

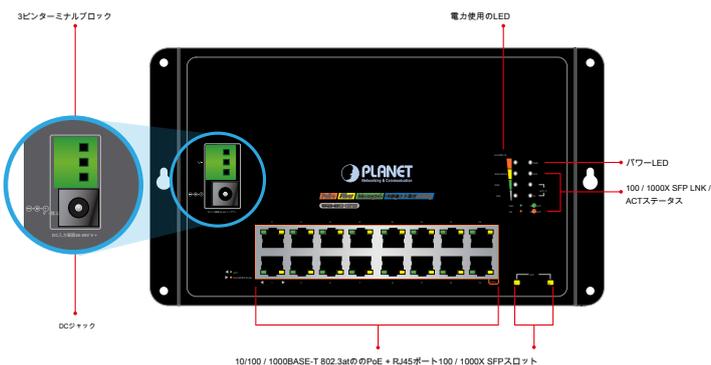
工業用16ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFP壁掛けマネージドスイッチ



簡単に配備し、ネットワークを拡大

任意の便利な場所に壁インクロージャに設置するように設計され、または単に壁に取り付けられ、惑星WGS-4215-16P2S、革新的な、工業用16ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFP壁掛けマネージドスイッチ、IPv6の/IPv4デュアルスタック管理を提供していますインテリジェントレイヤ2管理機能、そしてユーザーフレンドリーなインターフェース。WGS-4215-16P2Sは、その性能に影響を与えることなく、どのような環境でも安定して静かに、確実に動作することができます。最大の総電力バジェットを持ちます 240ワット PoEアプリケーションの異なる種類の超ネットワーク速度および範囲の動作温度を搭載 - 10 に 60°C flatbut頑丈 IP40金属ハウジング内に、WGS-4215-16P2Sは、次のネットワークアプリケーションの需要を満たすために理想的なソリューションです。

- 物事のビル/ホームオートメーションネットワーク・インターネット (IOT)
- 物事のインターネット (IOT)
- IP監視
- 無線LAN



物理ポート

- 16ポート10/100 / 1000BASE-T ギガビットRJ45網と IEEE 802.3atの PoE +インジェクタ機能
- 2 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFP スロット

パワー・オーバ・イーサネット

- イーサネットと、エンドスパンPSE上でIEEE 802.3atの電力に準拠しています
- オーバ・イーサネットIEEE 802.3af準拠の電源との下位互換性

- パワードIEEE 802.3af準拠/ 802.3atのデバイスの16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
- 回路保護は、ポート間の電力干渉を防止します
- 100メートルまでのリモート給電

•PoEの管理

- 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
- PD生きチェック
- PoEのスケジュール

工業用ケースとインストール

- 固定wallmounted、磁気wallmountedまたはDINレールデザインとコンパクトサイズ
- IP40メタルケース保護
- -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

切り替え

- ハードウェアベースの10 / 100Mbpsの、半/全二重および1000Mbpsの全二重モードは、フロー制御と自動ネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X
- ワイヤスピードのフィルタリングおよび転送速度と機能のストアアンドフォワードモード
- 全二重動作と半二重動作のための背圧のためのIEEE 802.3xフロー制御

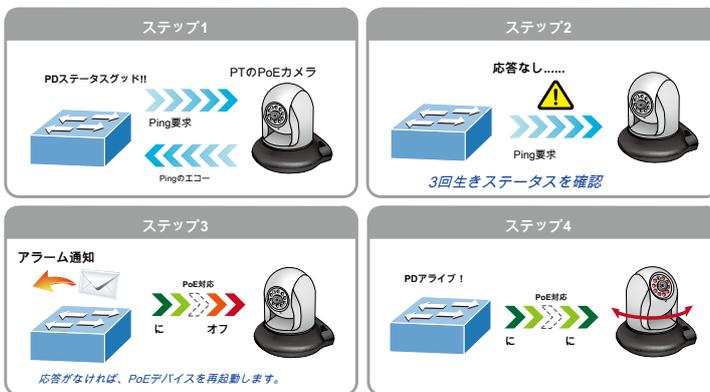
内蔵パワードデバイス管理のためのユニークなPoE機能

それは監視、無線およびVoIPネットワークのためのマネージドPoEスイッチであるとして、WGS-4215-16P2Sは、次の特別なPoEの管理機能を備えています：

- PD生きチェック
- スケジュールパワー・リサイクル
- PoEのスケジュール
- PoEの使用状況の監視

インテリジェント受電装置アラブチェック

WGS-4215-16P2Sはピング作用を介してリアルタイムに接続PD (パワードデバイス) のステータスを監視するように構成することができます。PDが動作し、応答を停止した後は、WGS-4215-16P2S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。



スケジュールパワーリサイクル

WGS-4215-16P2S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。



省エネのためのPoE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、WGS-4215-16P2S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に強力な機能です。また、営業時間外に使用されてはならないの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。

- 8K MACアドレステーブルのサイズ
- 10Kジャンプフレーム
- 自動アドレス学習およびアドレスエージング
- CSMA / CDプロトコルをサポートしています

レイヤ2つの機能

- VLANをサポート
 - IEEE 802.1QはVLANタグ付き
 - プロバイダーブリッジング (VLAN Qで-Q、IEEE 802.1adの) サポート
 - プロトコルVLAN
 - 音声VLAN
 - プライベートVLAN (保護ポート)
 - 管理VLAN
 - GVRP
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP (スパニングツリープロトコル)
 - RSTP (ラピッドスパニングツリープロトコル)
 - MSTP (マルチプルスパニングツリープロトコル)
 - STP BPDUGuard、BPDUFILTERINGおよびBPDUフォワーディング
 - リンクアグリゲーションをサポート
 - IEEE 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
 - シスコイーサテルチャンネル (静的トランク)
- (多対1) ポートミラーを提供します
- ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

サービスの質

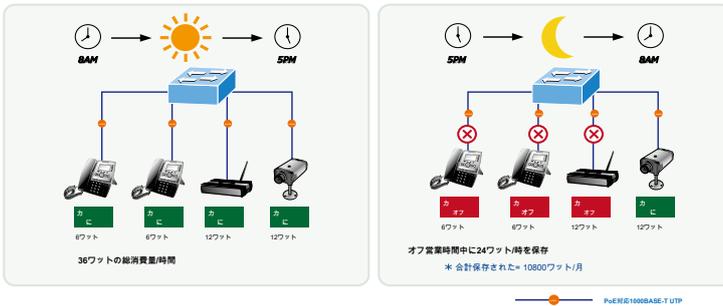
- ポート帯域制御あたりの入力/出力レート制限
- トラフィックの分類
 - IEEE 802.1pのCoSの
 - IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー

マルチキャスト

- IPv4のIGMPはV2、V3をスヌーピングサポート
- IPv6のMLDはV1、V2スヌーピングサポート
- IGMPクエリアモードのサポート
- IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- MLDスヌーピングポートフィルタリング

セキュリティ

- ストーム制御のサポート
 - ブロードキャスト/不明のユニキャスト/マルチキャスト不明
- 認証
 - IEEE 802.1Xポートベースのネットワークアクセス認証
 - 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバに協力します
 - DHCPオプション82
 - RADIUS / TACACS +認証



革新的な壁掛け設置

WGS-4215-16P2S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。それは「ユーザーフレンドリーを採用しますフロントアクセス」デザイン、技術者のための非常に便利なエンクロージャ内に配置されたWGS-4215-16P2Sの設置、ケーブル配線、LEDの監視および保守を行います。WGS-4215-16P2Sをしてインストールすることができます 取付固定壁取付け、磁壁 若しくは DINレール、 それによって、その使い勝手をより柔軟にします。



All-New Industrial Flat-type Ethernet

環境に強化されたデザイン

IP40、フラットししが頑丈な金属ハウジング保護と、WGS-4215-16P2Sは、通常、プラントフロア上またはエアコンなしの緑石側交通制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。-10~60度Cの温度範囲の下で動作することができる、WGS-4215-16P2Sは、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。



アクセス制御リスト

- IPv4の/IPv6のIPベースのACL
- IPv4の/IPv6のIPベースのACE
- MACベースのACL
- MACベースのACE

MACセキュリティ

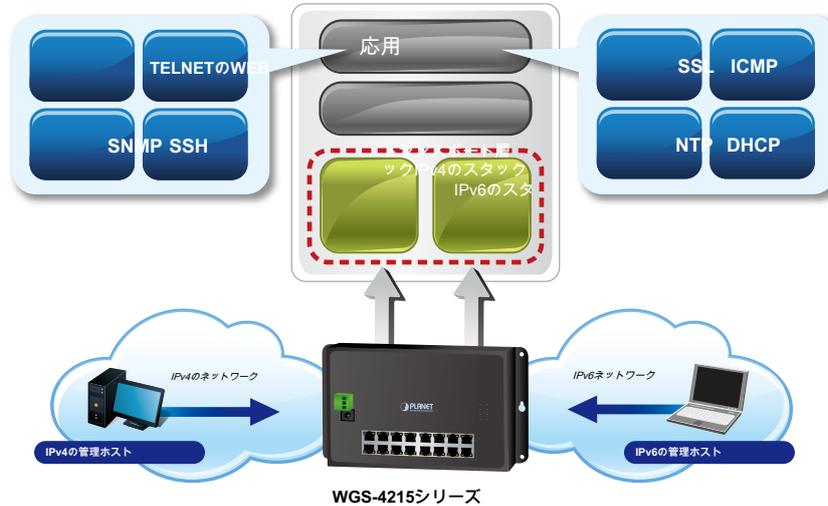
- スタティックMAC
- MACフィルタリング
- フィルタリング送信元MACアドレスエントリのポートセキュリティ
- 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするDHCPスヌーピング
- ダイナミックARPインスペクションは、バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄します
- IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します
- DoS攻撃の防止
- SSH / SSL

管理

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- 管理インタフェースを切り替えます
 - IPv4の/IPv6のWebスイッチの管理
 - Telnetのコマンドラインインタフェース
 - SNMP v1の、V2C、V3
 - SSHおよびSSLセキュアなアクセス
- ユーザー特権レベルの制御
- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- 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 / TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
 - 設定のアップロード/HTTP / TFTPを通じてダウンロード
 - 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
- SNMPネットワークタイムプロトコル
- ケーブル診断
 - リンク層検出プロトコル (LLDP) プロトコルおよびLLDPMED
 - インターフェイスのリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
 - リモートのSyslogサーバへのロギングイベントメッセージ
 - 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
 - PLANETスマートディスクバリエーションユーティリティ

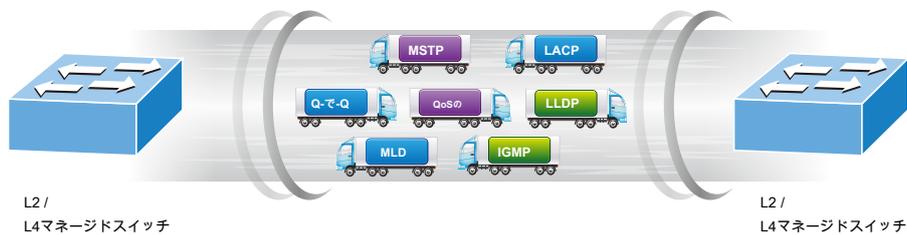
IPv6の/IPv4デュアルスタック管理

IPv6とIPv4の両方のプロトコルをサポートする、WGS-4215-16P2Sは、そのネットワーク設備がIPv6のFTTxエッジネットワークが設定されている場合は交換またはオーバーホールする必要はないとして、中堅・中小企業が最低の投資でのIPv6時代にステップするのに役立ちます。



堅牢なレイヤ2つの機能

WGS-4215-16P2Sは、そのような動的ポートリンクアグリゲーション、802.1Q VLANなどの高度なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができます。Q-で-Q VLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、ループとBPDUガード、IGMPスヌーピング、そしてMLDスヌーピング。リンクアグリゲーションを経由して、WGS4215-16P2Sは、高速トランクの操作は、4Gbpsの脂肪パイプなど複数のポートと結合することを可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。また、リンク層検出プロトコル (LLDP) レイヤ2プロトコルは、ローカルブロードキャストドメイン上の隣接デバイスについての基本的な情報を発見助けるために含まれています。



効率的なトラフィック制御

WGS-4215-16P2Sは、ビジネスクラスのデータ、音声、およびビデオソリューションへのサービスを強化するために強力なQoS機能と強力なトラフィック管理がロードされています。機能は、ポート帯域制御、802.1P / CoSの/IP DSCP QoSプライオリティおよび再マーキングごとに、ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャストストーム制御を含んでいます。これは、VoIPやビデオストリーム伝送における最高のパフォーマンスを保証し、かつ限られたネットワークリソースを最大限に活用するために企業を支援します。

フレンドリーでセキュアな管理

効率的な管理のために、WGS-4215-16P2Sは、ウェブ、TelnetおよびSNMP管理インターフェイスを備えています。内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、WGS-4215-16P2Sは、使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。標準のSNMPをサポートすることにより、スイッチは、任意の標準の管理ソフトウェアを介して管理することができます。テキストベースの管理のために、スイッチは、Telnetを介してアクセスすることができます。また、WGS-4215-16P2SはSSH、SSL、各セッションでのパケットの内容を暗号化するSNMP v3の接続をサポートすることで、セキュアなリモート管理を提供しています。



高度なネットワークセキュリティ

PLANET WGS-4215-16P2Sは、包括的に提供しています IPv4/ IPv6の レイヤ4までのレイヤ2 アクセス制御リスト (ACL) エッジにセキュリティを強化するため。その保護メカニズムも含み、802.1Xポートベースポートレベルのセキュリティを確保し、不正ユーザをブロックするためにRADIUSで展開することができるユーザおよびデバイス認証。とともに 保護ポート 関数は、エッジポートとの間の通信は、ユーザのプライバシーを保護することを防止することができます。また、WGS-4215-16P2Sも提供します DHCPスヌーピング、IPソースガードおよびダイナミックARPインスペクション IP攻撃からスヌーピングし、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破壊しないようにする機能。ネットワーク管理者は、今までよりもかなり少ない時間と労力で高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

柔軟性と長距離拡張ソリューション

それを機能としてWGS-4215-16P2SサポートSFPの自動検出およびデュアルスピードに建てられた2ミニGBICスロット 100BASE-FX そして 1000BASE-SX / LX SFP

(スモールフォームファクタプラグブル) ファイバートランシーバは、長い距離のバックボーンスイッチと監視センタとアップリンクに。距離は550メートルから2キロ (マルチモードファイバ) および120キロ (シングルモードファイバまたはWDMファイバー) まで拡張することができます。彼らは、企業のデータセンターやディストリビューション内のアプリケーションに適しています。

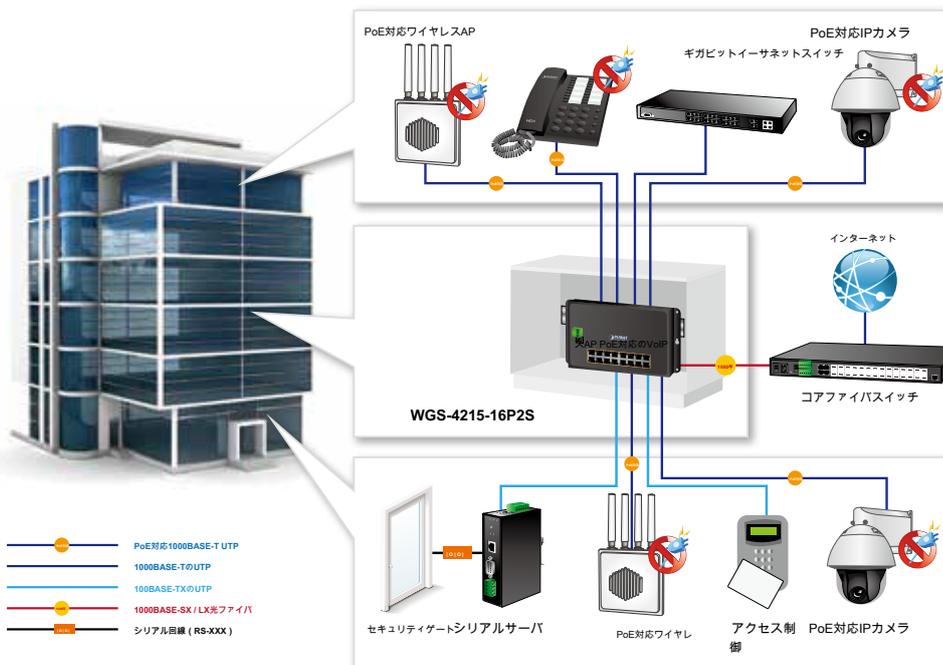
インテリジェントSFP診断メカニズム

WGS-4215-16P2Sサポート SFP-DDM (デジタル診断モニター) 簡単にこのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザバイアス電流とトランシーバの電源電圧として、ネットワーク管理者のためのSFPのリアルタイムのパラメータを監視することができる機能。

アプリケーション

セキュリティビルディングオートメーション・スイッチ

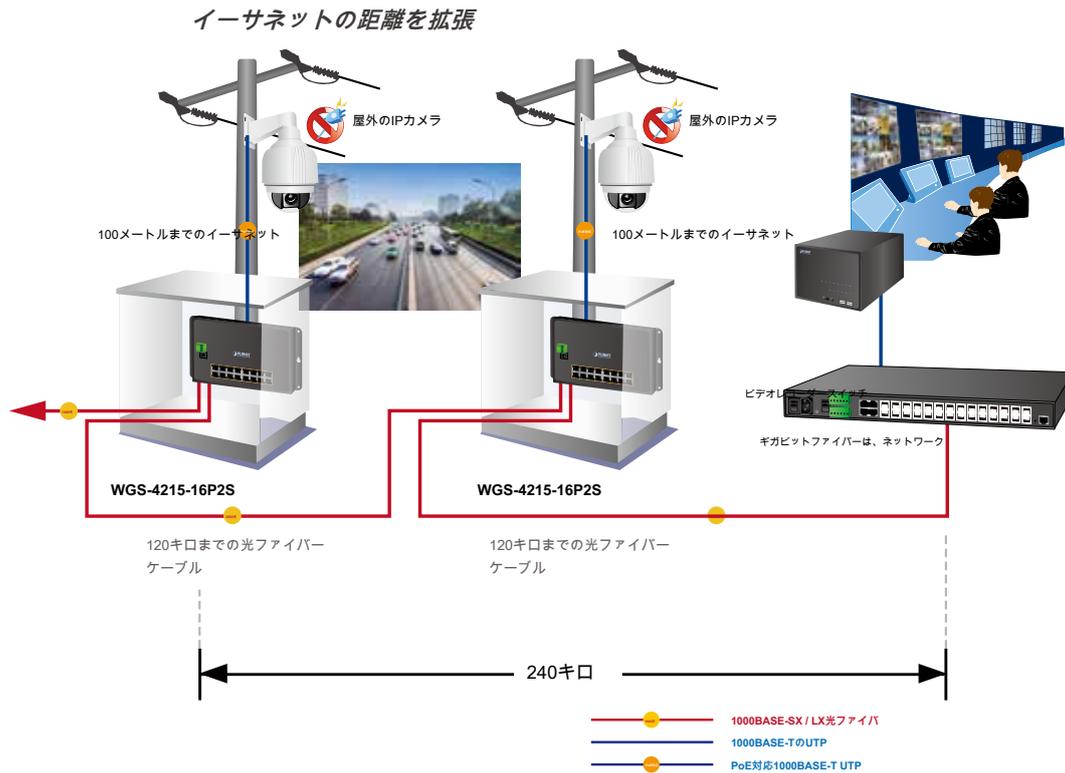
セキュリティは厳密に施行される建物に適した、WGS-4215-16P2S工業用ウォールマウントマネージドスイッチは4アクセス制御リスト (ACL) を層に包括的なレイヤ2を提供しています。スイッチは、送信元および宛先IPアドレス、TCP / UDPポートまたは定義された一般的なネットワークアプリケーションに基づいてパケットを拒否することによって、ネットワークへのアクセスを制限することができます。WGS-4215-16P2Sでは、厳密に制御ネットワークは、簡単に時間がない中であったことができます。



IP PoE対応カメラやNVRシステムのための完全な統合ソリューション

WGS-4215-16P2S同時に16台のPoE IPカメラに十分なPoE電源を提供することができる16 10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoEポートを提供します。加えて、2 100 / 1000BASE-XのSFPインタフェースで、WGS-4215-16P2Sコアファイバースイッチに接続することができ、NVRと監視センタへビデオストリームを送信します。高性能スイッチアーキテクチャを通じて、WGS-4215-16P2Sは8台のPoE対応IPカメラから録画したビデオファイルは、NVRシステムに保存することが容易になります。

さらに、NVRシステムが制御され、ローカルLANやインターネット経由でリモートサイトの両方を監視することができます。WGS-4215-16P2Sは間違いなく低い総コストで理想的な安全な監視システムをもたらします。



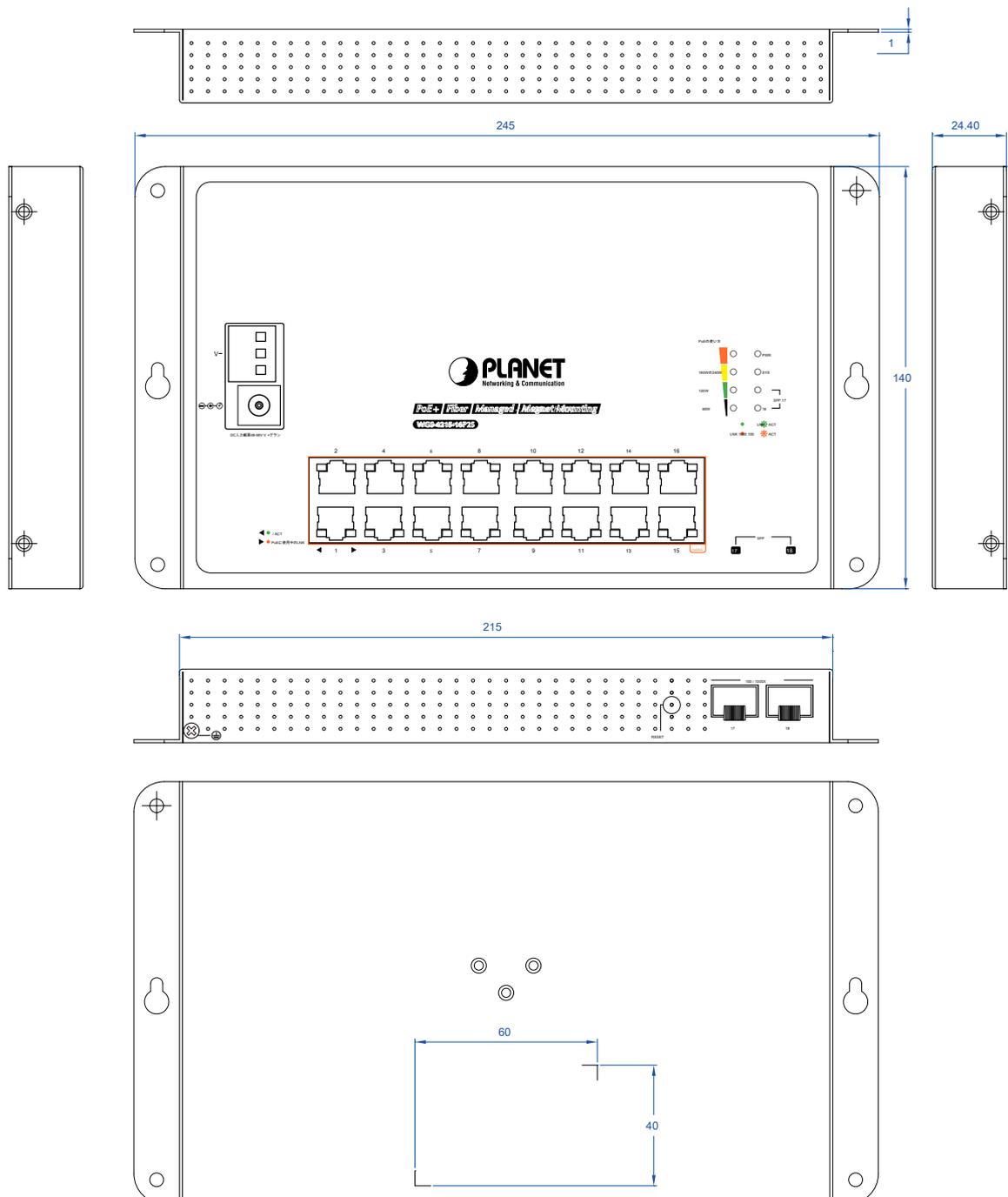
仕様

製品	WGS-4215-16P2S	
ハードウェア仕様		
銅ポート	16 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP/ミニGBICスロット	2 1000BASE-SX / LX / BX SFPインタフェース100BASE-FX SFP対応 (ポート17ポート18へ)	
PoEのインジェクタポート	ポート16にポート1と802.3atの/ AFのPoEインジェクタ機能付き8つのポート	
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード	
スイッチファブリック	36Gbps / ノンブロッキング	
64バイト@スループットを切り替えます	64バイト@ 26.78Mpps	
MACアドレステーブル	8Kエントリ	
共有データ・バッファ	4.1メガビット	
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを80 2.3xポーズ	
ジャンプフレーム	10Kbytes	
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	
LED	電源LED :	カ (緑)
	PoE対応ポート (ポート1ポート16へ) :	PoEに使用中の (オレンジ) LNK / ACT (緑)
	100 / 1000X SFPポート (ポート18のポート17) :	1000年LNK / ACT (緑) 100 LNK / ACT (オレンジ)
電源コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源入力用の取り外し可能な3ピン端子台 <ul style="list-style-type: none"> - 電源用ピン1/2 (ピン1 : V+ /ピン2 : V-) - アース用ピン3 ■ 2.1ミリメートル中央のホールとDC電源ジャック 	
電源要件*	48~56V DC, 5.8A (最大)	
消費電力/消費	マックス。253ワット/868 BTU	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	245 X 140 X 24.4ミリメートル	
重量	1004グラム	
ESD保護	接触放電6KV DCエア放電8KV DC	
エンクロージャ	IP40メタルケース	
インストール	固定壁は、磁壁マウント、マウントまたはDINレール	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	イーサネットPSEオーバ-IEEE 802.3af準拠/ 802.3atのパワー	
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン	
PoE電力出力	IEEE 802.3af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 802.3af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	240ワット (電源入力に応じて)	
マックス。クラス2のPDの数	16	
マックス。クラス3のPDの数	16	
マックス。クラス4のPDの数	9	
レイヤ2つの機能		
ポートミラーリング	TX / RX /両多対1のモニタ	
VLAN	4094個のVLAN IDのうち256のVLANグループに802.1Qタグ付きベースVLANアップ、	
	802.1ad Q-で-Qトンネリング (VLANスタッキング) 音声 VLANプロトコルVLANプライベートVLAN (保護ポート) GVRP管理VLAN	
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPのと静的トラंकは、トラंकあたり2つのSFPポートと1基をサポート	
スパンニングツリープロトコル	IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル (STP) IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコル (RSTP) IEEE 802.1マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP) STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォーワーディング	

IGMPスヌーピング	IPv4のIGMP (V2 / V3) クエリア256のマルチキャストグループへの最大IGMPスヌーピング
アクセス制御リスト	IPv4の / IPv6のIPベースのACL / MACベースのACLのIPv4 / IPv6のIPベースのACE / MACベースのACE
QoSの	8レベルのプライオリティキューにマッピング8つのIDを - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - IPv4 / IPv6のDSCP / IP優先順位は、トラフィックの分類に基づく、厳格な優先順位やポート帯域制御あたりWRR入力/出力レート制限のパケット
セキュリティ	RADIUSサーバのRADIUS / TACACS + 認証IP-MACポートは、DOS攻撃防止ARPインスペクションを転送するスタティックMACアドレスのDHCPスヌーピングおよびDHCP Option82 STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUをフィルタリングMAC/インデントと協力する内蔵RADIUSクライアントIEEE 802.1Xポートベースの認証IPソースガードストーム制御をサポート ブロードキャスト/不明のユニキャスト/マルチキャスト不明
管理機能	
基本的な管理インターフェイス	WebブラウザのTelnet SNMP v1の、V2C
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の
システムマネジメント	Ethernetネットワーク設定のアップロードによるHTTP / TFTPプロトコルによるファームウェアのアップロード / HTTP / TFTPを通じてダウンロードリモート/ローカルのsyslogシステムログLLDPプロトコルSNTP PLANETスマートディスカバリーユーティリティ
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215汎用トラップRFC 1493ブリッジMIB RFC 2674ブリッジMIB拡張RFC 2737エンティティMIB (バージョン2) RFC 2819 RMON (1、2、3、9) RFC 2863インタフェースグループMIBのRFC 3635イーサネットライクMIB
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	IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (ショック) IEC 60068-2-6 (振動)
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zのギガビットSX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000BASE-T LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルを使用したIEEE 802.3xのフロー制御とバックプレッシャーIEEE 802.3adのポートトラunkサービスIEEE 802.1Q VLANタギングIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールIEEEの802.1ABのLLDPのIEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1複数のスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラス
	イーサネットとRFC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMP v3のはRFC 2710 MLD v1とのRFC 3810 MLD v2のオーバーイーサネットIEEE 802.3atの電力を超えるIEEE 802.3af標準の電源

環境	
オペレーティング	温度：-10～60°C 相対湿度：5～95%（結露しないこと）
ストレージ	温度：-40～85度C 相対湿度：5～95%（結露しないこと）
付属品	
保管温度	<ul style="list-style-type: none"> ■ クイックインストールガイド×1 ■ 3ピン端子台コネクタは×1 ■ 壁掛けキット×1 ■ DINレールキット×1 ■ マグネットキット×1 ■ RJ45ダストキャップ×16 ■ SFPダストキャップ×2

*備考：2つの電源入力インターフェースは、電力の冗長機能をサポートしていません



単位：mm

WGS-4215-16P2S	工業用16ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFP壁掛けマネージドスイッチ (-10~60°C)
----------------	---

オーダー情報関連製品

WGS-4215-8P2S	工業8ポート10/100 / 1000T 802.3atの+ 2ポート100 / 1000X SFP壁掛けマネージドスイッチ (-40~75°C)
WGS-4215-8T2S	工業8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFP壁掛けマネージドスイッチ (-40~75°C)
WGS-4215-8T	工業用8ポート10/100 / 1000T壁掛けマネージドスイッチ (-40~75°C)
WGS-804HPT	工業8ポート10/100 / 1000T壁掛け管理4ポートのPoE + (-40~75°C) によるスイッチ
WGS-5225-8P2SV	工業L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFP LCDタッチスクリーン (-20~70°C) で壁マウントマネージドスイッチ
WGS-5225-8P2S	工業L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFP壁掛けマネージドスイッチ (-40~75°C)
WGS-804HP	工業8ポート4ポートのPoE + (-10~60°C) で10/100 / 1000T壁掛けギガビットイーサネットスイッチ
WGS-803	工業8ポート10/100 / 1000T壁掛けギガビットイーサネットスイッチ (-10~60°C)