

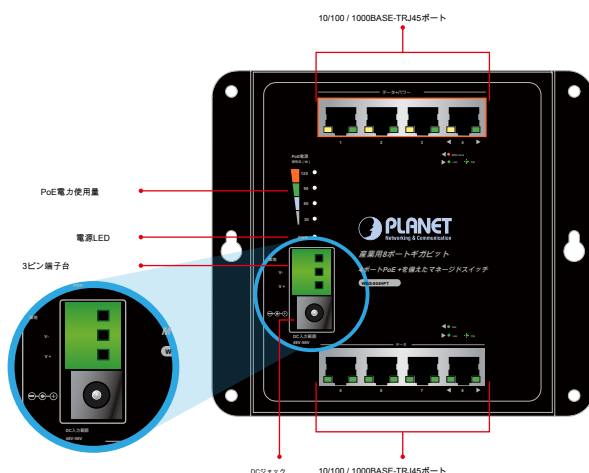
4ポートPoE + (-40~75°C) を備えた産業用8ポート10/100 / 1000Tウォールマウントマネージドスイッチ



簡単に展開および拡張されたネットワーク

PLANET WGS-804HPTは、ウォールエンクロージャーに設置するか、ウォールに任意の便利な場所に取り付けるように設計されています。革新的な産業用8ポート10/100 / 1000Tウォールマウントマネージドスイッチで、4ポートPoE +を備えています。IPv6 / IPv4デュアルスタック管理、インテリジェントなレイヤー2管理機能、およびユーザーフレンドリーなインターフェイスを提供します。WGS-804HPTは、パフォーマンスに影響を与えることなく、あらゆる環境で確実に、安定して、静かに動作することができます。WGS-804HPTは、さまざまな種類のPoEアプリケーションで最大144ワットの総電力バジェットを備え、コンパクトでありながら頑丈なIP30金属ハウジング内で超ネットワーク速度と-40~75°Cの動作温度を特長としています。次のネットワークアプリケーションの需要に対応します。

- ビル/ホームオートメーションネットワーク
- モノのインターネット (IoT)
- IP監視
- 無線LAN



物理ポート

- 8ポート10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45銅線、4ポートIEEE 802.3af / af PoEインジェクター (ポート1からポート4)

Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3af Power over Ethernet Plus、エンドスパンPSEに準拠
- .. IEEE 802.3af Power over Ethernetとの下位互換性
- .. 最大4ポートのIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力が供給されます各PoEポートで最大36ワットのPoE電力をサポートします電力供給されたデバイス (PD) を自動検出します
- .. 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- .. 標準モードで最大100メートル、拡張モードで最大250メートルのリモート給電
- .. PoE管理
 - 総PoE電力バジェット制御
 - ポートごとのPoE機能の有効化/無効化
 - PoEポート給電の優先順位
 - PoEポートごとの電力制限
 - PD分類検出
 - PDアライブチェック
 - PoEスケジュール

産業用ケース/設置

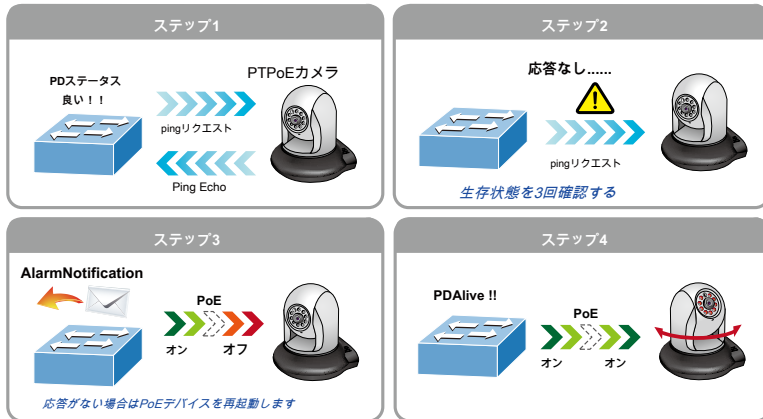
- .. コンパクトサイズ、壁掛け式、磁気壁掛け式、DINレール設計
- .. IP30メタルケース保護
- .. -40~75°Cの動作温度をサポートESD 8KVDCイーサネット保護をサポート
- .. ト冗長電源設計
- .. 48V~56VDCワイド電源入力

切り替え

- ハードウェアベースの10 / 100Mbps、半二重/全二重および1000Mbps全二重モード、フロー制御と自動ネゴシエーション、および自動MDI / MDI-X
- ワイヤスピードフィルタリングと転送速度を備えたストアアンドフォワードモードを備えています
- 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御および

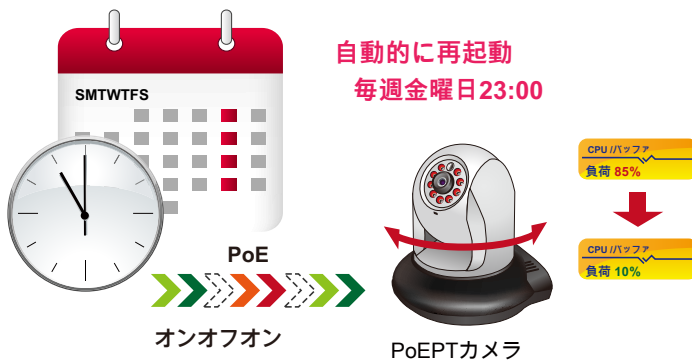
インテリジェントパワードデバイスアライブチェック

WGS-804HPTは、pingアクションを介して接続されたPD (受電装置) の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、WGS-804HPT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の電源をリセットし、管理者の管理負担を軽減することで、ネットワークの信頼性を大幅に向上させます。



定期的な電力リサイクル

WGS-804HPT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。



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-804HPT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。「PoEスケジュール」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。

半二重動作の背圧

- 8KMACアドレステーブルサイズ
- 10Kジャンプフレーム
- 自動アドレス学習とアドレスエージング
- CSMA / CDプロトコルをサポートします

レイヤー2の機能

- .. VLANをサポート
 - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
 - プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-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 (Rapid Spanning Tree Protocol)
 - MSTP (マルチスパ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

リンクアグリゲーションをサポート

- IEEE 802.3adリンク集約制御プロトコル (LACP)
- Ciscoイーサチャネル (スタティックトランク)
- 最大4つのトランクグループ、トランクグループごとに最大4つのポートポートミラーリングを
- .. 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

サービスの質

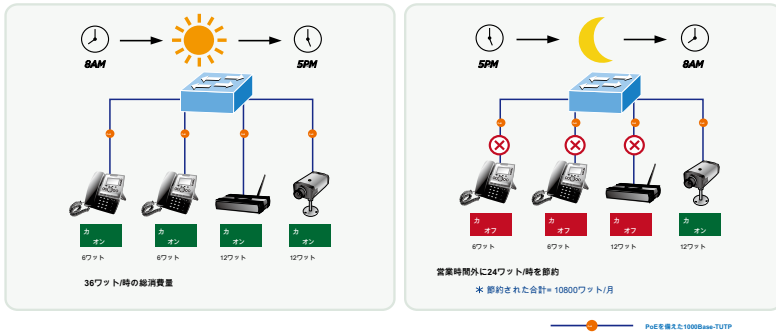
- ポート帯域幅制御ごとの入力/出力レート制限
- トラフィック分類
 - IEEE 802.1p CoS
 - IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位
- 厳格な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー

マルチキャスト

- IPv4IGMPスヌーピングv2、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

- ストームコントロールのサポート
 - ブロードキャスト/不明なユニキャスト/不明なマルチキャスト
- 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組み込みのRADIUSクライアント



リアルタイムPoE使用のためのPoE使用監視とインテリジェントLEDインジケータ

WGS-804HPTを使用すると、Web管理インターフェイスの電力使用量チャートを介して、管理者は接続されたPDの電力使用量のステータスをリアルタイムで監視できます。これにより、施設の管理効率が大幅に向上します。さらに、WGS-804HPTは、高度なLED表示により、ユーザーがPoE電力使用量の現在のステータスを簡単かつ効率的に監視するのに役立ちます。「PoE電力使用量」と呼ばれるWGS-804HPのフロントパネルには、異なる電力使用量の4つのLEDインジケータがあります。



革新的なウォールマウント設置

WGS-804HPTは、壁の囲いや電気の弱い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。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、インクロージャーに配置されたWGS804HPTの設置、ケーブル配線、LED監視、および保守を技術者にとって非常に便利にします。WGS-804HPTは、固定壁取り付け、磁気壁取り付け、またはDINレールで取り付けることができるため、使いやすさが向上します。



- DHCPオプション82
- RADIUS / TACACS +認証
- .. アクセス制御リスト
 - IPv4 / IPv6IPベースのACL
 - IPv4 / IPv6IPベースのACE
 - MACベースのACL
 - MACベースのACE
- .. MACセキュリティ
 - 静的MAC
 - MACフィルタリング
- .. 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
- .. をフィルタリングする送信元MACアドレスエントリのポートセキュリティ動的ARP検査は無効なMACアドレスを持つARPパケットをIPアドレスバインディングに破棄しますIPソースガードはIPスプーフィング攻撃を防ぎますDoS攻撃防止
- ..
- ..
- .. SSH / SSL

管理

- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理
- .. ンターフェイス
 - IPv4 / IPv6Webスイッチ管理
 - Telnetコマンドラインインターフェイス
 - SNMP v1、v2c、v3
 - SSHおよびSSLセキュアアクセスユーザ
- .. 一特権レベル制御
- .. 組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント静的
- .. およびIPアドレス割り当て用の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
- .. システムを再起動するか、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
- .. SNMPネットワークタイムプロトコルケー
- .. ブル診断
- .. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) プロトコルとLLDP-MED
- .. 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
- .. プ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- .. PLANETスマートディスカバリーユーティリティ

環境的に強化された設計

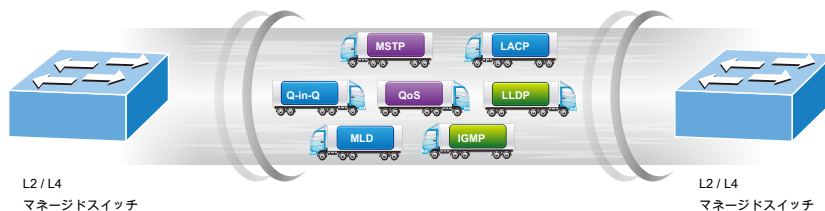
IP30、フラットでありながら頑丈な金属製ハウジング保護を備えたWGS-804HPTは、通常、プラントの床やエアコンのない緑石側の交通管制キャビネットで見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。WGS-804HPTは、-40〜75°Cの温度範囲で動作できるため、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

IPv6 / IPv4デュアルスタック管理

WGS-804HPTは、IPv6プロトコルとIPv4プロトコルの両方をサポートし、IPv6 FTTxエッジネットワークがセットアップされている場合、ネットワーク設備を交換またはオーバーホールする必要がないため、SMBが最小の投資でIPv6時代に踏み出すのに役立ちます。

堅牢なレイヤー2機能

WGS-804HPTは、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、802.1Q VLAN、Q-in-Q VLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、ループおよびBPDUガード、IGMPスヌーピング、MLD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-804HPTは、リンクアグリゲーションを介して、高速トランクの動作を16Gbpsファットパイプなどの複数のポートと組み合わせることができ、フェイルオーバーもサポートします。また、Link Layer Discovery Protocol (LLDP) 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関する基本情報の検出に役立つレイヤー2プロトコルです。



効率的な交通管制

WGS-804HPTには、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の堅牢なQoS機能と強力なトラフィック管理が搭載されています。この機能には、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、ポートごとの帯域幅制御、802.1p / CoS / IP DSCP QoS優先度およびリマーケティングが含まれます。VoIPおよびビデオストリーム伝送で最高のパフォーマンスを確保し、企業が限られたネットワークリソースを最大限に活用できるようにします。

フレンドリーで安全な管理

効率的な管理のために、WGS-804HPTには、Web、Telnet、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えたWGS-804HPT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構成機能を提供します。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できます。テキストベースの管理の場合、スイッチにはTelnet経由でアクセスできます。さらに、WGS-804HPTは、各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSSH、SSL、およびSNMP v3接続をサポートすることにより、安全なリモート管理を提供します。

高度なネットワークセキュリティ

PLANET WGS-804HPTは、エッジにセキュリティを適用するための包括的なIPv4 / IPv6レイヤー2からレイヤー4のアクセス制御リスト (ACL) を提供します。その保護メカニズムには、802.1Xポートベースのユーザー認証とデバイス認証も含まれます。これらはRADIUSとともに展開して、ポートレベルのセキュリティを確保し、不正なユーザーをブロックできます。保護ポート機能により、エッジポート間の通信を防止し、ユーザーのプライバシーを確保できます。さらに、WGS804HPTは、DHCPスヌーピング、IPソースガード、および動的ARP検査機能も提供し、IPスヌーピングによる攻撃や無効なMACアドレスを持つ破棄されたARPパケットを防止します。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。

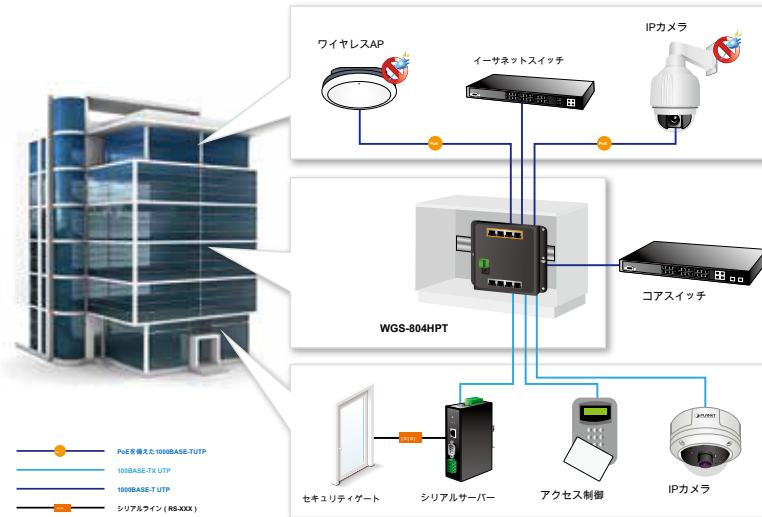
IoT生成に対応する準備ができました

ユーザーがスマートフォン、タブレット、ラップトップコンピューターなどのモバイルデバイスを使用して毎日オンラインでサーフィンをしているため、インターネットは世界中で非常に人気があります。ただし、ユーザーは、モバイルデバイスを使用してインターネット経由で何かを制御する方法など、インターネットの利便性に期待を寄せているため、生活がより便利になります。WGS-804HPTは、ユーザーがSOHO / ホームネットワークにモノのインターネット (IoT) を実装するのを支援するために、このような概念に基づいています。ギガビットネットワークはIoT機器を簡単にクラウド化できるため、ホームオートメーションはもはや夢ではなく、スマートホームになっています。

アプリケーション

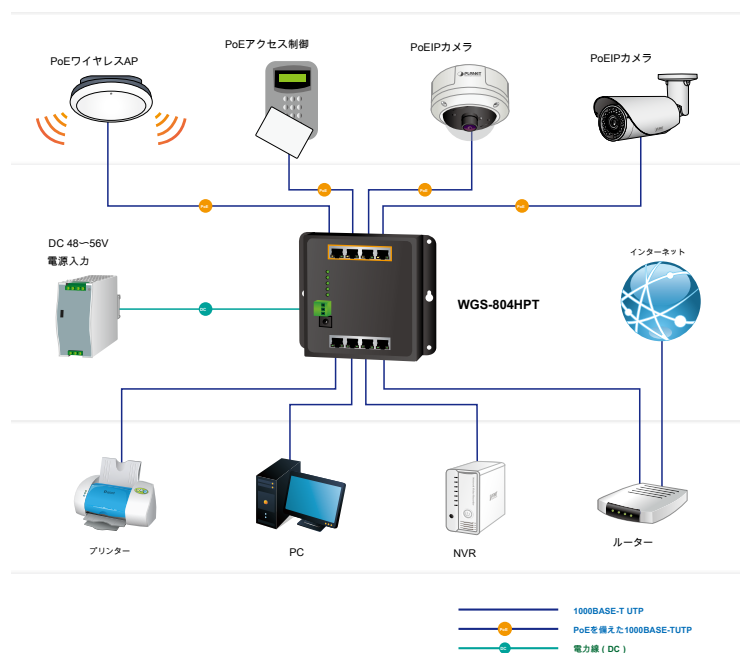
セキュリティビルディングオートメーションスイッチ

WGS-804HPT産業用ウォールマウントマネージドスイッチは、セキュリティが厳密に実施される建物に適しており、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できます。WGS-804HPT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。



データ収集と転送のための工業地域スイッチ

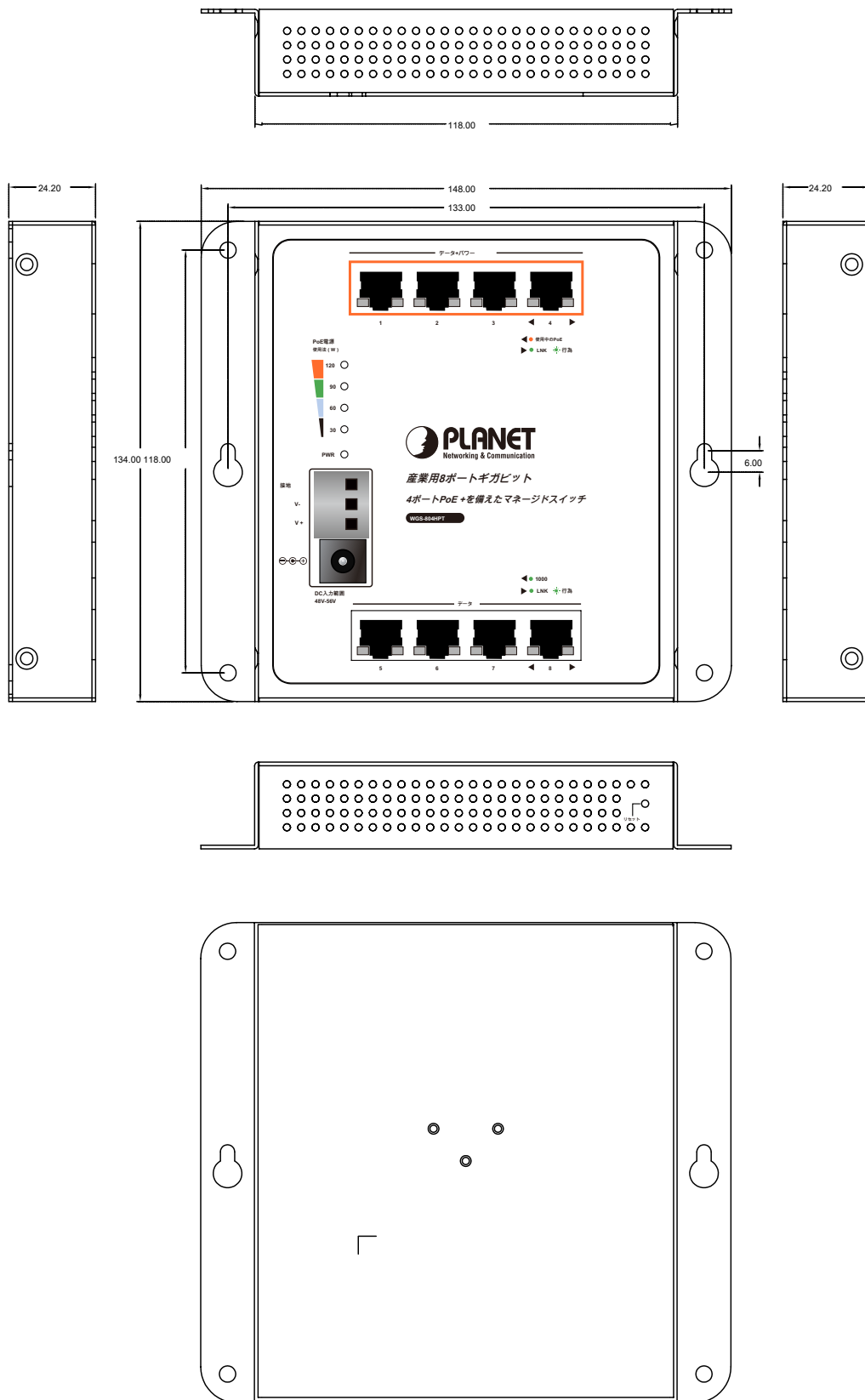
WGS-804HPTは、自動MDI / MDIX機能を提供する8つの10/100 / 1000Mbpsポートを備えており、16Gbpsのノンブロッキングスイッチファブリックと8K MACアドレステーブルを提供するため、WGS-804HPTはリスクなしでワイヤスピードのパケット転送を実行できます。パケットロス。スリムタイプのIP30メタルケースを備えたWGS-804HPTは、ほとんどの重工業の要求の厳しい環境に最適です。



仕様

モデル	WGS-804HPT
ハードウェア仕様	
銅のポート	8ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
PoE注入ポート	802.3af / 802.3at PoEインジェクター機能を備えた4ポート (ポート1からポート4) ストアアンドフォワード
スイッチアーキテクチャ	ド
スイッチファブリック	16Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64バイト	11.9Mpps @ 64バイト
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	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧
ジャンボフレーム	10KB
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
導いた	電源LED : 電源 (緑) PoE電力使用量LED : 30W、60W、90W、120W (緑) PoEポート (ポート1からポート4) : 使用中のPoE (オレンジ) LNK / ACT (緑) 10/100 / 1000BASE-TXポート (ポート5からポート8) : 1000 (緑) LNK / ACT (緑)
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"> 電源用のピン1/2 (ピン1 : V + / ピン2 : V -) アース用ピン3 2.0mmの中央極を備えたDC電源ジャック
電力要件	DC 48~56V、3A (最大) 152ワ
消費電力/消費電力	ット / 519BTU 148 x 25 x 134
寸法 (W x D x H) 重量	mm 532g
ESD保護	接点放電4KVDC空気放電8KVDC
エンクロージャー	金属
インストール	ウォールマウント、磁気ウォールマウント、DINレールキット
Power over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3af / 802.3at Power over Ethernet PSE エンドスパン
PoE電源タイプ	
PoE電力出力	IEEE802.3af標準 -ポートあたり48V~56V DC (電源に依存)、最大 15.4ワット IEEE802.3at標準 -ポートあたり50V~56V DC (電源に依存)、最大 36ワット
電源ピンの割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoEパワーバジェット	144ワット (電源入力による) 4
最大 クラス2PDの最大数 クラス3PDの	
最大数 クラス4PDの数	4
	4
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
VLAN	802.1QタグベースのVLAN 4094のVLANIDのうち、最大256のVLANグループ 802.1ad Q-in-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 LACP および 静的 トランク トランクごとに4つのポートを持つ4つのグループをサポート
スパンニングツリープロトコル	STP、IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル RSTP、IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコル MSTP、IEEE802.1s 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
IGMPスヌーピング	IPv4 IGMP (v2 / v3) スヌーピング IGMP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	IPv6 MLD (v1 / v2) スヌーピング、最大256のマルチキャストグループ
アクセス制御リスト	IPv4 / IPv6IPベースのACL / MACベースのACLIPv4 / IPv6IPベースのACE / MACベースのACE
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優先度 - IPv4 / IPv6パケットのDSCP / IP優先順位トラフィック分類ベース、厳密な優先順位、およびポート帯域幅制御ごとのWRR入力/出力レート制限
セキュリティ	IEEE802.1Xポートベースの認証 RADIUSサーバーと連携する組み込みのRADIUSクライアントRADIUS / TACACS +認証 IP-MACポートバインディング MACフィルタリング 静的MACアドレス DHCPスヌーピングとDHCPOption82 STP BPDUガード、BPDUフィルタリング、およびBPDU転送DoS攻撃防止 ARP検査 IPソースガード ストームコントロールのサポート ブロードキャスト/不明なユニキャスト/不明なマルチキャスト
管理機能	
基本的な管理インターフェース	Webブラウザ/ Telnet / SNMP v1、v2c、v3 イーサネットネットワークを介した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HTTP / TFTPを介した構成のアップロード/ダウンロード リモート/ローカル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ユーティリティ
安全な管理インターフェース	SSH、SSL、SNMP v3
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 IB (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
安定性テスト	IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)
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1000BASE-T IEEE802.3xフロー制御および背圧IEEE802.3adポートトラッキング (LACP付き) IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE802.1sマルチスパン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 RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2
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)
付属品	
標準付属品	・クイックインストールガイドx1 ・3ピン端子台コネクタx1 ・壁掛けキットx1 ・DINレールキットx1 ・マグネットキットx1 ・RJ45ダストキャップx8



寸法 (単位= mm)

注文情報

WGS-804HPT	4ポートPoE + (-40~75°C) を備えた産業用8ポート10/100 / 1000Tウォールマウントマネージドスイッチ
------------	---

付属品

PWR-120-48	120W 48V DCシングル出力産業用DINレール電源 (-10~60°C)
PWR-240-48	240W 48V DCシングル出力産業用DINレール電源 (-10~60°C)
PWR-480-48	480W 48V DCシングル出力産業用DINレール電源 (-10~60°C) -25~70°C)

関連製品

WGS-4215-8T	産業用8ポート10/100 / 1000T壁掛けマネージドスイッチ (-40~75°C)
WGS-803	産業用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
WGS-804HP	4ポートPoE + (-10~60°C) を備えた産業用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

利用可能なモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-SX	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-220 /
MGB-LX	550mSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-10kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-30kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-
MGB-L30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-70kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-120km
MGB-L50	
MGB-L70	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BAS
MGB-LB10	E-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX :
MGB-LA20	1310nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) mini-GBIC
MGB-LB20	モジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) mini-GBICモジュール-40km SFP
MGB-LA40	-Port 1000BASE- LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LB40	

利用可能な100Mbpsモジュール

MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -2km SFPポート100BASE-FXトランシ
MFB-F20	ーバー (1310nm) -20km SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -40km SFPポ
MFB-F40	ート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -60km SFP-ポート100BASE-BXトランシーバ
MFB-F60	ー (WDM, TX : 1310nm) -20km SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー (WDM, TX :
MFB-FA20	1550nm) -20km
MFB-FB20	