

産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ



強化された環境向けの優れた802.3btPoE ++ソリューション

重工業の要求の厳しい環境に設置するように設計されたプラグアンドプレイを備えたIGS-824UPTは、PLANET産業グレードのDINレールタイプのアンマネージドギガビットイーサネットスイッチです。4つの10/100 / 1000BASE-T IEEEを備えたポート 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus (PoE ++) 最大で提供するインジケータ機能 95ワット 十分で信頼性の高い電力入力が必要な遠隔地に設置されたPD (受電装置) への電力出力と高速データ伝送速度の向上。その2つの100 / 1000BASE-X SFPファイバーストックアップリンクポートは、リモートコアネットワークへの長距離、高速、および安定したデータ伝送を提供します。



IGS-824UPTは冗長電源システムで設計されており、その性能に影響を与えることなく、あらゆる硬化環境で確実に、安定して、静かに動作することができます。最大の総電力バジェットが付属しています 240ワットさまざまな種類のPoEアプリケーションと、頑丈なIP30金属ハウジング内の-40〜75°Cの動作温度に対応します。

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

IGS-824UPTが採用しているように IEEE 802.3bt PoE ++ 標準および PoE テクノロジーでは、標準のCat5e / 6イーサネットケーブルの4つのペアすべてを使用して、各リモートに電力とフルスピードデータを配信することにより、最大95ワットの電力を供給することができます。

インターフェース

- ・6つの10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45銅線ポート
- ・デュアルモードで1000BASE-Xおよび100BASE-FXトランシーバーをサポートする2つのSFPストック

Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3bt Power over Ethernet PlusPlusタイプ4PSEに準拠
- .. IEEE 802.3at Power over EthernetPlusとの下位互換性
- .. IEEE 802.3bt / atデバイスの最大4ポートに電力を供給最大240ワットのPoEバジェット
- .. 各PoEポートで最大95ワットのPoE電力をサポート各ポートは、PoE給電デバイスへの48〜54VDC電力をサポートします
- .. 受電装置 (PD) を自動検出
- .. IEEE 802.3bt機器を自動検出し、誤ったインストールによるデバイスの損傷を防ぎます
- .. 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- .. 最大100mのリモート給電

工業用硬化設計

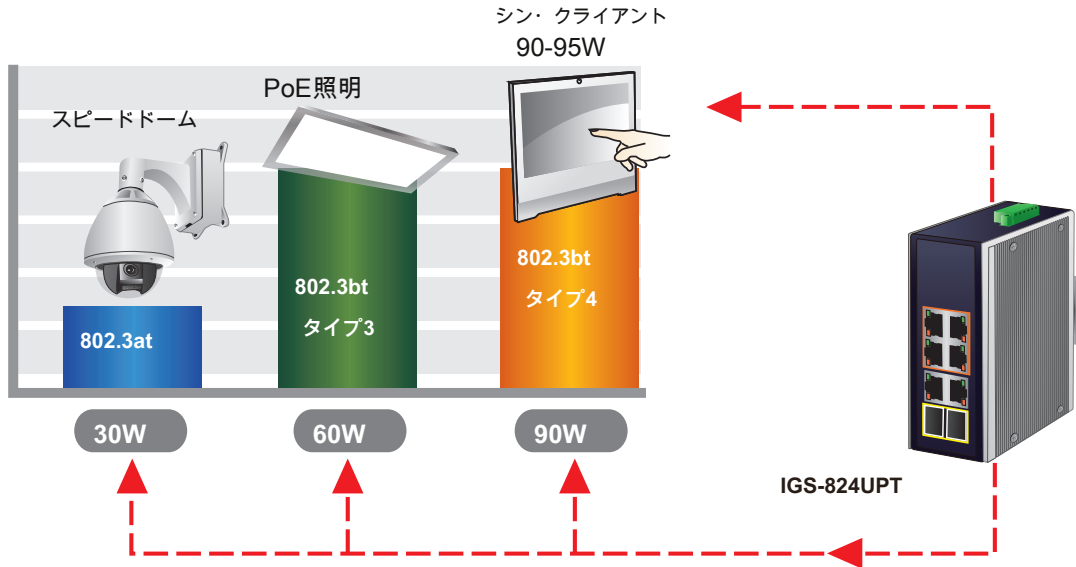
- .. IP30アルミケース
- .. DINレールと壁取り付けの設計
- .. 逆極性保護付きの48〜54VDC冗長電源
- .. 電源入力の障害アラームが失敗しました
- .. 6KVDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40〜75°Cの動作温度4つのリアルタイムPoE電力使用量インジケータ
- ..

レイヤー2スイッチング

- .. 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフローディングレートを備えたストアアンドフォワードモード
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- .. 4KMACアドレステーブルサイズ9Kジャンプフレーム
- ..
- .. IEEE 802.1QVLANの透過性
- .. 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

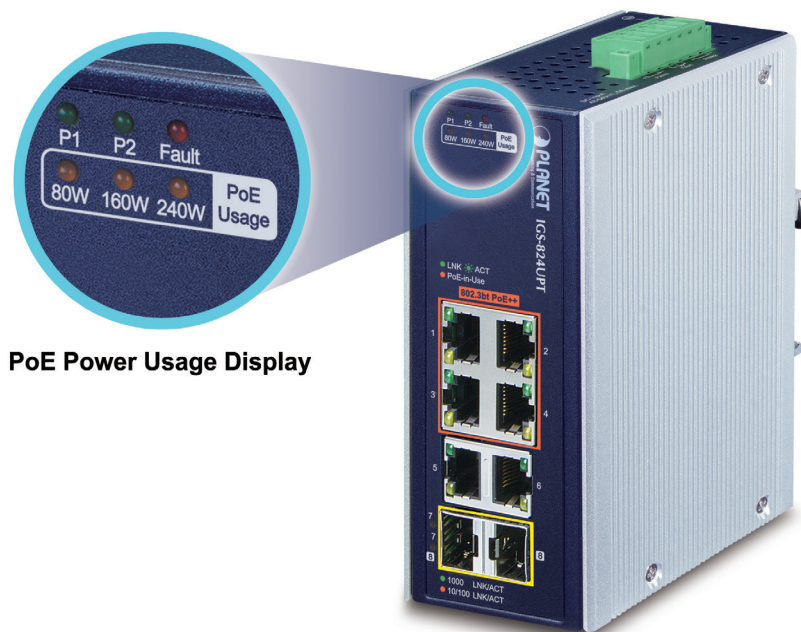
PoE準拠の受電装置 (PD)。従来の802.3atPoE +の3倍の電力能力を備えており、次のような電力消費量の多いネットワークPDに対する需要の高まりに対応するための理想的なソリューションです。

- PoEPTZスピードドームカメラ
- 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



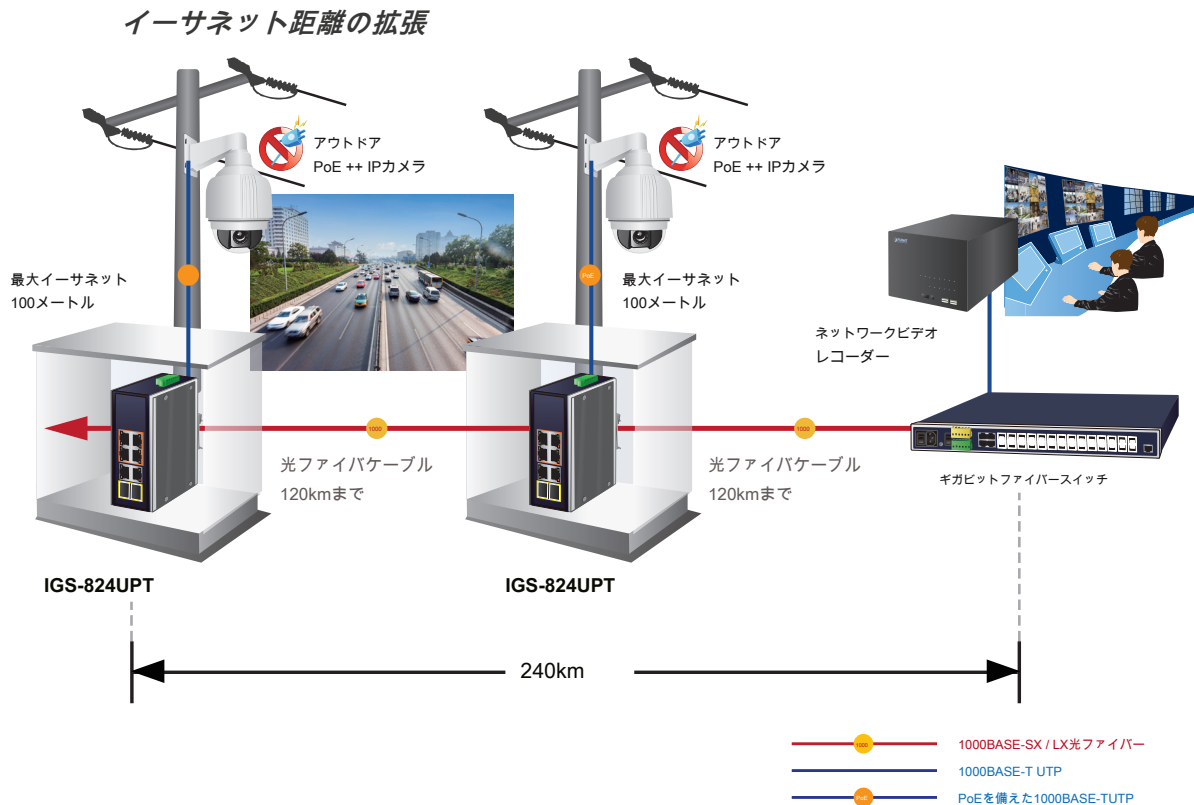
リアルタイムPoE使用のためのインテリジェントLEDインジケータ

IGS-824UPTは、高度なLEDインジケータを介して、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。産業用ギガビットPoE ++スイッチのフロントパネルには、80W、160W、および240Wを示す3つの異なる電力使用量LEDインジケータがあります。



柔軟な距離延長のための光ファイバーリンク機能

IGS-824UPTに組み込まれている追加の2つのミニGBICスロットは、SFP自動検出とデュアルスピードをサポートしています。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、ネットワークを効率的に拡張するために必要な伝送距離または伝送速度に応じて、適切なSFPトランシーバーを柔軟に選択できます。距離は550メートルから2キロメートル (マルチモードファイバー) および10/20/40/60/80/120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、長距離のバックボーンスイッチおよびモニタリングセンターへのアップリンクへのアプリケーションに最適です。



高可用性ネットワークシステム用のデュアル電源入力

IGS-824UPTは、システムの信頼性と稼働時間を強化するために、48-54VDCの強力なデュアル電源入力システムを備えています。以下の例では、電源1が機能しない場合、ハードウェアフェイルオーバー機能が自動的にアクティブ化され、電源2を介してIGS-824UPTに電力を供給し続けます。

環境的に強化された設計

IP30金属工業用ケースを使用すると、IGS-824UPTは、通常、プラントの床や空調のない線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。冷却ファンを必要としない換気構造を採用しているため、無音で動作します。-からの温度範囲で動作できること 40-75°C、IGS-824UPTは、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

堅牢な保護

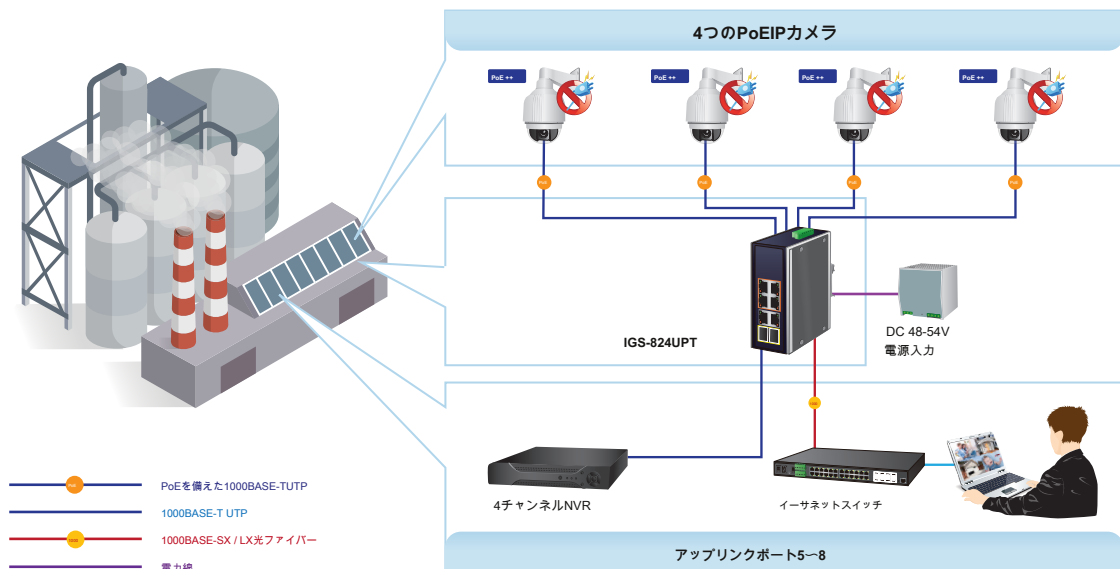
IGS-824UPTは、イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±8KVDCの空気放電を提供します。また、±6KVのサージ耐性をサポートして製品の安定性を向上させ、ユーザーのネットワークを壊滅的なESD攻撃から保護して、動作の流れが変動しないようにします。

アプリケーション

IPPoEカメラとNVRシステムのための完璧な統合ソリューション

IGS-824UPTは提供します 4つの10/100 / 1000BASE-T 802.3bt PoE ++ポート これは、4台の高電力が必要なPoEIPカメラに同時に十分なPoE電力を提供できます。さらに、ギガビット銅線および100 / 1000BASE-Xファイバーアップリンクインターフェイスを使用すると、IGS-824UPTはコアスイッチに接続し、ビデオストリームをNVRおよび監視センターに送信できます。

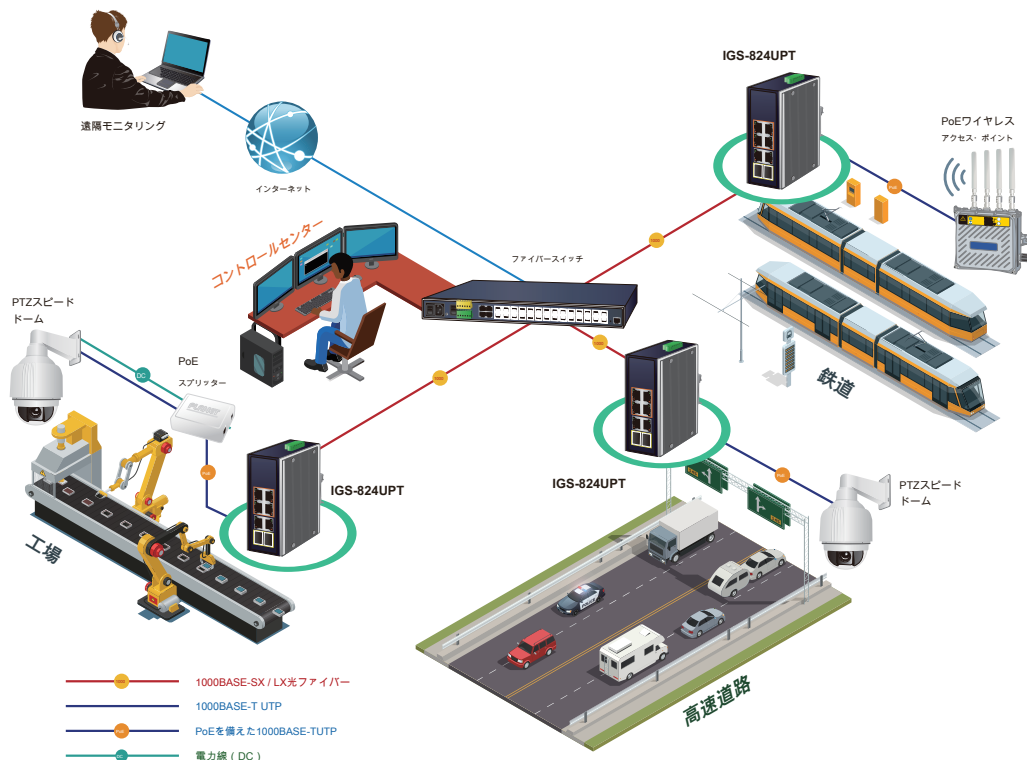
IGS-824UPTは、高性能スイッチアーキテクチャにより、4台のPoE ++ IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存しやすくします。さらに、NVRシステムは、インターネットを介してローカルLANとリモートサイトの両方で制御および監視できます。IGS-824UPTは間違いなく、より低い総コストで理想的な安全な監視システムをもたらします。



ビルディングオートメーションとセキュリティのための産業グレードのPoE ++スイッチ

セキュリティが厳密に実施されている建物に適したIGS-824UPTは、4つのギガビットイーサネット802.3bt PoE ++、インライン電源インターフェイスを備えており、IP電話システム、IP監視システム、およびワイヤレスAPグループを集中管理できる電源を簡単に構築できます。過酷な産業環境で。

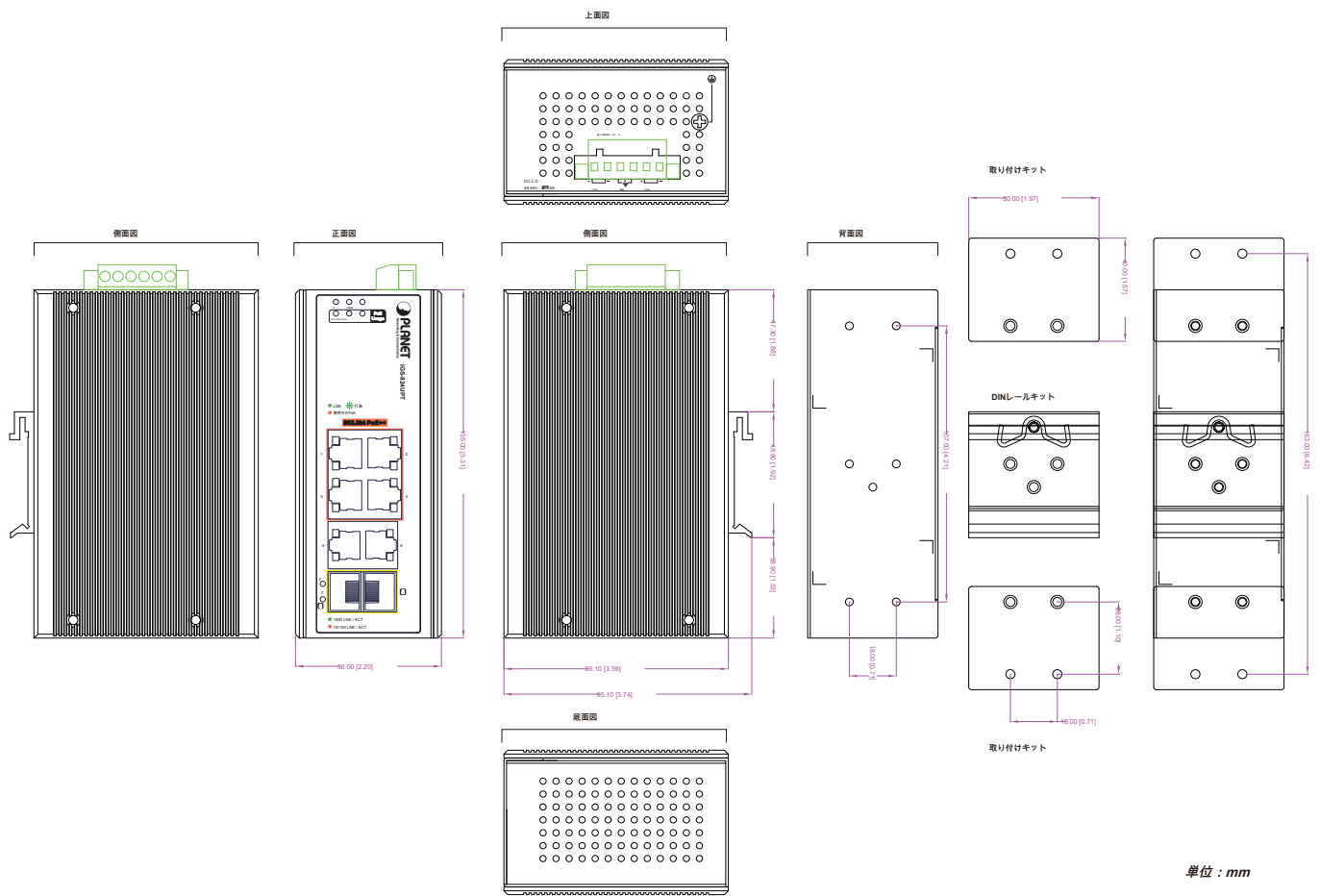
たとえば、監視要求に応じて4台のPoE IPカメラまたはPoEワイヤレスAPを簡単に設置したり、工業地域にワイヤレスローミング環境を構築したりできます。電源ソケットの制限がない場合、IGS-824UPTを使用すると、IPカメラまたはワイヤレスAPの設置がより簡単かつ効率的になります。



仕様

モデル	IGS-824UPT
ハードウェア仕様	
銅のポート	6つの10/100 / 1000BASETRJ45自動MDI / MDI-Xポート
PoEインジェクターポート	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1からポート4) 2 1000BASE-SX / LX
SFPスロット	/ BXSFPインターフェイス 100BASE-FXSFPと互換性があります取り外し
コネクタ	可能な6ピン端子台電源1のピン1/2 故障アラーム用のピン3/4電源 2用のピン5 / 648~54V DC、最
電力要件	大5A 逆極性保護機能付き冗長電源 2.24ワット/7.64BTU (システムオン)
消費電力	最大 5.2ワット/17.74BTU (イーサネット全負荷) 最大 252ワット/ 860BTU (イーサネット+ PoE全負荷) 56 x 86.1 x 135
寸法 (W x D x H) 重量	mm 777g
エンクロージャー	IP30アルミケース
インストール	DINレールキットと壁取り付けキット6KV
ESD保護	
スイッチの仕様	
スイッチアーキテクチャ	スタアアンドフォワード
スイッチファブリック	16Gbps
スループット (パケット/秒) アドレステー	11.9Mpps@64bytes
ブル	4Kエントリー
バッファメモリ	1Mビットオンチップバッファメモリ9Kバイト
ジャンボフレーム	
フロー制御	半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム
Power over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3bt Power over Ethernet PlusPlusタイプ4PSE後方に準拠802.3atPower over Ethernet Plus PSE
PoE電源タイプ	802.3bt / PoH エンドスパン/ミッドスパン
PoE電力出力	最大 90ワットから802.3btPoE ++ PD最大。PoHPDに 対して95ワット 最大 36ワットから802.3atPoE + PD
電源ピンの割り当て	ベア1エンドスパン: 1/2 (-)、3/6 (+) ベア2ミッド スパン: 4/5 (+)、7/8 (-) 802.3bt / PoH: 1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8
PoEパワーバジェット (最大)	(-) 最大240ワット@ 52-54VDC入力最大160ワット @ 48-51VDC入力
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 IEC 600
安定性テスト	68-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)
標準への準拠	IEEE802.3イーサネット IEEE802.3u高速イーサネットIEEE802.3abギ ガビットイーサネットIEEE802.3azギガビットSX / LX IEEE802.3x全二重フロー制御 IEEE 802.3azエネルギー効率の高いイーサネット (EEE) IEEE 802 .3bt Power over Ethernet Plus Plus PSE IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus PSE IEEE 802.3af Power over Ethernet Plus IEEE802.1pサービスクラス
環境	
温度	動作時: -40~75°C保管時: -40~75°C
湿度	動作時: 5~90% (結露しないこと) 保管: 5~90% (結露しないこと)

寸法



注文情報

IGS-824UPT	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ
------------	--

関連商品

IGS-5225-4UP1T2S	産業用L2 + 4ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +1ポート10/100 / 1000T +1ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ産業用2ポート100 / 1000XSFPから
IGUP-2205AT	2ポート10/100 / 1000T 802.3 bt PoE ++メディアコンバーター産業用2ポート100 / 1000XSFPから1ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバー
IGUP-1205AT	ター産業用1ポート100 / 1000XSFPから1ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバーター産業用2 -ポートマルチギガビット802.3btPoE ++イン
IGUP-805AT	ジェクターハブ
IPOE-270	
IPOE-E302	産業用1ポート802.3btPoE ++から2ポート802.3atギガビットPoEエクステンダー1000BASE-SX / LX
MGBシリーズトランシーバー	FPトランシーバー
MFBシリーズトランシーバー	100BASE-FXSFPトランシーバー
PWR-240-48	48V、240W DINレール電源 (NDR-240-48、調整可能な48-56V DC出力) 48V、480W DINレール電源
PWR-480-48	(NDR-480-48、調整可能な48-56V DC出力)

利用可能な1000Mbps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-550m SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-2km SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km
MGB-SX2	
MGB-LX	
MGB-L40	
MGB-L80	
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100
MGB-LB10	0BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX (W
MGB-LA20	DM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550
MGB-LB20	nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモ
MGB-LA40	ジュール-40km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LB40	SFP-Port 1000BASE-SXミニGBICモジュール-550m (-40~75°C) SFP-Port 1000BASE-SXミ
MGB-TSX	ニGBICモジュール-2km (-40~75°C) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-20km
MGB-TSX2	(-40~75°C) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-30km (-40~75°C) SFP-Port 10
MGB-TLX	00BASE-LXミニGBICモジュール-70km (-40~75°C)
MGB-TL40	
MGB-TL80	

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トランシーバー (1310nm) -20k
MFB-F20	m SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -40km SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm)
MFB-F40	-60km SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー (WDM, TX : 1310nm) -20km SFP-ポート100BASE-BXトランシー
MFB-F60	バー (WDM, TX : 1550nm) -20km SFP-ポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -2km (-40~75°C) SFP
MFB-FA20	ポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -20km (-40~75°C) SFPポート100BASE-BXトランシーバー (WD
MFB-FB20	M, TX : 1310nm) -20km (-40~75°C) SFPポート100BASE-BXトランシーバー (WDM, TX : 1550nm) -20km
MFB-TFX	(-40~75°C)
MFB-TF20	
MFB-TFA20	
MFB-TFB20	
MFB-TSA	SFPポート100BASE-BXトランシーバー (マルチモード/WDM, TX : 1310nm RX : 1550nm / DDM) -2km (-40~75°C)
MFB-TSB	SFPポート100BASE-BXトランシーバー (マルチモード/WDM, TX : 1550nm RX : 1310nm / DDM) -2km (-40~75°C)