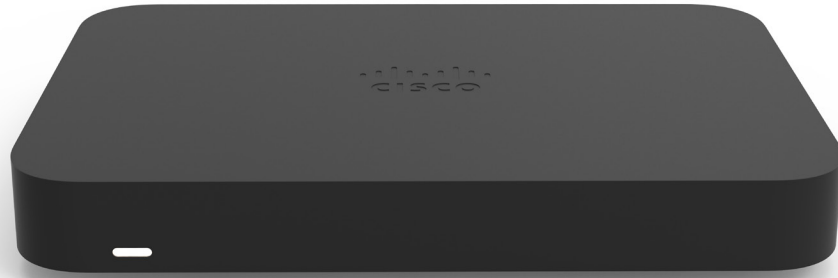


# Meraki Z シリーズ

## クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ



### 現代のテレワーカーに信頼できる高速接続を提供

Cisco Meraki Z シリーズ テレワーカー ゲートウェイは、エンタープライズクラスのファイアウォール、VPN ゲートウェイ、およびルータです。各モデルは、5 つのギガビットイーサネットポートと、ワイヤレス機能を備えています。どのモデルも、強力で安全な Meraki クラウド管理型ネットワークを、従業員、IT スタッフや経営陣の自宅まで提供できます。

Meraki の拡張性に優れた自動 VPN テクノロジーを利用すれば、VoIP やリモート エンドポイントなどのネットワーク サービスをゼロタッチ プロビジョニングによって自動的に導入できます。さらに、Z シリーズでは安全な有線・ワイヤレス アクセスを実現しており、レイヤ 7 のトラフィックシェーピングによってエンドユーザの生産性が向上します。

すべてのモデルに、高性能のステートフル ファイアウォール、VLAN サポート、VLAN 間ルーティング、企業データと娯楽関連トラフィックの分離の機能が搭載されています。Z3 は、MU-MIMO 対応 802.11ac Wave 2 テクノロジーによって最新のワイヤレス パフォーマンスを実現し、要求の厳しいビジネス アプリケーションや最新のデバイスに、信頼性の高い高速ネットワーク アクセスを提供します。

**Z シリーズと Cisco Meraki クラウド管理機能の強力な組み合わせ**  
Meraki デバイスはすべて、使いやすいブラウザベースのインターフェイスを介して Cisco Meraki クラウドで管理されます。Z シリーズは自己設定方式であり、Web インターフェイスから管理できるため、リモート ロケーションでもエンドユーザが操作することなく迅速に導入できます。

Meraki クラウド サービスでは、すべてのデバイスが 24 時間 365 日モニタされ、デバイスに問題が発生すれば、アラートがリアルタイムに配信されます。リモート診断ツールにより、任意の Web ブラウザからリアルタイムにトラブルシューティングできます。新機能や改良機能は Web を通じてシームレスに提供されるため、人手を介してソフトウェアアップデートをダウンロードしたり、セキュリティパッチが最新かどうかを確認したりする必要はありません。

#### Z3 の特長

- プリンタや電話などの有線デバイス用 GbE ポート X 4
- VoIP 電話などの装置用 PoE 対応ポート X 1
- 同時使用可能なデュアル 802.11ac Wave 2 無線、最大データ レート 1.3 Gbps
- 自動 VPN によるインテリジェントな拠点間 VPN 接続
- 有線デバイス用 802.1x ポート認証
- レイヤ 7 アプリケーショントラフィックシェーピングおよび優先順位付け
- 企業データと個人用トラフィックを分離するレイヤ 3 ファイアウォール
- 最大 4 つの SSID、エンタープライズセキュリティおよび個人/ゲスト アクセス機能
- オプションのデスクスタンド
- セルフコンフィグレーション、プラグアンドプレイ式のデプロイメント
- VoIP およびリモート アプリケーションを使用する在宅勤務用途に最適
- シンプルで控えめなデザイン
- 3G/4G 接続用 USB ポート

## モデル

|                       | Z1  | Z3  |
|-----------------------|---|---|
|                       |  |  |
| 推奨されるユースケース           | テレワーカー  | VoIP または PoE を使用するテレワーカー  |
| 推奨されるクライアント数          | 最大 5 デバイス   | 最大 5 デバイス   |
| ステートフル ファイアウォールスループット | 50 Mbps   | 100 Mbps  |
| 最大 VPN スループット         | 10 Mbps   | 50 Mbps   |
| WAN インターフェイス          | GbE RJ45 X 1<br>USB X 1(セルラー フェールオーバー <sup>1</sup> )                              | GbE RJ45 X 1<br>USB X 1(セルラー フェールオーバー <sup>1</sup> )                                |
| LAN インターフェイス          | GbE X 4   | GbE X 4   |
| PoE                   | -   | PoE 対応ポート X 1(802.3af, 15.5 W)  |
| 寸法<br>(幅 × 奥行 × 高さ)   | 164 mm X 116 mm X 29 mm<br>(6.46 X 4.55 X 1.14 インチ)                               | 173.4 mm X 112 mm X 26.3 mm<br>(6.83 X 4.41 X 1.04 インチ)                             |
| 重量                    | 0.408 kg (0.9 ポンド)  | 0.386 kg (0.85 ポンド)   |
| 電源                    | 18 W (12 V/1.5 A)<br>電源付属   | 50 W (54 V/0.92 A)<br>電源付属  |
| 動作温度                  | 0 ~ 40 °C<br>(32 ~ 104 °F)  | 0 ~ 40 °C<br>(32 ~ 104 °F)  |
| 湿度                    | 5 ~ 95 %、結露しないこと  | 5 ~ 95 %、結露しないこと  |

<sup>1</sup>セルラー モデムが別途必要

## アクセサリ



Z3 デスク スタンド(別売)



Z3 50 W 電源アダプタ スペア

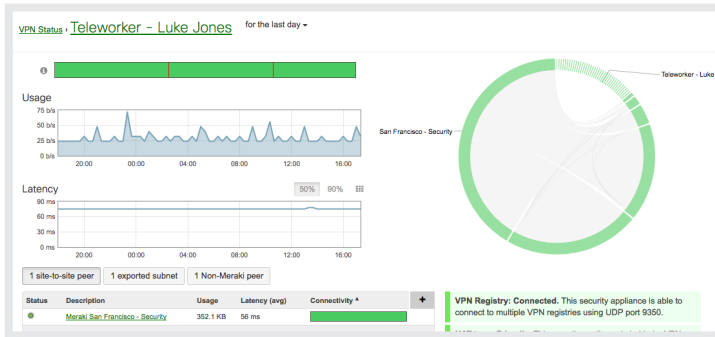


Z1 30 W 電源アダプタ スペア



Z3 電源コード(別売)

# 特長



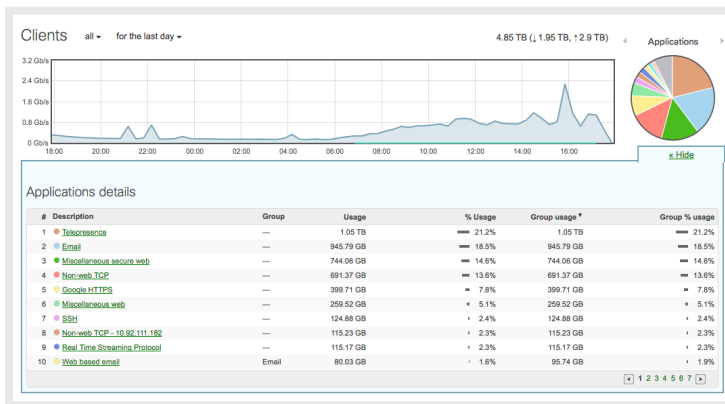
拠点間 VPN の自動設定

## 自動 VPN

Meraki のクラウド アーキテクチャを利用することで、HQ またはデータセンターへの VPN トンネルをワンクリックで有効化できます。コマンドラインから設定したり、複数の手順で重要な権限をセットアップしたりする必要はありません。Meraki の自動 VPN テクノロジー (特許出願中) では、トンネリング、ホールパンチ、ルート テーブルのセットアップ、IPsec 接続の確立が自動的に行われるため、従来の拠点間 VPNソリューションの複雑さが完全に解消されます。

## アプリケーション対応のトラフィックシェーピング

Z シリーズは、レイヤ 7 のパケット検査、分類、制御を行うエンジンを実装しており、トラフィック タイプ別に QoS ポリシーを設定できます。たとえば、P2P や動画ストリーミングといった娯楽要素の強いトラフィックを制限し、VoIP やリモート デスクトップといった業務上重要なアプリケーションを優先できます。



アプリケーションの可視化と制御

## エンドツーエンドのシンプルかつ強力なセキュリティ

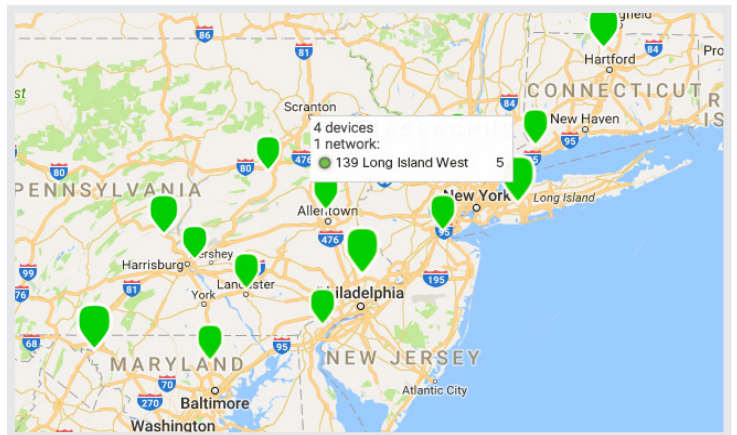
エンドツーエンドの VPN 暗号化により、企業データが常に保護されます。さらに Meraki Z3 は 802.1x 有線ポート認証もサポートされており、ゲートウェイの導入場所にかかわらず、ネットワークとエンドポイントのセキュリティを確保します。

## セルフコンフィグレーション、自己最適化、セルフヒーリング (自己修復)

Z シリーズは設置と同時に Cisco Meraki クラウドに自動で接続し、設定をダウンロードして適切なネットワークに参加します。WAN IP アドレスが変更された場合でも、Z シリーズの自己修復機能により、新しい IP アドレスで拠点間 VPN トンネルが再確立されます。また、サポート対象の 3G/4G モデムが接続されているときにプライマリ WAN アップリンク接続が切断された場合、Z シリーズは自動的にセラーにフェールオーバーします。

## 業界屈指のクラウド管理機能

受賞歴のある Meraki のクラウド管理アーキテクチャでは、WAN、LAN、およびワイヤレス管理が Web ベースのダッシュボードに統合されており、小規模導入からデバイス数万台を使用する大規模マルチサイト導入まで、容易に拡張可能です。Meraki ダッシュボードは、使いやすさとパワーを兼ね備えたロールベースの管理、ファームウェア更新、設定変更、電子メール アラート、監査が容易な変更ログを提供します。



MERAKI クラウドによるマルチサイト管理

# 仕様

## パフォーマンス

ファイアウォール スループット – Z1:50 Mbps、Z3:100 Mbps

VPN スループット – Z1:10 Mbps、Z3:50 Mbps

クライアント数が 5 以下の環境に推奨

## インターフェイス

WAN インターフェイス:GbE X 1

LAN インターフェイス:GbE X 4

PoE:802.3af 対応ポート X 1(Z3 のみ)

3G/4G 接続用 USB 2.0 ポート X 1

## ネットワークおよびセキュリティ サービス

ステートフル ファイアウォール、1:1 NAT、DMZ

自動 (拠点間 IPsec) VPN

クライアント VPN (IPsec L2TP)、認可された 2 ユーザに制限 (Meraki ホスト認証のみ)

自動レイヤ 3 フェールオーバー (VPN 接続など)

アプリケーション レベル (レイヤ 7) トラフィック分析およびシェーピング

マルチ WAN IP、PPPoE、NAT

VLAN サポートと DHCP サービス

802.1x 有線ポート認証 (Z3 のみ)

スタティック ルーティング

ユーザとデバイスの隔離

## 統合ワイヤレス

SSID X 4

Z1:802.11a/b/g/n (2.4 Ghz または 5 Ghz) X 2、2x2 MIMO (2 つの空間ストリームに対応)

Z3:802.11a/b/g/n/ac (2.4 Ghz または 5 Ghz) X 2、2x2 MU-MIMO (2 つの空間ストリームに対応)

最大データ レート – Z1:600 Mbit/s、Z3:1.3 Gbit/s

内部ダイポール アンテナ X 4 (ゲイン:3 dBi @ 2.4 GHz、4 dBi @ 5 GHz)

WPA2-PSK 認証

規格:FCC (米国)、IC (カナダ)、CE (ヨーロッパ)、C-Tick (オーストラリア/ニュージーランド)、RoHS

## モニタリングとレポート

スループット、接続のモニタリング、および電子メール アラート通知

各ポートと各クライアントの詳細な使用状況の履歴統計情報

アプリケーション使用状況の統計情報

コンプライアンスと変更管理に関する組織レベルでの変更ログ

VPN トンネルと遅延モニタリング

ネットワーク資産検出とユーザ ID

主な使用状況の指標に関する定期的な電子メール

Syslog を統合

## リモート診断

ライブ リモート パケット キャプチャ

リアルタイム診断およびトラブルシューティング ツール

イベント ログの集約 (インスタント検索に対応)

## 管理

Cisco Meraki クラウド コントローラを使用して Web 経由で管理

有線/無線ネットワークの管理を一元化

ゼロタッチのリモート導入 (ステージング不要)

自動ファームウェア アップデートとセキュリティ パッチ

一元化されたポリシー管理

組織レベルでの 2 要素認証とシングル サインオン

変更ログとアラート機能を使用するロールベースの管理

## Z1 の環境仕様

電源:18 W (12 V/1.5 A)、外部電源含む

動作時温度:0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)

湿度:5 ~ 95 % 結露なし

デスクトップまたはウォール マウント (全モデルに標準的な取り付け金具を同梱)

Kensington ロックハードポイント

## Z3 の環境仕様

電源:50 W (54 V/0.92 A)、外部電源含む

動作時温度:0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)

湿度:5 ~ 95 % 結露なし

デスクトップまたはウォール マウント (全モデルに標準的な取り付け金具を同梱)

Kensington ロックハードポイント

## 規格

FCC (米国)

CB (IEC)

CISPR (オーストラリア/ニュージーランド)

## 保証

フル ライフタイム ハードウェア保証と代替品先行配送サービス (翌日) が付属

## セット内容

| モデル   | 同梱物  |
|-------|--|
| Z1-HW | Z1-HW X 1<br>AC アダプタ X 1<br>Cat5 イーサネット ケーブル X 1<br>取り付けキット X 1          |
| Z3-HW | Z3-HW X 1<br>電源アダプタ X 1(電源コードは別売)<br>Cat5 イーサネット ケーブル X 1<br>取り付けキット X 1 |

## 発注ガイド

Z シリーズ テレワーカー ゲートウェイを注文する際は、特定のハードウェア モデルと1つのライセンス(クラウド サービス、ソフトウェア アップデート、ソフトウェア サポートなど)をお選びください。たとえば、Z3 を3年間のライセンスで注文するには、Z3-HW と LIC-Z3-ENT-3YR を選びます。ライセンス取得済みのハードウェアには、すべてライフタイム保証と代替品先行配送サービスが標準で付属します。

注: Z1 モデルには地域対応の AC アダプタが付属しています。該当する地域のモデルと SKU を選択してください。

| モデル   | POWER  | LICENSE   | 説明  |
|---|--|---|---|
| Z1-HW-US<br>Z1-HW-EU<br>Z1-HW-UK<br>Z1-HW-AU  | 米国向け電源アダプタ<br>EU 向け電源アダプタ<br>英国向け電源アダプタ<br>オーストラリア向け電源アダプタ | LIC-Z1-ENT-1YR<br>LIC-Z1-ENT-3YR<br>LIC-Z1-ENT-5YR<br>LIC-Z1-ENT-7YR<br>LIC-Z1-ENT-10YR | Cisco Meraki Z1 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(1年)<br>Cisco Meraki Z1 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(3年)<br>Cisco Meraki Z1 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(5年)<br>Cisco Meraki Z1 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(7年)<br>Cisco Meraki Z1 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(10年) |
| Z3-HW   | ユニバーサル電源付属<br>(電源コードは別売) <sup>1</sup>                      | LIC-Z3-ENT-1YR<br>LIC-Z3-ENT-3YR<br>LIC-Z3-ENT-5YR<br>LIC-Z3-ENT-7YR<br>LIC-Z3-ENT-10YR | Cisco Meraki Z3 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(1年)<br>Cisco Meraki Z3 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(3年)<br>Cisco Meraki Z3 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(5年)<br>Cisco Meraki Z3 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(7年)<br>Cisco Meraki Z3 クラウド管理型テレワーカー ゲートウェイ、Enterprise ライセンスおよびサポート(10年) |
| MA-PWR-30W-US<br>MA-PWR-30W-EU<br>MA-PWR-30W-UK<br>MA-PWR-30W-AU                                    |  | -   | Z1 用 Cisco Meraki スペア AC アダプタ(米国仕様プラグ)<br>Z1 用 Cisco Meraki スペア AC アダプタ(EU 仕様プラグ)<br>Z1 用 Cisco Meraki スペア AC アダプタ(英国仕様プラグ)<br>Z1 用 Cisco Meraki スペア AC アダプタ(オーストラリア仕様プラグ)  |
| MA-PWR-CORD-US <sup>1</sup><br>MA-PWR-CORD-EU<br>MA-PWR-CORD-UK<br>MA-PWR-CORD-AU<br>MA-PWR-CORD-JP |  | -   | Z3 用 Cisco Meraki 電源コード(米国仕様プラグ) <sup>1</sup><br>Z3 用 Cisco Meraki 電源コード(EU 仕様プラグ)<br>Z3 用 Cisco Meraki 電源コード(英国仕様プラグ)<br>Z3 用 Cisco Meraki 電源コード(オーストラリア仕様プラグ)<br>Z3 用 Cisco Meraki 電源コード(日本仕様プラグ)   |
| MA-STND-1   |  | -   | Z3 テレワーカー ゲートウェイ用デスク スタンド(2017年10月発売)   |

<sup>1</sup>米国での注文には、すべて米国仕様電源コード1本が付属します。