

# Solution Cisco Meraki série Z

**UNE PASSERELLE POUR LES TÉLÉTRAVAILLEURS GÉRÉE DANS LE CLOUD**



## Une connectivité rapide et fiable pour les télétravailleurs d'aujourd'hui

La passerelle Cisco Meraki série Z regroupe des fonctionnalités professionnelles de pare-feu, de passerelle VPN et de routeur. Chaque modèle offre une connectivité sans fil ou via des ports 5 Gigabit Ethernet, et est conçu pour appliquer, de façon sécurisée, les fonctions réseau gérées dans le cloud Cisco Meraki aux collaborateurs de l'entreprise, au personnel IT et aux dirigeants travaillant à leur domicile.

Grâce à la solution éprouvée et hautement évolutive Cisco Meraki Auto VPN, les administrateurs peuvent déployer automatiquement les services de réseau VoIP et les terminaux distants. En outre, la série Z offre un accès sans fil et filaire sécurisés, et booste la productivité de l'utilisateur via la mise en forme du trafic de couche 7.

Tous les modèles sont équipés d'un pare-feu « stateful » hautes performances et prennent en charge les réseaux VLAN, le routage inter-VLAN et l'isolation réseau pour séparer les données de l'entreprise du trafic non strictement professionnel. La série Z offre des performances sans fil inégalées. En effet, grâce à la technologie 802.11ac Wave 2 MU-MIMO, elle assure un accès réseau fiable et haut débit parfaitement adapté aux applications d'entreprise les plus exigeantes et aux tout derniers équipements commercialisés.

### La série Z et la gestion dans le cloud Meraki : une combinaison gagnante

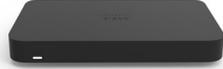
Tous les appareils Meraki sont gérés dans le cloud Meraki, via une interface web intuitive. Les équipements de la série Z offrent des fonctions d'autoconfiguration et sont gérés en ligne. Ils peuvent donc être déployés très rapidement sur des sites distants, sans intervention des utilisateurs.

Les services cloud Meraki surveillent l'ensemble de vos appareils 24 h/24 et 7 j/7, et vous envoient des alertes en temps réel en cas de problème. Les outils de diagnostic à distance permettent également un dépannage en temps réel via le navigateur web de votre choix. Les nouvelles fonctionnalités et améliorations sont fournies automatiquement en ligne. Vous n'avez donc pas à télécharger manuellement les mises à jour logicielles ou à vérifier que vous disposez de tous les correctifs de sécurité.

### Principales caractéristiques de la série Z

- 4 ports GbE pour imprimantes, téléphones et autres terminaux filaires
- 1 port PoE pour téléphones VoIP et autres appareils à alimenter
- Double fréquence radio simultanée 802.11ac Wave 2 avec un débit de données allant jusqu'à 1,3 Gbit/s
- Solution Auto VPN pour une connectivité VPN site à site intelligente
- Authentification de port 802.1x pour les appareils filaires
- Régulation et hiérarchisation du trafic des applications de couche 7
- Pare-feu de couche 3 pour séparer les données professionnelles du trafic personnel
- Jusqu'à 4 SSID avec sécurité professionnelle et accès invité/personnel intégrés
- Station d'accueil en option
- Appareil prêt à l'emploi et fonction d'autoconfiguration
- Idéal pour les télétravailleurs utilisant la VoIP et des applications à distance
- Design élégant et discret
- Connectivité 100 Mbit/s LTE CAT 3 intégrée (Z3C)

## Modèles

	Z3 	Z3C 
<b>Types d'utilisation recommandés</b>	Télétravailleur utilisant VoIP ou PoE, IoT et M2M	Télétravailleur utilisant VoIP ou PoE, IoT et M2M
<b>Clients recommandés</b>	Jusqu'à 5 périphériques	Jusqu'à 5 périphériques
<b>Débit pare-feu stateful</b>	100 Mbit/s	100 Mbit/s
<b>Débit maximum du VPN</b>	50 Mbit/s	50 Mbit/s
<b>Interfaces WAN</b>	1 port GbE RJ45 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire <sup>1</sup> )	1 port GbE RJ45 1 modem cellulaire LTE CAT 3 intégré (basculement sur réseau cellulaire) 1 port USB (basculement vers le réseau cellulaire <sup>1</sup> )
<b>Interfaces LAN</b>	4 x GbE	4 x GbE
<b>PoE</b>	1 port PoE (802.3af ; 15,5 W)	1 port PoE (802.3af ; 15,5 W)
<b>Dimensions</b> (L x P x H)	173,4 mm x 112 mm x 26,3 mm	200 mm x 112 mm x 26 mm
<b>Poids</b>	0,386 kg	0,487 kg
<b>Alimentation</b>	50 W (54 V/0,92 A) Bloc d'alimentation inclus	50 W (54 V/0,92 A) Bloc d'alimentation inclus
<b>Température de fonctionnement</b>	De 0 à 40 °C	De 0 à 40 °C
<b>Humidité</b>	De 5 % à 95 %, sans condensation	De 5 % à 95 %, sans condensation

<sup>1</sup> Modem cellulaire distinct requis

## Accessoires



Station d'accueil  
(vendue séparément)



Adaptateur secteur de recharge  
50 W



Cordon d'alimentation

# Fonctionnalités



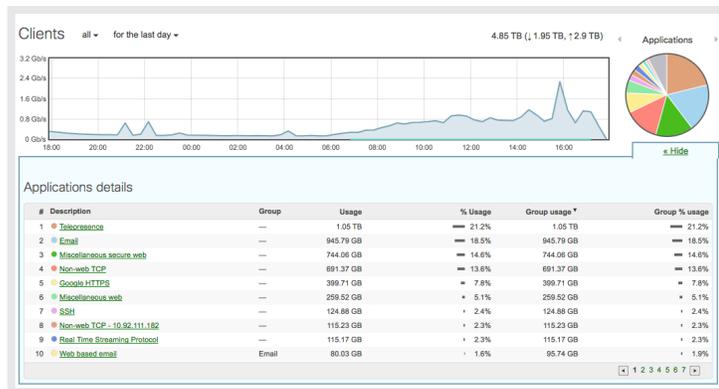
## VPN SITE-À-SITE À CONFIGURATION AUTOMATIQUE

### Cisco Meraki Auto VPN

Grâce à l'architecture du cloud Meraki, vous pouvez mettre en place des tunnels VPN vers votre siège ou votre data center en un seul clic, sans utiliser de lignes de commande et sans suivre plusieurs étapes de configuration des autorisations. Auto VPN est une solution en instance de brevet qui crée des tunnels, met en place des liaisons « hole punching », configure des tables de routage et établit des connexions IPsec automatiquement. Elle simplifie grandement les déploiements de VPN site à site par rapport aux solutions classiques.

### Régulation du trafic en fonction des applications

Les passerelles Meraki série Z intègrent un moteur d'inspection, de classification et de contrôle des paquets de couche 7, ce qui vous permet de définir des politiques de qualité de service (QoS) en fonction du type de trafic. Donnez la priorité à vos applications stratégiques telles que la VoIP ou les bureaux à distance, tout en imposant des limites sur le trafic non strictement professionnel, par exemple le peer-to-peer et le streaming vidéo.



## VISIBILITÉ ET CONTRÔLE SUR LES APPLICATIONS

## Une solution de sécurité complète, simple et performante

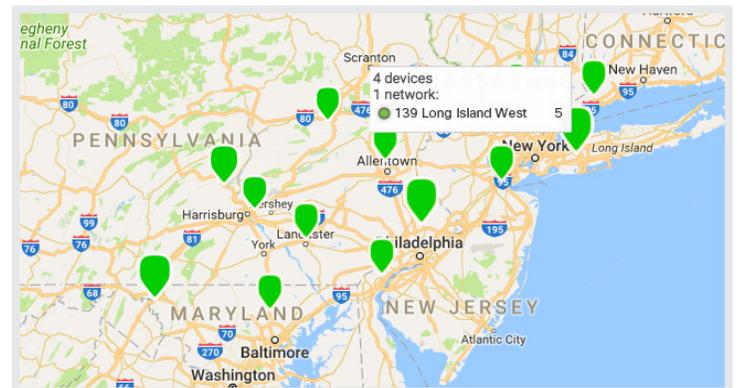
Grâce au chiffrement VPN de bout en bout, les données de l'entreprise sont toujours protégées. En outre, la passerelle Meraki série Z prend en charge l'authentification de port 802.1x pour les équipements filaires, assurant ainsi la sécurité du réseau et des terminaux, quel que soit son environnement de déploiement.

## Autoconfiguration, auto-optimisation, autoréparation

Dès que vous les branchez, les modèles de la série Z se connectent automatiquement au cloud Meraki, téléchargent leur configuration et rejoignent votre réseau. Si l'adresse IP WAN est modifiée, les passerelles s'autoréparent en rétablissant les tunnels VPN site à site à l'aide de la nouvelle adresse IP. En outre, si vous installez une carte SIM prise en charge ou que vous connectez un modem 3G/4G et que la connectivité de liaison montante WAN principale est interrompue, les modèles de la série Z basculent automatiquement vers le réseau cellulaire.

## Le meilleur système de gestion dans le cloud du marché

L'architecture cloud primée de Meraki unifie la gestion des réseaux WAN, LAN et sans fil sur une même interface web. De plus, elle est hautement évolutive et s'adapte parfaitement à tous les types de déploiements, des plus petits jusqu'aux déploiements multisites impliquant des dizaines de milliers d'appareils. Le tableau de bord Meraki offre des fonctionnalités intuitives et puissantes de gestion basée sur les rôles des utilisateurs, de mise à jour des micrologiciels, de modification de la configuration et d'alertes e-mail, ainsi que des journaux de modifications faciles à auditer.



## GESTION MULTISITE VIA LE CLOUD MERAKI

# Spécifications

## Performances

Débit du pare-feu : 100 Mbit/s

Débit VPN : 50 Mbit/s

Recommandé pour 5 utilisateurs maximum

## Interfaces

Interface WAN : 1 port GbE

Interfaces LAN : 4 ports GbE

PoE : 1 port 802.3af

1 port USB 2.0 pour la connectivité 3G/4G

1 modem LTE CAT 3 pour la connectivité cellulaire (Z3C uniquement)

## Services de réseau et de sécurité

Pare-feu stateful 1:1 NAT, DMZ

Auto VPN (IPSec site à site)

VPN client (IPsec L2TP), 2 utilisateurs autorisés au maximum (avec la fonction d'authentification de Meraki uniquement)

Reprise automatique au niveau de la couche 3 (y compris connexions VPN)

Analyse et configuration du trafic de couche applicative (niveau 7)

IP, Ppoe et NAT multiples du réseau étendu

Support VLAN et services DHCP

Authentification de port 802.1x pour les équipements filaires

Routage statique

Mise en quarantaine des utilisateurs et des terminaux

## Sans fil intégré

4 SSID

2 x 802.11a/b/g/n/ac (2,4 GHz ou 5 GHz), MU-MIMO 2 x 2 avec 2 faisceaux spatiaux

Débit de données maximal : 1,3 Gbit/s

4 antennes dipôles internes (gain : 3 dBi pour 2,4 GHz ; 4 dBi pour 5 GHz)

Authentification WPA2-PSK

Réglementations : FCC (États-Unis), IC (Canada), CE (Europe), C-Tick (Australie/Nouvelle-Zélande) et RoHS

## Suivi et rapports

Suivi du débit, de la connectivité et alertes e-mail

Statistiques détaillées de l'historique par port et par client

Statistiques sur l'usage des applications

Journaux de modification à l'échelle de l'entreprise pour la conformité et la gestion du changement

Suivi de tunnel VPN et de la latence

Détection des ressources réseau et identification des utilisateurs

E-mails périodiques avec mesures clés sur l'utilisation

Intégration de Syslog

Trafic et performances LTE (Z3C uniquement)

## Diagnostics à distance

Capture de paquets à distance en direct

Diagnostic et outils de détection de panne en temps réel

Journaux d'événements agrégés avec recherche instantanée

## Gestion

Gestion en ligne via le contrôleur cloud Meraki

Une seule et même interface de gestion pour les réseaux filaires et sans fil

Déploiement à distance sans intervention humaine (sans préparation)

Mise à jour du micrologiciel et correctifs de sécurité automatiques

Gestion centralisée des politiques

Authentification forte et authentification unique à l'échelle de l'entreprise

Administration en fonction des rôles avec changement de mot de passe et alertes

## Réseau cellulaire intégré (Z3C uniquement)

Bandes LTE : 2, 4, 5, 13 et 17 (Amérique du Nord), 1, 3, 7, 8 et 20 (international\*)

LTE CAT 3 100 Mbit/s

Informations complémentaires sur les réglementations : PTCRB (États-Unis), RCM (Australie, Nouvelle-Zélande, Asie-Pacifique), GCF (Europe)

## Caractéristiques environnementales des modèles Z3 et Z3C

Alimentation : 50 W (54 V/0,92 A), bloc d'alimentation externe inclus

Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C

Humidité : 5 à 95 % sans condensation

Installation sur un bureau ou au mur (tout le matériel d'installation standard est inclus)

Point d'attache pour antivol Kensington

## Réglementation

FCC (États-Unis)

CB (CEI)

CISPR (Australie/ Nouvelle Zélande)

PTCRB (ÉTATS-UNIS)

RCM (Australie/Nouvelle Zélande, Asie-Pacifique)

GCF (Europe)

## Garantie

Garantie matérielle limitée à vie incluse avec remplacement anticipé sous 24 heures.

\* Z3C non disponible au Japon

## Inclus à la livraison

MODÈLE	CONTENU DU COFFRET
Z3	1 Z3-HW 1 adaptateur secteur (cordon d'alimentation vendu séparément) 1 câble Ethernet de catégorie 5 1 kit de montage
Z3C (Amérique du Nord)	1 Z3C-HW-NA 1 adaptateur secteur (cordon d'alimentation vendu séparément) 1 câble Ethernet de catégorie 5 1 kit de montage 1 outil d'éjection de carte SIM
Z3C (international <sup>1</sup> )	1 Z3C-HW-WW 1 adaptateur secteur (cordon d'alimentation vendu séparément) 1 câble Ethernet de catégorie 5 1 kit de montage 1 outil d'éjection de carte SIM

## Guide de commande

Pour commander une passerelle pour télétravailleur Meraki série Z, associez un modèle spécifique et une licence (qui inclut les services cloud, les mises à jour logicielles et l'assistance). Par exemple, pour recevoir un modèle Z3 avec une licence de 3 ans, commandez un Z3-HW associé à une licence LIC-Z3-ENT-3YR. La garantie sur toute la durée de vie du matériel avec remplacement anticipé est comprise pour tous les équipements sous licence, sans frais supplémentaires.

MODÈLE	ALIMENTATION	LICENCE	DESCRIPTION
Z3-HW	Comprend un module d'alimentation universel (cordon d'alimentation vendu séparément <sup>2</sup> )	LIC-Z3-ENT-1YR LIC-Z3-ENT-3YR LIC-Z3-ENT-5YR LIC-Z3-ENT-7YR LIC-Z3-ENT-10YR	Passerelle pour les télétravailleurs gérée dans le cloud Cisco Meraki Z3, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Passerelle pour les télétravailleurs gérée dans le cloud Cisco Meraki Z3, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Passerelle pour les télétravailleurs gérée dans le cloud Cisco Meraki Z3, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Passerelle pour les télétravailleurs gérée dans le cloud Cisco Meraki Z3, assistance et licence d'entreprise pour 7 ans Passerelle pour les télétravailleurs gérée dans le cloud Cisco Meraki Z3, assistance et licence d'entreprise pour 10 ans
Z3C-HW-NA (Z3C avec LTE Amérique du Nord)  Z3C-HW-WW (Z3C avec LTE international <sup>1</sup> )		LIC-Z3C-ENT-1YR LIC-Z3C-ENT-3YR LIC-Z3C-ENT-5YR LIC-Z3C-ENT-7YR LIC-Z3C-ENT-10YR	Cisco Meraki Z3C, assistance et licence d'entreprise pour 1 an Cisco Meraki Z3C, assistance et licence d'entreprise pour 3 ans Cisco Meraki Z3C, assistance et licence d'entreprise pour 5 ans Cisco Meraki Z3C, assistance et licence d'entreprise pour 7 ans Cisco Meraki Z3C, assistance et licence d'entreprise pour 10 ans
MA-PWR-CORD-US <sup>2</sup> MA-PWR-CORD-EU MA-PWR-CORD-UK MA-PWR-CORD-AU MA-PWR-CORDON-JP		-	Cordon d'alimentation Cisco Meraki pour modèles Z3 et Z3C (États-Unis) <sup>2</sup> Cordon d'alimentation Cisco Meraki pour modèles Z3 et Z3C (Europe) Cordon d'alimentation Cisco Meraki pour modèles Z3 et Z3C (Royaume-Uni) Cordon d'alimentation Cisco Meraki pour modèles Z3 et Z3C (Australie) Cordon d'alimentation Cisco Meraki pour modèles Z3 et Z3C (Japon)
MA-STND-1		-	Station d'accueil pour les passerelles Z3 et Z3C pour télétravailleurs

<sup>1</sup> Z3C non disponible au Japon

<sup>2</sup> 1 cordon d'alimentation pour les États-Unis est systématiquement inclus à toute commande destinée aux États-Unis