

## 4ポート802.3at準拠のPoE +およびLCDタッチスクリーン付き工業用ウォールマウント ギガビットルータ



### IoTネットワークパフォーマンス全体で直感的なLCDの対話

PLANET WGR-500-4PVは、モノのインターネット ( IOT ) ネットワーク向けに設計された802.3atのPoE +機能を搭載した産業用ルータです。それは非常に、このような工場、輸送、政府の建物、およびその他の公共エリアなどの産業ネットワークで経営の効率化を推進し、イーサネットのPoE PDの管理を容易にし、フロントパネル上の直感的なタッチパネルが付属しています。また、次のような特別な管理と運用機能を備えています。WGR-500-4PVは、業界のルータアプリケーションに最適なソリューションです。

- リアルタイムのステータス表示
- ウィザードのデザインおよびIPv6 / IPv4サポート
- 802.1Q VLANセキュリティとファイアウォール
- PoEの管理



データシート

### 物理ポート

- IEEE 802.3afの4ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45 / 802.3atのPoEインジェクタ
- WANポート又はLANポートインターフェイス ( ルータモードまたはスイッチモード ) 用の1ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45
- 設定ファイルのバックアップと復元のための1つのx USB 3.0ポート

### パワー・オーバ・イーサネット

- パワードIEEE 802.3af準拠/ 802.3atのデバイスの4ポートまで
- 各PoEポートのための36ワットまでのPoEパワーアップをサポート
- オートは、受電デバイス ( PD ) を検出します
- 100メートルまでのリモート給電

### •PoEの管理

- PoE対応ポートのステータスの監視
- 総PoE電力の予算管理
- ポートのPoE機能ごとに有効/無効
- PoEポートの給電優先順位
- PoEポートの電力制限あたり
- PD分類検出
- PoEの生きチェック

### 工業用ケースとインストール

- 固定壁取り付け、磁気壁取付またはDINレール取付けコンパクトサイズ

### •IP30メタルケース

- 10~60度Cの作動温度をサポート
- ESD 6KV DCイーサネット保護をサポート
- デュアル電源入力デザイン
  - 極性の48V~56V DC全体の電源入力の逆機能を保護
  - 3ピン端子ブロックまたはDCジャックコネクタ

### レイヤ2つの機能

- IEEE 802.1Q VLANをタグ付けサポート
- サポートIEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル ( STP )

LCD画面を介して簡単にオプションおよびリアルタイム監視

WGR-500-4PVは、作業モードのような基本的な操作のための直感的なタッチパネルを提供します。ユーザーは、LCDタッチパネルを経由してルータとスイッチモード間の現在の作業モードを切り替えることが便利です。ユーザーがデバイスを設定するだけでなく、すぐにLCD画面から適用する設定を監視することができないだけ。ITスタッフは、構成変更を識別するためにノートブックを使用する必要はありません。したがって、それは、ITスタッフやシステムインテグレータは、運用コストと時間を節約することができます。

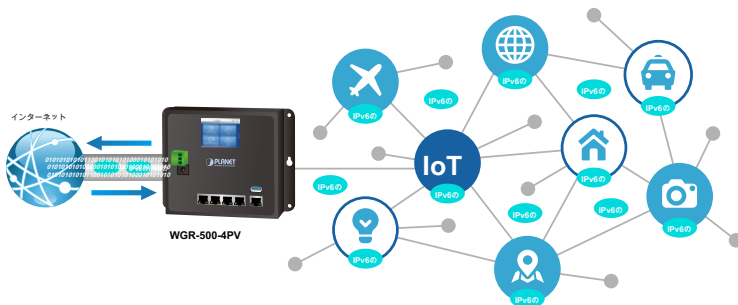
簡単オプション & リアルタイム監視



IoTネットワークのためのIPv6サポート

新しいIoTデバイスの十億を毎年市場に参入すると、IPv4は、完全にすべてのIoTの製品と一緒に結ぶの要件を満たすことができないという問題に直面しています。IPv6は、すべての現在および将来のIoTデバイスに固有の64ビットのホストIDを提供し、高度にスケーラブルなアドレス体系を提供しています。任意の現在および将来の通信機器のニーズに対応するのに十分です。それはIPv6がIoT製品は、伝統的なNATやファイアウォールの問題の全てを回避することなく、一意にアドレス指定することができますを意味します。

WGR-500-4PVは、完全なIPv6インフラストラクチャへのIPv4ベースのネットワークからのスムーズな移行パスを有する産業用イーサネットを確実にするためにIPv6とIPv4の両方をサポートします。これは、IPv6がクライアントにアドレスとIPv4環境経由のIPv6トラフィックを渡し割り当てます。WGR-500-4PVは、IPv4トンネル (6to4の遷移トンネル) のIoT接続のための実装をサポートします。



レイヤ3つのIPルーティング機能

- IPv6のサポート
- WANインターネットタイプ：動的IP (DHCPクライアント)、静的IP、PPPoEの、L2TP、PPTP
- 静的および動的 (RIP1および2) ルーティング
- ポートフォワーディング、DMZ、およびUPnPは、さまざまなネットワークアプリケーションのためのサポート
- IP / MACベースの帯域制御
- ダイナミックDNSとPLANET DDNSをサポートしています

セキュリティ

- ポートフィルタリングを使用すると、許可またはインターネットにアクセスできるアプリケーション防くのいづれかすることができます。
- MACフィルタリングを使用すると、自分のMACアドレスに基づいてコンピュータとデバイスを含めるか除外することができます
- URLフィルタリングを使用すると、URLリストにインターネットのウェブサイトへのアクセスを制御することができます
- IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します
- DoS攻撃の防止

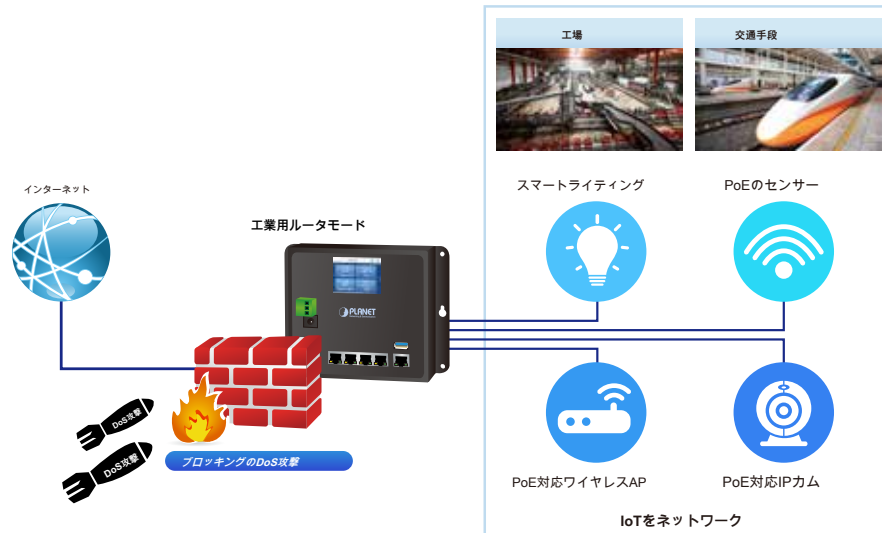
管理

- 管理インターフェイス
  - 2.4インチのカラーLCDタッチスクリーン
  - ウェブGUI管理
- 静的およびIPアドレスの割り当てのためのDHCP
- システム・メンテナンス
  - HTTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
  - 工場出荷時にシステムの再起動またはリセットのためのハードウェアリセットボタン
- NTPネットワークタイムプロトコル
- リモートsyslogサーバへのロギングイベントメッセージ
- 展開の管理のためPLANETスマートディスカバリーユーティリティ

ファイアウォール保護を確保

サービス拒否攻撃 (DoS攻撃) は、リソースを消費し、したがって、ユーザのネットワークとアプリケーションのアクセスを拒否しようとし、SYNフラッドと死のpingを実際のサーバーリソースを消費し、または中間通信機器のものを、ファイアウォールやロードバランサなど、およびUDP / ICMPの洪水のような他、ボリュームベースの攻撃やその他 - DoS攻撃の2種類があります。攻撃サイトの帯域幅を飽和させる偽装されたパケットのフラッド。

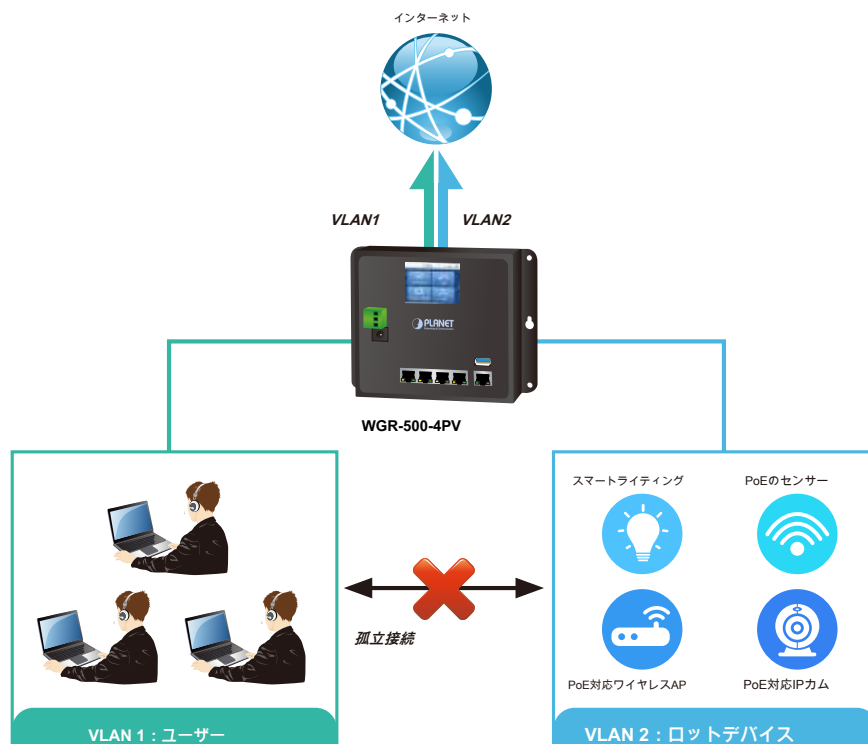
WGR-500-4PVは、サービス拒否 (DoS) などの攻撃をネットワーク化し、攻撃が発生する前に悪意のあるトラフィックを新興に対してのIoTデバイスを保護するためにファイアウォールを提供します。ファイアウォール保護と、それは脅威からのIoTネットワークを防ぎ、より安全なネットワークが続きます。



分離されたトラフィックとセキュリティのためのVLANのサポート

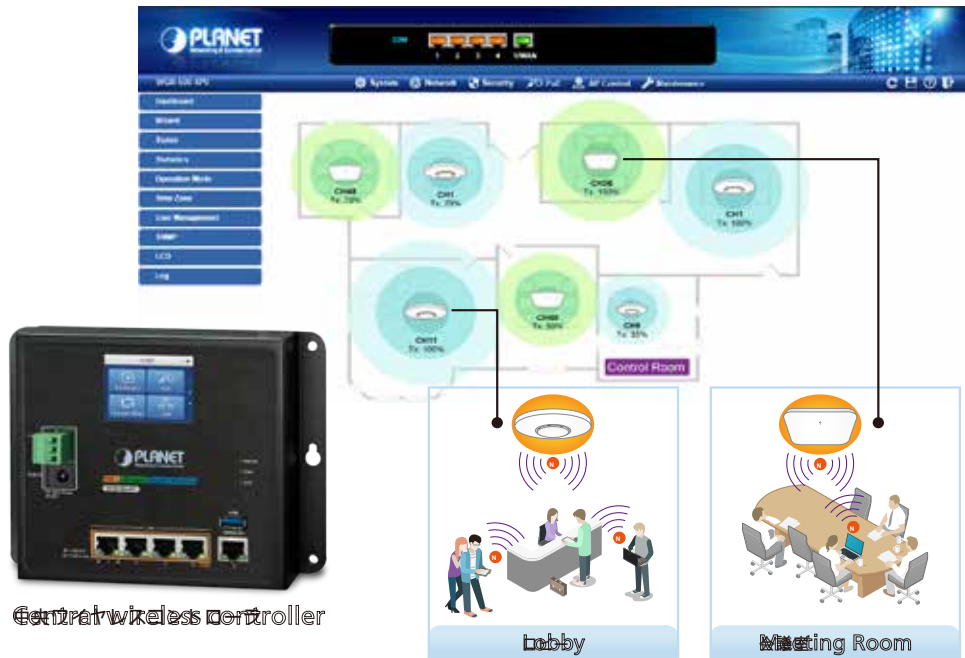
仮想LAN (VLAN) をイーサネットスイッチの物理ポートを分離するために論理グループの技術を提供します。これは、異なるユーザのためのいくつかの部分にプライベートネットワークを分離することができます。あまりにも多くのコンピュータやネットワーク機器が同じネットワークセグメントにある場合、それはローカルに重いトラフィックになります。また、VLANはネットワーク管理者は、各ポートと何でも使用を許可されているリソースを制御することができ、ネットワークのセキュリティが強化されています。

WGR-500-4PVは、ユーザーとのIoTデバイスのトラフィックを分離するために、トラフィックを制御し、二つのグループの接続を分離するためのインテリジェントなトラフィックフォワードとして働くことができる802.1Q VLANをサポートしています。これは、帯域幅を最適化するだけでなく、ネットワークのセキュリティを向上させるだけではなく。



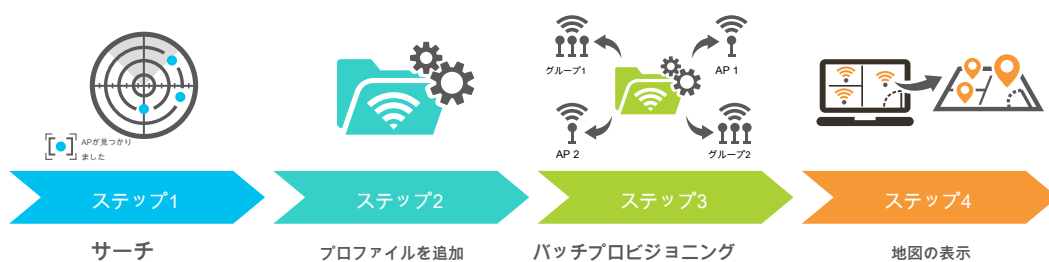
マネージドAPの集中リモートコントロール\*

WGR-500-4PVは、ユーザーフレンドリーなウェブGUI経由PLANETスマートAPシリーズの集中管理を提供します。これは、無線SSID、無線帯域およびセキュリティ設定のためにAPを設定するには、シンプルで簡単です。4段階の設定プロセスで、ワイヤレスプロファイルの異なる目的を同時に配備時間、労力及びコストを最小限にするために複数のAPまたはAPグループに送達することができます。



たとえば、同じモデルの複数のSmart APを設定するには、WGR-500-4PVは、一元管理のための管理グループにそれらをクラスタ化することができます。いつでも必要に応じて、無線APは柔軟拡張することができます、または無線APグループから削除します。APのクラスタではなく、それらを別々に設定を構成するので単一のエントリポイントを通じてバルクプロビジョニングとバルクファームウェアのアップグレードに利益をもたらします。

### 4つのステップと簡体クラスタ管理



\*注：この機能は、2018年の終わりに利用できるようになります。

内蔵パワードデバイス管理のためのユニークなPoE機能

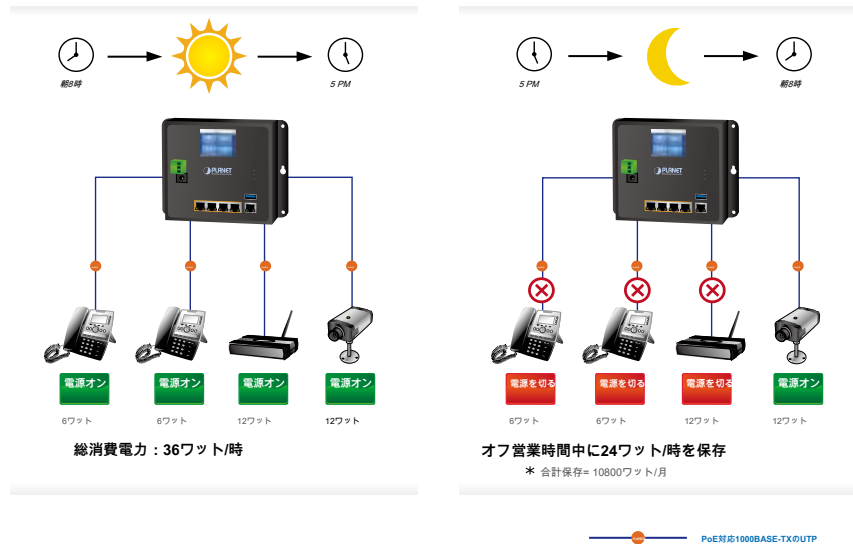
WGR-500-4PVは、電力出力の最大120ワットの最大値を有することが可能であり、ポートごとに36Wまで送達することができます。また、次のような特別なPoEの管理機能を備えて

■ PoEの使用状況の監視

PoEの使用状況を監視して、そのような電圧及び高い温度に対する過負荷、低電圧として、各ポート、総PoE電力使用量とシステム状態のPoEの負荷を示すことができます。ユーザーは直接WGR-500-4PVのリアルタイムのPoE作業条件に関する詳細な情報を入手することができます。

■ PoEのスケジュール

エネルギーの動向世界的な節約と環境保護への貢献の下では、WGR-500-4PVは、効果的に、高ワットのパワーを与える能力のほかに電源供給を制御することができます。「PoEのスケジュール」機能を使用すると、指定された時間間隔の間に各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするのに役立ちます、中小企業や企業が力と予算を節約するための強力な機能です。また、営業時間外に使用されてはならないPDの電源をオフにすることにより、セキュリティを向上させます。

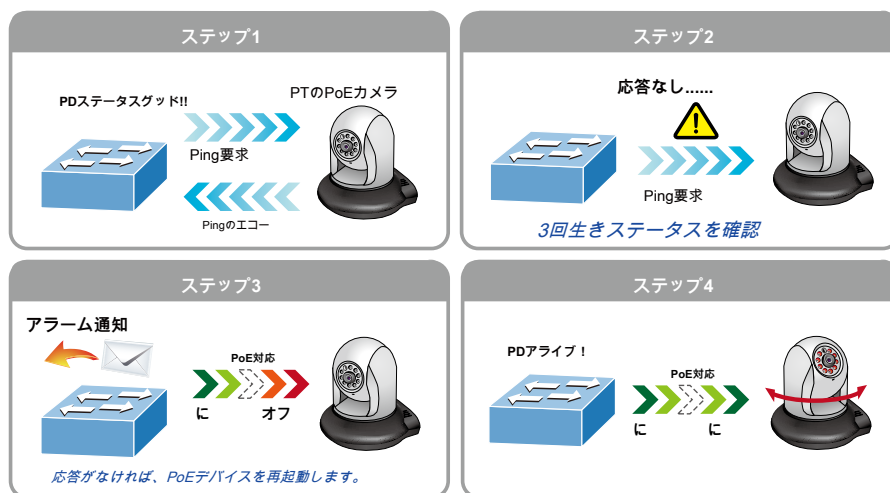


■ スケジュールパワー・リサイクル

WGR-500-4PVは接続PoE対応IPカメラまたはPoE対応ワイヤレスアクセスポイントのそれぞれは、毎週特定の時間に再起動することができます。したがって、IPカメラやバッファオーバーフローに起因するAPの衝突の可能性を低減します。

■ PD生きチェック

WGR-500-4PVはピング作用を介して、リアルタイムで接続PDの状態を監視するように構成することができます。PDが動作し、応答を停止したら、WGR-500-4PVは、PoEポートの電源を再開し、仕事に戻ってPDをもたらすでしょう。それは非常にPDの電源をリセットし、管理者の管理負担を軽減PoEポートを介してネットワークの信頼性を向上させます。



革新的な壁掛け設置

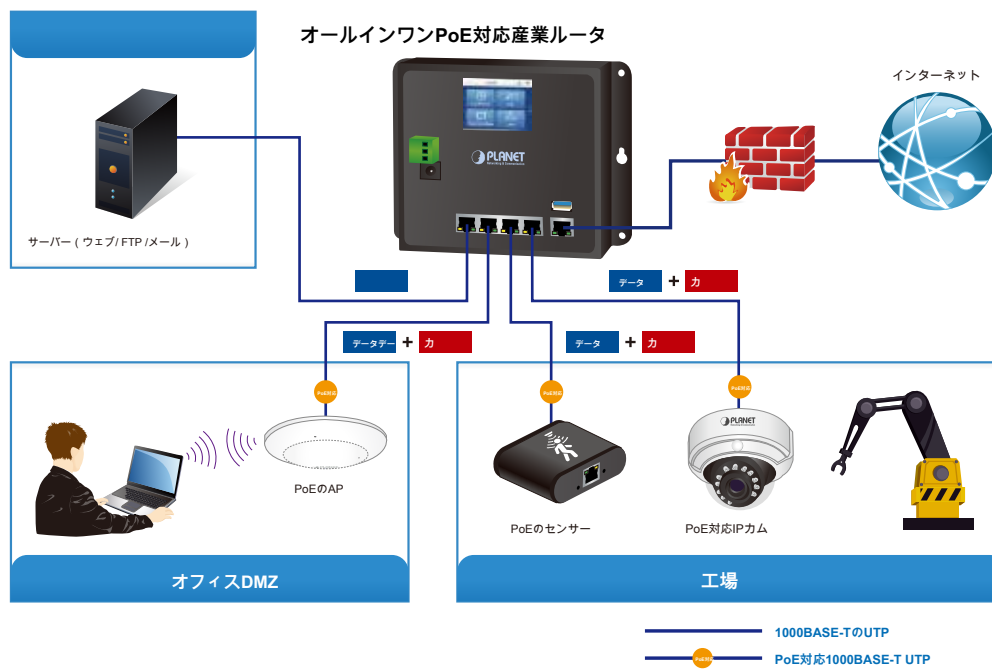
WGR-500-4PVは、特にそのような壁エンクロージャ又は電気弱いボックスなど、狭い環境にインストールされるように設計されています。コンパクトフラット壁マウント設計は、任意のスペースが制限された場所に容易に収まります。これは、技術者にとって非常に便利なエンクロージャ内に配置されたWGR-500-4PVの設置、ケーブル配線、LEDの監視および保守を行う、ユーザーフレンドリーな「フロントアクセス」設計を採用しています。WGR-500-4PVは、磁壁が取り付けたり、それによって、その使い勝手をより柔軟になって、DINレール取付固定壁によってインストールすることができます。



## アプリケーション

### セキュアな産業用ネットワーク

PLANET WGR-500-4PVは、工場や多くの異なった部門を持っている会社のための工業用アプリケーションにおけるオールインワンルータとして動作することができます。4のPoE+まで提供する、インラインパワーインターフェイス、WGR-500-4PVは、中央のPoE IPカメラおよびPoEセンサが内蔵されている工場への電力供給を管理することができます。また、オフィスドキュメントのデータ接続を提供します。同時に、WGR-500-4PVは、良好な性能を持っているVLANを持つユーザーとのIoTデバイスを分離することができます。ファイアウォール保護と、それはこのように産業用ネットワークをより安全になって、脅威からのIoTネットワークを防ぐことができます。



## 仕様

製品	WGR-500-4PV	
ハードウェア仕様		
インタフェース	LAN	4×10/100/1000 BASE-T、オートネゴシエーション、自動MDI / MDI-X RJ45ポート
	WAN	1×10/100/1000 BASE-T、オートネゴシエーション、自動MDI / MDI-X RJ45ポート
LCDモニター (W×H)	50ミリメートルX37ミリメートル、2.4インチのTFTカラータッチスクリーン	
USBポート	設定ファイルのバックアップと復元のための1×USB 3.0	
リセットボタン	<5秒 : システムの再起動 > 5秒 : 工場出荷時のデフォルト	
ESD保護	6KV DC	
エンクロージャ	IP30メタルケース	
インスト	DINレールまたは壁取付け	
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な3ピン端子台 - 電源用ピン1/2 (ピン1 : V+ / ピン2 : V-) - 2.1ミリメートル中央のボールとアースDC電源ジャックのピン3	
LEDインジケータ	システム : 10/100 / 1000T RJ45ポート毎のイン ターネット (グリーン) PWR (緑) SYS (緑 ) : 10/100 LNK / ACT (緑) 1000年LNK / AC T (オレンジ)	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	180 X 140 X 24.4ミリメートル	
重量	728グラム	
電源要件	(推奨のPoE +出力用> 51V DC) デュアル48~56V DC	
消費電力	マックス。7.6ワット/25.9 BTU (任意の接続なしにパワー) マックス。134ワット/457 B TU (POEとの完全なローディング)	
ルータの機能		
インターネット接続タイプ	株式会社データとユーザのインターネットへのアクセスは、以下のインターネットを支援することはアクセスします。 ■PPPoEの 静的IPを■ ダイナミックIPを■	
ルーティングプロトコル	スタティックルーティングのRIPv1 /2	
セキュリティ	DOS保護MAC / IP /ポート / URLフィル タリング	
プロトコル/機能	802.1QタグベースVLAN 802.1DスパンニングツリーのQoS NATとHW NATポートフォワーディングDMZ  UPnPのとPLANET DDNS	
システムマネジメント	Webベース (HTTP) の設定SNTP時刻同期シ テムログには、リモートログSNMP v1の、V2C をサポートしています	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	イーサネットプラスオーバ・IEEE 802.3atの電力/PSE	
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン	
PoE電力出力	IEEE 802.3at準拠規格 - ポート48V~51V DC (電源に依存)、最大パワー。15.4ワットIEEE 802.3at準拠規格 - ポート51V~56V DC (電源に依存)、最大パワー。36ワット	
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力バジェット	120Wの最大 (電源入力に応じて)	
マックス。クラス4のPDの数	4	
規格への準拠		
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
安定性試験	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60 068-2-27 (ショック) IEC60068-2- 6 (振動)	

標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3abにギガビット1000T IEEE 802.3afのイーサネットIEEE 802.3atの電力オーバーイーサネットプラスIEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのサービスクラスのIEEE 802.1Q VLANタギングを越えますRFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP
------	---

環境	
動作温度	-10～60度C
保管温度	-20～70度C
湿度	5～95% (結露しないこと)

WGR-500-4PV	4ポート802.3at準拠のPoE +およびLCDタッチスクリーン付き工業用ウォールマウントギガビットルータ
-------------	--

## オーダー情報関連製品

WGR-500-4P	4ポート802.3at準拠のPoE +工業用ウォールマウントギガビットルータ
ICA-3250	1080 IR弾丸のPoE IPカメラ
WDAP-C7200E	1200Mbps 802.11acデュアルバンド天井マウントワイヤレスアクセスポイント
WNAP-C3220E	300Mbpsの802.11nの天井マウントワイヤレスアクセスポイント
WNAP-W2200UE	300Mbpsの802.11nのインウォールワイヤレスアクセスポイントのw / USB充電器 (EUタイプ、802.3af準拠/時)
POE-162S	イーサネットとスプリッタを越えるIEEE 802.3atのギガビット・パワー
IPoE-162S	イーサネットスプリッタを越える産業IEEE 802.3atのギガビットハイパワー
POE-E201	ギガビットイーサネットエクステンダー以上のIEEE 802.3atのパワー
IPoE-E202	2ポート802.3af準拠のPoEエクステンダーへの産業1ポート802.3at準拠のPoE +