

Meraki Z-Serie

CLOUD-VERWALTETES TELEARBEITER-GATEWAY



Schnelle, zuverlässige Netzwerkverbindung für den modernen Telearbeiter

Das Telearbeiter-Gateway der Cisco Meraki Z-Serie besteht aus einer Firewall, einem VPN-Gateway und einem Router der Enterprise-Klasse. Jedes Modell umfasst fünf Gigabit-Ethernet-Ports und Wireless-Konnektivität für Netzwerkverbindungen. Jedes Modell ist darauf ausgelegt, die Leistungsfähigkeit von Cloud-verwalteten Meraki-Netzwerken für Angestellte, IT-Mitarbeiter und Führungskräfte, die von zu Hause arbeiten, auf sichere Weise zu erweitern.

Die bewährte und hochskalierbare Auto VPN-Technologie von Meraki ermöglicht Administratoren automatisch eine Zero-Touch-Bereitstellung für Netzwerkservices wie VoIP und Remote-Endpunkte. Zusätzlich bietet die Z-Serie sicheren kabelgebundenen und kabellosen Zugriff und erhöht die Produktivität der Endanwender durch Layer-7 Traffic Shaping.

Alle Modelle sind mit einer hochleistungsfähigen Stateful-Firewall ausgestattet, unterstützen VLANs und Routing zwischen VLANs und können Unternehmensdaten von privatem Datenverkehr trennen. Die Z-Serie bietet die neueste Wireless-Performance mit 802.11ac-Wave 2-Technologie mit MU-MIMO-Unterstützung für einen zuverlässigen Hochgeschwindigkeitsnetzwerkzugriff für die anspruchsvollsten Unternehmensanwendungen und neuesten Geräte.

Z-Serie und Meraki Cloud-Management: Ein leistungsstarkes Duo

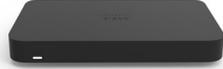
Alle Meraki-Geräte werden über die Meraki Cloud mit einer intuitiven, Browser-basierten Schnittstelle verwaltet. Da die Z-Serie automatisch konfiguriert und über das Web verwaltet wird, können Sie sie mühelos und ohne die Unterstützung von Endbenutzern an Remote-Standorten bereitstellen.

Die Meraki Cloud-Services überwachen alle Geräte rund um die Uhr und lösen in Echtzeit Alarme aus, wenn ein Problem mit einem Gerät auftritt. Tools zur Ferndiagnose ermöglichen die Fehlerbehebung in Echtzeit über jeden Webbrowser. Neue Funktionen und Verbesserungen werden nahtlos über das Web bereitgestellt, sodass Sie keine Software-Updates manuell herunterladen oder sich Sorgen um fehlende Sicherheits-Patches machen müssen.

Z-Serie – Produkt-Highlights

- 4 GbE-Ports für Drucker, Telefone und sonstige kabelgebundene Geräte
- 1 PoE-fähiger Port für VoIP-Telefone und sonstige PoE-Geräte
- Dual-Concurrent 802.11ac-Wave 2-Funkmodule mit bis zu 1,3 Gbit/s Datenrate
- Auto VPN für intelligente Site-to-Site-VPN-Konnektivität
- Port-Authentifizierung nach 802.1x für kabelgebundene Geräte
- Layer-7-Traffic-Shaping (Anwendungsebene) und -Priorisierung
- Layer-3-Firewall zum Trennen von Unternehmensdaten von persönlichem Datenverkehr
- Bis zu 4 SSIDs mit integrierter Enterprise-Sicherheit und persönlichem/Gast-Zugang
- Optionaler Tischständer
- Plug-and-Play-Einrichtung mit automatischer Konfiguration
- Ideal für Telearbeiter, die VoIP und Remote-Anwendungen nutzen
- Schlankes, flaches Design
- Integrierte 100 Mbit/s CAT 3-LTE-Konnektivität (Z3C)

Modelle

	Z3 	Z3C 
Empfohlene Einsatzgebiete	Telearbeiter mit VoIP oder PoE, IoT und M2M	Telearbeiter mit VoIP oder PoE, IoT und M2M
Empfohlene Clients	Bis zu 5 Geräte	Bis zu 5 Geräte
Stateful Firewall – Durchsatz	100 Mbit/s	100 Mbit/s
Maximaler VPN-Durchsatz	50 Mbit/s	50 Mbit/s
WAN Interfaces (WAN-Schnittstellen)	1 x GbE RJ45 1 x USB (Mobilfunk-Failover ¹)	1 x GbE RJ45 1 x integriertes CAT 3-LTE-Mobilfunkmodem (Mobilfunk-Failover) 1 x USB (Mobilfunk-Failover ¹)
LAN-Schnittstellen	4 x GbE	4 x GbE
PoE	1 x PoE-fähiger Port (802.3af, 15,5 W)	1 x PoE-fähiger Port (802.3af, 15,5 W)
Maße (B x T x H)	173,4 mm x 112 mm x 26,3 mm	200 mm x 112 mm x 26 mm
Gewicht	0,386 kg	0,487 kg
Netzteil	50 W (54 V/0,92 A) Netzteil im Lieferumfang enthalten	50 W (54 V/0,92 A) Netzteil im Lieferumfang enthalten
Betriebs-temperatur	0 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend	5 % bis 95 % nicht kondensierend

¹ Erfordert ein separates Mobilfunkmodem

Zubehör



Tischständer (separat erhältlich)



Ersatz-Stromadapter, 50 W



Netzkabel

Merkmale



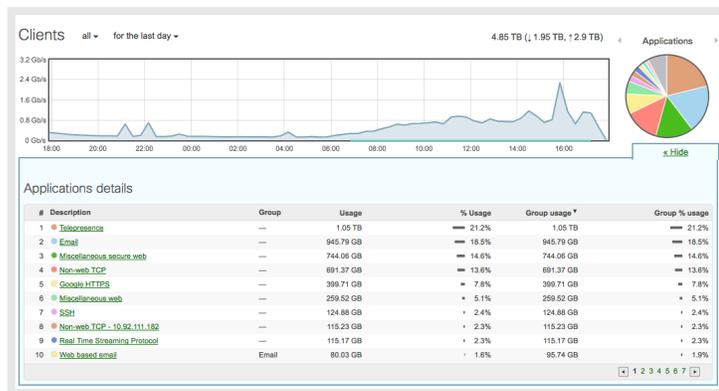
AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON SITE-TO-SITE-VPNS

Auto VPN

Mithilfe der Meraki-Cloud-Architektur können VPN-Tunnel zur Zentrale oder zum Rechenzentrum mit einem einzigen Klick und ohne Kommandozeilenkonfigurationen oder Einrichtungen von mehrstufigen Schlüsselgenehmigungen aktiviert werden. Die patent-angemeldete Auto-VPN-Technologie von Meraki tunnelt automatisch, übernimmt Hole Punching, erstellt Routen-Tabellen und stellt die IPsec-Verbindungen her, sodass die Komplexität herkömmlicher Site-to-Site-VPN-Lösungen vollständig beseitigt wird.

Anwendungsspezifisches Traffic-Shaping

Die in der Z-Serie integrierte Layer-7-Engine zur Paketprüfung, -klassifizierung und -steuerung ermöglicht die Umsetzung von QoS-Richtlinien auf Basis des Datenverkehrstyps. Geschäftskritische Anwendungen wie VoIP oder Remote-Desktop können priorisiert und gleichzeitig Grenzen für den privaten Datenverkehr wie Peer-to-Peer oder Video-Streaming festgelegt werden.



ANWENDUNGSTRANSPARENZ UND -KONTROLLE

Einfache, leistungsstarke Security – von einem Ende zum anderen

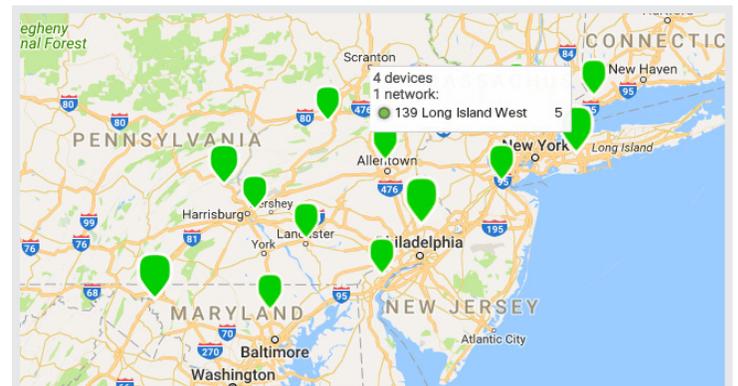
Mit der End-to-End-VPN-Verschlüsselung sind unternehmensbezogene Daten immer geschützt. Zusätzlich unterstützt die Meraki Z-Serie die kabelgebundene Port-Authentifizierung nach 802.1x und ermöglicht somit Netzwerk- und Endpunkt-Sicherheit unabhängig vom Standort des Gateways.

Automatische Konfiguration, Optimierung und Wiederherstellung

Wenn die Z-Serie angeschlossen wird, stellt sie automatisch eine Verbindung zur Meraki Cloud her, lädt deren Konfiguration herunter und verbindet sich mit Ihrem Netzwerk. Bei Änderungen von IP-Adressen im WAN stellt sich die Z-Serie selbst wieder her, indem sie die Site-to-Site-VPN-Tunnel mit der neuen IP-Adresse neu einrichtet. Fällt die primäre WAN-Uplink-Netzwerkverbindung aus, führt die Z-Serie automatisch einen Failover auf die Mobilfunkverbindung durch, sofern eine unterstützte SIM-Karte installiert oder ein 3G/4G-Modem angeschlossen ist.

Branchenführendes Cloud-Management

Die preisgekrönte Cloud-Management-Architektur von Meraki vereint WAN-, LAN- und Wireless-Management in einem zentralen Web-basierten Dashboard und lässt sich mühelos von kleinen bis zu großen Bereitstellungen mit mehreren Standorten und Zehntausenden Geräten skalieren. Das Meraki-Dashboard bietet eine intuitive und leistungsfähige rollenbasierte Administration, Firmware-Updates, Konfigurationsänderungen, E-Mail-Benachrichtigungen und einfach zu prüfende Änderungsprotokolle.



MANAGEMENT MEHRERER STANDORTE ÜBER MERAKI CLOUD

Spezifikationen

Leistung

Firewall-Durchsatz – 100 Mbit/s

VPN-Durchsatz – 50 Mbit/s

Empfohlen für bis zu 5 Clients

Schnittstellen

WAN-Schnittstellen: 1x GbE

LAN-Schnittstellen: 4x GbE

PoE: 1 x 802.3af-fähiger Port

1x USB 2.0-Port für 3G/4G-Konnektivität

1 x CAT 3-LTE-Modem für Mobilfunk-Verbindungen (nur Z3C)

Netzwerk- und Security-Services

Stateful Firewall, 1:1 NAT, DMZ

Auto VPN (Site-to-Site-IPsec)

Client-VPN (IPsec L2TP), Grenzwert 2 autorisierte Benutzer (nur mit von Meraki gehosteter Authentifizierung)

Automatischer Layer-3-Failover (einschließlich VPN-Verbindungen)

Datenverkehrsanalyse und Traffic-Shaping auf Applikationsebene (Layer 7)

Mehrere WAN-IP-Adressen, PPPoE, NAT

VLAN-Unterstützung und DHCP-Services

Kabelgebundene Port-Authentifizierung nach 802.1x

Statisches Routing

Benutzer- und Gerätequarantäne

Integrierte Wireless-Funktionen

4 SSIDs

2x 802.11a/b/g/n/ac (2,4 GHz oder 5 GHz), 2x2 MU-MIMO mit 2 Signalströmen

Max. Datenrate – 1,3 Gbit/s

4x interne Dipolantennen (Gewinn: 3 dBi bei 2,4 GHz, 4 dBi bei 5 GHz)

WPA2-PSK-Authentifizierung

Kennzeichnungen und Zulassungen: FCC (USA), IC (Kanada), CE (Europa), C-Tick (Australien/Neuseeland), RoHS

Überwachung und Berichterstellung

Überwachung von Durchsatz und Verbindung sowie E-Mail-Benachrichtigungen

Detaillierte Nutzungsstatistik pro Port und Client

Statistische Daten zur Anwendungsnutzung

Änderungsprotokolle auf Organisationsebene für Compliance und Change-Management

VPN-Tunnel- und Latenzüberwachung

Erkennung von Netzwerkgeräten und Benutzeridentifikation

Regelmäßige E-Mails mit den wichtigsten Nutzungsdaten

Syslog-Integration

LTE-Datenverkehr und Leistung (nur Z3C)

Ferndiagnose

Remote Packet Capture in Echtzeit

Tools zur Diagnose und Fehlerbehebung in Echtzeit

Aggregierte Ereignisprotokolle mit Sofortsuche

Management

Verwaltung über das Internet mit dem Meraki Cloud Controller

Zentrale Verwaltungsoberfläche für kabelgebundene und Wireless-Netzwerke

Automatische Remote-Bereitstellung (kein Staging erforderlich)

Automatische Firmware-Updates und Sicherheitspatches

Zentralisiertes Richtlinienmanagement

Zwei-Faktor-Authentifizierung und Single Sign-on auf Organisationsebene

Rollenbasierte Verwaltung mit Änderungsprotokollierung und -benachrichtigung

Integrierter Mobilfunk (nur Z3C)

LTE-Bänder: 2, 4, 5, 13 und 17 (Nordamerika), 1, 3, 7, 8 und 20 (Weltweit*)

CAT 3-LTE 100 Mbit/s

Zusätzliche gesetzliche Auflagen: PTCRB (USA), RCM (ANZ, APAC), GCF (EU)

Z3 & Z3C – Umweltbezogene Spezifikationen

Leistung: 50W (54 V/0,92 A), externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

Betriebstemperatur: 0 bis 40°C

Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % nicht-kondensierend

Tisch- oder Wandmontage (alle Standard-Befestigungsmaterialien im Lieferumfang enthalten)

Buchse für Kensington-Schloss

Kennzeichnungen und Zulassungen

FCC (USA)

CB (IEC)

CISPR (Australien/Neuseeland)

PTCRB (USA)

RCM (Australien/Neuseeland, Asien-Pazifik-Raum)

GCF (EU)

Garantie

Lebenszeitgarantie mit erweitertem Hardware-Ersatz am folgenden Geschäftstag

* Z3C ist nicht in Japan verfügbar

Im Lieferumfang enthalten

MODELL	LIEFERUMFANG
Z3	1 x Z3-HW 1 x Netzadapter (Netzkabel separat erhältlich) 1 x Cat5-Ethernetkabel 1 x Montagesatz
Z3C (Nordamerika)	1 x Z3C-HW-NA 1 x Netzadapter (Netzkabel separat erhältlich) 1 x Cat5-Ethernetkabel 1 x Montagesatz 1 x SIM-Karten-Auswerfer-Tool
Z3C (Weltweit ¹)	1 x Z3C-HW-WW 1 x Netzadapter (Netzkabel separat erhältlich) 1 x Cat5-Ethernetkabel 1 x Montagesatz 1 x SIM-Karten-Auswerfer-Tool

Bestellanleitung

Um eine Bestellung für ein Telearbeiter-Gateway der Z-Serie aufzugeben, kombinieren Sie das gewünschte Hardware-Modell mit einer entsprechenden Lizenz, die Cloud-Services, Software-Upgrades und Support einschließt. Zum Beispiel: Um ein Z3 mit 3-Jahres-Lizenz zu bestellen, bestellen Sie ein Z3-HW mit LIC-Z3-ENT-3YR. Die gesamte lizenzierte Hardware wird ohne zusätzliche Kosten durch eine Lebenszeitgarantie mit erweitertem Hardware-Ersatz am folgenden Geschäftstag abgedeckt.

MODELL	NETZSTROM	LIZENZ	BESCHREIBUNG
Z3-HW	Universal-Netzteil im Lieferumfang enthalten, Netzkabel separat erhältlich ²	LIC-Z3-ENT-1YR LIC-Z3-ENT-3YR LIC-Z3-ENT-5YR LIC-Z3-ENT-7YR LIC-Z3-ENT-10YR	Cisco Meraki Z3 Cloud Managed Teleworker Gateway, 1 Jahr Enterprise-Lizenz und Support Cisco Meraki Z3 Cloud Managed Teleworker Gateway, 3 Jahre Enterprise-Lizenz und Support Cisco Meraki Z3 Cloud Managed Teleworker Gateway, 5 Jahre Enterprise-Lizenz und Support Cisco Meraki Z3 Cloud Managed Teleworker Gateway, 7 Jahre Enterprise-Lizenz und Support Cisco Meraki Z3 Cloud Managed Teleworker Gateway, 10 Jahre Enterprise-Lizenz und Support
Z3C-HW-NA (Z3C mit LTE Nordamerika)		LIC-Z3C-ENT-1YR LIC-Z3C-ENT-3YR LIC-Z3C-ENT-5YR LIC-Z3C-ENT-7YR LIC-Z3C-ENT-10YR	Cisco Meraki Z3C Enterprise-Lizenz und Support, 1 Jahr Enterprise-Lizenz und Support Cisco Meraki Z3C Enterprise-Lizenz und Support, 3 Jahre Enterprise-Lizenz und Support Cisco Meraki Z3C Enterprise-Lizenz und Support, 5 Jahre Enterprise-Lizenz und Support Cisco Meraki Z3C Enterprise-Lizenz und Support, 7 Jahre Enterprise-Lizenz und Support Cisco Meraki Z3C Enterprise-Lizenz und Support, 10 Jahre Enterprise-Lizenz und Support
Z3C-HW-WW (Z3C mit LTE Weltweit ¹)			
MA-PWR-CORD-US ² MA-PWR-CORD-EU MA-PWR-CORD-UK MA-PWR-CORD-AU MA-PWR-CORD-JP		-	Cisco Meraki Netzkabel für Z3 und Z3C (US-Stecker) ² Cisco Meraki Netzkabel für Z3 und Z3C (EU-Stecker) Cisco Meraki Netzkabel für Z3 und Z3C (UK-Stecker) Cisco Meraki Netzkabel für Z3 und Z3C (AU-Stecker) Cisco Meraki Netzkabel für Z3 und Z3C (JP-Stecker)
MA-STND-1		-	Z3 und Z3C Telearbeiter-Gateway Tischständer

¹ Z3C ist in Japan nicht verfügbar

² 1 x US-Netzkabel ist in allen Bestellungen in den USA im Lieferumfang enthalten