

産業IP67定格4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000Tマネー ジド・イーサネット・スイッチ (-40~75°C)



産業環境に適し

PLANET IGS-604HPT-RJ、工業は、イーサネットスイッチを管理IP67rated工業用ケースが付属し、4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoEを、2ポート10/100 / 1000T、および 静的なレイヤ3ルーティング、通常プラントフロア上又は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。IGS-604HPT-RJは簡単より少ないスペースを占有DINレールまたは壁に取り付けることができます。4つのギガビットのPoE +ポートの各々は、最大の総電力バジェットを意味パワーの36ワットを提供します 144ワット 採用されるPoEアプリケーションの種類を考慮することなく、同時に利用することができます。また、中小企業や企業のためのIPセキュリティ監視にイーサネット・ネットワーク・ソリューションの上に、迅速、安全かつコスト効率の高い電源を提供します。

IP67堅牢なケース

2×防水ギガビットRJ45

4×防水ギガビットのPoE + RJ45

48~56V DC防水リダント電源入力



物理ポート

- 6ポート10/100 / 1000BASE-T防水 そして 防護の4ポートとRJ45の網 IEEE 802.3atの / AFパワーオーバーイーサネット インジェクター機能

ハードウェアの適合性

- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3atのハイパワーに準拠しています
- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3afのパワーに準拠しています

- パワードIEEE 802.3af準拠/ 802.3atのデバイスの4ポートまで
- PoE電力は、それぞれのPoEポートの36ワットまでサポート
- 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
- PD予定のパワーリサイクル

ハードウェアの適合性

- IP67定格アルミケース
- 冗長電源の設計
 - 56V DC、極性の冗長電源の逆開数を保護するために48
 - アクティブ - アクティブ冗長電源障害保護
 - 一方の電源に壊滅的な停電のバックアップ
 - 寛容と回復力フォールト
- DINレールと壁マウント設計
- 6000V直流電源および6000V DCイーサネットESD保護のためのEFT保護をサポート
- -40~75度Cの動作温度

レイヤ3つのIPルーティング機能

- 最大32の静的ルートとルート集約をサポート

レイヤ2つの機能

- 背圧 (半二重) とバケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 (全二重) を一時停止802.3X

防水および防塵RJ45イーサネットコネクタとシールドプラグ

IGS-604HPT-RJは、ポートに4ポートIEEE 802.3atのPoE + (ポート3と6ポート10/100 / 1000BASE-T自動ネゴシエーション防水及び防塵RJ45コネクタを備えています

6)。各PoEポートは、36ワットのPoE出力を提供します。これらのシールドRJ45プラグは、一般的なUTPケーブルは、防水・防塵することができます。防水・防塵RJ45コネクタに接続すると、それがタイトで強固な接続を提供し、それは湿気、汚れ、ほこり、衝撃、振動、熱や寒さに耐えることのできるIP67の産業保護等級が付属していますが保証されま



環境に強化されたデザイン

IGS-604HPT-RJは、埃や水侵入から自身を保護するために、および温度範囲の下で動作することができます -40~75°Cですべてのこれらの機能は、任意の困難な環境でのミッションクリティカルなアプリケーションのための最高レベルの信頼性を確保します。



高可用性ネットワークシステムのためのデュアル電源入力

IGS-604HPT-RJは、(強いデュアル電源入力システムを採用しています デュアル48V~56V DC)

システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに組み込まれました。DC電源1が動作しない場合、例えば、ハードウェア・フェイルオーバー機能は、代替的に操作を失うことなくDC電源2を介してIGS-604HPT-RJに電力を供給保つために自動的に起動されます。

ギガビットイーサネットのPoEネットワークのための集中電源管理

より高い電力のニーズは、ギガビット速度伝送とのPoEネットワークアプリケーションを必要満たすために、IGS-604HPT-RJは、高性能ギガビットIEEE 802.3afのPOE (最大15.4ワット) およびIEEE 802.3atのPoE + (36ワットまで) は、すべての機能のポート。それは完全のPoE VoIP電話、POEワイヤレスAPとそのような内蔵ファンとヒーター高い電力消費を有するIR、PTZ、スピードドームカメラともボックス型IPカメラなどのPoE IPカメラのすべての種類の電源要件を満たしています。

IGS-604HPT-RJさんのPoE機能も電源コンセントの場所の制約から解放の結果として、ネットワーク機器の導入コストを減らすのに役立ちます。電力及びデータスイッチングは、一つのユニットに統合され、単一のケーブルを介して配信し、一元管理されています。したがって、追加のAC配線のためのコストを排除し、設置時間を短縮します。

- ・ ハイストアンドフォワードアーキテクチャのパフォーマンス、およびネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったパケットを排除ラント/ CRCフィルタリング

・ストーム制御のサポート

- ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャスト

サポート・VLAN

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- VLAN IDが4095のうち最大255個のVLANグループ、
- 提供してブリッジング (VLAN Q-で-Q) のサポート (IEEE 802.1ad用)
- プライベートVLANエッジ (PVE)
- プロトコルベースVLAN
- MACベースVLAN
- IPサブネットベースVLAN
- 音声VLAN

サポート・スパンニングツリープロトコル

- STP、IEEE 802.1D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、VLANでスパンニングツリーIEEE 802.1マルチプルスパンニングツリープロトコル、
- BPDUガード

サポート・リンクアグリゲーション

- 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
- シスコイーテルチャンネル (静的トランク)
- 各トランクのための2つのポートで最大3つのトランクグループ、
- 4Gbpsの帯域幅 (全二重モード) まで
- ・ (多対1) ポートミラーを提供します

- ・ 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視し、ポートミラーリング

- ・ ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

- ・ ERP (イーサネットリング保護スイッチング) をサポート
- ・ IEEE 1588と同期イーサネットネットワークタイミグ

サービスの質

- ・ ポート帯域制御あたりの進入整形器および出力レート制限

- ・ すべてのスイッチポート上の8つのプライオリティキュー

・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
- IP TCP / UDPポート番号
- 典型的なネットワークアプリケーション

- ・ 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー

- ・ スイッチポート上のトラフィックポリシングポリシー

- DSCPの再マッピング

マルチキャスト

- ・ IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート

- ・ MLDスヌーピングv1とv2をサポートしています

- ・ 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

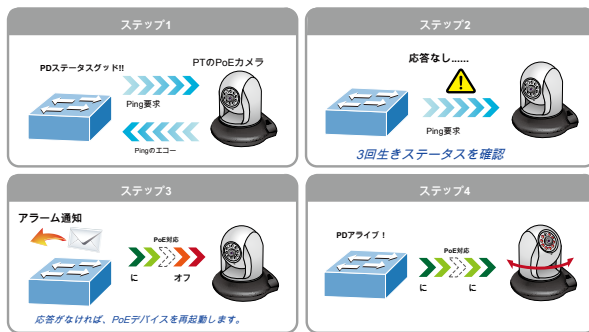
監視管理のための組み込みのユニークなPoEの機能

監視ネットワークのための管理のPoEスイッチとして、IGS-604HPT-RJは、インテリジェントPoEの管理機能を備えています：

- PDライブチェック
- スケジュールパワーリサイクル
- SMTP / SNMPトラップイベントアラート
- PoEのスケジュール

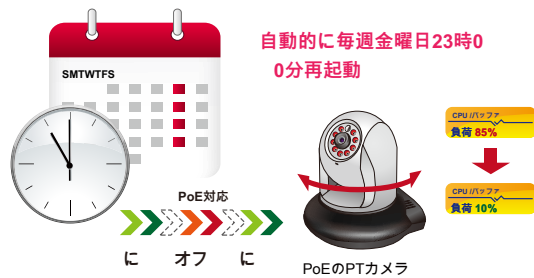
インテリジェント受電装置ライブチェック

IGS-604HPT-RJ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は動作を停止し、それが応答なしになると、IGS-604HPT-RJ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。それは非常にため、管理者の管理負担を軽減し、PDの電源をリセットした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

IGS-604HPT-RJは、接続されたPDの各々は、毎週指定した時刻に再起動することを可能にします。したがって、バッファオーバーフローに起因PD衝突の可能性を低減します。



SMTP / SNMPトラップイベントアラート

最もNVRまたはカメラ管理ソフトウェアは、SMTP電子メールアラート機能を提供していますが、IGS-604HPT-RJは、さらに、ネットワーク接続の中断があったか否かに起因し、異常デバイスを診断するのに役立つイベントのアラート機能を提供PoE電源の喪失またはPDライブ・チェック・プロセスによってレポート応答。

SMTP / SNMPトラップイベントアラート



- MLDは、ポートフィルタリングをスヌーピング
- MVR (マルチキャストVLANレジストレーション)

セキュリティ

•認証

- IEEE 802.1Xポートベース/ MACベースのネットワークアクセス認証
- ゲストVLANとIEEE 802.1X認証
- 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバに協力します

- RADIUS / TACACS +ユーザのアクセス認証

•アクセス制御リスト

- IPベースのアクセス制御リスト (ACL)
- MACベースのアクセス制御リスト (ACL)

•送信元MAC / IPアドレスのバインディング

- DHCPスヌーピングは、信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングします

- 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

- 不正侵入者を防ぐために、IPアドレスのアクセス管理

管理

• IPv4とIPv6のデュアルスタック管理

- 管理インターフェイスを切り替えます
 - Telnetのコマンドラインインタフェース
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
 - SSH / SSLのセキュアなアクセス

• IPv6アドレス / NTP管理

- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよび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
- システムの再起動のためのボタンをリセットするが、工場出荷時のデフォルトにリセット
- デュアル画像

•DHCPリレーとオプション82

•ユーザー特権レベルの制御

- NTP (ネットワークタイムプロトコル)

- リンク層検出プロトコル (LLD) およびLLDP-MED

•ネットワーク診断

- ケーブル診断技術は、潜在的なケーブル配線の問題を検出し、報告するためのメカニズムを提供します

- ICMPv6の / ICMPv4のリモートピング

- SMTP / Syslogのリモートアラーム

- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)

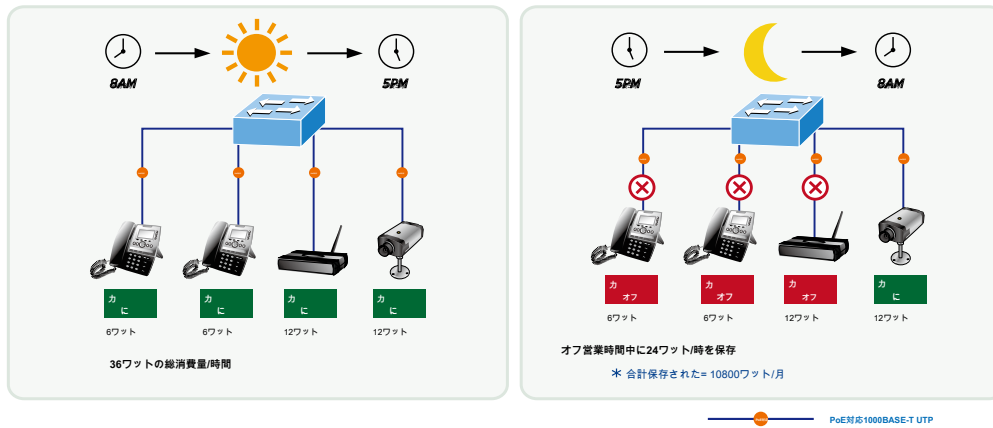
- インターフェイスリンクアップのためのSNMPトラップおよび通知をリンクダウン

•システムログ

- 展開の管理のためPLANETスマートディスクカバーユーティリティ

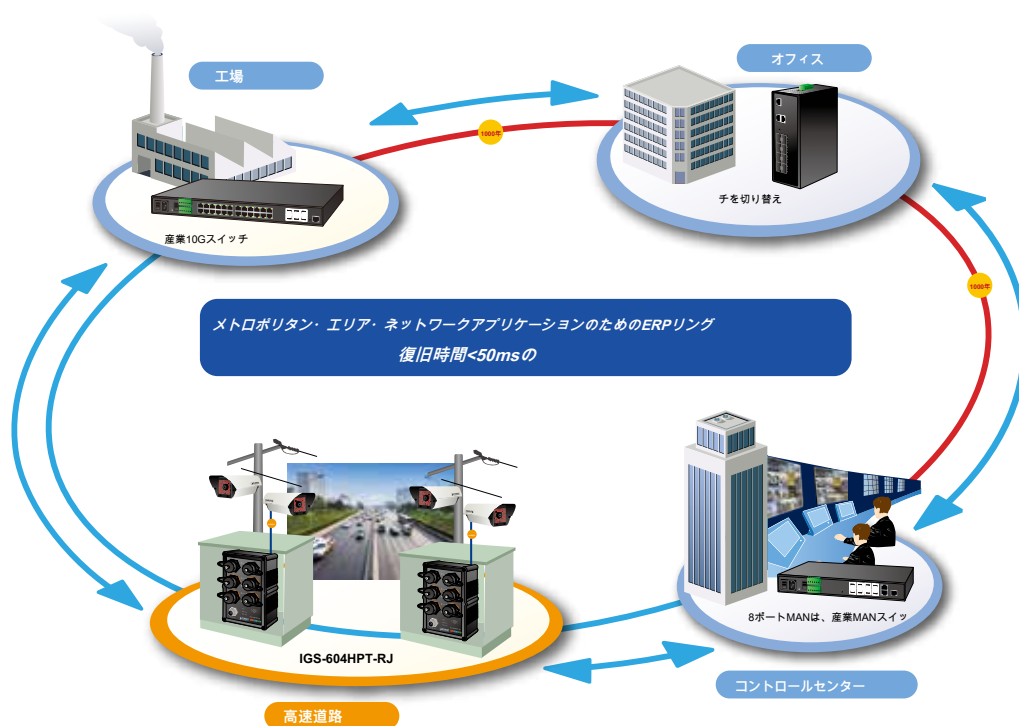
省エネのためのPoEスケジュール

IP監視のために使用されているほか、IGS-604HPT-RJは、VoIPと無線LANを含む任意のPoEネットワークを構築する確かに適用されます。エネルギーの動向世界的な省エネと地球の環境保護に貢献の下では、IGS-604HPT-RJ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、中小企業や企業がエネルギーと予算を節約するための強力な機能です。



リダントリング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ

IGS-604HPT-RJは、リダントリング技術をサポートし、中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な自己回復機能を備えています。これは、高度な組み込まれてITU-T G.8032のERP (イーサネットリング保護スイッチング) 顧客の産業用オートメーションネットワークへの技術、スパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1)、および冗長電源入力システムは、過酷な工場環境でのシステムの信頼性と稼働時間を向上させます。特定の、シンプルなリングネットワークでは、データリンクの回復時間は20msのと同じくらい速くすることができます。



IPv6の/IPv4のデュアルスタック

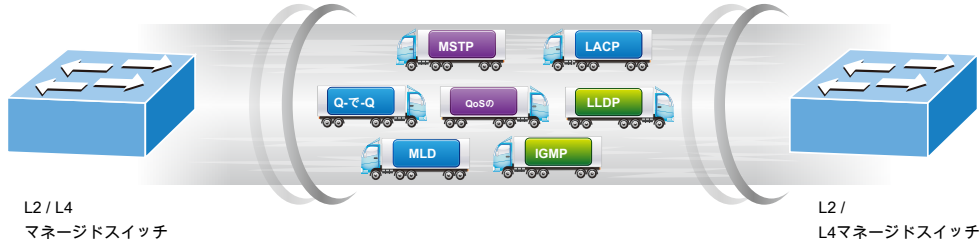
IPv6とIPv4の両方のプロトコルをサポートする、IGS-604HPT-RJは、そのネットワーク設備がIPv6のFTTxエッジネットワークが設定されている場合は交換またはオーバーホールする必要はないとして最低の投資でIPv6時代を体験して、データセンター、キャンパス、電気通信、およびより多くの助けますアップ。

安全で柔軟な管理のためのレイヤ3 IPv4およびIPv6 VLANルーティング

IGS-604HPT-RJは、超高透過性、及び優れたレイヤ2およびレイヤ4の技術を提供するだけでなく、高度に有するの目的のために異なるVLANと異なるIPアドレスをクロスオーバーすることができ3のIPv4 / IPv6のVLANルーティング機能層ではないだけ-secure、柔軟に管理し、簡単なネットワークング・アプリケーション。

堅牢なレイヤ2つの機能

IGS-604HPT-RJは、ダイナミックポートのリンクアグリゲーション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、**Q-で-Q VLAN**、プライベートVLAN、複数のスパンニングツリープロトコル (**MSTP**)、4つのQoS、帯域幅制御を層へのレイヤ2および **IGMP / MLDスヌーピング**。ポートをサポートするリンクアグリゲーションを経由して、IGS-604HPT-RJは、高速トランクの操作は、複数のファイバ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。



強力なセキュリティ

IGS-604HPT-RJは、包括的に提供しています **レイヤ2へ 層4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。TCP / UDPポートまたは定義された典型的なネットワークアプリケーション、送信元と宛先のIPアドレスに基づいてパケットを拒否することで、ネットワークアクセスを制限するために使用することができます。その保護メカニズムも含み、**802.1X**ポートベースそして **MACベース** ユーザー、およびデバイス認証。とともに **プライベートVLAN** 同数は、エッジポートとの間の通信は、ユーザーのプライバシーを確保するために防止することができます。IGS-604HPT-RJも提供します **DHCPスヌーピング**、**IPソースガード**そして **ダイナミック**

攻撃からスヌーピングIPを防ぎ、不正なMACアドレスを持つARPパケットを廃棄する機能。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highlysecure企業ネットワークを構築することができます。

優れたトラフィック制御

IGS-604HPT-RJは、強力なトラフィック管理がロードされ、QoSは電気通信やISPによって接続サービスを強化しています。QoS機能は、ワイヤスピードのレイヤ4トラフィック分類と帯域幅の制限マルチテナント単位のために特に有用である、マルチビジネスユニット、電話会社とネットワーク・サービス・プロバイダーのアプリケーションが含まれます。また、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、産業環境に権限を与えるとVoIPやビデオ会議伝送における最高のパフォーマンスを保証します。

効率的でセキュアな管理

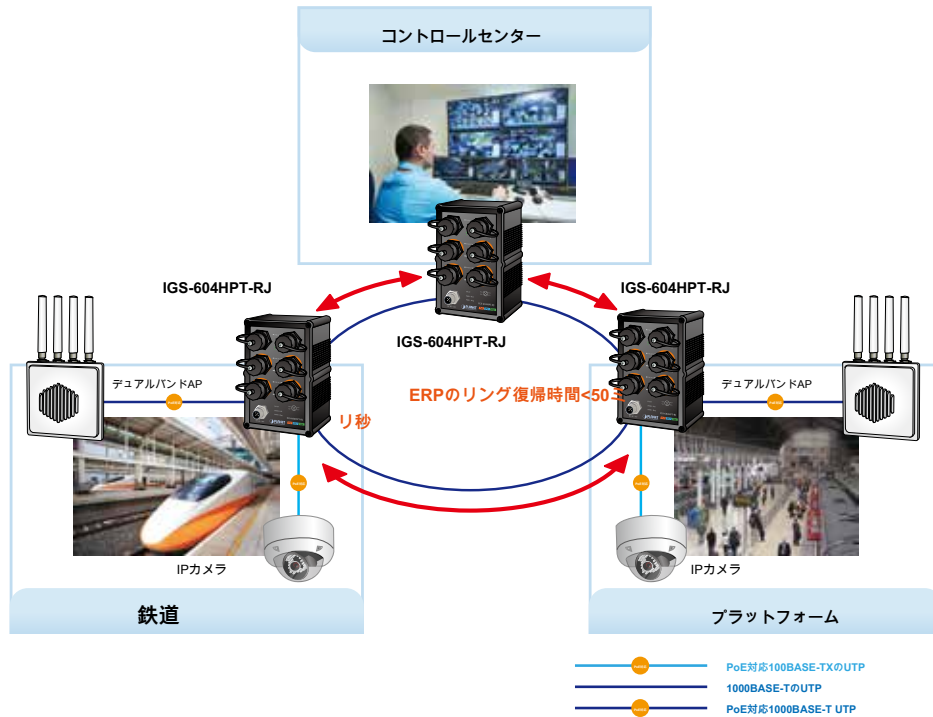
内蔵したWebベースの管理インタフェース、IGS-604HPT-RJ L2 + マネージドスイッチは、WebおよびSNMP管理インタフェースを備えて使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。SNMPは、SNMPプロトコルの標準に基づいて、任意の管理ソフトウェアを介して管理することができます。製品の学習時間を短縮するために、それは新しいコンソールコマンドを学習する必要はありませんTelnetおよび顧客によってCiscoのようなコマンドを提供しています。さらに、それはまた、サポートすることで、セキュアリモート管理を提供しています **SSH**、**SSL**そして **SNMP v3**の各セッションでのパケットの内容を暗号化接続。



アプリケーション

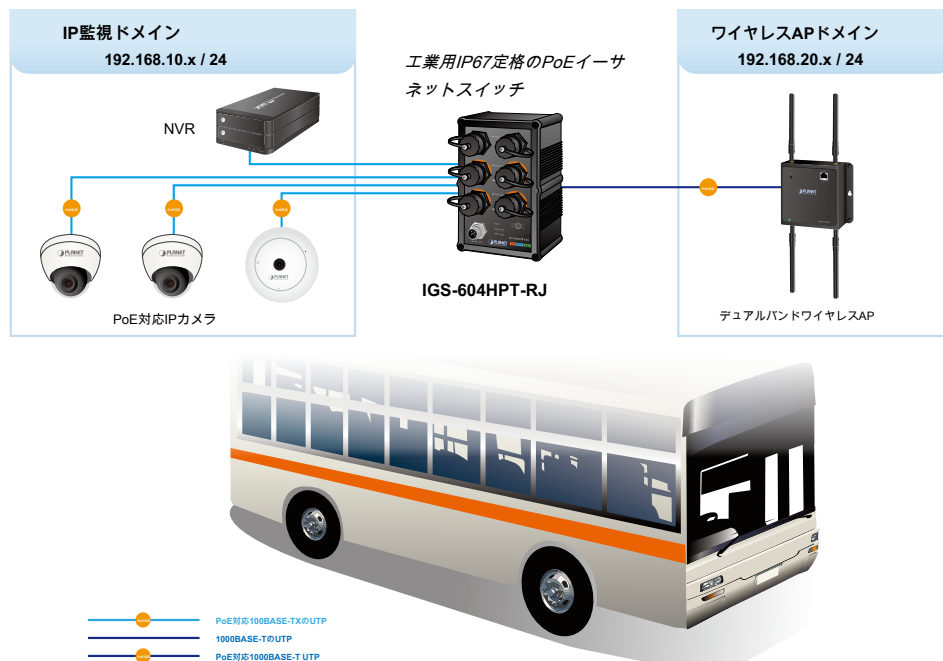
監視システムのための高可用性ネットワークソリューション

IGS-604HPT-RJは中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な、自己回復能力を備えています。これは、組み込まれてITU-T G.8032のERP (イーサネットリング保護スイッチング) お客様のオートメーションネットワークにシステムの信頼性と稼働時間を向上させます。IGS-604HPT-RJは、冗長接続を構築し、公衆送信システムと鉄道送信用の高帯域幅を確立するために、監視システムのための理想的なソリューションです。



レイヤ3 VLANルーティングおよびPoEアプリケーション

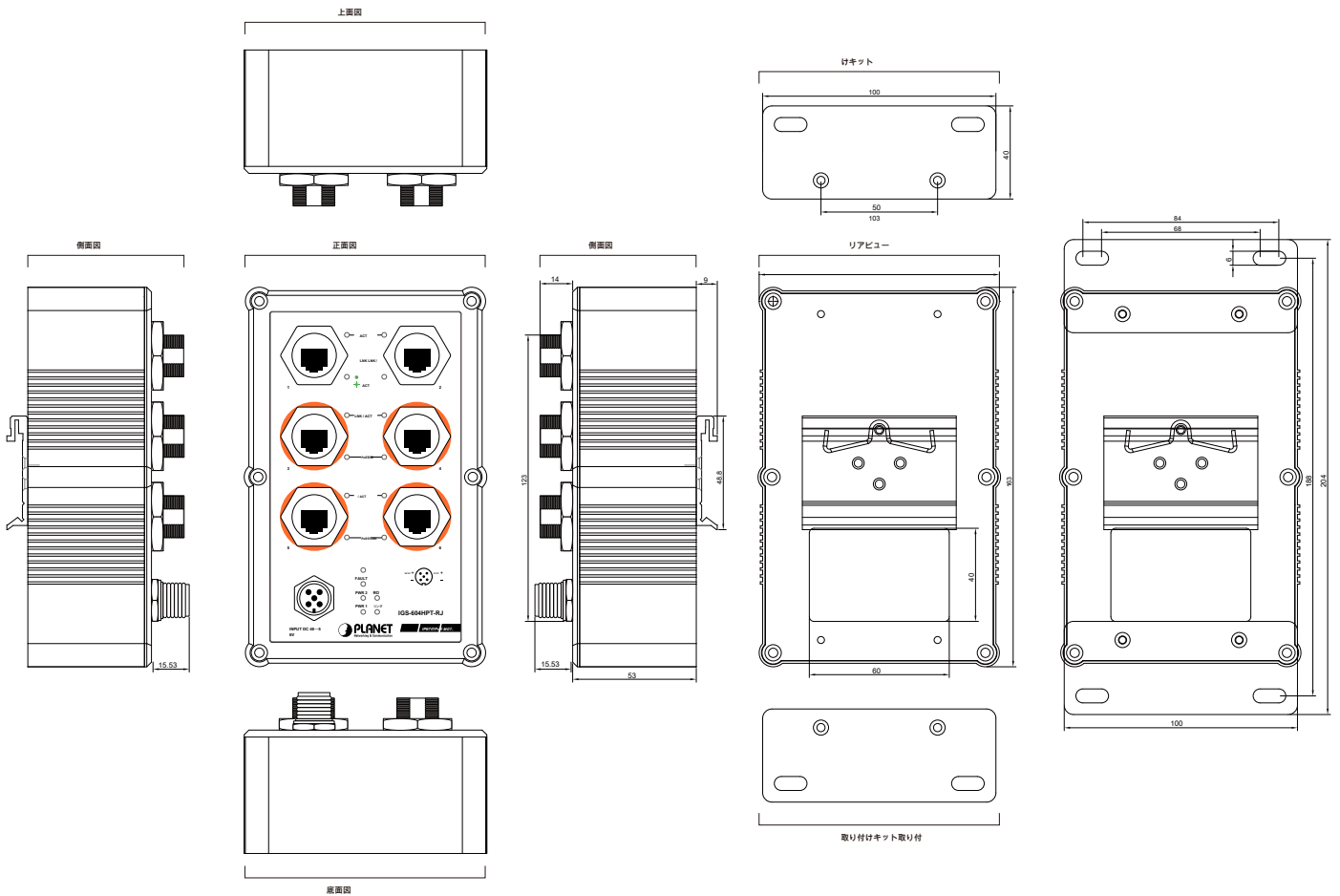
内蔵の、堅牢なレイヤ3ルーティングプロトコルでは、IGS-604HPT-RJは、VLANおよびネットワークセグメント間で信頼性の高いルーティングを保証します。ルーティングプロトコルは、最大32個のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用することができます。IGS-604HPT-RJ、確かに産業のための理想的なソリューションは、より高いセキュリティ、制御、および帯域幅の節約、および高速アップリンクを提供しています。



仕様

製品	IGS-604HPT-RJ	
ハードウェア仕様		
銅ポート	6~10/100 / 1000BASE-T防水及び防塵RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
PoEのインジェクタポート	802.3atの/ AFのPoEインジェクタ機能 (ポート3ポート6) との4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	12Gbps / ノンブロッキング	
スループット	8.9Mpps@64bytes	
アドレス・テーブル	8Kエントリ、自動送信元アドレス学習と高齢化	
共有データ・バッファ	4M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	9Kバイト	
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	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	103 X 68.3 X 163ミリメートル	
重量	1069グラム	
LED	<p>システム : DC1 (緑)、DC2 (緑)、障害 (赤) リング (緑)、R O (緑) 10/100 / 1000T RJ45インタフェースポート2 (ポート1) : LNK / ACT (緑)</p> <p>10/100 / 1000T RJ45インタフェース (ポート6ポート3) : LNK / ACT (緑) のPoEで使用中の (オレンジ)</p>	
消費電力	マックス。160ワット / 545.9 BTU	
電源要件	(推奨のPoE + 出力用 > 53V DC) デュアル48~56V DC	
EFT保護	6KV DC	
ESD保護	6KV DC	
PoEの標準	IEEE 802.3af準拠 / 802.3atのPoE対応 / PSE	
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン	
PoE電力出力	<p>IEEE 802.3af準拠規格 - ポート48V~53V DC (電源に依存)、最大バー。15.4ワットIEEE 802.3af準拠規格</p> <p>- ポート53V~56V DC (電源に依存)、最大バー。36ワット</p>	
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力バジェット	144ワット最大。(電源入力に応じて)	
PoEの能力	7ワット@ PD	4台
	15.4ワット@ PD	4台
	30.8ワット@ PD	4台
レイヤ2管理機能		
ポートの設定	ポートが有効/無効にします オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbpsのフルおよび半二重モード選択フロー制御の有効/無効	
ポートステータス	各ポートのスピードのデュプレックスモード、リンク状態、フロー制御ステータス、オートネゴシエーションの状態、トランクステータスを表示します	
ポートミラーリング	TX / RX / 両対1のモニタ	
VLAN	<p>802.1Qベースのタグ付きVLAN Q-で-QトンネリングプライベートVLAN Nエッジ (PVE) MACベースVLANプロトコルベースVLAN音声VLAN IPサブネットベースVLAN MVR (マルチキャストVLANレジストレーション) VLAN IDが4095のうち255のVLANグループ、まで</p>	
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの静的トランクリンクあたり 2ポートを備えた3グループ	
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マルチアルスパンニングツリープロトコル (MSTP)	

QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類に基づいて、厳密な優先順位とWRR 8レベルの優先順位： - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - 802.1Q VLANタグ - IPパケット内のDSCP / ToSフィールド	
IGMPスヌーピング	IGMP (V1 / V2 / V3) スヌーピング、最大255個のマルチキャストグループIGMPクエリアモードのサポート	
MLDスヌーピング	MLD (V1 / V2) スヌーピング、最大255個のマルチキャストグループMLDクエリアモードのサポート	
アクセス制御リスト	256個のまでのエントリをIPベースのACL / MACベースのACL	
帯域幅制御	100 Kbps～1000Mbpsの出口 : : は、100 Kbps～1000Mbpsのポート帯域制御のIngressバー	
レイヤ3つの機能		
IPインターフェイス	マックス、8つのVLANインターフェイス	
ルーティングテーブル	マックス、32件のルーティングエントリ	
ルーティングプロトコル	IPv4のソフトウェアスタティックルーティングのIPv6ソフトウェアスタティックルーティング	
管理		
基本的な管理インターフェイス	Telnet / Webブラウザ/ SNMP v1の、V2C	
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の	
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-IIのRFC 1493ブリッジMIBのRFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIBのRFC 2665イーサネットMIBのRFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、9) RFC 2737エンティティMIB RFC 2618 RADIUSクライアントMIB	RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIBのRFC 4292 IPフォワードMIBのRFC 4293 IP MIBのRFCイーサネットMIBオーバー4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDPパワー
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	
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3abにギガビット1000T IEEE 802.3xフロー制御および背圧LACP IEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1マルチプルスパンニングツリーを使用したIEEE 802.3adのポートリンクIEEE 802.1Xポート認証ネットワークコントロールをタギングサービスIEEE 802.1Q VLANのプロトコルIEEE 802.1pのクラス	イーサネットとRFC 3810 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGM P v1のRFC 2236 IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMP v3のはRFC 2710 MLD v1のFRCのEthernet over IEEE 802.3 atの電力を超えるIEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3af標準の電源MLD v2の
環境		
オペレーティング	温度 : - 40～75度C 相対湿度 : 5～95% (結露しないこと)	
ストレージ	温度 : - 40～80度C 相対湿度 : 5～95% (結露しないこと)	



寸法 (単位mm)

情報寸法オーダー

IGS-604HPT-RJ

産業IP67定格4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000Tマネージド・イーサネット・スイッチ (-40~75°C)

関連製品

ISW-800T-M12

工業用IP67定格8ポート10 / 100MbpsのM12イーサネットスイッチ (-40~75°C)

ISW-804PT-M12

4ポートのPoE (-40~75°C) を有する工業用IP67定格8ポート10 / 100MbpsのM12イーサネットスイッチ

PLANETテクノロジー株式会社

11F。、No.96、Minquan Rd。、新店デリスト。、新北市
231、台湾 (ROC) 電話: 886-
2-2219-9518
メール: sales@planet.com.tw

ファックス: 886-2-2219-9528
www.planet.com.tw



IGS-604HPT-RJ

PLANETは、予告なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名と商標はそれぞれの所有者の財産です。著作権©2016 PLANETテクノロジー株式会社すべての権利を保有。