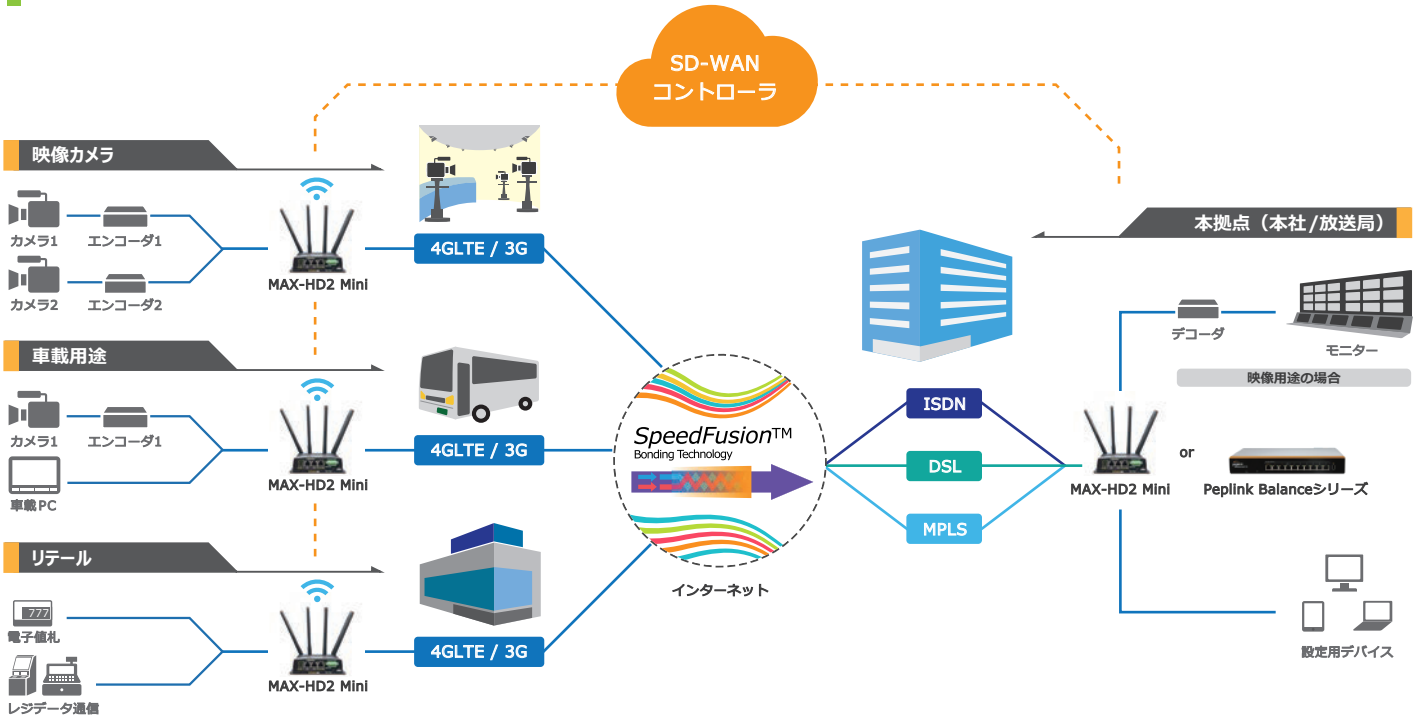


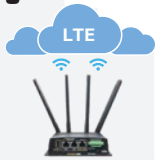
# MAX HD2 Mini

PoE 対応 / LTE 同時3回線通信接続 マルチSIMルーター



## 電源確保が難しい環境下での安定かつ高速なモバイル通信とSD-WANによるネットワーク可視化・運用負荷軽減の実現

MAX-HD2 Miniは4SIMスロットを搭載し、LTEを同時2回線、待機含めて4回線での使用が可能。さらに、USBドングル×1を追加し、LTEを同時に3回線使用することができます。PoE受電にデフォルトで対応しており、コンセントがなく電源確保が困難な環境であってもイーサネット経由で受電可能。車載・映像カメラ・リテールなど、IoT/M2M用途を想定したシーンで、4GLTEによる安定かつ高速なモバイル通信を実現します。また、SD-WAN機能によるリモートでの通信状況可視化と、接続している回線の優先設定が可能です。



### LTE 同時3回線使用による安定した通信接続

LTEを同時3回線、待機含めて5回線使用可能なマルチSIMスロットを搭載。USBドングルを追加することで、LTEを同時に3回線使用可能。セラー通信の死角地帯でも安定した通信接続が可能です。



### 様々なキャリアのバンド帯域に対応

Docomo・KDDI・Softbankのバンド帯域に対応。日本国内の様々なキャリア無線帯域から、安定したインターネット接続を行うことができます。



### PoE 対応

LANポートはPoE受電(802.3af)にデフォルトで対応しており、コンセントがなく電源確保が難しい環境下でもイーサネット経由で受電可能。高速かつ安定的なモバイル通信を実現します。※PoE給電はオプション対応



### GPSによる車両追跡と情報管理

GPS車両追跡とInControl2クラウドベースの管理機により接続されたデバイスから位置情報を把握。モバイルネットワークの管理ができます。



### SD-WANによる運用負荷軽減

WANを仮想的に管理することにより、高い柔軟性と拡張性のあるネットワークを実現。さらに、各種設定やFWアップデートの一括実施ができるため、従来の運用負荷を軽減します。



### InControl2による接続の可視化と設定

Peplinkが展開する追加料金なしのクラウドプラットフォーム InControl2により、ネットワークに接続しているユーザーのデバイス情報や位置情報を、視認性の良いUIで確認可能。帯域制限などの操作も設定可能です。



### 様々な環境下で稼働できる温度拡張筐体

-40℃から65℃までの温度範囲で稼働可能。輸送車両や工場をはじめ、温度の高低差がある特殊な環境下でも安定稼働が可能です。



### 幅広い認証規格を通過

MAX HD2 Miniは、高耐久筐体に加え、以下の認定を取得しています。  
CE / FCC / RoHS / eMark  
EN 61373: 1999 / IEC 61373: 1999  
EN 61000  
EN 50155  
RF Port Lightning Immunity: ITU-T K.20(+/- 1.5kV)  
VCCI / JATE ※2019年7月末取得予定

# SpeedFusion™

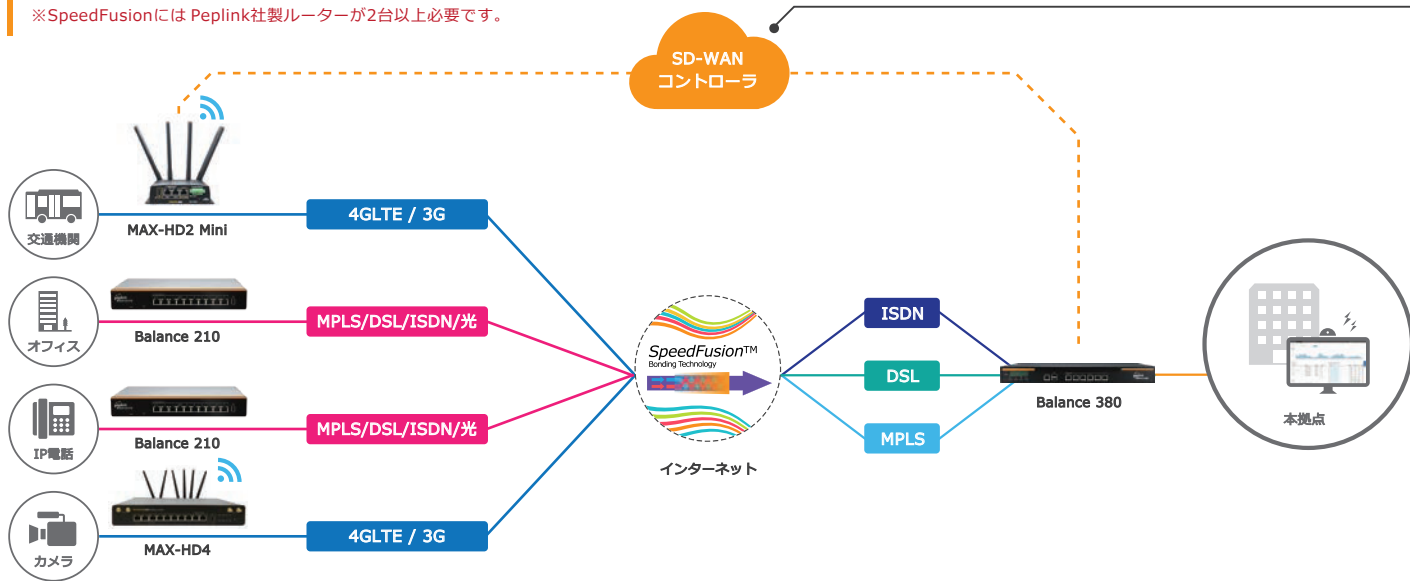
Bonding Technology

マルチ SIM通信 /異なる複数のネットワークインターフェースを SpeedFusion技術にてパケットレベルでボンディングし、VPN接続することで安全で、かつ、切れない接続を行います。

※ボンディングには SpeedFusionの使用が必要です

※SpeedFusionには Peplink社製ルーターが2台以上必要です。

リモートで各種設定の一括管理とファームウェアアップデートの一括実施が可能



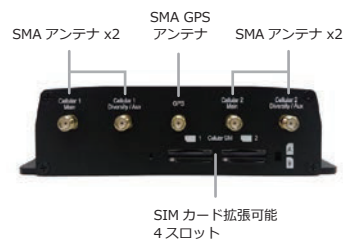
## 製品スペック / インターフェイス

製品型番	MAX-HD2-MINI-LTEA-P-T
SpeedFusion Hot-Failover	対応
SpeedFusion WAN Smoothing	対応
SpeedFusion Bandwidth Bonding	対応
Outbound Policy	対応
Cellular WAN インターフェイス	Dual LTE 通信モジュール
WAN インターフェイス	RJ45 1G x1, USB x1
LAN インターフェイス	RJ45 1G x2
アンテナコネクタ	SMA Cellular x4 SMA GPS x1
通信方式	LTE-Advanced
内蔵モデム数	2
対応キャリア	Docomo, KDDI, Softbank
4G 周波数 /4G 対応バンド	700APT, 800(Lower/Upper), 850, 900, 1500Upper, 1800 2100, 2600, TD1900+, TD2300, TD2500, TD2600 MHz
3G 周波数 /3G 対応バンド	バンド 1, 3, 5, 7, 8, 18, 19, 21, 28, 38, 39, 40, 41 バンド 1, 5, 6, 8, 9, 19, 39
ルータースループット	300Mbps
SpeedFusion ルータースループット ※暗号化なし	100Mbps
SpeedFusion ルータースループット ※256bit AES	60Mbps
LTE-A データ通信速度	Downlink/Uplink Datarate: 300Mbps/50Mbps
フェイルオーバー	対応
ロードバランス	対応
利用可能ユーザー数	150
入力電圧	DC12-48V/2A, 802.3af/48V (PoE入力)
出力電力	802.3af/24V (PoE出力) ※オプション対応
消費電力	最大 15W
寸法	147(W) x 128(D) x 40(H)mm
重量	0.5(kg)
温度	-40° ~ 65°C
湿度	15% ~ 95% (結露なきこと)
保証期間	1年間

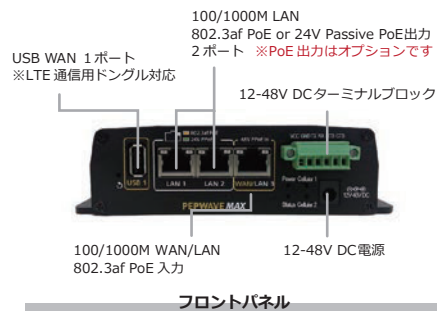
※ SpeedFusion Peers : エンド側の製品 (Peplink 製デバイス) と接続する数を示します



製品写真



リアパネル

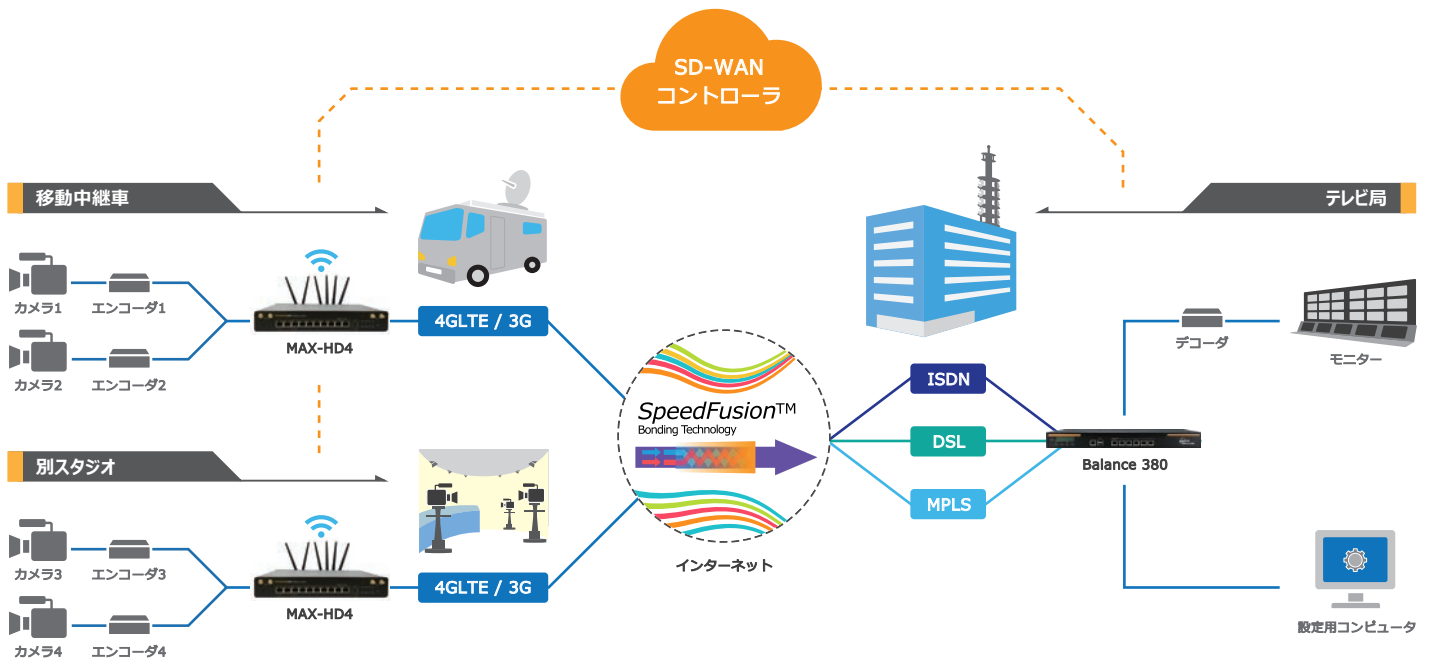


フロントパネル

お問い合わせ

# MAX HD4

LTE 同時5回線通信接続 マルチSIMルーター



## 通信不安定な環境下での 安定かつ高速な大容量データ無線ネットワーク接続と SD-WANによるネットワーク可視化・運用負荷軽減の実現

MAX-HD4は、8SIMスロットを搭載し、LTEを同時4回線、待機合せて8回線での使用が可能。さらに、USBドングル×1を追加し、LTEを同時に5回線使用することができます。有線WANポートを使用する事で、アクティブで最大7回線のSpeedFusionテクノロジーによるボンディング(2台以上のPeplink社製ルーターが必要)を行うことができ、通信が不安定な環境下での、高品質映像データ等の大容量データ通信に最適です。また、SD-WAN機能によるリモートでの通信状況可視化と、接続している回線の優先設定が可能です。



### LTE 同時5回線使用による安定した通信接続

LTEを同時4回線、待機合せて8回線使用可能なマルチSIMスロットを搭載。USBドングルを追加することで、LTEを同時に5回線使用可能。セルラー通信の死角地帯でも安定した通信接続が可能です。



### 様々なキャリアのバンド帯域に対応

docomo・KDDI・Softbankのバンド帯域に対応。日本国内の様々なキャリア無線帯域から、安定したインターネット接続を行うことができます。



### SD-WANによる運用負荷軽減

WANを仮想的に管理することにより、高い柔軟性と拡張性のあるネットワークを実現。さらに、各種設定やFWアップデートの一括実施ができるため、従来の運用負荷を軽減します。



### InControl2による接続の可視化と設定

Peplinkが展開する追加料金なしのクラウドプラットフォーム InControl2により、ネットワークに接続しているユーザーのデバイス情報や位置情報を、視認性の良いUIで確認可能。帯域制限などの操作も設定可能です。



### GPSによる車両追跡と情報管理

GPS車両追跡とInControl2クラウドベースの管理機により接続されたデバイスから位置情報を把握。モバイルネットワークの管理ができます。



### PoE 給電対応

LANポートはPoE給電(802.3at)に対応しており、ネットワークカメラ・デジタルサイネージをはじめとした、電源確保が難しい場所にあるエッジデバイスへの電源供給とデータ通信が可能になります。※オプション対応



### 様々な環境下で稼働できる温度拡張筐体

-40℃から65℃までの温度範囲で稼働可能。輸送車両や工場をはじめ、温度の高低差がある特殊な環境下でも安定稼働が可能です。



### 幅広い認証規格を通過

MAX HD4は、高耐久筐体に加え、以下の認定を取得しています。

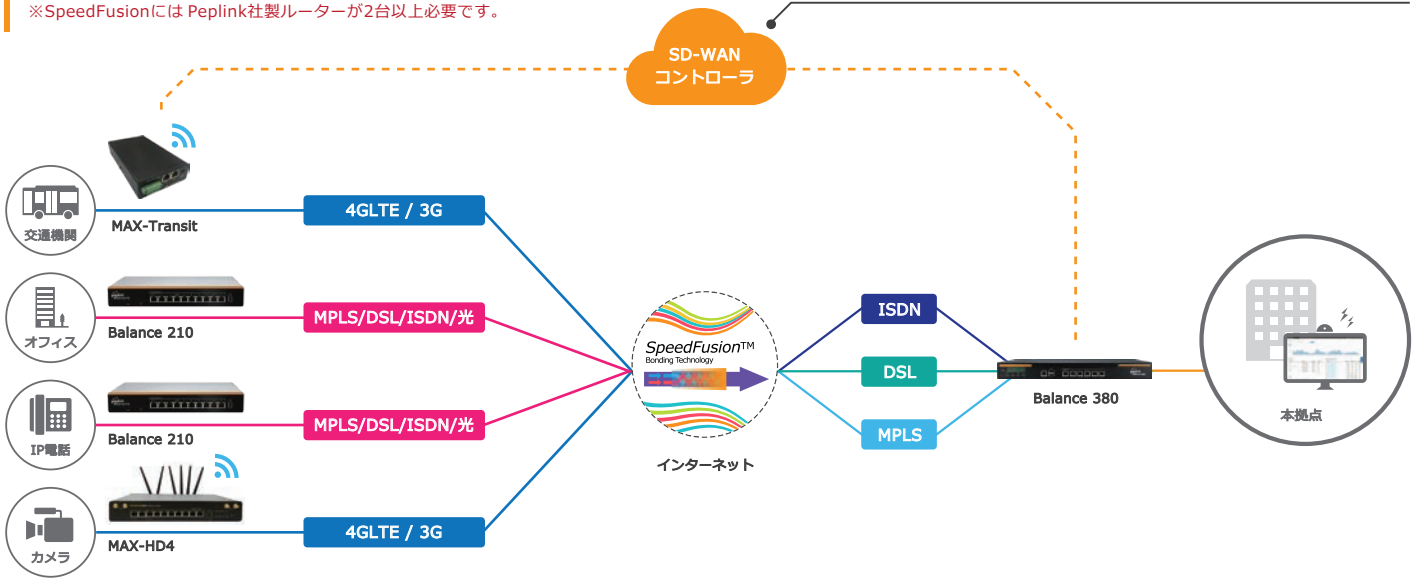
CE / FCC / RoHS / eMark  
EN 61373: 1999 / IEC 61373: 1999  
EN 61000  
EN 50155

# SpeedFusion™

Bonding Technology

マルチ SIM通信 /異なる複数のネットワークインターフェースを SpeedFusion技術にてパケットレベルでボンディングし、VPN接続することで安全で、かつ、切れない接続を行います。  
 ※ボンディングには SpeedFusionの使用が必要です  
 ※SpeedFusionには Peplink社製ルーターが2台以上必要です。

リモートで各種設定の一括管理とファームウェアアップデートの一括実施が可能



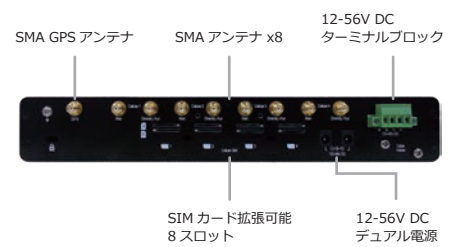
## 製品スペック / インターフェイス

製品名	MAX-HD4
SpeedFusion Hot-Failover	対応
SpeedFusion WAN Smoothing	対応
SpeedFusion Bandwidth Bonding	対応
Outbound Policy	対応
Cellular WAN インターフェイス	Quad LTE 通信モジュール
WAN インターフェイス	RJ45 1G x2, USB x1
LAN インターフェイス	RJ45 1G x8
アンテナコネクタ	SMA Cellular x8 SMA GPS x1
通信方式	LTE-Advanced
内蔵モデム数	4
対応キャリア	Docomo, KDDI, Softbank
4G 周波数 /4G 対応バンド	700APT, 800(Lower/Upper)850, 900, 1500Upper, 1800, 2100, 2600, TD1900+, TD2300, TD2500, TD2600 MHz
3G 周波数 /3G 対応バンド	バンド 1, 3, 5, 7, 8, 18, 19, 21, 28, 38, 39, 40, 41 バンド 1, 5, 6, 8, 9, 19, 39
ルータースループット	400Mbps
SpeedFusion ルータースループット ※暗号化なし	150Mbps
SpeedFusion ルータースループット ※256bit AES	120Mbps
LTE-A データ通信速度	Downlink/Uplink Datarate: 300Mbps/50Mbps
フェイルオーバー	対応
ロードバランス	対応
利用可能ユーザー数	500
入力電圧	12-56V DC
出力電力	802.3at x8 (PoE出力) ※オプション対応
消費電力	最大 38W (PoE出力前) ※オプション対応
寸法	292(W) x 177(D) x 50(H)mm
重量	1.9(kg)
温度	-40° ~ 65°C
湿度	15% ~ 95% (結露なきこと)
保証期間	1年間

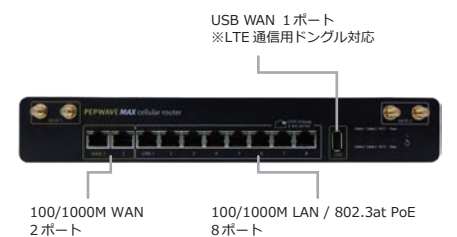
※ SpeedFusion Peers : エンド側の製品 (Peplink 製デバイス) と接続する数を示します



製品写真



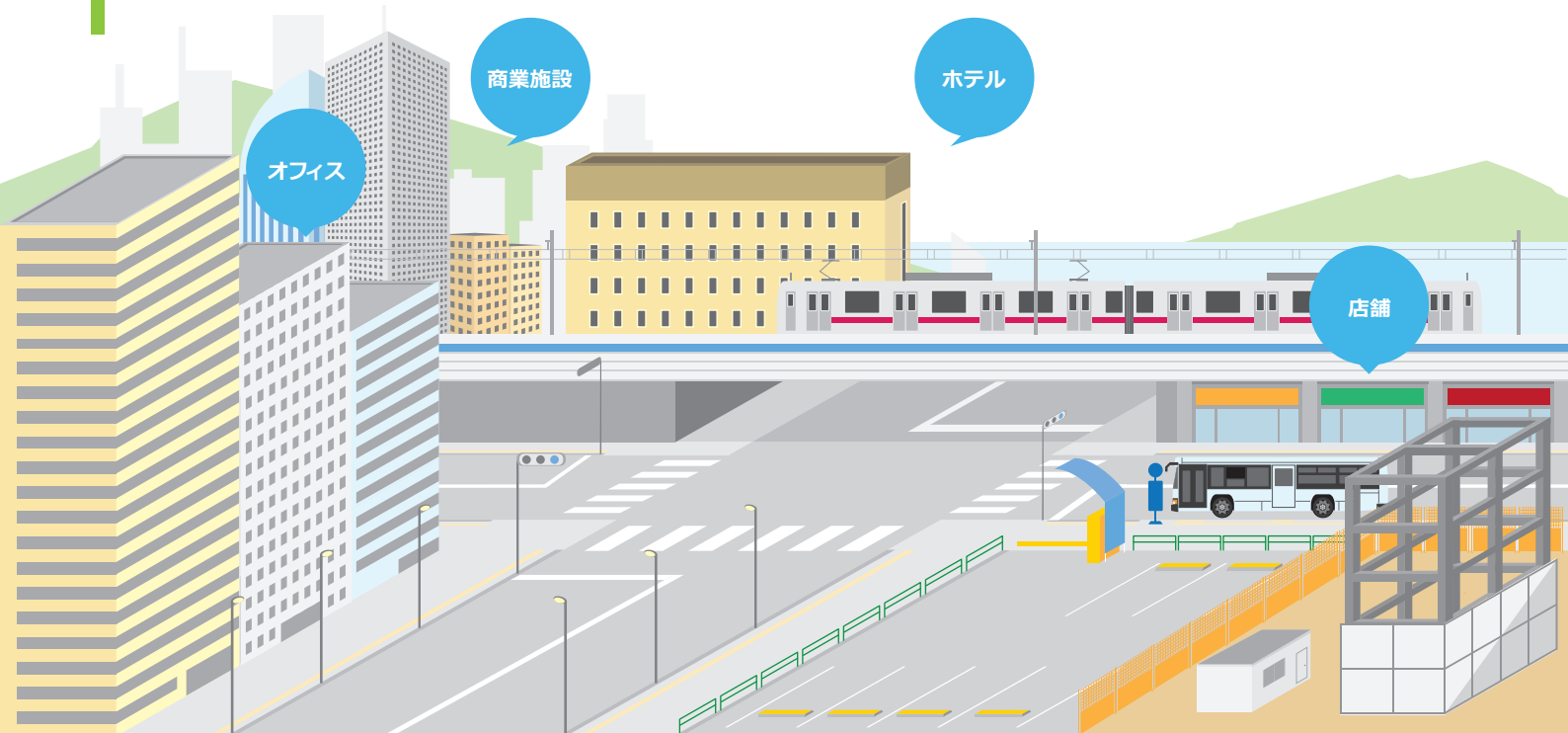
リアパネル



フロントパネル

# Peplink Balance

SD-WANロードバランスルーター



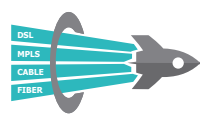
## WAN ボンディングによる安定した拠点間ネットワーク接続と SD-WAN による可視化と運用負荷軽減の実現

拠点間ネットワーク接続の導入にあたり、各拠点間的高速接続、遮断後まもなく復旧する安定性の実現を、低コストで実現することが求められます。Peplink Balance では、様々なネットワーク接続をボンディングすることで負荷分散を行い、高価な専用線と同様の品質を保ちながら、拠点間的高速通信を実現することが可能。SD-WAN によるクラウドベースでネットワーク管理により、設定変更やメンテナンスの効率化も実現します。



### トラフィック分散による 1 秒以内の回線切り替え

DSL、MPLS、IDSN、4G、光などの様々なネットワーク接続にトラフィックを分散させることで、1 秒以内にフェイルオーバーを行い、迅速に回線復旧することができます。そのため、途切れない VPN 接続が可能となります。



### 回線追加によるネットワーク速度と帯域幅の増加

ISP 回線を追加することにより、ネットワーク通信の速度と帯域を増加することができます。さらに、接続する回線をロードバランスすることで、重要度の高いアプリケーションに必要な帯域を増加することもできます。



### 高い回線品質を維持しながら運用コストを削減

即座に切り替えるフェイルオーバー機能と、VPN ボンディングにより、DSL などの安価なブロードバンド回線で、T1 や MPLS といった高価な専用線に匹敵する回線品質の拠点間ネットワークが可能になります。



### WAN ボンディングを活用した VPN セキュリティ

1 つの回線上で定期的にパケット通信を行う VPN とは異なり、利用可能な複数回線にパケットレベルで分散して送信。さらに 256bit の AES 暗号化を用いた通信も実現。高いセキュリティ性が確保致します。



### SD-WAN による運用負荷軽減

WAN を仮想的に管理することにより、高い柔軟性と拡張性のあるネットワークを実現。さらに、各種設定や FW アップデートの一括実施ができるため、従来の運用負荷を軽減します。



### SD-WAN コントローラ InControl2

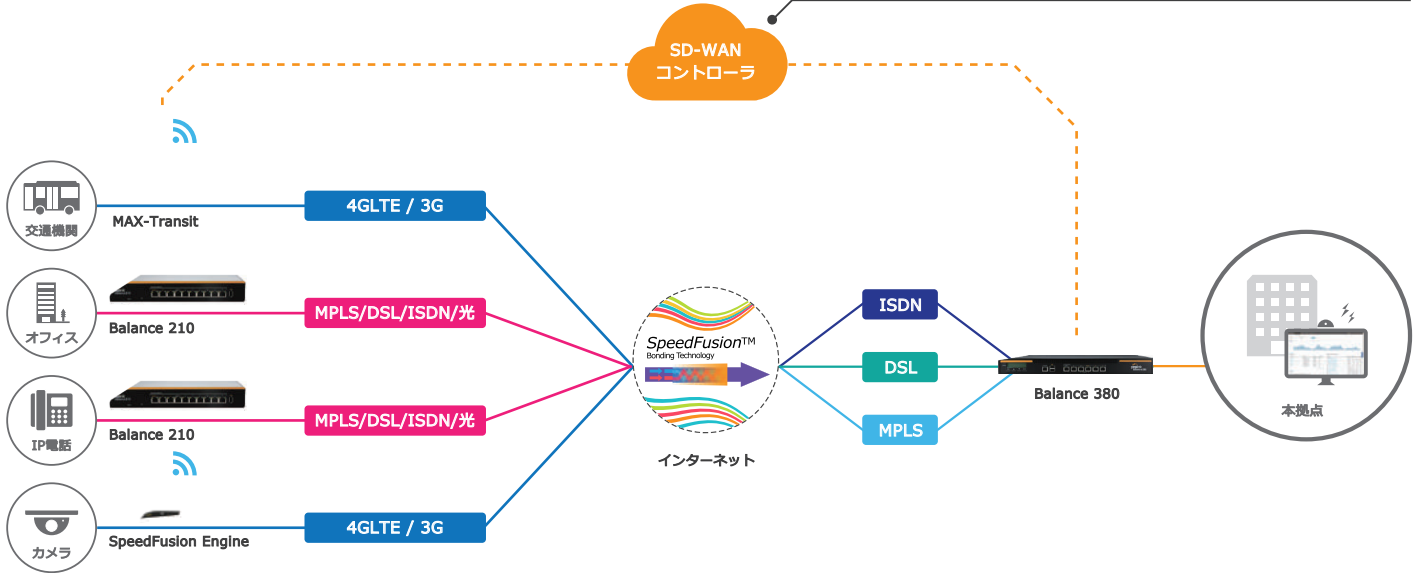
Peplink が展開する追加料金なしのクラウドプラットフォーム InControl2 により、ネットワークに接続しているユーザーのデバイス情報や位置情報を、視認性の良い UI で確認可能。帯域制限などの操作も設定可能です。

# SpeedFusionによる安定した接続

## SpeedFusion™ Bonding Technology

マルチ SIM通信 / 異なる複数のネットワークインターフェースを SpeedFusion 技術にてパケットレベルでボンディングし、VPN接続することで安全で、かつ、切れない接続を行います。

リモートで各種設定の一括管理とファームウェアアップデートの一括実施が可能



## 製品スペック / インターフェイス



機種名	210	305	380	580	710	1350	2500
ターゲット	小規模企業	中規模企業			エンタープライズ / 大学		
WAN インタフェース	2	3	3	5	7	13	12/4/2
LAN インタフェース	7	3	3	3	3	3	8/2
USB WAN モデムポート	1	1	1	1	1	1	1
利用可能ユーザー数	25-150	50-500	50-500	300-1000	500-2000	1000-5000	5000-20000+
ルータースルーブット	350Mbps	1Gbps	1Gbps	1.5Gbps	2.5Gbps	5Gbps	8Gbps
フェイルオーバー	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
ロードバランス	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
ロードバランス (インバウンド)	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
Drop-in Mode	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
SpeedFusion Bandwidth Bonding	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
SpeedFusion Peers ※	2/5	2/30	30/100	50/100	300	800	4000
SpeedFusion Throughput	80Mbps	150Mbps	150Mbps	200Mbps	400Mbps	800Mbps	2Gbps
L2TP/PPTP VPN Server	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
IPsec VPN (M2M)	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
Pepwave AP管理	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
AP 数	30	50	50	100	250	500	1500
AP リモート管理 / 設定変更	-	対応	対応	対応	対応	対応	対応
Bandwidth Usage Monitor	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
QoS for VoIP & eコマース	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
端末グループ管理	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
Web Blocking	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
1Uラックマウント対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
高可用性	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
LAN バランス	-	対応	対応	対応	対応	対応	対応
デュアルホットスワップ	-	-	-	-	-	-	対応

※ SpeedFusion Peers : エンド側の製品 (Peplink 製デバイス) と接続する数を示します

お問い合わせ