1G/2.5G/5/10G Ethernet RJ45 • 16 / 24 oder 32 x 1G Ethernet RJ45 • 2 x 40G QSFP+ oder 4 x 10G SFP+	
Leistung	20 Gbps	56Gbps	104Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128Gbps	176Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	352 Gbps (24X) 640 Gbps (24X2)	544 Gbps (48X) 688 Gbps (48X2)	
PoE/PoE+	67 W (LP) 124 W (FP)	370 W (24P)	370 W (48LP)	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	370 W (24P)	370 W (48LP) 740W (48FP)	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	370 W (24P)	370 W (48LP)	370 W (24P) 740 W (24X)	370 W (48LP) 740 W (48FP)			
SKU	MS120-8P-HW	MS120-HW 24P-HW	MS120-48LP-HW	MS125-24-HW MS125-24P-HW	MS125-48-HW MS125-48LP-HW MS125-48FP-HW	MS210-24P-HW	MS210-48LP-HW MS210-48FP-HW	MS225-24-HW MS225-24P-HW	MS225-48-HW MS225-48LP-HW MS225-48FP-HW	MS250-24-HW MS250-24P-HW	MS250-48-HW MS250-48LP-HW MS250-48FP-HW	MS350-24P-HW MS350-24X-HW	MS350-48-HW MS350-48LP-HW MS350-48FP-HW	MS355-24X-HW MS355-24X2-HW	MS355-48X-HW MS355-48X2-HW	
Stacking Bandbreite	-				80G bi-directional				80G bi-directional				160G bi-directional		400G bi-directional	
Lizenzoptionen	Zur Auswahl stehen Lizenzen für ein, drei, fünf, sieben oder zehn Jahre. (Bsp. SKU LIC-MS220-8-1YR, LIC-MS220-8-3YR, LIC-MS220-8-5YR, LIC-MS220-8-7YR, LIC-MS220-8-10YR)															
Garantie	Lebenslange Garantie															

Aggregation Switch					
Modell	MS410		MS425		MS450
Empfohlene Einsatzgebiete	1G Fibre und 10G Fibre für die Distributionsebene				
Ports	16	32	16	32	12
Interfaces Uplinks	• 16 x 1GbE SFP • 2 x 10GbE SFP+	• 32 x 1GbE SFP • 4 x 10GbE SFP+	• 16 x 10GbE SFP+ • 2 x 40GbE QSFP+	• 32 x 10GbE SFP+ • 2 x 40GbE QSFP+	• 12 x 40G QSFP+ Fiber • 2 x 100G QSFP28 Uplink • 2 x 100G QSFP28 Stacking Ports
Leistung	72 Gbps	144 Gbps	480 Gbps	800 Gbps	1.36 Tbps
PoE/PoE+	-	-	-	-	-
SKU	MS410-16-HW	MS410-32-HW	MS425-16-HW	MS425-32-HW	MS450-12-HW
Stacking Bandbreite	160G Physisch + virtuell		160G Physisch + virtuell		160G Physisch + virtuell
Lizenzoptionen	Zur Auswahl stehen Lizenzen für ein, drei, fünf, sieben oder zehn Jahre. (Bsp. SKU LIC-MS220-8-1YR, LIC-MS220-8-3YR, LIC-MS220-8-5YR, LIC-MS220-8-7YR, LIC-MS220-8-10YR)				
Garantie	Lebenslange Garantie				

Home Office Gateway		
Modell	Z3 (Wave2)	Z3C (Wave2)
Empfohlene Einsatzgebiete	Heimarbeitplätze   kleine Außenstellen mit VoIP oder PoE, IoT und M2M	
Empfohlene Geräteanzahl	Bis zu 5 Geräte	
WAN Interfaces	• 1 x GbE RJ45 • 1 x USB	• 1 x GbE RJ45 • 1 x Integrated CAT 3 LTE Cellular Modem • 1 x USB
Durchsatz / Leistung	100 Mbps Firewall   50 Mbps VPN	
Sonstiges	4 GbE Ports für Drucker, Telefon und weitere kabelgebundene Geräte   4 SSIDs   2 x 802.11a/b/g/n/ac (2.4Ghz oder 5 Ghz), 2x2 MU-MIMO mit zwei Signalströmen   Max. Daten Rate 1.3 Gbit/s   WPA2- PSK Authentifizierung	
SKU	Z3-HW-EU	Z3C-HW-EU
Garantie	Lebenslange Garantie	



© Westcon, Westcon-Comstor und Comstor sind eingetragene Markennamen der Westcon International, Copyright © 2019.

Für die Richtigkeit der Inhalte übernehmen wir keine Gewähr. Alle Rechte, Irrtümer, Druckfehler sowie Änderungen seitens des Herstellers vorbehalten.