

## Wi-Fi 5AC1200デュアルバンドVPNセキュリティルーター



### 強力なワイヤレスおよびVPNセキュリティソリューション

インターネットの革新は、世界中に途方もない機会を生み出しました。e-ビジネスおよび情報共有のため、企業にとって不可欠になっているのはネットワークセキュリティの問題にさらに焦点を当てます。情報セキュリティとワイヤレス接続は、企業の主な関心事になっています。満たすためこの需要に応じて、PLANETはオールインワンVR-300W5とVR-300PW5を発売しました。全体でいくつかの主要なカテゴリを運ぶワイヤレスVPNセキュリティルーターネットワークセキュリティの展開：802.11ac、サイバーセキュリティ、SPIファイアウォールセキュリティ保護、ポリシー監査（コンテンツフィルタリング、VPNトンネルおよびMAC/IPフィルタリング）、APコントローラ、キャプティブポータル、RADIUSと簡単な管理（セットアップウィザード、DHCPサーバーとダッシュボード）。さらに、そのデュアルWANフェイルオーバー、アウトバウンド負荷分散と高可用性機能はネットワーク効率を向上させることができます。

一方、Webベースのインターフェイスは、フレンドリーで一貫性のあるユーザーエクスペリエンスを提供します。



### ワイヤレス11acは優れたデータリンク速度をもたらします

VR-300W5とVR-300PW5は、ハイパワーアンプと4で設計されています。より強力な信号と優れたカバレッジを提供する高感度アンテナ。広範囲または悪い環境でも、調整可能な送信電力付きオプションの場合、管理者は次の出力電力を柔軟に増減できます。さまざまな環境で干渉を減らし、最大のパフォーマンスを実現します。非常に高速なユーザーエクスペリエンスを提供するために、VR-300W5およびVR-300PW5 IEEE 802.11acテクノロジーを採用して、802.11n40MHzチャンネルバインディングを80MHzおよび256-QAM変調の実装。

### ハイライト

- デュアルWANフェイルオーバーとデュアルWANロードバランシング
- IEEE802.11acおよびIEEE802.11a / b / g / nに準拠  
基準
- SSLVPNと堅牢なハイブリッドVPN（IPSec / PPP / L2TP over IPSec）
- ステートフルパケットインスペクション（SPI）ファイアウォールとコンテンツフィルタリング
- DoS / DDOS攻撃、ポート範囲転送をブロックします
- 高可用性、APコントローラー、キャプティブポータル、およびRADIUS
- IPv6、SNMP、PLANET DDNS、およびユニバーサルネットワーク  
マネジメントシステム
- PDアラライブチェックを備えたIEEE802.3at PoE +に準拠/  
スケジューリング管理（VR-300PW5）

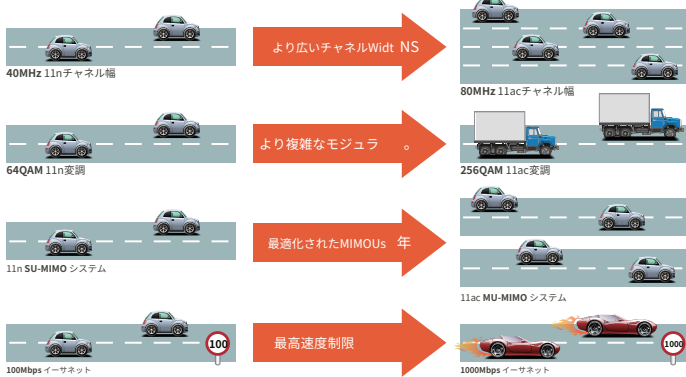
### ハードウェア

- 5つの10/100 / 1000BASE-T RJ45ポート（VR-300W5）
- 5つの10/100 / 1000BASE-T RJ45ポート（4ポート付き） IEEE 802.3at  
PoE + インジェクター機能（VR-300PW5）
- デュアルWAN機能用の未定義のイーサネットポート（LAN / WAN）1つ
- システム構成のバックアップと復元用の1つのUSB3.0ポート
- リセットボタン
- デスクトップインストールまたはラックマウント

### Power over Ethernet（VR-300PW5）

- IEEE802.3at Power over Ethernet Plusに準拠し、エンド-  
スパンPSE
- IEEE802.3af Power over Ethernetとの下位互換性
- 最大4ポートのIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力を供給
- 各PoEポートで最大36ワットのPoE電力をサポート
- 受電装置（PD）の自動検出
- 回路保護は、ポート間の電力干渉を防ぎます
- PoE管理
  - トータルPoEパワーバジェット制御
  - ポートごとのPoE機能の有効化/無効化
  - PoEポートの給電の優先順位
  - PoEポートごとの電力制限
  - PD分類の検出
  - PDアラライブチェック

受信レートは、干渉周波数帯が5GHz少ない場合に最大867Mbpsになります。の  
 さらに、VR-300W5とVR-300PW5にはギガビットLANポートが搭載されています。  
 100Mbpsファストイーサネット有線接続の制限をなくし、ユーザーが利用できるにします  
 ワイヤレスが提供する高速性を存分に楽しんでください。IEEE802.11acも最適化します  
 複数のデバイスに同時にサービスを提供するMU-MIMO（マルチユーザーMIMO）メカニズム。



### 有線および無線で高速化

11acを利用してデータリンク速度を最適化する

#### パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能

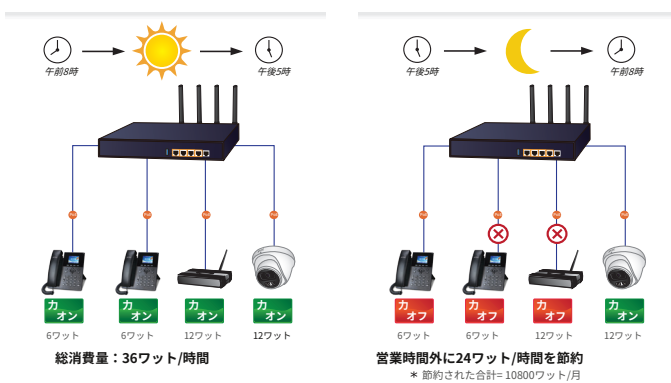
VR-300PW5は、最大120ワットの電力を供給できます。  
 出力し、各ポートに最大36Wを供給できます。また、次の特徴があります  
 特別なPoE管理機能：

#### PoE使用状況の監視

PoE使用状況の監視により、各ポートのPoE負荷、合計PoEを表示できます  
 過負荷、低電圧、過電圧、  
 高温。ユーザーはリアルタイムPoEに関する詳細情報を入手できます  
 VR-300PW5の直接の動作条件。

#### PoEスケジュール

世界的な省エネと環境への貢献のトレンドの下で  
 保護、VR-300PW5はそのほかに電源を効果的に制御することができます  
 高ワットの電力を与える能力。「PoEスケジュール」機能はあなたがするのを助けます  
 指定された時間内に各PoEポートのPoE給電を有効または無効にします  
 間隔とそれはSMBや企業が電力を節約し、  
 バジェット。また、使用してはならないPDの電源をオフにすることで、セキュリティを強化します。  
 営業時間外。



#### RFインターフェースの特性

- 機能2.4GHz (802.11b/g/n) および5GHz (802.11a/n/ac)  
 高負荷をより効率的に運ぶための同時デュアルバンド  
 トラフィック
- スループットを向上させる2T2RMIMOテクノロジーと  
 カバレッジ
- 複数の調整可能な送信電力制御を提供します
- 最大1.2Gbpsの高速 (2.4GHz + 867Mbpsの場合は300Mbps  
 5GHzの場合) ワイヤレスデータレート

#### IPルーティング機能

- 静的ルート
- 動的ルート
- OSPF

#### ファイアウォールセキュリティ

- サイバーセキュリティ
- ステートフルパケットインスペクション (SPI) ファイアウォール
- DoS / DDoS攻撃をブロックします
- コンテンツフィルタリング
- MACフィルタリングとIPフィルタリング
- NATALG (アプリケーション層ゲートウェイ)
- SYN / ICMPフラッディングをブロックします

#### VPN機能

- IPSec / リモートサーバー (Net-to-Net, Host-to-Net)、GRE、PPTP  
 サーバー、L2TPサーバー、SSLサーバー/クライアント (Open VPN)
- 最大。接続トンネルエントリ：60のVPNトンネル、
- 暗号化方式：DES、3DES、AES、AES-128 / 192 / 256
- 認証方法：MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、  
 SHA-512

#### ネットワークング

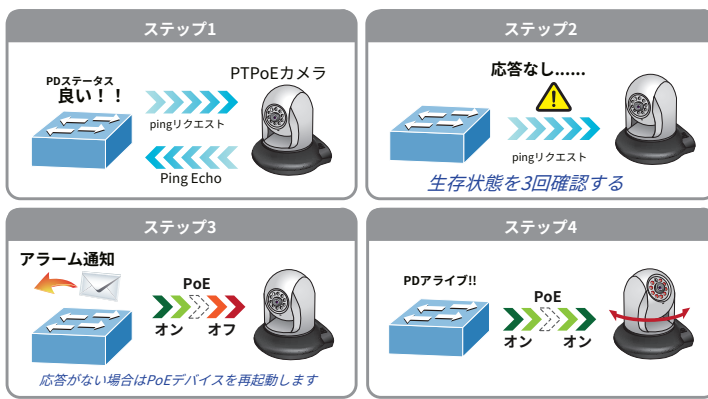
- アウトバウンドロードバランシング
- デュアルWANのフェイルオーバー
- 高可用性
- キャプティブポータル
- RADIUSサーバー/クライアント
- WAN用の静的IP / PPPoE / DHCPクライアント
- LAN用のDHCPサーバー / NTPクライアント
- プロトコル：TCP / IP、UDP、ARP、IPv4、IPv6
- ポートフォワーディング、QoS、DMZ、IGMP、UPnP、SNMPv1、v2c、v3

### 定期的な電力リサイクル

VR-300PW5は、接続されたPoEIPカメラまたはPoEワイヤレスのそれぞれを可能にします  
毎週特定の時間に再起動するアクセスポイント。したがって、それは減少します  
バッファオーバーフローが原因でIPカメラまたはAPがクラッシュする可能性。

### PDライブチェック

VR-300PW5は、接続されたPDステータスをリアルタイムで監視するように構成できます  
pingアクションを介して。PDが動作して応答なくなると、VR-300Pは  
PoEポートの電源を再開し、PDを動作に戻します。それは大幅に強化されます  
PDの電源をリセットするPoEポートを介したネットワークの信頼性と  
管理者の管理負担を軽減します。



- MACアドレスクローン
- DDNS : PLANET DDNS、Easy DDNS、DynDNS、No-IP

### その他

- セットアップウィザード
- リアルタイムシステム概要のダッシュボード
- HTTPまたはHTTPSによるサポートされたアクセス
- 自動再起動
- PLANETNMSシステムおよびSmartDiscovery Utility for 展開管理
- リアルタイム監視用のPlanetCloudViewerアプリ

### 簡素化された管理によるWi-Fiの展開と認証

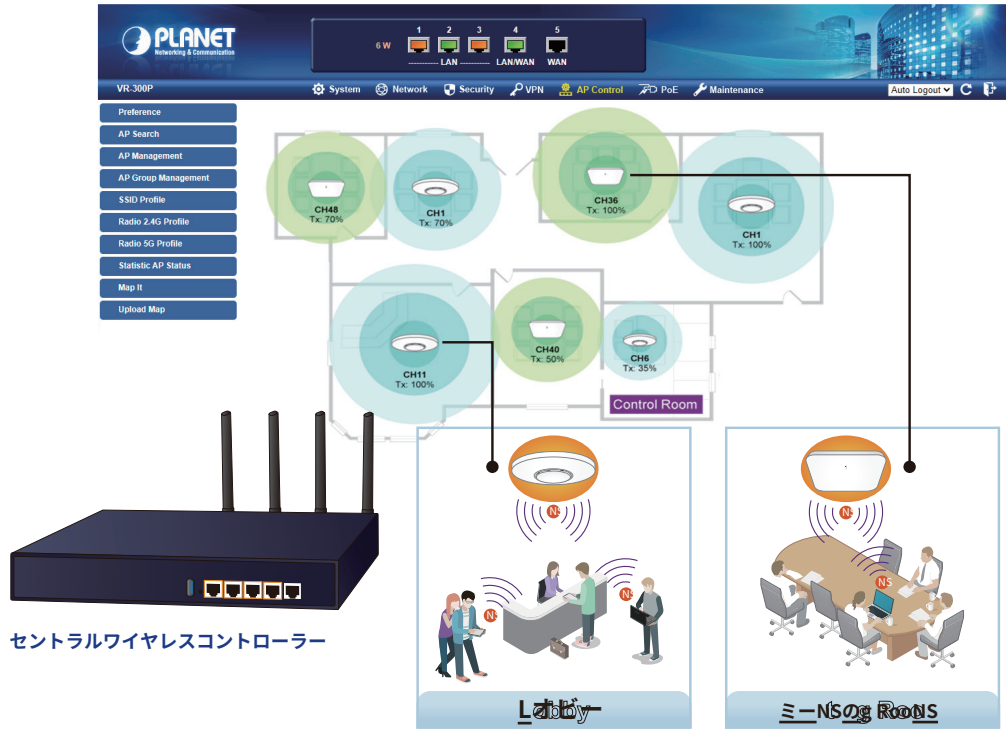
VR-300W5およびVR-300PW5は、組み込みのAPコントローラー、キャプティブポータル、RADIUS、およびDHCPサーバーも提供して中小規模を促進します  
追加のサーバーなしで安全な従業員およびゲストアクセスサービスを展開する企業。VR-300W5とVR-300PW5は安全なWi-Fiを提供できます  
あなたのビジネスのための簡単なインストールでネットワーク。

## キャプティブポータル



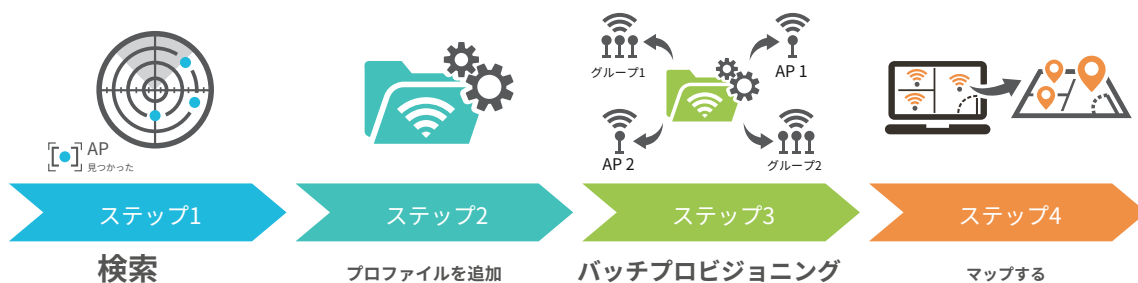
管理対象APの集中リモートコントロール\*

VR-300W5およびVR-300PW5は、ユーザーフレンドリーなWebGUIを介してPLANETSmartAPシリーズの集中管理を提供します。APを設定するのは簡単です。ワイヤレスSSID、無線帯域、およびセキュリティ設定。4段階の構成プロセスにより、さまざまな目的のワイヤレスプロファイルと同時に配信できます。複数のAPまたはAPグループに接続して、展開の時間、労力、およびコストを最小限に抑えます。



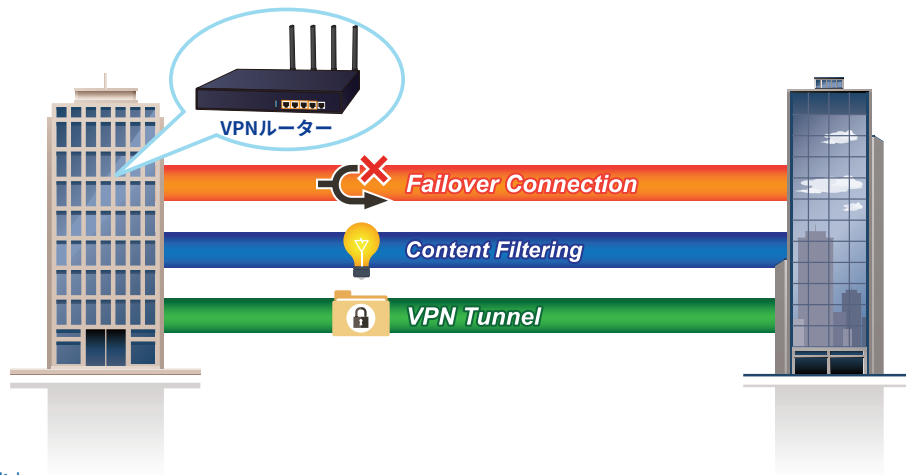
たとえば、同じモデルの複数のスマートAPを構成する場合、VR-300W5とVR-300PW5を使用すると、それらを管理対象グループにクラスタリングして統合できます。管理。要件に応じて、ワイヤレスAPIはいつでも柔軟に拡張したり、ワイヤレスAPグループから削除したりできます。APクラスターのメリット一括プロビジョニングと一括ファームウェアのアップグレードは、それぞれの設定を個別に構成する必要はなく、単一のエントリーポイントを介して行われます。

## 4つのステップによる簡素化されたクラスター管理



SMB向けの理想的な高可用性VPNセキュリティルーターソリューション

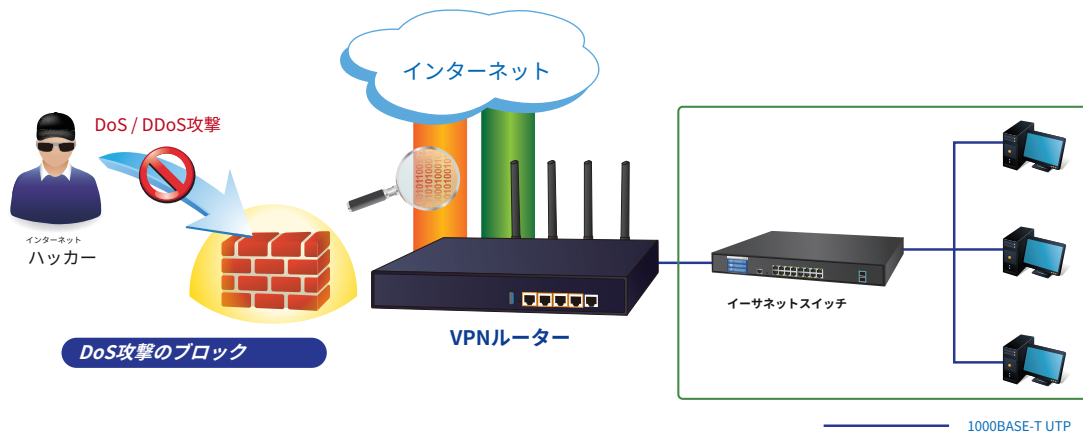
VR-300W5およびVR-300PW5は、最も機密性の高いデータにアクセスして交換するための完全なデータセキュリティとプライバシー、組み込みのIPSecVPN機能を提供します。DES / 3DES / AES暗号化とMD5 / SHA-1 / SHA-256 / SHA-384 / SHA-512認証、およびGRE、SSL、PPTP、L2TPサーバーメカニズムを備えています。フルVR-300PW5のVPN機能により、接続が安全になり、柔軟性が高まり、機能が向上します。



### 脅威防御における優れた能力

VR-300W5およびVR-300PW5は、組み込みのSPI（ステートフルパケットインスペクション）ファイアウォールであり、DoS / DDoS攻撃軽減機能は高効率とネットワークの広範な保護。したがって、仮想サーバーおよびDMZ機能を使用すると、イントラネットにサーバーをセットアップし、サービスを提供することができます。

インターネットユーザー。



### セキュリティリスクを最小限に抑えるサイバーセキュリティネットワークソリューション

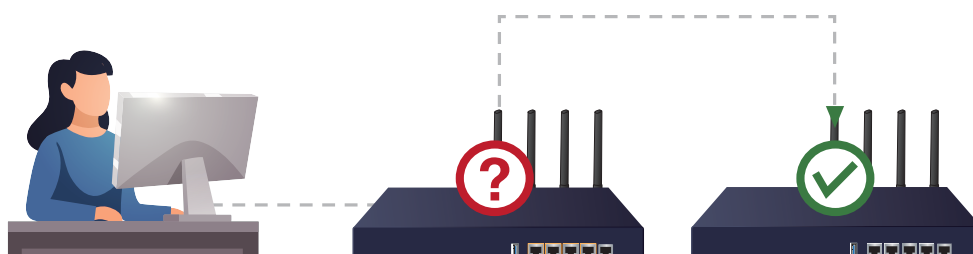
ミッションクリティカルなネットワークでスイッチ管理を保護するために含まれているサイバーセキュリティ機能は、インストールするのに実質的に労力とコストを必要としません。効率的に管理、VR-300W5およびVR-300PW5は、HTTPSWebおよびSNMP管理インターフェイスを備えています。組み込みのWebベースの管理インターフェイスであるVR-300W5およびVR-300PW5は、プラットフォームに依存しない使いやすい管理および構成機能を提供します。VR-300W5とVR-300PW5はSNMPをサポートしており、標準のSNMPプロトコルに基づく任意の管理ソフトウェアを介して管理できます。

## アプリケーション

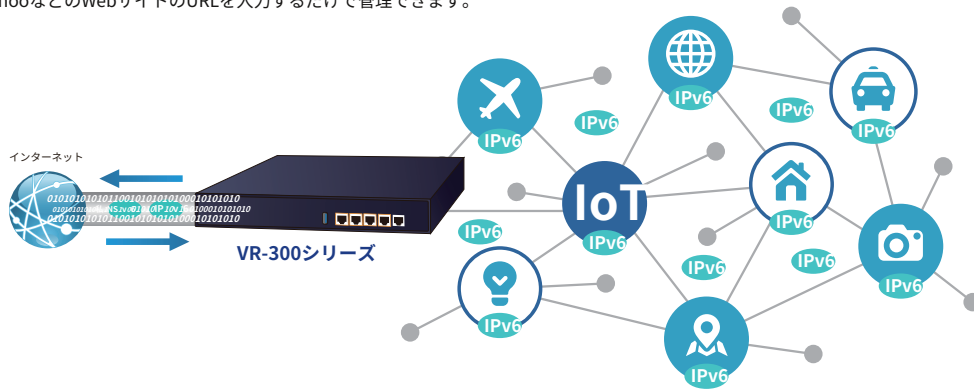
### ネットワーク効率の改善

これは、5つのギガビットポート（WAN / LAN）を備えた13インチのデスクトップ設計を使用して、小規模セクター（60~100人）に適用できます。それはより高いを提供しますネットワークアプリケーションの速度を向上させるすべてのギガビットイーサネットインターフェイスでのパフォーマンス。ギガビットユーザー定義インターフェイスは柔軟に実現します最近のネットワーク要件、および高可用性とデュアルWANインターフェイスにより、VR-300W5とVR-300PW5はアウトバウンド負荷をサポートできます  
 バランシングおよびWANフェイルオーバー機能。

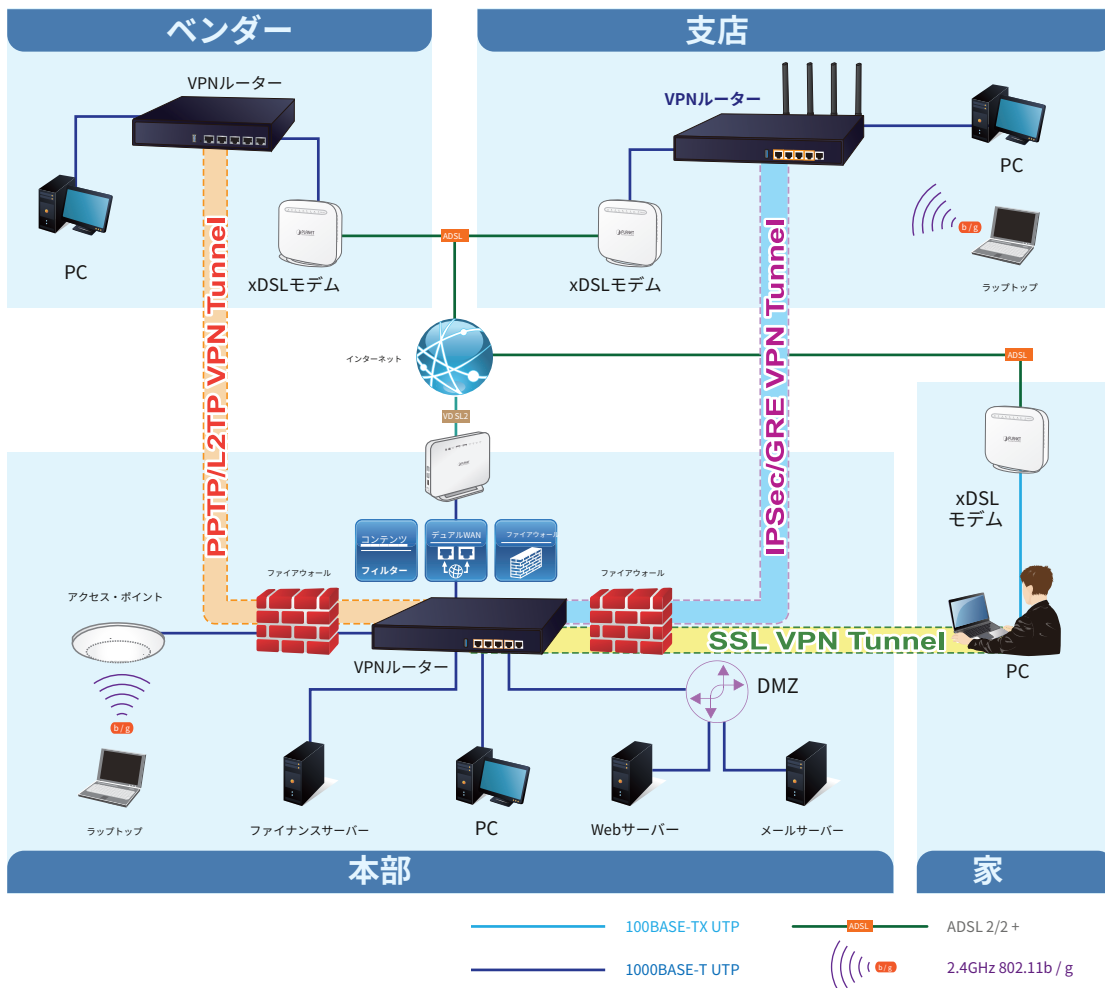
### 高可用性



さらに、VR-300W5およびVR-300PW5は、デュアルIPv4/v6 WANを最大2つの異なるISPに接続でき、多くの一般的なセキュリティ機能をサポートします。すべてに対応するIPアドレスを自動的に解決できる特定のURL機能をブロックするコンテンツフィルタリングを含みます。ユーザーのネットワークは簡単にできます。Facebook、YouTube、YahooなどのWebサイトのURLを入力するだけで管理できます。



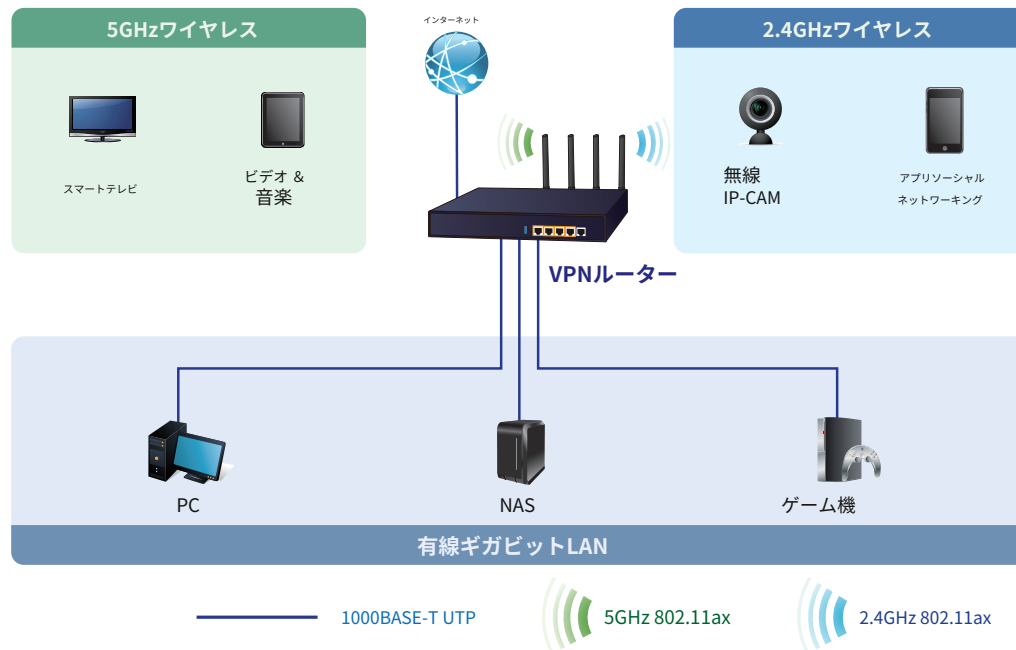
VR-300W5とVR-300PW5はどちらも、リンクの冗長性、MAC/IPフィルタリング、アウトバウンドロードバランシング、QoS、その他多くの機能を備えており、ネットワークシステムが改善されました。VoIP、ビデオ会議、データなどの多くの重要なアプリケーションに対して、安定した適格なVPNセキュリティ接続を作成します。トランスミッション。完全なネットワークセキュリティ管理機能を備えたVR-300W5とVR-300PW5の経済的な価格は、次世代のオフィスネットワークロードバランサー。





### 非常に高速でデュアルバンド機能により、Wi-Fi伝送がより強力になります

VR-300W5とVR-300PW5は、信号干渉を回避し、最高のWi-Fiパフォーマンスを確保するために、デュアルバンドテクノロジーを提供します。それはあなたがすることができます電子メールをチェックし、2.4GHz帯域を介してインターネットをサーフィンし、同時に5GHzを介して高解像度（HD）ビデオまたはその他のマルチメディアアプリケーションを視聴します。バンド。さらに、VR-300W5およびVR-300PW5のギガビットイーサネットポートは、最大のワイヤレス帯域幅を利用する超高速の有線接続を提供します。したがって、ユーザーは100Mbpsを超える実際のワイヤレス速度を利用できます。高速無線伝送の優れた安定性を備えたVR-300W5およびVR-300PW5いつでもどこでもモバイルデバイスを使用したマルチメディアストリーミングの優れたエクスペリエンスをユーザーに提供できます。



## 仕様

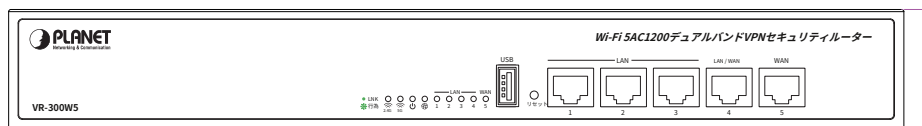
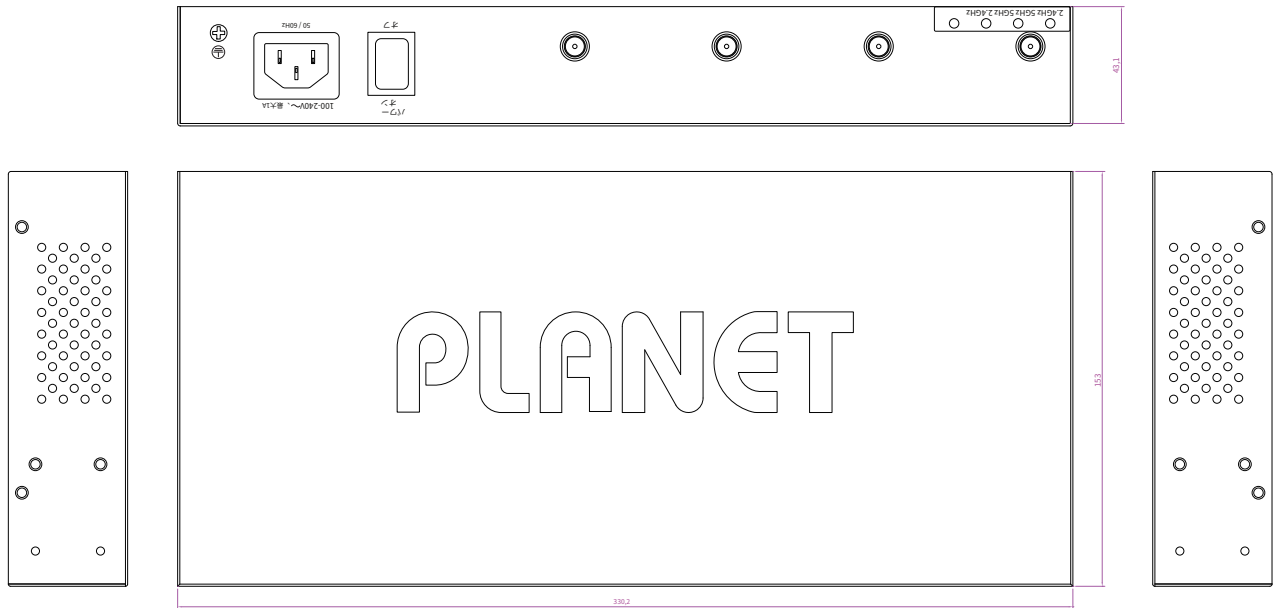
製品	VR-300W5 & VR-300PW5
<b>ハードウェア仕様</b>	
銅のポート	4つの10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート
イーサネット	5つの10/100 / 1000BASE-T RJ45イーサネットポート（3つのLANポートを含む）（ポート1〜3） 1つのLAN / WANポート（ポート4）1つのWANポート（ポート5）
USBポート	システム構成のバックアップと復元用の1つのUSB3.0ポート
リセットボタン	工場出荷時のデフォルトにリセット
サーマルファン	VR-300W5：ファンレス VR-300PW5：1
LEDインジケーター	PWR（緑） インターネット（緑） LAN / WAN（緑） 2.4G（緑） 5G（緑） 使用中のPoELED（琥珀色）
インストール	デスクトップインストールまたはラックマウント
電力要件	100〜240V AC、50 / 60Hz、自動検知
消費電力/消費	VR-300W5：最大 24W / 81.91BTU VR-300PW5：最大 140W / 477.7BTU
重さ	VR-300W5：1.6 kg VR-300PW5：1.7 kg
寸法（W x D x H）	330 x 155 x 43.5 mm、高さ1U
筐体	金属
<b>Power over Ethernet</b>	
PoE標準	IEEE 802.3af / 802.3at PoE + PSE
PoE電源タイプ	エンドスパン
PoE電力出力	ポートあたり52VDC、36ワット（最大）
電源ピンの割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoE電力バジェット	120ワット（最大）@摂氏25度100ワット（最大）@摂氏50度

最大。クラス4PDの数	4
PoE管理	PDアラライブチェック スケジュールされた電力リサイクル PoEスケジュール PoE使用状況の監視
<b>無線</b>	
標準	IEEE 802.11 b / g / n 2.4 GHz IEEE 802.11 a / n / ac 5 GHz
バンドモード	2.4G / 5G同時モード
周波数範囲	<b>2.4GHz</b> アメリカFCC : 2.412~2.462GHzヨ一 ロツバETSI : 2.412~2.484GHz <b>5GHz</b>  アメリカFCC : 5.180~5.240GHz、5.725~5.850GHzヨ一 ロツバETSI : 5.180~5.240GHz
オペレーティングチャンネル	<b>2.4GHz</b> アメリカFCC : 1~11 ヨ一ロツバETSI : 1~13 <b>5GHz</b> アメリカFCC : 非DFS : 36、40、44、48、149、153、157、161、165 DFS : 52、56、60、64、100、104、108、112、116、132、136、140ヨ一 <b>ロツバETSI :</b> 非DFS : 36、40、44、48 DFS : 52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140 5GHzチャンネルリストは、国によって規制に応じて異なります。
チャンネル幅	802.11ac : 20/40 / 80MHz 802.11n : 20 / 40MHz
データ伝送速度	送信 : 2.4GHzの場合は300Mbps *、5GHzの場合は867Mbps *受 信 : 2.4GHzの場合は300Mbps *、5GHzの場合は867Mbps * ※ <b>推定伝送距離は理論に基づいています。実際の距離は環境によって異なります。</b>
送信電力	<= 20dBm (2.4G周波数帯域 : 2.400 - 2.4835 GHz) <= 23dBm (5G周波数帯域 : 5.150 - 5.350 GHz)
暗号化セキュリティ	WEP (64/128ビット) 暗号化セキュリティ WPA / WPA2 (TKIP / AES) WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP / AES) 802.1x オーセンティケーター
ワイヤレスアドバンス	Wi-Fiマルチメディア (WMM) 自動チャンネル選択 ワイヤレス出力電力管理MACアドレス フィルタリング
<b>セキュリティ・サービス</b>	
ファイアウォールセキュリティ	サイバセキュリティ ステートフルパケットインスペクション (SPI) がDoS / DDoS攻撃をブロック
ALG (アプリケーション層ゲートウェイ)	SIP、RTSP、FTP、H.323、TFTP
NAT	ポートフォワーディング DMZホスト UPnP
コンテンツフィルタリング	MACフィルタリング IPフィルタリング Webフィルタリング
帯域幅管理	デュアルWANのアウトバウンドロード balancingフェイルオーバー QoS (サービス品質)
<b>ネットワーク</b>	
動作モード	ルーティングモード
ルーティングプロトコル	静的ルート、動的ルート (RIP)、OSPF
VLAN	802.1qタグベース、ポートベース、マルチVLAN
マルチキャスト	IGMPプロキシ
NATスルーブット	最大。900Mbps
アウトバウンドロードbalancing	サポートされているアルゴリズム : 重み

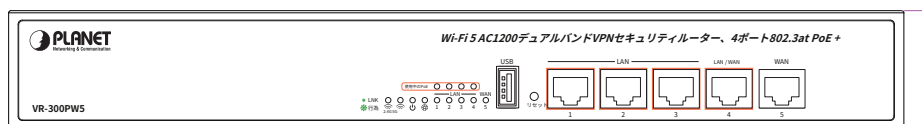
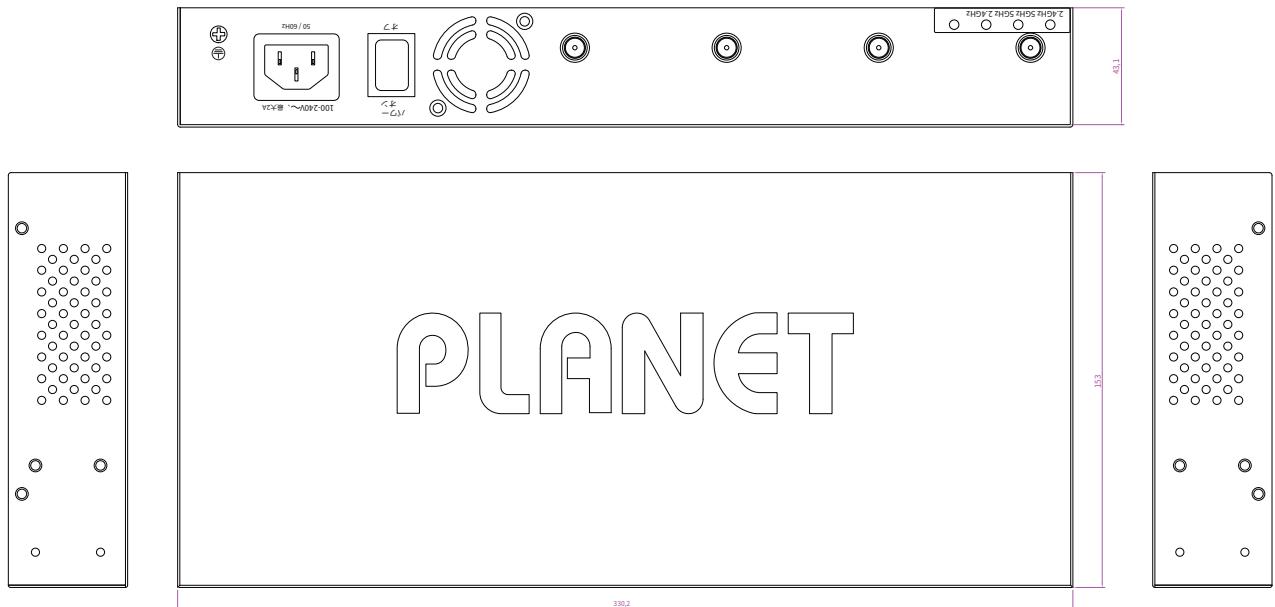


プロトコル	IPv4、IPv6、TCP/IP、UDP、ARP、HTTP、HTTPS、NTP、DNS、PLANET DDNS、PLANET Easy DDNS、DHCP、PPPoE、SNMPv1 / v2c / v3、
主な機能	HA（高可用性） キャプティブポータル RADIUSサーバー/クライアント AP制御
<b>VPN</b>	
VPN機能	IPSec/リモートサーバー（Net-to-Net、Host-to-Net） GRE PPTPサーバー L2TPサーバー SSLサーバー/クライアント（Open VPN）
VPNトンネル	最大。60
VPNスループット	最大。60Mbps
暗号化方式	DES、3DES、AESまたはAES-128 / 192/256暗号化
認証方法	MD5 / SHA-1 / SHA-256 / SHA-384 / SHA-512認証アルゴリズム
<b>管理</b>	
基本的な管理インターフェース	ウェブブラウザ SNMP v1、v2c PLANET SmartDiscoveryユーティリティ/UNI-NMSがサポートされています
安全な管理インターフェース	SSHv2、TLSv1.2、SNMP v3
システムログ	システムイベントログ
その他	セットアップウィザード ダッシュボード システムステータス/サービス 統計 接続状態 自動再起動 診断
<b>規格への適合</b>	
企業コンプライアンス	CE、FCC
<b>環境</b>	
オペレーティング	温度：0～50°C 相対湿度：5～95%（結露しないこと）
ストレージ	温度：-10～60°C相対湿度：5～95%（結露しないこと）

寸法



単位：mm



単位：mm

## 注文情報

VR-300W5	Wi-Fi 5 AC1200デュアルバンドVPNセキュリティルーター
VR-300PW5	Wi-Fi 5 AC1200デュアルバンドVPNセキュリティルーター、4ポート802.3at PoE +

## 関連製品

VR-300	エンタープライズ5ポート10/100 / 1000TVPNセキュリティルーター
VR-300P	エンタープライズ4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +1ポート10/100 / 1000TVPNセキュリティルーター
VR-300W6A	Wi-Fi 6 AX2400 2.4GHz / 5GHzVPNセキュリティルーター
VR-300PW6A	Wi-Fi 6 AX2400 2.4GHz / 5GHz VPNセキュリティルーター、4ポート802.3at PoE +
VR-300W6	Wi-Fi 6AX1800デュアルバンドVPNセキュリティルーター
VR-300PW6	Wi-Fi 6 AX1800デュアルバンドVPNセキュリティルーター、4ポート802.3at PoE +
VR-100	5ポート10/100 / 1000TVPNセキュリティルーター
IVR-100	産業用5ポート10/100 / 1000TVPNセキュリティゲートウェイ
ICG-2510W-LTE	5ポート10/100 / 1000Tを備えた産業用4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ
ICG-2510WG-LTE	5ポート10/100 / 1000Tを備えた産業用4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ
VCG-1500WG-LTE	5ポート10 / 100TXを備えた車両4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ
WGR-500-4PV	4ポート802.3atPoE +およびLCDタッチスクリーンを備えた産業用ウォールマウントギガビットルーター
WGR-500-4P	4ポート802.3atPoE +を備えた産業用ウォールマウントギガビットルーター
WGR-500	産業用5ポート10/100 / 1000Tウォールマウントギガビットルーター