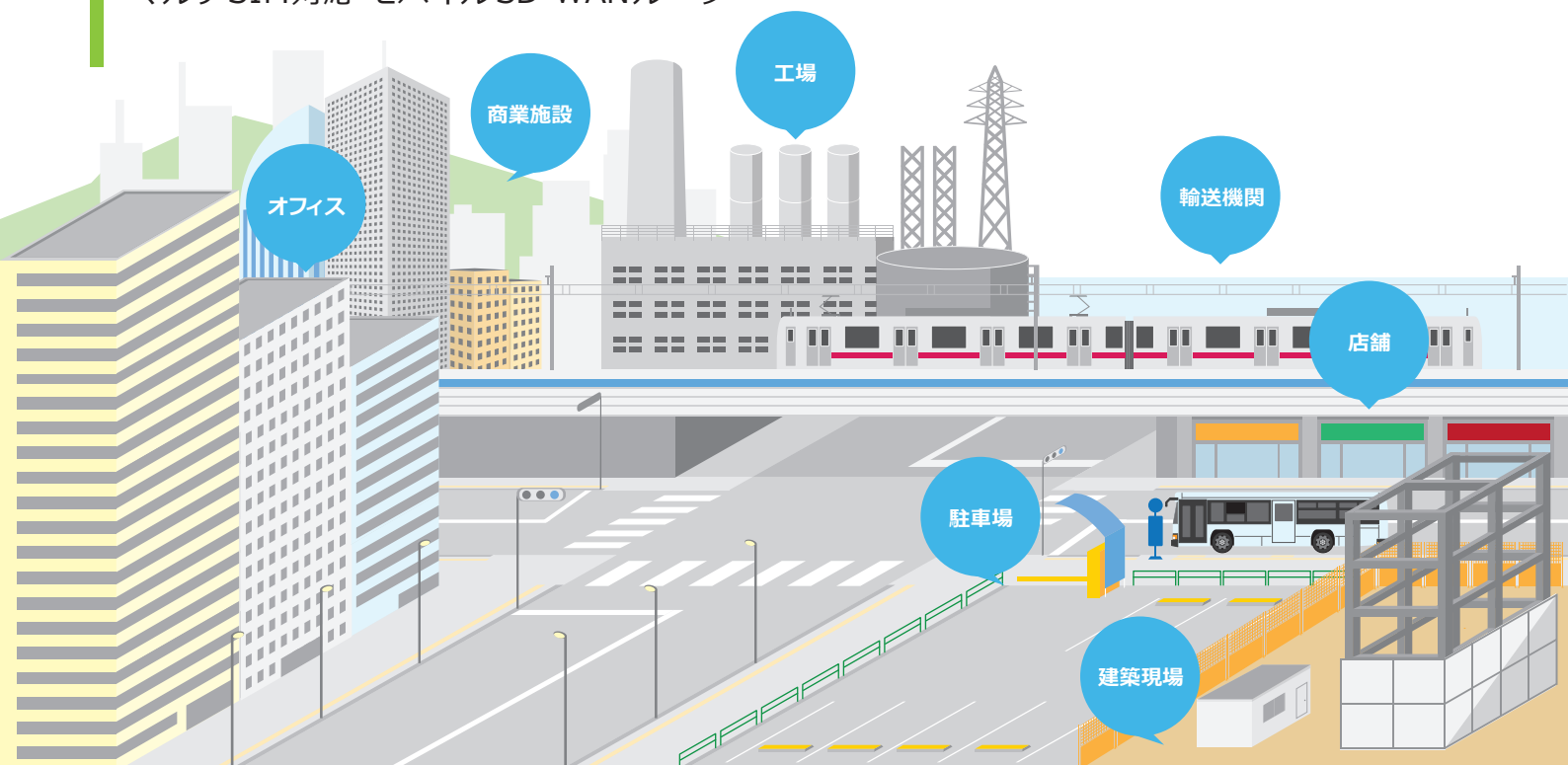


# SpeedFusion Engine

マルチSIM対応 モバイルSD-WANルーター



## SpeedFusionテクノロジーによる安定した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

IoT用途のネットワーク通信には、いつでもどこでも安定的に接続できる「切れない通信」を行う機能が求められます。SpeedFusion Engine では、SpeedFusion テクノロジーによるシームレスな回線切り替え、帯域の最適化、SpeedFusion テクノロジーによるネットワークボンディング（2台以上のPeplink社製ルーターが必要）で安全かつ安定的な接続と、SD-WANによるトラフィックの可視化と運用負荷の軽減を実現します。

※SpeedFusion テクノロジーについては裏面をご覧ください



### 2つのセルラーネットワークによる安定接続

SpeedFusion テクノロジーによる、2つのセルラーネットワークを連携させたシームレスな回線切り替えと帯域の最適化を行い、安定した接続を実現します。



### 様々なキャリアのバンドに対応

Docomo・KDDI・Softbankのバンドに対応。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。



### 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デバイス情報や位置情報を確認可能。帯域制限等も設定可能です。



### 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。



### 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。



### コンパクト筐体による簡単な設置

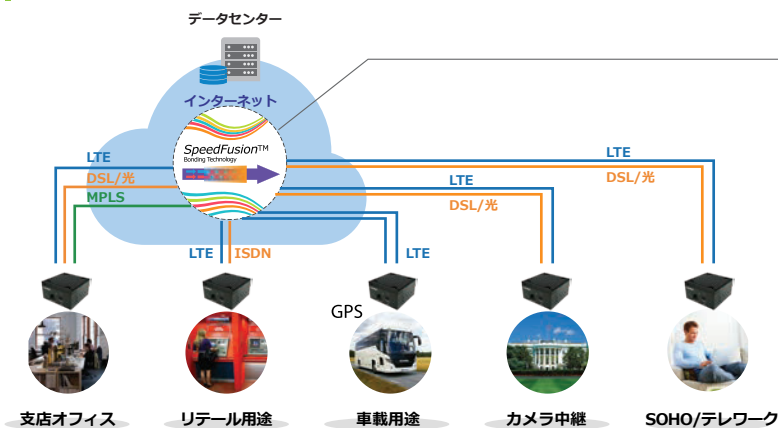
横 75× 縦 83× 高 42mm、重量わずか 350g のコンパクトな筐体を実現。僅かなスペースに簡単に組み込むことができます。



### 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。

## 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。

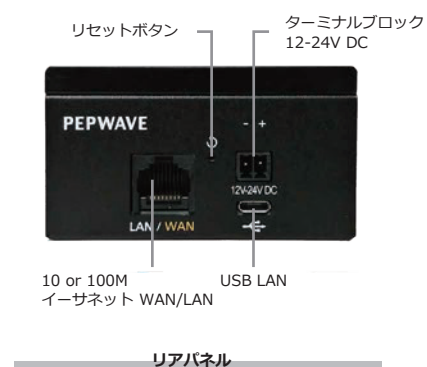
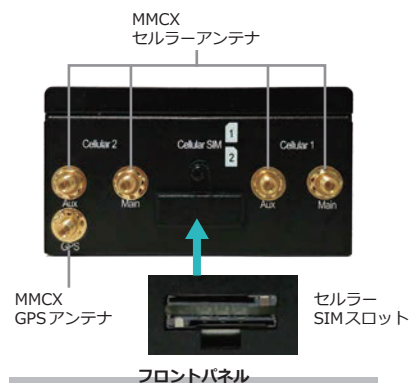
- ・シームレスな回線切り替え、帯域の最適化、ネットワークボンディング等による安全で切れない接続を実現。
- ・耐振動 / 温度拡張対応、鉄道規格 (EN50155 取得) による高信頼性ハードウェア。
- ・クラウドからの一括管理で、ファームウェアの更新、各デバイスの使用状況の可視化とレポート報告が可能。

異なるネットワーク回線を安全に接続しコネクテッドインダストリーを実現します

- ※ SpeedFusionの詳細資料は別途になります。お問い合わせください。
- ※ 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。

## 製品スペック / インターフェイス

型番	SFE-DUO-LTEA-P-T-ET
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
LAN/WANインターフェイス	RJ45 10/100M ×1 MicroUSB ×1 ※LANのみ対応
アンテナコネクタ	MMCX Cellular ×4, MMCX GPS ×1
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 バンド 1, 3, 5, 7, 8, 18, 19, 21, 28, 38, 39, 40, 41
3G 周波数 /3G対応バンド	2100, 1900, 1800, 900, 850, 800(Upper) MHz バンド 1, 5, 6, 8, 9, 19, 39
ルータースループット	100Mbps
SpeedFusion ルータースループット ※暗号化なし	40Mbps
SpeedFusion ルータースループット ※256bit AES	20Mbps
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	1~60
入力電圧	12-24V DC
消費電力	最大 15W
寸法	W:75 × D:83 × H:42 (mm)
重量	0.35 (Kg)
温度	-40° ~ 65°C
湿度	15% ~ 95% (結露無きこと)
保証期間	1年間



お問い合わせ

# MAX Transit

マルチSIM対応 モバイルSD-WANルーター



## 様々な環境下での安定かつ高速な無線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

様々な環境下での通信が想定される無線ネットワークには、安全かつ安定的に通信できることが求められます。Max Transitは、最大4つのマルチSIMスロットを搭載の他、同時デュアルバンドでWi-Fiの集中混雑と干渉を低減。小規模・他拠点・車載をはじめとしたIoT/M2M用途において安定性に優れた通信接続と、SD-WANによるトラフィックの可視化と運用負荷の軽減を実現します。



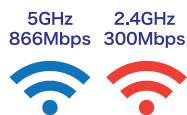
### 最大4つのキャリアを活用した安定接続

マルチSIMスロットを搭載し4枚のSIMでアクティブ/アクティブ/スタンバイ/スタンバイの構成が可能。最大4つの異なるキャリア通信を活用し、セラー通信の死角地帯での接続に備えます。



### 様々なキャリアのバンドに対応

Docomo・KDDI・Softbankのバンドに対応。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。



### 同時デュアルバンド 11ac Wi-Fi

Wi-Fiの集中混雑と干渉を低減します。同時デュアルバンドWi-Fiを使用することにより、2つの独立したネットワークが互いに連携し、途切れず快適なネットワーク通信を実現することができます。



### 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。



### 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。



### 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。



### 様々な箇所に取り付け可能

横97×縦185×高33.5mmのコンパクトな筐体。オプションの取り付け耳によるDINレールマウント対応により、様々な箇所に付けることができます。

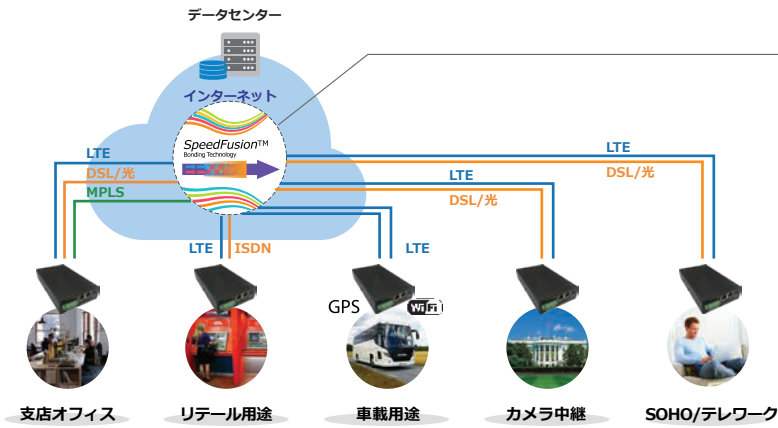


### 各種規格を取得済

MAX Transitは、高耐久筐体に加え、以下の規格を取得しています。

耐衝撃性と耐震性	EN 61373: 1999 / IEC 61373: 1999
鉄道規格	EN 50155
eMark	ref: E13 * 10R00 * 10R05 * 13664 * 00
EMC規格	EN 61000

## 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。

- ・シームレスな回線切り替え、帯域の最適化、ネットワークボンディング等による安全で切れない接続を実現。
- ・耐振動 / 温度拡張対応、鉄道規格 (EN50155 取得) による高信頼性ハードウェア。
- ・クラウドからの一括管理で、ファームウェアの更新、各デバイスの使用状況の可視化とレポート報告が可能。

異なるネットワーク回線を安全に接続しコネクテッドインダストリーを実現します

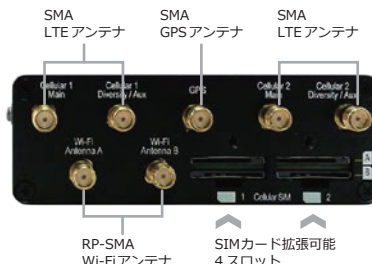
- ※ SpeedFusionの詳細資料は別途になります。お問い合わせください。
- ※ ボンディングには SpeedFusion の使用が必要です。
- ※ SpeedFusionには Peplink 社製ルーターが 2 台以上必要です。

## 製品スペック / インターフェイス

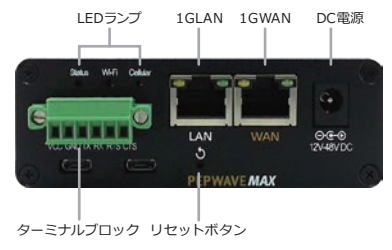
型番	MAX-TST-DUO-LTEA-P-T
SpeedFusion Hot-Failover	対応
SpeedFusion WAN Smoothing	対応
SpeedFusion Bandwidth Bonding	ライセンスアドオンで使用可能
Outbound Policy	対応
Cellular WANインターフェイス	Dual LTE 通信モジュール
WANインターフェイス	RJ45 1G × 1 ※LANインターフェイスとしても機能します
LANインターフェイス	RJ45 1G × 1
アンテナコネクタ	SMA Cellular × 4, SMA GPS × 1, RP-SMA Wi-Fi × 2
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 バンド 1, 3, 5, 7, 8, 18, 19, 21, 28, 38, 39, 40, 41
3G 周波数 / 3G対応バンド	2100, 1900, 1800, 900, 850, 800(Upper) MHz 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	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
Wi-Fi 規格	MIMO 2×2 802.11ac/a/b/g/n
帯域周波数 2.4GHz / 5GHz	2.4GHz:300Mbps / 5GHz:866Mbps
同時デュアルバンド Wi-Fi	対応
ロードバランス	対応
フェイルオーバー	対応
利用可能ユーザー数	150
入力電圧	12-48V DC
AC アダプタ	AC Input 100-240V ※USB 経由でバッテリー (車載 / モバイル) から給電可能 / DC Input 12V
消費電力	最大 18W
寸法	W:97 × D:185 × H:33.5 (mm)
重量	0.59 (Kg)
温度	-40° ~ 65°C
湿度	15% ~ 95% (結露無きこと)
保証期間	1年間



全体写真



フロントパネル



リアパネル