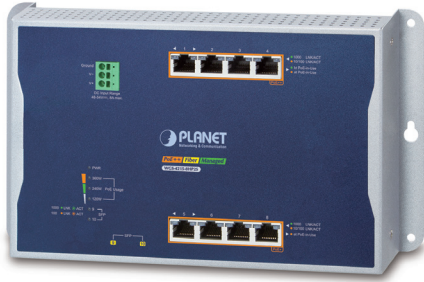


産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ (-40~75°C)



高度なL2+/L4スイッチングとセキュリティを備えた壁掛け型PoE ++マネージドスイッチ

PLANET WGS-4215-8HP2Sは、PLANETを搭載した産業用ウォールマウントPoE ++マネージドスイッチです。インテリジェントPoE 産業用アプリケーションの可用性を向上させる機能。IPv6 / IPv4デュアルスタック管理と組み込みのL2 / L4ギガビットスイッチングエンジンを提供し、4つの10/100 / 1000BASE-Tポートを備えています。95ワット802.3btPoE ++、36ワット802.3atPoE +を備えた4つの10/100 / 1000BASE-Tポートと2つの追加のギガビットTP / SFPコンポート。最大の総電力バジェットで360ワットさまざまな種類のPoEアプリケーション向けで、ネットワーク速度と動作温度の範囲は-40に摂氏75度コンパクトでありながら頑丈なIP30金属製ハウジングで、WGS-4215-8HP2Sは、すべてのネットワークアプリケーションの要求を満たす理想的なソリューションです。



802.3bt PoE ++ -4ペアUTPソリューションを介した90~95ワットの電力

WGS-4215-8HP2SはIEEE802.3bt PoE ++標準とPoHテクノロジーを採用しているため、4組の標準Cat5e / 6イーサネットケーブルすべてを使用して最大95ワットの電力を供給し、電力とフルスピードを提供できます。各リモートPoE準拠の受電装置 (PD) へのデータ。従来の802.3atPoE +の3倍の電力能力を備えており、次のような電力消費量の多いネットワークPDに対する需要の高まりに対応するための理想的なソリューションです。

- PoEPTZスピードドームカメラ
- ネットワークデバイス
- シンクライアント
- AIO (オールインワン) タッチPC、POS (point of sale)、および情報キオスク
- リモートデジタルサイネージディスプレイ
- PoE照明

物理ポート

- 410/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットRJ45ポート IEEE 802.3bt PoE ++ インジェクター機能
- 410/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットRJ45ポート IEEE 802.3at PoE + インジェクター機能
- 2100 / 1000BASE-X SFP SFPタイプの自動検出用のスロット

産業用ケースと設置

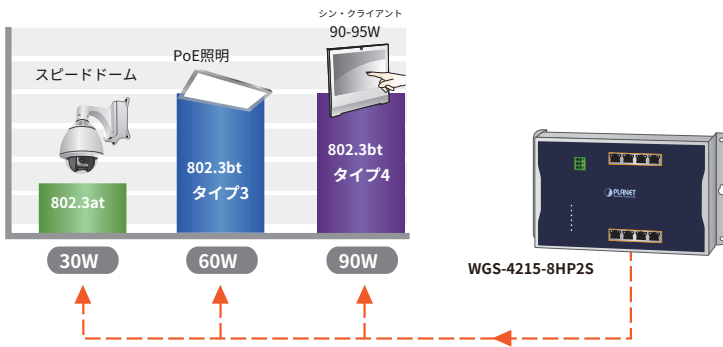
- IP30メタルケース
- 40~75°Cの動作温度をサポート
- ESD6KVDCイーサネット保護をサポートします
- 固定壁取り付け設計のスリムサイズ

Power over Ethernet

- IEEE802.3bt Power over Ethernet PlusPlusおよびIEEE802.3at Power over Ethernet PlusPSEに準拠
- 802.3afPoEPSEとの下位互換性
- 最大4台のIEEE802.3btデバイスに電力を供給
- 最大8台のIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力を供給
- 各PoE ++ポートで最大95ワットのPoE電力をサポートします
- 受電装置 (PD) を自動検出
- 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- 最大100mのリモート給電
- PoE管理機能
 - 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管理モード制御
 - 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
 - シーケンスポートPoE
 - 最大160メートルの距離までの給電をサポートするPoE拡張モード制御
- インテリジェントPoE機能
 - PoE使用しきい値制御
 - PDアライブチェック
 - PoEスケジュール

レイヤー2の機能

- サポート VLAN
 - IEEE802.1Qタグ付きVLAN



802.3bt PoE ++および高度なPoE電力出力モード管理

安定したPoE電力を消費するさまざまな受電装置の需要を満たすために、WGS-4215-8HP2Sは5つの異なるPoE電力出力モードを選択できるように提供します。

- 95WUPOE / PoH電力出力モード
- 90W802.3bt PoE ++電力出力モード
- 60W強制出力モード
- 30WエンドスパンPoE電力出力モード
- 30WミッドスパンPoE電力出力モード

革新的なウォールマウント設置

WGS-4215-8HP2Sは、壁の囲いや電気ボックスなどの狭い環境に設置するように特別に設計されています。コンパクトでフラットな壁掛け式のデザインは、スペースが限られた場所に簡単に収まります。使い勝手の良い採用

「フロントアクセス」 エンクロージャーに配置されたWGS-4215-8HP2Sの設計、設置、ケーブル配線、LED監視、および保守が非常に便利になります

技術者向け。WGS-4215-8HP2Sはインストール可能であるため、固定壁取り付けが主導、使いやすさが向上します。



- プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-Q) サポート (IEEE 802.1ad)
- プロトコルVLAN
- 音声VLAN
- 管理VLAN
- GVRP
- スパンニングをサポート ツリープロトコル
 - STP (スパンニングツリープロトコル)
 - RSTP (高速スパンニングツリープロトコル)
 - MSTP (マルチスパンニングツリープロトコル)
 - STP BPDUガード、BPDUフィルタリング、およびBPDU転送
- サポート リンクアグリゲーション
 - IEEE 802.3adリンク集約制御プロトコル (LACP)
 - Ciscoエーテルチャネル (静的トランク)
 - 最大1つのトランクグループ、トランクグループごとに最大2つのポート
- ポートミラーを提供します (多対1)
- ブロードキャストループを回避するためのループ保護
- ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) をサポートします
- リンク層検出プロトコル (LLDP)

サービスの質

- ポート帯域幅制御ごとの入力/出力レート制限
- ストームコントロールのサポート
 - ブロードキャスト/不明-ユニキャスト/不明-マルチキャスト
- トラフィック分類
 - IEEE 802.1p CoS
 - IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位
- 厳格な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー

マルチキャスト

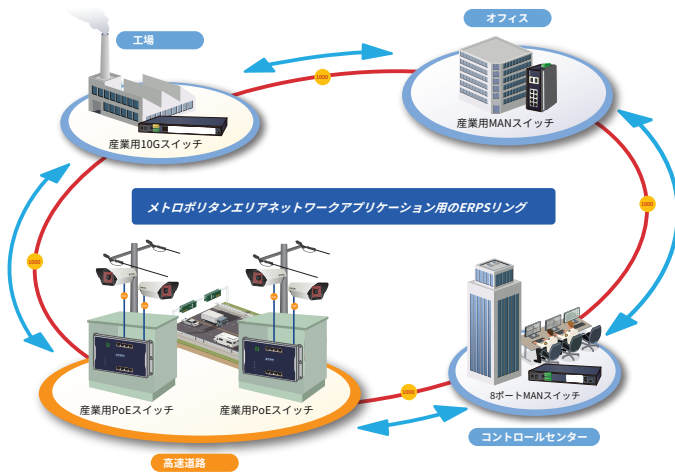
- IPv4IGMPスヌーピングv2およびv3をサポートします
- IPv6MLDスヌーピングv1、v2をサポートします
- IGMPクエリアモードのサポート
- IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- MLDスヌーピングポートフィルタリング

セキュリティ

- 認証
 - IEEE802.1Xポートベースのネットワークアクセス認証
 - RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
 - RADIUS / TACACS +ログインユーザーアクセス認証
- アクセス制御リスト
 - IPv4 / IPv6IPベースのACL / ACE
 - MACベースのACL / ACE

冗長リング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ

WGS-4215-8HP2Sは、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断や外部からの侵入を防ぐための強力で迅速な自己回復機能を備えています。高度な機能を組み込んでいますITU-T G.8032 ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) テクノロジーとスパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP) を顧客の産業オートメーションネットワークに組み込んで、過酷な状況でのシステムの信頼性と稼働時間を強化します工場環境。



パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能

WGS-4215-8HP2Sは、監視、ワイヤレス、およびVoIPネットワーク用のマネージドPoEスイッチであるため、次の特別なPoE管理機能を備えています。

- ■ アライブチェック
- ■ 定期的な電力のリサイクル
- ■ Eスケジュール
- ■ E使用状況の監視

インテリジェントパワードデバイスアライブチェック

WGS-4215-8HP2Sは、pingアクションを介して接続された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。PDが動作および応答を停止すると、WGS4215-8HP2SはPoEポートの電力を再開し、PDを動作に戻します。PoEポートがPDをリセットすることにより、ネットワークの信頼性が大幅に向上します。

電源と管理者の管理負担を軽減します。

PoEPDアライブチェック



定期的な電力リサイクル

WGS-4215-8HP2Sを使用すると、接続されている各PoEIPカメラまたはPoEワイヤレスアクセスポイントを毎週特定の時間に再起動できます。したがって、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が低くなります。

- MACセキュリティ
 - 静的MAC
 - MACフィルタリング
- 送信元MACアドレスエントリフィルタリング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ためのDHCPスヌーピング
- 動的ARPインスペクションは、無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します
- IPSource Guardは、IPスプーフィング攻撃を防ぎます
- DoS攻撃の防止

管理

- IPv4およびIPv6デュアルスタック管理
- スイッチ管理インターフェイス
 - Telnetコマンドラインインターフェイス
 - Webスイッチ管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3スイッチ管理
 - SSHv2およびTLSv1.2の安全なアクセス
- SNMP管理
 - 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
 - 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
- ユーザー特権レベルの制御
- 組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- IPアドレス割り当て用のBOOTPおよびDHCP
- システム・メンテナンス
 - HTTP / TFTPを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード
 - HTTP / TFTPを介した構成のアップロード/ダウンロード
 - デュアルイメージ
 - システムを再起動または工場出荷時のデフォルトにリセットするためのハードウェアリセットボタン
- SNTPネットワークタイムプロトコル
- LinkLayer Discovery Protocol (LLDP) プロトコルと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用のSNMPトラップ
- リモートSyslogサーバーへのイベントメッセージログ
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- ネットワーク診断
 - ICMPv6 / ICMPv4Pingテスト
 - ケーブル診断テクノロジーは、潜在的なケーブル接続の問題を検出して報告するメカニズムを提供します
 - SFP-DDM (デジタル診断モニター)
- 展開管理のためのPLANETUNI-NMS (ユニバーサルネットワーク管理) およびSmart Discovery Utility



省エネのためのPoEスケジュール

世界的な省エネと環境保護への貢献のトレンドの下で、WGS-4215-8HP2Sは、高ワットの電力を供給する能力に加えて、電源を効果的に制御することができます。ザ・「**PoEスケジュール**」この機能は、指定された時間間隔で各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするのに役立ち、SMBまたは企業が電力と予算を節約するのに役立つ強力な機能です。また、営業時間外に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。

堅牢なレイヤー2機能

WGS-4215-8HP2Sは、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、Q-in-Q VLAN、プライベートVLAN、ラピッドスパンニングツリープロトコル、レイヤー2からレイヤー4 QoS、帯域幅制御、IGMPスヌーピングなどの高度なスイッチ管理機能にプログラムできます。WGS-4215-8HP2Sは802.1Qタグ付きVLANを提供し、許可されるVLANグループは最大256です。サポートポートの集約により、WGS-4215-8HP2Sは複数のポートを組み合わせ合わせた高速トランクの運用を可能にします。トランクグループごとに2つのポートを持つ最大2つのトランクグループを有効にし、フェイルオーバーもサポートします。

サイバーセキュリティを備えたネットワークは、セキュリティリスクを最小限に抑えるのに役立ちます

WGS-4215-8HP2Sには、サイバー脅威やサイバー攻撃を防ぐための強化されたサイバーセキュリティが付属しています。SSHv2およびTLSv1.2プロトコルをサポートして、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。WGS-4215-8HP2Sのサイバーセキュリティ機能は、ビジネスネットワーク内の顧客の重要な機器にデータを送信するための重要なポイントとして機能し、スイッチ管理を保護し、追加の展開コストや労力なしでミッションクリティカルなネットワークのセキュリティを強化します。

効率的な管理

効率的な管理のために、WGS-4215-8HP2Sには、コマンドライン、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。

- ■ ■ 蔵で **Webベース** 管理インターフェイスであるWGS-4215-8HP2Sは、使いやすく、プラットフォームに依存しない管理および構成機能を提供します。
- ■ ■ とって **テキストベース** 管理、TelnetおよびSSHv2プロトコルを介してアクセスできます。
- ■ ■ 準ベースの監視および管理ソフトウェアの場合、安全なリモート管理のために各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSNMPv3接続を提供します。



レイヤー2からレイヤー4までの強力なセキュリティ

WGS-4215-8HP2Sは、包括的なレイヤー2からレイヤー4を提供します **アクセス制御リスト (ACL)** エッジにセキュリティを適用するため。送信元と宛先の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り、ネットワークアクセスを制限するために使用できます。その保護メカニズムには、**802.1X**ポートベース ユーザーとデバイスの認証。

高度なIPネットワーク保護

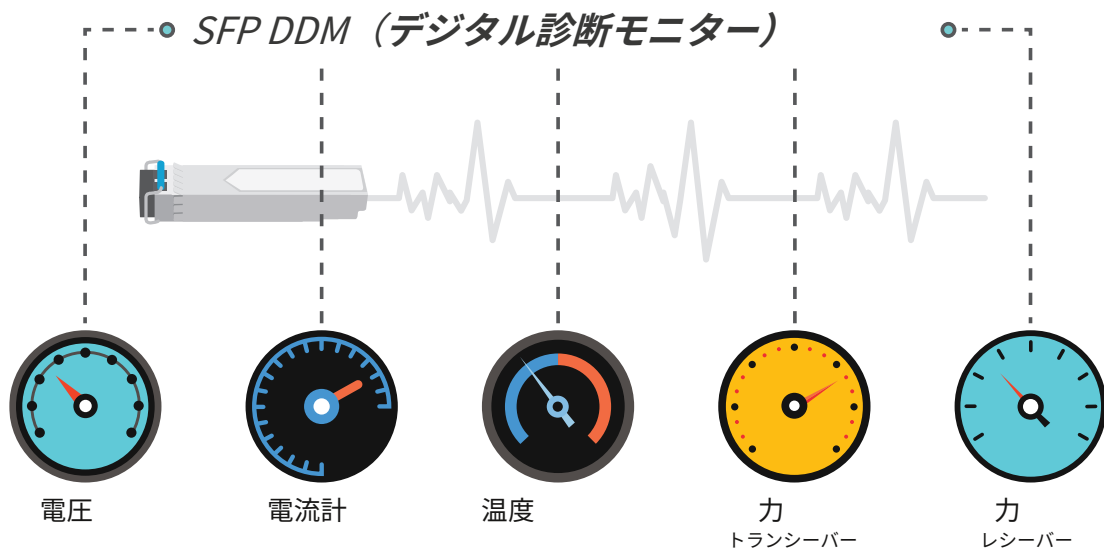
WGS-4215-8HP2Sはまた提供します **DHCPスヌーピング**、**IPソースガード**および**動的ARP検査** IPスヌーピングによる攻撃を防ぎ、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄する機能。ネットワーク管理者は、以前よりも大幅に少ない時間と労力で、安全性の高い企業ネットワークを構築できるようになりました。

柔軟性と拡張ソリューション

WGS-4215-8HP2Sに組み込まれている追加の2つのSFPスロットは、マルチスピードをサポートします。 **100BASE-FX** そして **1000BASE-SX / LX** SFP (Small Form-factor Pluggable) 光ファイバーモジュール。つまり、管理者は、伝送距離だけでなく、必要な伝送速度にも応じて、適切なSFPトランシーバーを柔軟に選択できるようになりました。距離は、550メートル (マルチモードファイバー) から20/40/80/120キロメートル (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) に拡張できます。これらは、エンタープライズデータセンターおよびディストリビューション内のアプリケーションに最適です。

インテリジェントSFP診断メカニズム

WGS-4215-8HP2SはSFPをサポートします **DDM (デジタル診断モニター)** 機能は、ネットワーク管理者が、光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流、トランシーバー供給電圧など、SFPのリアルタイムパラメーターを簡単に監視するのに大いに役立ちます。

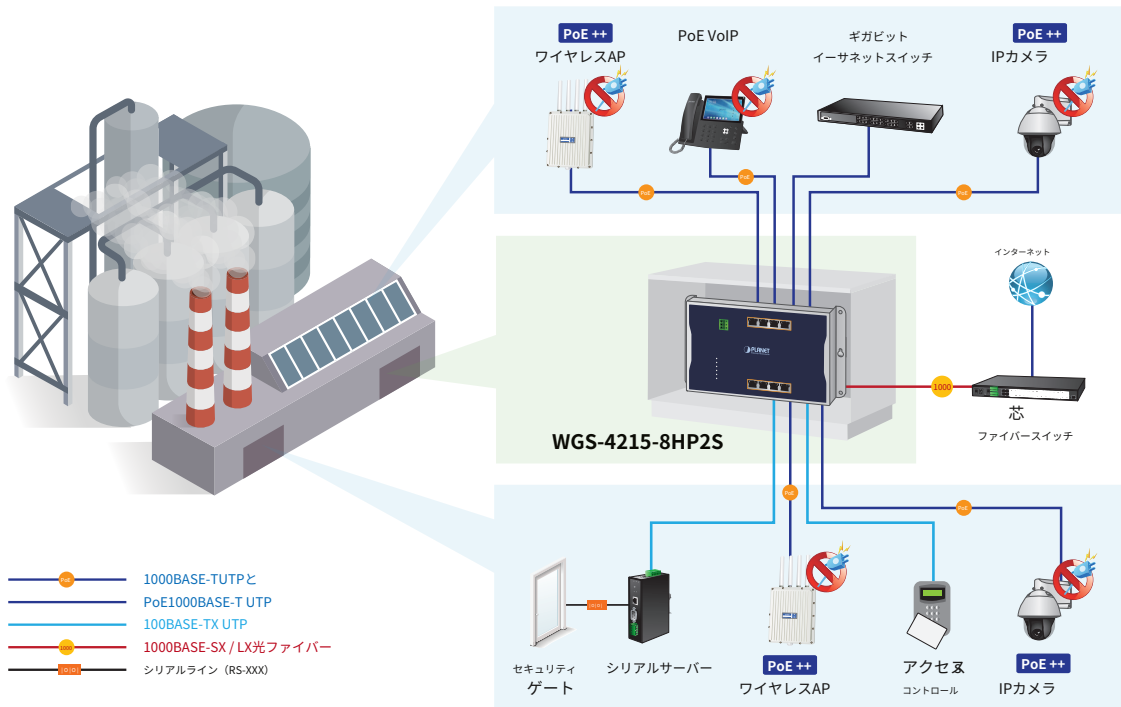


アプリケーション

セキュリティ業界の自動化スイッチ

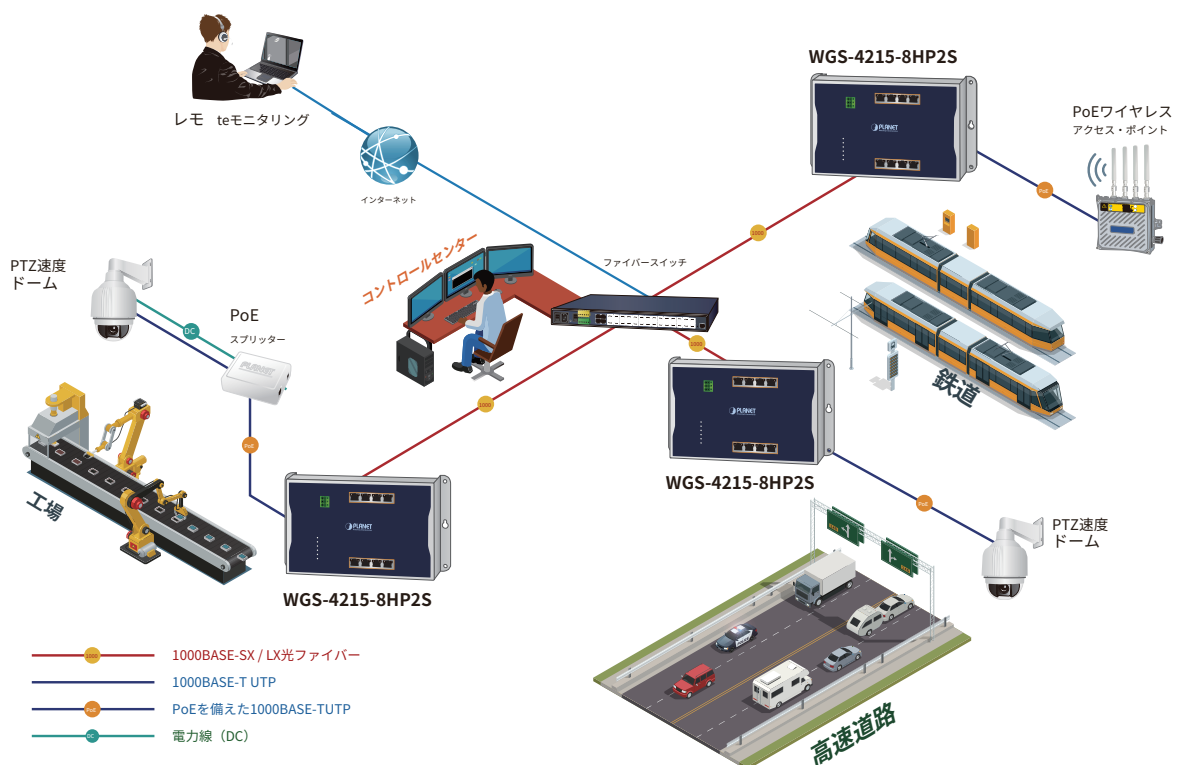
WGS-4215-8HP2Sは、セキュリティが厳密に実施される産業工場に適しており、包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト（ACL）を提供します。スイッチは、送信元と宛先のIPアドレス、TCP/UDPポート、または定義された一般的なネットワークに基づいてパケットを拒否することにより、ネットワークアクセスを制限できます。

アプリケーション。WGS-4215-8HP2Sを使用すると、厳密に制御されたネットワークを短時間で簡単に利用できます。



さまざまな産業用ネットワークを介した柔軟なPoEアプリケーション

WGS-4215-8HP2Sは、最大4つのPoE ++および4つのPoE +インライン電源インターフェイスを提供し、IP電話、IPカメラ、ワイヤレスAPなどが構築されている産業用ネットワークシステムへの電力供給を一元管理できます。たとえば、8台のPoE IPカメラまたはワイヤレスアクセスポイントは、監視要求またはワイヤレスローミングネットワークのために、産業環境の角を曲がったところに簡単に設置できます。電源ソケットの制限なしで、WGS-4215-8HP2S IPカメラとワイヤレスAPのインストールがより簡単かつ効率的になります。



仕様

製品	WGS-4215-8HP2S
ハードウェア仕様	
銅のポート	8 x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 Auto-MDI / MDI-Xポート2x
SFPポート	100 / 1000BASE-XSFPインターフェース 100 / 1000MbpsデュアルモードとDDMをサポート
PoEインジェクターポート	ポート1からポート4までの802.3bt PoE ++インジェクター機能を備えた4つのポート ポート5からポート8までの802.3at / af PoE +インジェクター機能を備えた4つのポート
リセットボタン	ト<5秒：システムの再起動 >5秒：工場出荷時のデフォルト
寸法 (W x D x H) 重量	ト245 x 140 x 36 mm 853 g
エンクロージャー	金属
電力要件	48~56V DC、8 A (最大)
消費電力/消費電力	システムオン：最大。4ワット/13.6 BTU PoE機能による全負荷：最大。382ワット/1303.4BTU接点放電
ESD保護	6KV DCエアディスチャージ 8KV DC
導いた	システム： PWR x1 (緑)。 銅線インターフェース (ポート1からポート8)： 1000 LNK / ACT (緑)。 10/100 LNK / ACT (オレンジ)。 PoEインターフェース (ポート1からポート8)： bt PoE (緑)。 af / at PoE (オレンジ)。 SFPインターフェース (ポート9からポート10)： 1000 LNK / ACT (緑)。 100 LNK / ACT (オレンジ)。
スイッチング仕様	
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	20Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64Bytesア	14.88Mpps
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	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧
ジャンポフレーム	10Kバイト
Power over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3bt PoE ++標準タイプ4PSE IEEE 802.3af PoE + PSE IEEE 802.3afPoEPSEとの下位互換性
PoE電源タイプ	802.3bt / UPoE / エンドスパン/ミッドスパン/フォース
PoE電力出力	ポートあたり54VDC - 802.3btタイプ4モード、ポート1からポート4：最大90ワット- UPoEモード、ポート1からポート4：最大95ワット-エンドスパン モード：最大36ワット -ミッドスパンモード：最大36ワット -フォースモード：最大60ワット
電源ピンの割り当て	802.3bt: 1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-) UPoE: 1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-) エ ンドスパン: 1/2 (-)、3/6 (+) ミッドスパン: 4/5 (+)、7/8
PoEパワーバジェット	(-) 最大360ワット
レイヤー2機能	
ポートミラーリング	TX / RX / 両方 多対1モニター 最大4セッション

VLAN	IEEE802.1Qタグ付きVLANIEEE 802.1adQ-in-Qトンネリング音声 VLAN プロトコルVLAN プライベートVLAN（保護ポート） GVRP 4094のVLANIDのうち、最大256のVLANグループ
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunkは、トランクごとに2つのポートを 持つ1つのトランクグループをサポートします
スパニングツリープロトコル	IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル（STP） IEEE 802.1wラビッドスパニングツリープロトコル（RSTP） IEEE 802.1sマルチスパ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転送
IGMPスヌーピング	IPv4 IGMP（v2 / v3）スヌーピン グIPv4IGMPクエリア 最大256のマルチキャストグループ
MLDスヌーピング	IPv6MLD（v1 / v2）スヌーピング最 大256のマルチキャストグループ
QoS	8つのマッピングIDを8つのレベルの優先度キューに - ポート番号 -802.1pの優先度 --802.1QVLANタグ -IPパケットのDSCPフィールド トラフィック分類ベース、厳密な優先順位、およびWRR
リング	ERPS（イーサネットリングプロテクションスイッチング）をサポート
セキュリティ機能	
アクセス制御リスト	IPv4 / IPv6IPベースのACL MACベースのACL
セキュリティ	IP-MACポートバインディング MACフィルター 静的MACアドレス DHCPスヌーピングとDHCPOption82DoS 攻撃の防止 ARP検査 IPソースガード
AAA	RADIUSサーバーと連携する組み込みのRADIUSクライアント
ネットワークアクセス制御	IEEE802.1X -ポートベースの認証 RADIUS / TACACS +ユーザーアクセス認証
管理機能	
基本的な管理インターフェース	ウェブブラウザ Telnet SNMP v1、v2c
安全な管理インターフェース	SSHv2、TLS v1.2、SNMP v3
システムマネジメント	イーサネットネットワークLLDPプロトコルを介したHTTP / TFTPプロトコルによるファームウェ アのアップグレード SNTP PLANETスマートディスカバリーユーティ リティPLANETNMSシステム
イベント管理	リモート/ローカルSyslog システムログ
SNMPMIB	RFC 1213 MIB-II RFC1215汎用トラップ RFC1493ブリッジMIB RFC2674ブリッジMIB拡張RFC2737エン ティティMIB（バージョン2） RFC 2819 RMON（1、2、3、9） RFC2863イン ターフェイスグループMIBRFC3635イー サネットのようなMIB

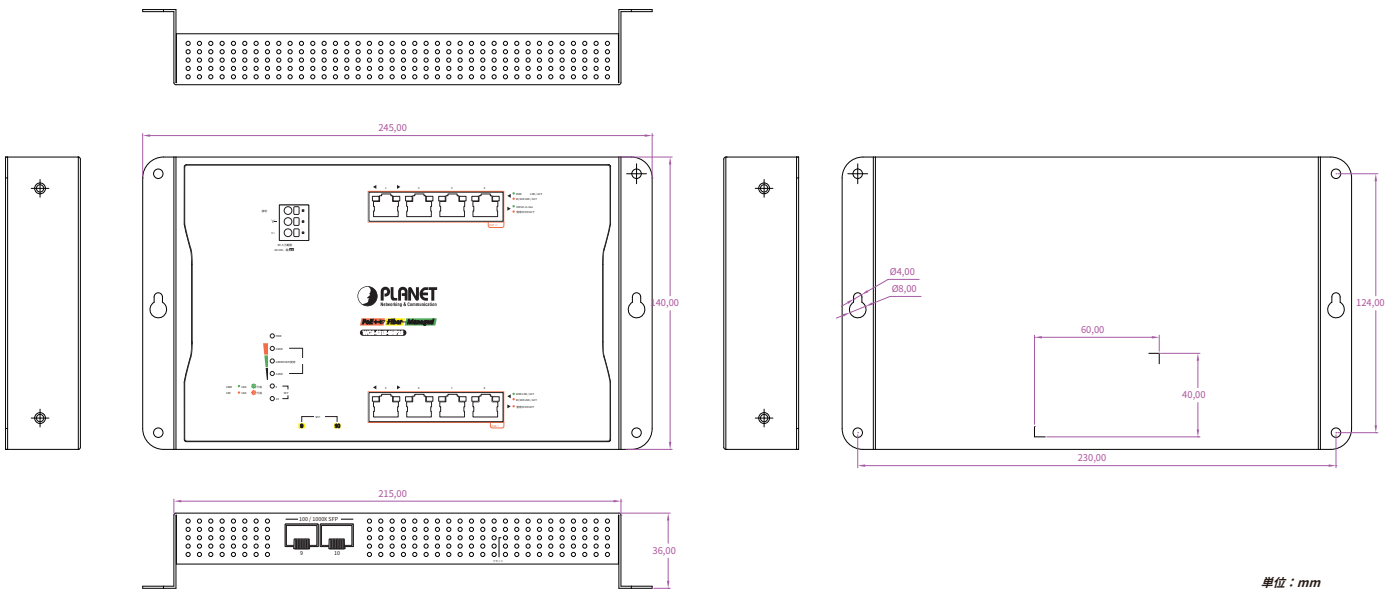
規格への適合

企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3abギガビット1000T IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャー IEEE802.3adポートトラंकとLACP IEEE802.1Dスパニングツリープロトコル IEEE802.1wラビッドスパニングツリープロトコル IEEE802.1sマルチスパニングツリープロトコル IEEE802.1pサービスクラス IEEE 802.1QVLANタギング IEEE802.1xポート認証ネットワーク制御 IEEE802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3b Power over Ethernet Plus Plus IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112IGMPバージョン1 RFC 2236IGMPバージョン2 RFC 3376IGMPバージョン3 RFC 2710MLDバージョン1 RFC 3810MLDバージョン2 ITU G.8032ERPSリング

環境

オペレーティング	温度：-40~75°C 相対湿度：5~95%（結露しないこと）
ストレージ	温度：-40~85°C 相対湿度：5~95%（結露しないこと）

寸法



単位：mm

注文情報

WGS-4215-8HP2S	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPウォールマウントマネージドスイッチ
----------------	--

関連製品

WGS-5225-8UP2SV	産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ、LCDタッチスクリーン付き
WGS-4215-16P2S	産業用16ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPウォールマウントマネージドスイッチ
WGS-4215-8P2S	産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPウォールマウントマネージドスイッチ

利用可能な1000Mbpsモジュール

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-X SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	作動温度
MGB-GT	---	1000	銅	---	100メートル	---	0~60度C 0~60度
MGB-SX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	C 0~60度C 0~60
MGB-SX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度C 0~
MGB-LX	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	60度C 0~60度C
MGB-L40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MGB-L80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	
MGB-L120	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	作動温度
MGB-LA10	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	0~60度C 0~60度
MGB-LB10		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	C 0~60度C 0~60
MGB-LA20	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	度C 0~60度C 0~
MGB-LB20		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	60度C 0~60度C
MGB-LA40	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	0~60度C
MGB-LB40		1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	
MGB-LA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	
MGB-LB80		1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	

利用可能な100Mbpsモジュール

ファストイーサネットトランシーバー (100BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	作動温度	作動温度
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60度C 0~60度	0~60度C 0~60度
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	C 0~60度C 0~60	C 0~60度C 0~60
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	度C 0~60度C	度C 0~60度C
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60km	1310nm		
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120km	1310nm		

ファストイーサネットトランシーバー (100BASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	作動温度
MFB-FA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60°C 0~60°C
MFB-FB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	