

工業4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoEを+ W / 2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ



長距離ハイパワーPoEおよびギガビットのデータ拡張ソリューション

PLANET IGS-624HPTは産業ギガビット802.3at準拠のPoE +である過酷な産業環境でのギガビットイーサネットの拡張のためのノンブロッキングワイヤスピードのパフォーマンスと高い柔軟性を提供するスイッチ。これは、のPoEインジェクタと冗長電源システムとIP30頑丈強い場合で配信2余分100 / 1000BASE-X SFP光ファイバインターフェイスでの802.3af / 4ポート10/100 / 1000Base-Tの銅を提供します。IGS-624HPTは、監視システムを導入し、-40から75°Cまでの広い温度範囲で気候厳しい環境で制御し、無線サービスを確保する上でのアプリケーションに適しています

セキュリティと公共サービスアプリケーションのための高出力PoE

ネットワークアプリケーションのための高電力のPoEの需要を満たすために、IGS-624HPTは、電力出力の30ワットまで組み合わせるイーサネットプラス (POE +) 上IEEE 802.3afおよびIEEE 802.3atの電力の両方を搭載4 10/100 / 1000Mbpsのポートを提供しますそして1 Cat.5E / 6イーサネットケーブル経由ポートあたりのデータ。システム全体に完全に120ワットのPoE出力機能を備えた、IGS-624HPTこのようなPTZ (パン、チルト・ズーム) などの高電力消費ネットワークPD (受電装置) の需要を満たすために特別に設計され/スピードドームネットワークカメラマルチチャンネル (の802.11a / B / G / N) の屋外無線LANアクセスポイントとなく現在の従来の802.3afのPoEよりも、二重PoE電源を提供することによって、他のPoEネットワークデバイス。



物理ポート

- 4ポート10/100 / 1000BASE-T RJ-45 IEEE 802.3afに付き / 802.3atのPoEのインジェクタ
- 2ポートSFPスロットインターフェイス、SFPが設定DIPスイッチを介して1000BASE-Xおよび100BASE-FXトランシーバをサポート

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 802.3af準拠 / IEEE 802.3atの電力に準拠しています
- 最大4 IEEE 802.3af準拠 / 802.3atのデバイスパワー
- PoE電力は、各PoEポートのために30.8ワットまでサポート
- イーサネットポートとPDにRJ-45イーサネットケーブルを介してDC 52V電源を提供します
- 機器でIEEE 802.3af準拠を自動的に検出し、誤った取り付けによる損傷からデバイスを保護します
- リモート電源は、100メートルまでの給餌

レイヤ2つの機能

- オートネゴシエーション、10 / 100Mbpsの全二重/半二重および1000Mbpsの全二重モードをサポート
- 背圧 (半二重) およびIEEE 802.3XのPAUSEフレームフロー制御 (全二重) でのパケット損失を防ぎ
- 自動アドレス学習およびアドレスエージング

工業用ケース/インストール

- IP30アルミニウム金属ケース保護
- デュアルSFPポートの自動リンクの冗長モードのサポート
- DINレールとウォールマウントデザイン
- 極性の48V DCの冗長電源は、逆マスターおよびスレーブ電力のための機能および結合脱着式端子台を保護します
- 電源ライン用のEFT保護6000 VDCをサポートしています
- 6000 VDCイーサネットESD保護機能をサポート
- 40〜75度Cの動作温度

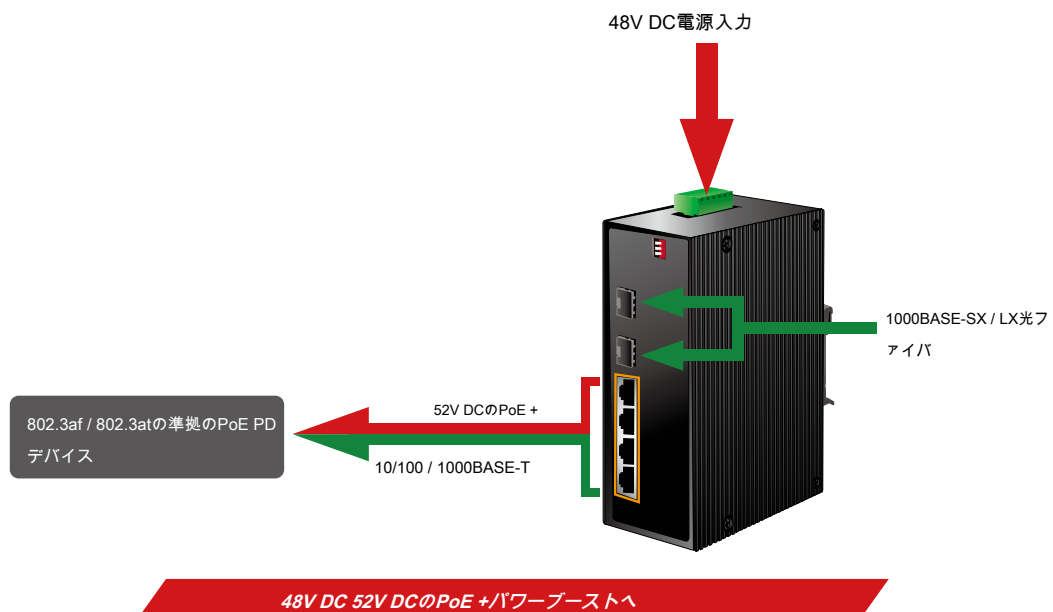
リアルタイムのPoEの使用のためのインテリジェントLEDインジケータ

IGS-624HPTは、ユーザーがその高度LED表示によって容易かつ効率的にPoE電源の使用の現在のステータスを監視するのに役立ちます。「PoE電力使用量」と呼ばれる、産業ギガビットのPoE+スイッチの前面パネルには、PoE電源使用量の30W、60W、90Wと120Wを示す4個のオレンジのLEDを有しています。



便利で信頼性の高い電源システム

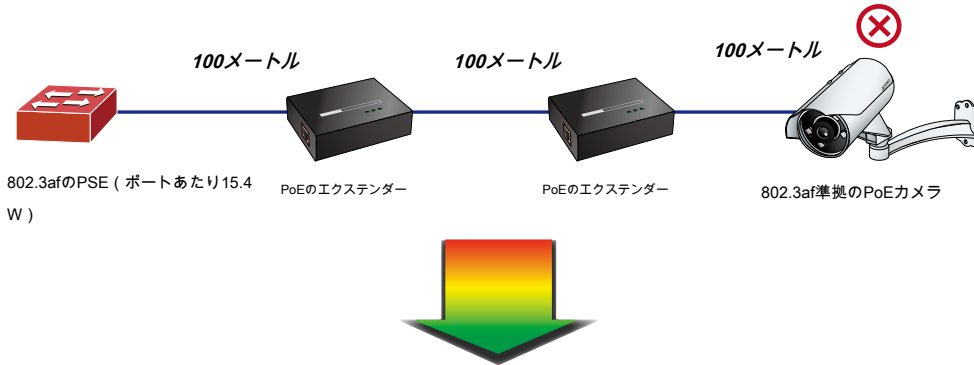
交通や産業レベルのアプリケーションで一般的に使用される48V DC電源入力と802.3atのハイパワーPoEの使用状況を容易にするために、IGS624HPTはに特別な電力供給のために必要とされていない電源の問題を解決するための52V DC電源ブースト・テクノロジーに48V DCを採用しますハイパワーのPoE+出力のレベルを達成。動作信頼性と柔軟性を向上させるために、IGS-624HPTは、冗長電源の取り付けのための2つのDC電源入力コネクタを備えています。



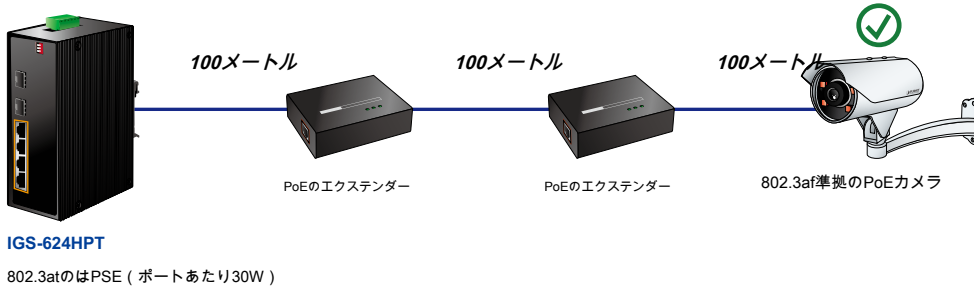
PoEの拡張のためのハイパワーバジェット

30ワットのPoE出力機能と、IGS-624HPT離れ100メートル以上にわたって設置することができるIEEE 802.3afのPDのPoEデバイスをパワーアップするための惑星のPoEエクステンダーを使用して、はるかに長い距離を延びることができます。デジチェーンの複数PLANETのPoEエクステンダーをすることで、それは、倍三倍かのPoEネットワークの距離を4倍の大きな柔軟性を提供しています。

そのため大量消費のため、電源が電力を供給するために十分ではありません



消費は重いですが、十分な電力を給電するためにまだあります



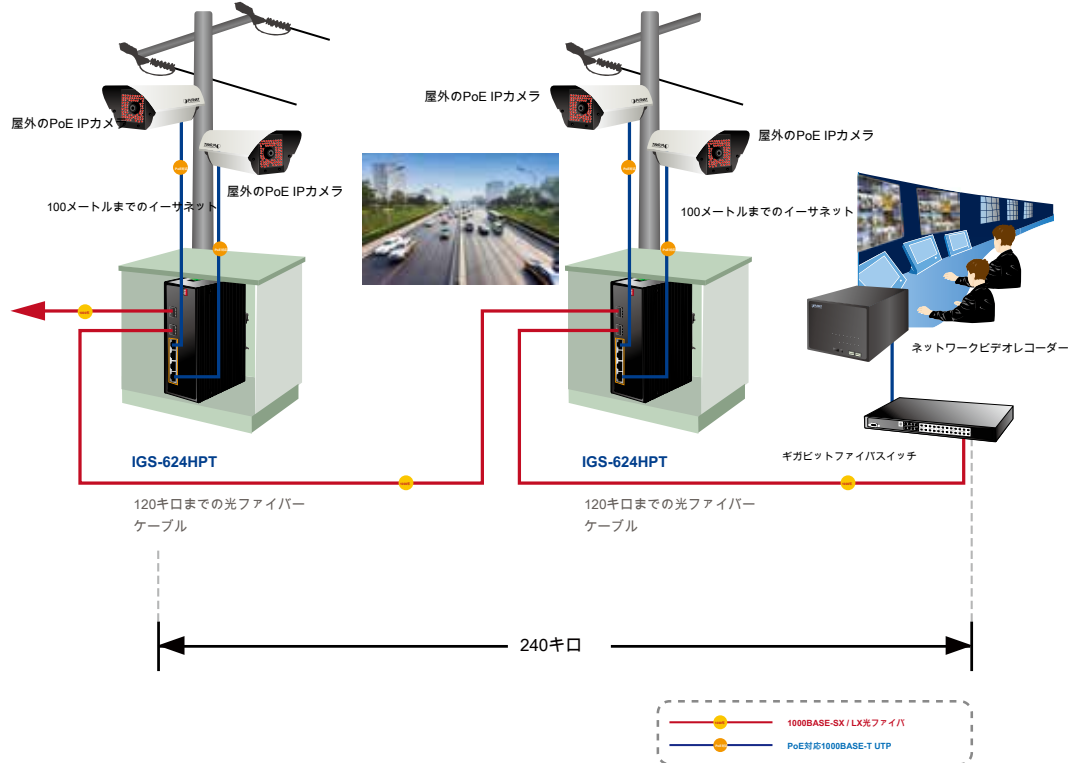
環境に強化されたデザイン

IGS-624HPTは、重工業厳しい環境に簡単に導入するための頑丈なIP30金属ケースを備えています。IP30工業用ケース保護と、IGS-624HPTは、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。-40〜75度Cの温度範囲の下で動作することができる、IGS-624HPTは、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。IGS-624HPTはまた、キャビネットのスペースを効率的に使用するための取付けDINレールまたは壁のいずれかを可能にします。

ファイバリンク機能は、Network Deploymentの範囲を拡張します

2つのSFPスロットは、100BASE-FXまたはSFP介して1000BASE-SX / LX / WDM (スモールフォームファクタプラグابل) 光ファイバトランシーバと互換性があります。光ファイバアップリンク能力が10/20/30/40/50/70/120キロメートルまで550メートル (マルチモード光ファイバケーブル) から拡張することができるネットワークとギガビットイーサネットの距離にフックのすべてのノードにスルーポート (保証しますシングルモード光ファイバまたはWDM繊維)。

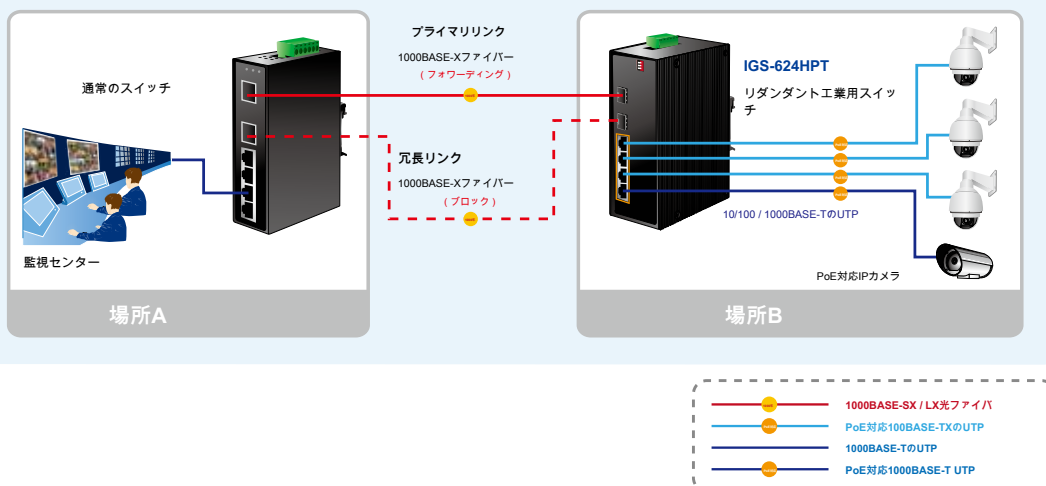
イーサネットの距離を拡張



調節可能な6ポートスイッチモードまたは4+2ファイバー冗長モード

内蔵のDIPスイッチを介して、IGS-624HPTは、6ポート・イーサネット・スイッチまたは4+2ファイバ冗長モードとして構成することができます。6ポートのスイッチモードでは、IGS-624HPTは、高性能でストアアンドフォワードメカニズムで動作することができます。一方、4+2ファイバ冗長モードで、それは非常に重要なイーサネット・アプリケーションのためのリンクの迅速な繊維の冗長性を提供します。冗長モードは、自動回復機能をサポートしています。パケットの宛先ポートがリンクダウンである場合には、バックアップペアの他のポートにパケットを転送します。

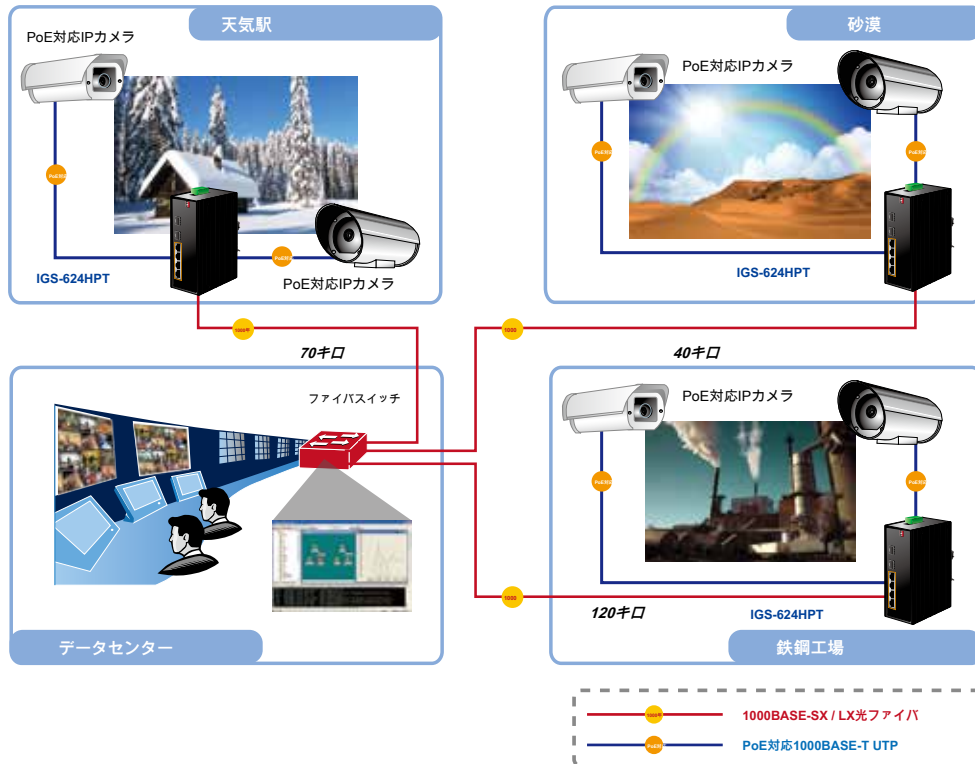
サイトファイバリンクの冗長性のサイト - IPサーベイランス



応用

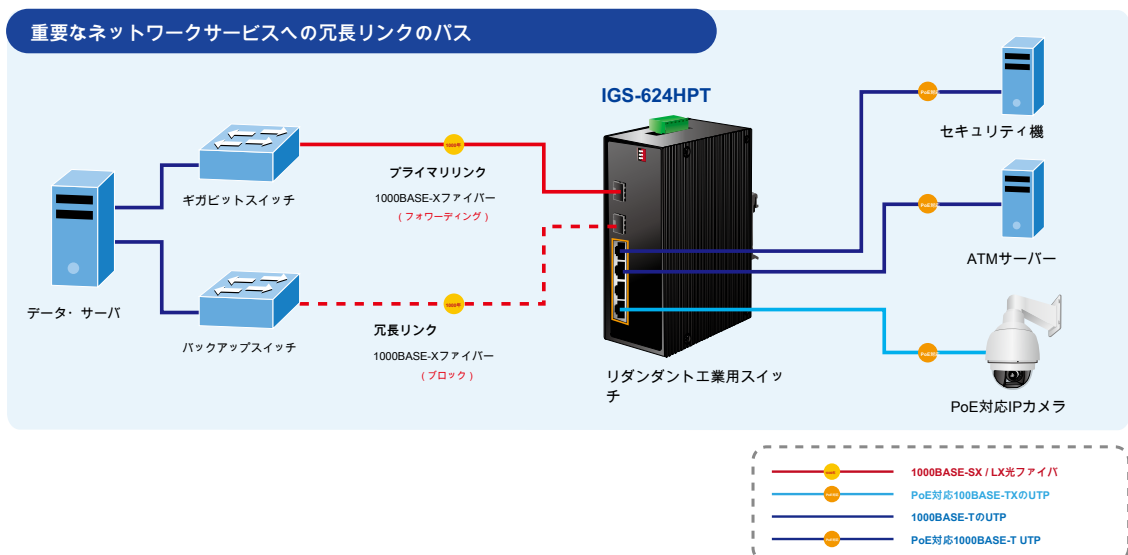
強化された環境のアプリケーション

IGS-624HPT産業のPoE +スイッチは、フルポートのギガビット速度を提供しています。それは、このような交通機関、工場、屋外と極端に低温または高温が体験できる場所の制御キャビネットなどの過酷な環境下での連続動作を確認するために非常に高い信頼性とセキュリティ機能を提供します。また、IGS-624HPTも強く、安定した長距離接続、フレキシブル産業用ネットワークの展開を提供するための100Mbps及び1000MbpsのSFPトランシーバと互換性があります。



冗長アプリケーション

IGS-624HPT産業ギガビットのPoE +スイッチは非常に重要なイーサネットアプリケーションのためのリンクの迅速な繊維の冗長性を提供します。冗長モードでは、自動回復機能をサポートしています。パケットの宛先ポートがリンクダウンである場合には、バックアップヘアの他のポートにパケットを転送します。

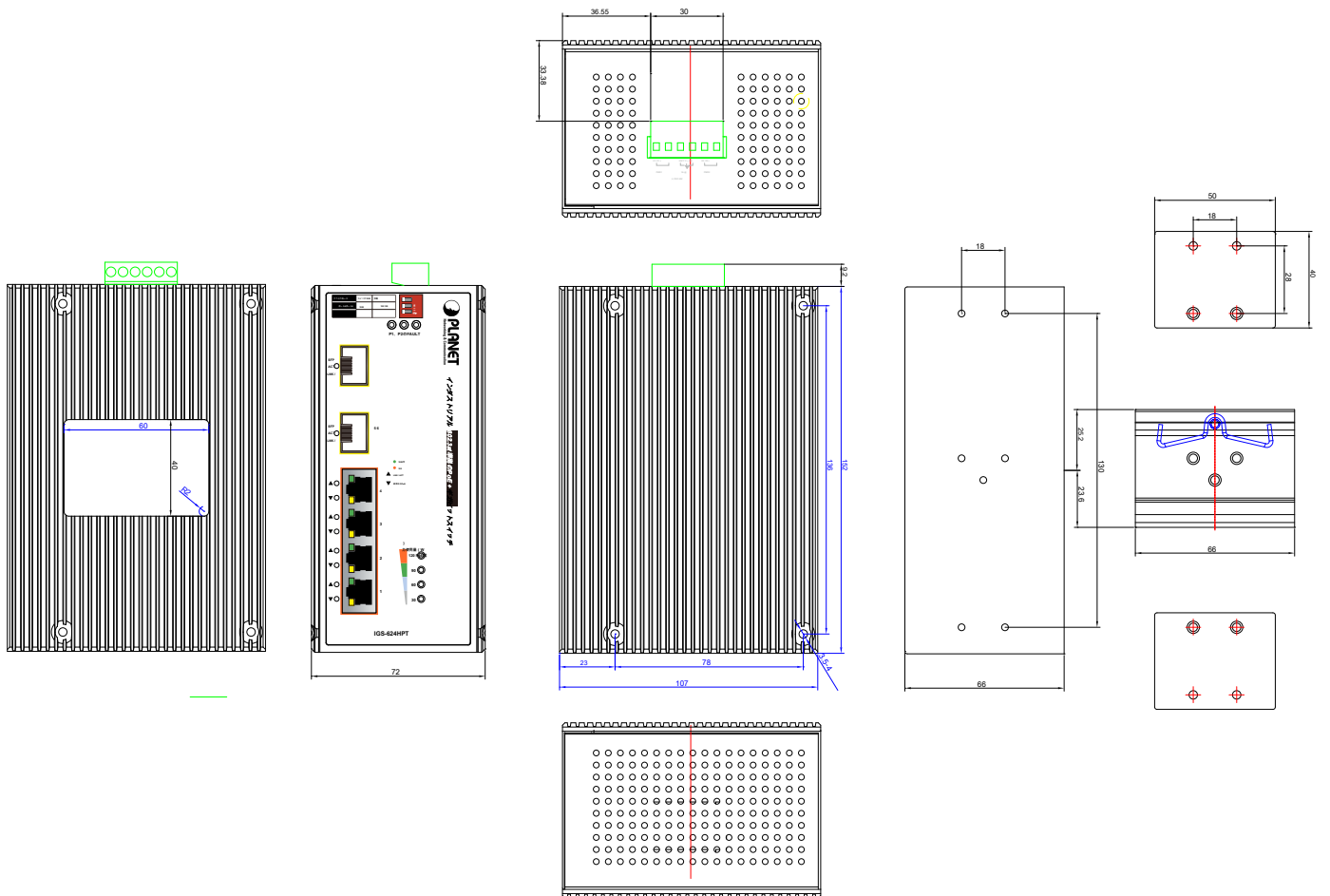


仕様

モデル	IGS-624HPT
ハードウェア仕様	
銅ポート	4×10/100 / 1000BASE-T RJ-45 TP自動MDI / MDI-X、オートネゴシエーション
SFP / ミニGBICスロット	2×SFPインタフェース 1000BASE-SX / LXおよび100BASE-FX SFPトランシーバをサポートしています
タイプスイッチ	?? DIP-1 : SFPポート5 1000BASE-X (デフォルト) / 100BASE-FX ?? DIP-2 : SFPポート6の1000Base-X (デフォルト) / 100BASE-FX ?? DIP-3 : スイッチモード/ファイバーリダグメントモード
コネクタ	リムーバブル6ピン端子台 電源1のPIN 1/2。障害アラームのピン3/4。電源2用ピン5/6
警報	DC 24V @ 1A : 1つのリレーアラームリレー現在のキャリー能力を電源障害のための出力を提供します
LED	3xガシシステムと電源用LED : ?? グリーン : DC電源1 ?? グリーン : DC電源2 ?? 緑 : 電源障害2xは1ポート (ポート1〜ポート4) 用LED : ?? グリーン : 1000 LNK / ACT、オレンジ : 100 LNK / ACT ?? オレンジ : PoE対応で、利用 1xミニGBICインタフェース (ポート5とポート6) のLED ?? 緑色 : PoE電力使用量のLED LNK / ACT 4x (W) ?? オレンジ : 30、60、90および120W
ESD保護	6KV DC
EFT保護	6KV DC
エンクロージャ	IP30アルミニウム金属ケース
インストール	DINレールキットと壁には耳をマウント
寸法 (幅×奥行き×高さ)	152 X 107X 72ミリメートル
重量	1539グラム
電源要件	48V DC、5A最大。 極性反転保護機能付き冗長電源
消費電力/消費	15.1ワット/ 52 BTU (PoE機能無しフルローディング) 135.1ワット/ 461 BTU (PoE機能付きのフルロード)
パワー・オーバ・イーサネット	
PoEの標準	イーサネット/ PSEを超えるIEEE 802.3af標準/ IEEE 802.3atのパワー
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoE電力出力	ポート52V DC、275ミリアンペアあたり。マックス。ポート52V DC、535ミリアンペア毎の15.4ワット (IEEE 802.3af標準)。マックス。30ワット (IEEE 802.3at標準)
マックス。クラス4 PDの数	4
スイッチの仕様	
処理方式を切り替えます	ストアアンドフォワード
アドレス・テーブル	1Kのエントリ
フロー制御	半二重IEEEのための背圧は、全二重のフレームを80 2.3xポーズ
スイッチファブリック	12Gbps
スループット (秒あたりのパケット)	8.93Mpps@64bytes
最大送信単位	9216のバイト
速度	SX / LX : 2000Mbps (全二重) FX : 200Mbpsの (全二重) T P : 10 / 20Mbpsの、100 / 200Mbpsの、2000Mbps
規格への準拠	
標準準拠	IEEE 802.3イーサネット/ 10BASE-T IEEE 802.3uのファストイーサネット/ 100BASE-TX IEEE 802.3abにギガビットイーサネット/ 1000BASE-T、IEEE 802.3zのギガビットイーサネット/ 1000BASE-SX / LX IEEE 802.3xの全二重フローコントロールIEEE 802.3atのハイパワーオーバ・オーバ・イーサネットイーサネットIEEE 802.3af標準の電源

規制コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性試験	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC600 68-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)
環境	
温度	動作時: -40~75度C 保存: -40~75度C
湿度	動作時: 5~95% (結露しないこと) ストレージ: 5~95% (結露なきこと)

大きさ



オーダー情報

IGS-624HPT	工業4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoEを+ W / 2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ
------------	--

関連PoE対応製品

ICA-2200	フルHDのPoEボックスIPカメラ
ICA-2500	5メガピクセルのPoEボックスIPカメラ
ICA-3250V	フルHD屋外IRのPoE IPカメラ
ICA-3350V	3メガピクセルバリアフォーカル弾丸IR IPカメラ
ICA-4200V	フルHD 20M IRバリアフォーカルドームIPカメラ
ICA-5350V	3メガピクセルVandalproof IR IPカメラ
ICA-8350	3メガピクセルVandalproof フィッシュアイIPカメラ
ICA-HM101	2メガピクセルPoE対応キューブIPカメラ
ICA-HM126	H.264のフルHDボックスIPカメラ
ICA-HM127	3メガピクセルH.264ボックスIPカメラ
ICA-HM132	H.264 2メガピクセル20M IRバリアフォーカルドームIPカメラ
ICA-HM136	H.264 2メガピクセル20M IR VandalproofドームIPカメラ
ICA-HM312	2メガピクセル25M IR屋外弾丸のPoE IPカメラ
ICA-HM316	2メガピクセル屋外IRのPoE IPカメラ
ICA-HM351	2メガピクセル35M IR屋外ボックスのPoE IPカメラ
ICA-HM620	2メガピクセルのPoE Plusのスピードドームインターネットカメラ
POE-152S	イーサネットスプリッタを超えるIEEE 802.3af準拠の電源
POE-162S	イーサネットスプリッタを超えるIEEE 802.3atのギガビットハイパワー
POE-E101	イーサネットエクステンダー以上のIEEE 802.3af準拠の電源
POE-E201	イーサネットエクステンダー以上のIEEE 802.3atのパワー
WNAP-C3220	802.11nの無線天井取り付けPoE対応アクセスポイント
WNAP-1120PE	PoE対応の802.11nワイヤレスアクセスポイント
WNAP-6350	2.4GHz帯300Mbpsの802.11n対応ワイヤレス屋外PoE対応アクセスポイント
WNAP-7350	5GHz帯300Mbpsの802.11a / nの無線屋外のPoEアクセスポイント

関連DINレール電源

PWR-240から48	240W 48V DC工業用DINレール電源 (-10~60°C)
-------------	-----------------------------------

SFPモジュールの一覧

ファスト・イーサネット・トランシーバ (100BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120キロ	1550	0~60°C
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	-40~75°C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20キロ	1550	-40~75°C

ファスト・イーサネット・トランシーバ (100BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (TX) 波長 (RX)	動作温度。
MFB-FA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの 1550	0-60°C
MFB-FB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550 1310nmの	0-60°C
MFB-TFA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの 1550	- 40-75°C
MFB-TFB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550 1310nmの	- 40-75°C
MFB-TFA40	100	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの 1550	- 40-75°C
MFB-TFB40	100	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550 1310nmの	- 40-75°C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	波長
MGB-GT	1000年	銅	--	100メートル	--	0-60°C
MGB-SX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0-60°C
MGB-SX2	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0-60°C
MGB-LX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0-60°C
MGB-L30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	0-60°C
MGB-L40	1000年	LC	シングルモード	40キロ	1550	0-60°C
MGB-L50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	0-60°C
MGB-L70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	0-60°C
MGB-L120	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0-60°C
MGB-TSX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	- 40-75°C
MGB-TLX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40-75°C
MGB-TL30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	- 40-75°C
MGB-TL50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	- 40-75°C

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

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (TX) 波長 (RX)	動作温度。
MGB-LA10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nmの 1550	0-60°C
MGB-LB10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1550 1310nmの	0-60°C
MGB-LA20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの 1550	0-60°C
MGB-LB20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550 1310nmの	0-60°C
MGB-LA40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの 1550	0-60°C
MGB-LB40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550 1310nmの	0-60°C
MGB-LA60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1310nmの 1550	0-60°C
MGB-LB60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1550 1310nmの	0-60°C
MGB-TLA10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nmの 1550	- 40-75°C
MGB-TLB10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1550 1310nmの	- 40-75°C
MGB-TLA20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの 1550	- 40-75°C
MGB-TLB20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550 1310nmの	- 40-75°C
MGB-TLA40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの 1550	- 40-75°C
MGB-TLB40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550 1310nmの	- 40-75°C
MGB-TLA60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1310nmの 1550	- 40-75°C
MGB-TLB60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1550 1310nmの	- 40-75°C