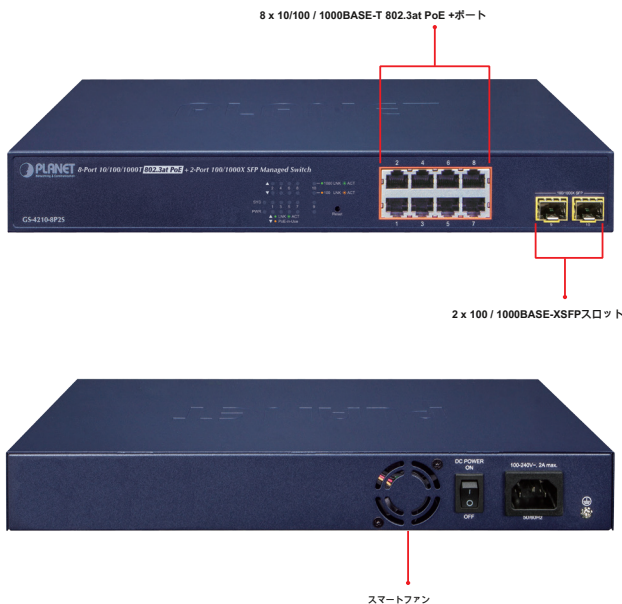


8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ



高度なL2/L4スイッチングとセキュリティを備えた完全なマネージドPoE+スイッチ

PLANET GS-4210-8P2Sは、PLANETを搭載した、コストが最適化されたデスクトップサイズのマネージドギガビットPoE+スイッチです。インテリジェントPoE 重要なビジネス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ます。8 10/100 / 1000BASE-T 特徴のポート 36ワット802.3atPoE + そして2つの追加ギガビットSFP スロット。最大の総電力バジェットで 120ワットさまざまな種類のPoEアプリケーションに対して、中小企業や企業向けに、迅速で安全かつ費用効果の高いPower overEthernetネットワークソリューションを提供します。



セキュリティリスクを最小限に抑えるサイバーセキュリティネットワークソリューション

実質的に労力とコストを必要としないサイバーセキュリティ機能には、スイッチ管理の保護とミッションクリティカルなネットワークの強化されたセキュリティが含まれます。SSHプロトコルとTLSプロトコルの両方を利用して、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。

物理ポート

•810/100 / 1000BASE-T 8ポートIEEEを備えたギガビットRJ45銅ポート 802.3at / af PoE インジェクター機能

•2100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP スロット

Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus、エンドスパンPSEに準拠
- .. IEEE 802.3af Power overEthernetとの下位互換性
- .. 最大8ポートのIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力を供給各PoEポートで最大
- .. 36ワットのPoE電力をサポート電力を供給されたデバイス (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
- .. 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
 - 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
 - PDアラビチェック
 - PoEスケジュール

レイヤー2の機能

- .. バックプレッシャ (半二重) およびIEEE 802.3x一時停止フレームフロー制御 (全二重) によるパケット損失の防止高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、
- .. ブロードキャストストーム制御、ラント / CRCフィルタリングにより、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。 VLAN
- ..
- IEEE802.1Qタグ付きVLAN
- 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
- プライベートVLAN
- 管理VLAN
- GVRP

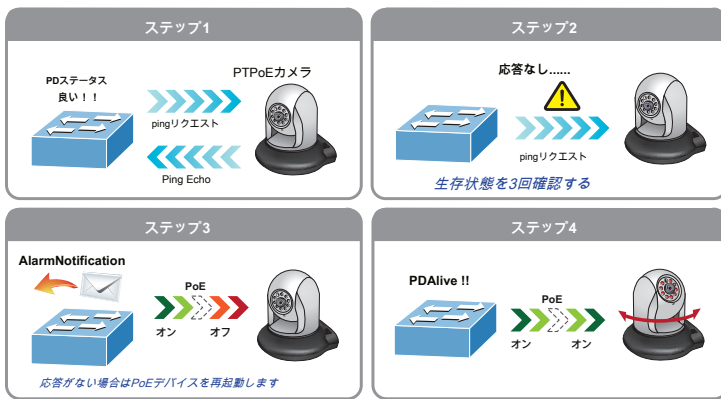
パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能

GS-4210-8P2S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。

- PDアライブチェック
- 定期的な電力リサイクル
- PoEスケジュール
- PoE使用状況の監視
- PoE拡張

インテリジェントパワードデバイスアライブチェック

GS-4210-8P2S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、GS-4210-8P2S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の電源をリセットすることでネットワークの信頼性を大幅に向上させ、管理者の管理負担を軽減します。



定期的な電力リサイクル

GS-4210-8P2Sを使用すると、接続されている各PoE IPカメラまたはPoEワイヤレスアクセスポイントを、毎週指定された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

GS-4210-8P2Sは、世界中の省エネと環境保護への貢献のトレンドの下で、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お金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。

- .. サポート スパニングツリープロトコル
 - STP (スパニングツリープロトコル)
 - RSTP (高速スパニングツリープロトコル)
 - 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転送のサポート 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イーサネット (スタティックランク) ポートミラーリングを提供 (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

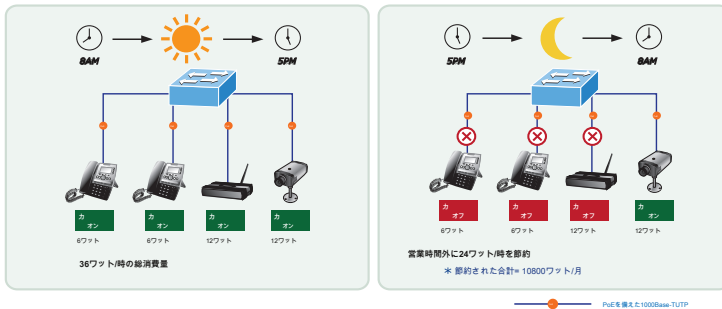
- .. ポート帯域幅制御ごとの入力および出力レート制限ストーム制御のサポート
- .. ト
 - ブロードキャスト/不明なユニキャスト/不明なマルチキャストトラフィック分類
- ..
 - IEEE 802.1p CoS
 - IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位厳密な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー

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
 - MACベースのACL
- .. 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
- .. 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
- .. IPソースガードはIPスプーフィング攻撃を防ぎます

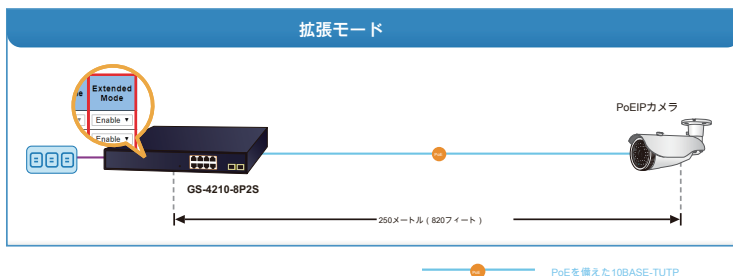


PoE使用状況の監視

GS-4210-8P2Sは、Web管理インターフェイスの電力使用量チャートを通じて、管理者が接続された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るようにします。これにより、施設の管理効率が大幅に向上します。

802.3at PoE +電源およびイーサネットデータ伝送距離の拡張

「拡張」動作モードでは、GS-4210-8P2Sはポートごとに10Mbpsのデュプレックス動作で動作しますが、イーサネットUTPケーブルの100mの制限を超えて、最大250メートルの距離で36ワットのPoE電力出力をサポートできます。このまったく新しい機能により、GS-4210-8P2Sは802.3at / af PoE距離拡張のための追加ソリューションを提供し、イーサネットケーブルの設置コストを節約します。



サイレント操作のための環境に優しいスマートファン設計

GS-4210-8P2Sは、デスクトップサイズの金属製ハウジング、低ノイズ設計、および効果的な換気システムを備えています。内蔵ファンの速度を自動的に制御してノイズを低減し、PoEスイッチの温度を維持して最適な電力出力機能を実現するスマートファンテクノロジーをサポートしています。GS4210-8P2Sは、その性能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。

IPv6 / IPv4デュアルスタック管理

GS-4210-8P2S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、ネットワーク機能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

GS-4210-8P2Sは、動的ポート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用にプログラムできます。
 。 802.1Q VLAN そして Q-in-Q VLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、ループと BPDUガード、IGMP

•DoS攻撃の防止

•SSH / SSL

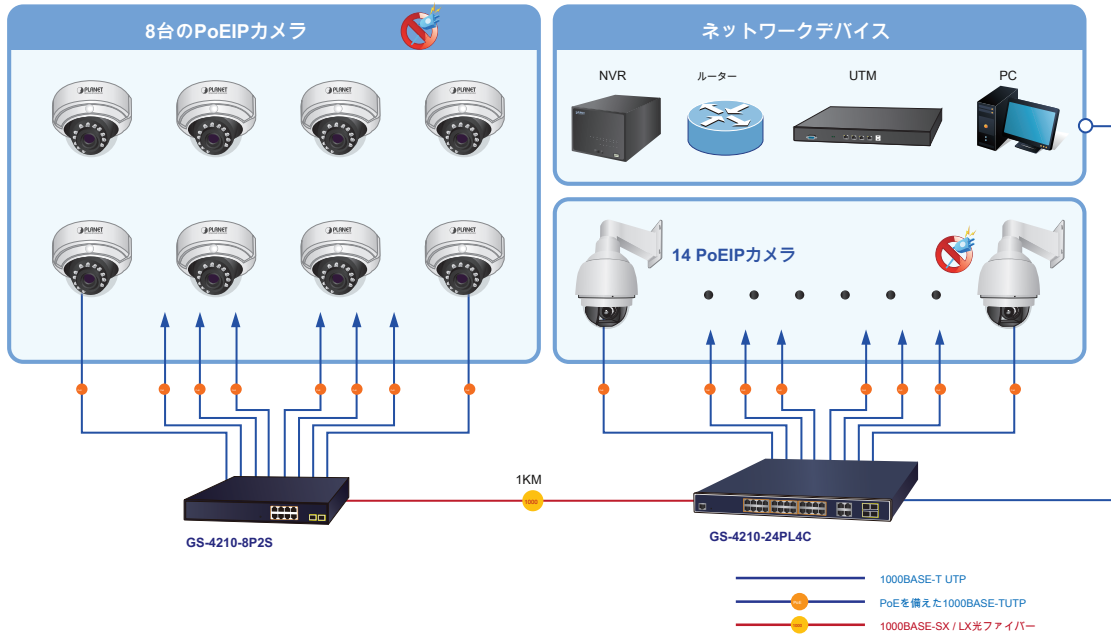
管理

- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理イ
- .. ンターフェイス
 - Webスイッチ管理
 - Telnetコマンドラインインターフェイス
 - SNMPv1およびv2cスイッチ管理
 - SSH / TLSおよびSNMPv3セキュアアクセスユーザー特権レベルの制御
- .. IPアドレス割り当てのための組み込みのトリリアルファイル転送プロトコル
- .. (TFTP) クライアント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
 - Webインターフェイス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
- .. SNMPネットワークタイムプロトコルケー
- .. ブル診断
- .. リンク層検出プロトコル (LLDP) および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 (履歴、統計、アラーム、イベント) PLANETスマートディスカバ
- .. リューティリティ
- .. 速度制御付きのスマートファン

アプリケーション

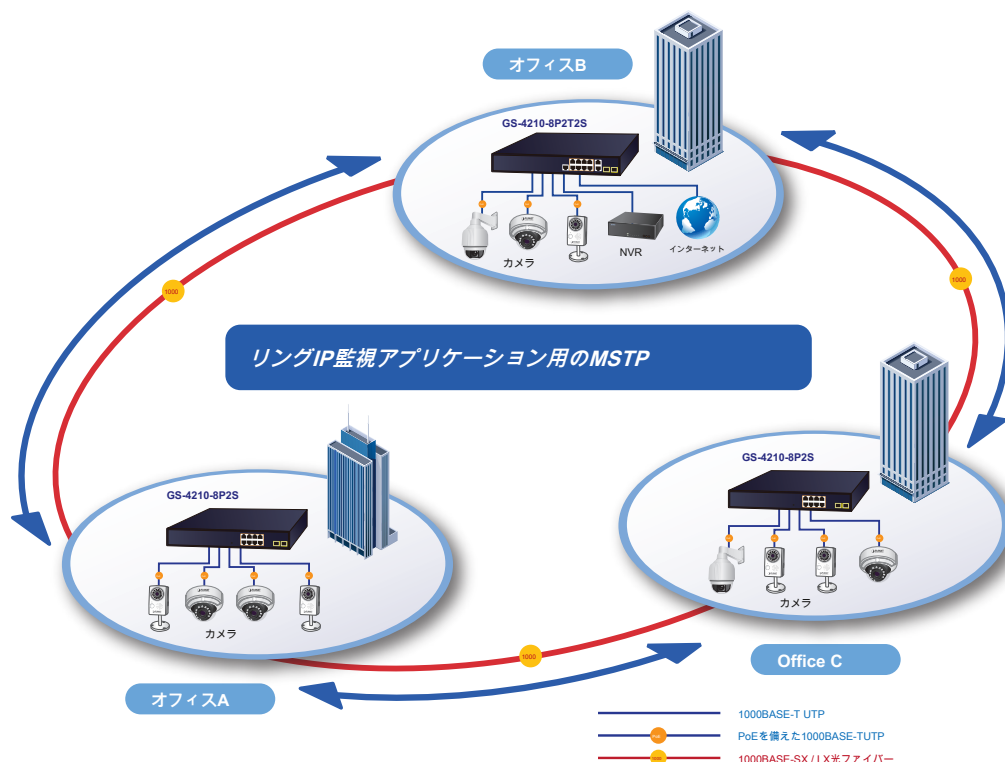
今日の8チャンネルIP監視ソリューションの高いスケーラビリティ

GS-4210-8P2Sには、ノンブロッキング設計とSFP光ファイバーモジュールが付属しており、ネットワークインフラストラクチャの柔軟性を高めながら、コストを削減します。GS-4210-8P2Sは、8つの10/100 / 1000 BASE-T PoEポートと2つのギガビットSFPポートを備えており、SOHO / SMB向けのNVRシステムでビデオ監視を簡単に構築できます。たとえば、8台のPoE IPカメラと連携して、今日のビジネス向けにネットワークインフラストラクチャを簡単に拡張できます。



SMB /ワークグループ向けのPoEIP Officeソリューションを備えたマルチスパンニングツリープロトコル

GS-4210-8P2Sは、中断や外部からの侵入を防ぐための強力な高速自己回復機能を備えています。それは組み込まれています マルチスパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP) システムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の自動化ネットワークに組み込まれます。IEEE 802.3at Power over Ethernet規格を適用すると、GS-4210-8P2Sは、PTZ (パン、チルト、ズーム) ネットワークカメラやスピードドームカメラなどのIEEE802.3atエンドノードに直接接続できます。GS-4210-8P2Sは、利用可能なネットワークインフラストラクチャを備えた企業が、電力を集中管理できるワイヤレスAP、IPカメラ、およびVoIPシステムのネットワークを構築するのに簡単に役立ちます。



仕様

製品	GS-4210-8P2S
ハードウェア仕様	
銅のポート	8つの10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート2100 / 1000BASE
SFP / ミニGBICスロット	-XSFPインターフェイス 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	802.3at / afPoEインジェクター機能を備えた8ポートポート1からポート8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	20Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64Bytes	14.88Mpps
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
ジャンプフレーム	10K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
導いた	システム : PWR x1 (緑) SYS x1 (緑) PoEポートごと (ポート1からポート8) : LNK / ACT x1 (緑) 使用中のPoEx1 (オレンジ) ギガビットSFPポートごと (ポート9からポート10) : 1000 LNK / ACT x1 (緑) 100 LNK / ACT x1 (オレンジ)
電力要件	100~240V AC、50 / 60Hz、自動検知330 x 155 x
寸法 (W x D x H)	43.5 mm、高さ1U接点放電4KV DC
ESD保護	エアディスチャージ8KVDCメタル
エンクロージャー	
重量	1687g
消費電力/消費ファン	165ワット (最大) / 563 BTU1スマートフ アン
Power over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3af / 802.3at PoE +
PoE電源タイプPoE電源出力	PSEエンドスパン ポートあたり52VDC、36ワット (最大) 1/2 (+)、3/6
電源ピンの割り当て	(-)
PoEパワーバジェット	120ワット (最大) @ 25°C100ワット (最大) @ 50°C8ユニット
PoEアビリティPD @	
9ワットPoEアビリティPD @	8ユニット
15ワットPoEアビリティPD @ 30ワット	4ユニット
PoE管理	PDアラブチェック 定期的な電力リサイクル PoEスケジュール PoE使用状況の監視 PoE拡張
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タグ付きVLAN 4094のVLANIDのうち、最大256のVLANグループ 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
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adLACPおよび静的トランク トランクグループごとに8つのポートを持つ8つのトランクグループをサポートSTP、IEE
スパンニングツリープロトコル	E802.1D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

IGMPスヌーピング	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	MLD (v1 / v2) スヌーピング、最大256のマルチキャストグループIPv4 / IPv6
アクセス制御リスト	6IPベースのACL / MACベースのACL
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
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RADIUSクライアントRADIUS / TACA CS + ユーザーアクセス認証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DHCP Option82 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
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 イーサネットネットワークリモート/ローカルSyslogを介したHTTP / TFTPプロトコルによるファームウェアアップグレード システムログ LLDPプロトコル SNTP
安全な管理インターフェース	SSHv1 / v2、TLS v1.2、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 (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MIBRFC3621パワーイーサネット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、LVD
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IEEE802.3a dポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1wラビッド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 RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP 2236IGMPバージョン2RFC 3376IGMPバージョン3RFC 2710MLDバージョン1RFC 3810MLDバージョン2
環境	
オペレーティング	温度：0～50°C 相対湿度：5～95% (結露しないこと) 温度：-20～70°C
ストレージ	相対湿度：5～95% (結露しないこと)

注文情報

GS-4210-8P2S	8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ
--------------	---

関連するPoE製品

POE-161S	IEEE 802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter、5V / 12VDC出力 (10/100 / 1000Mbps) IEEE 802.3at Gigabit Power o
POE-162S	ver Ethernet Plus Splitter、12V / 24VDC出力 (10/10 / 1000Mbps) 産業用IEEE 802.3at Gigabit High Power overイーサネットス
IPOE-162S	ブリッタ
POE-E101	IEEE 802.3af Power over Ethernet Extender
POE-E201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender
POE-E202	1ポート802.3atPoE +から2ポート802.3af / atギガビットPoEエクステンダー産業用1ポート802.3
IPOE-E202	atPoE +から2ポート802.3afPoEエクステンダー1ポート10 / 100TX PoE PD +1ポート同軸ロング
LRP-101CH	リーチPoEインジェクター1 -ポート10 / 100TX PoE PD
LRP-101UH	+1ポートUTPロングリーチPoEインジェクター

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)	動作温度
MGB-GT	---	1000	銅	---	100メートル	---	0~60度C 0~60度C 0~
MGB-SX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度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 0~60度
MGB-LX	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	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	

10ギガビットイーサネットトランシーバー (10GBASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps)	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)	動作温度
MGB-LA10	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	0~60度C 0~60度C 0~
MGB-LB10		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	60度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 0~60度
MGB-LB20		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	C 0~60度C
MGB-LA40	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	
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)	動作温度
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C0~60°C0~60°C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60°C0~60°C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	
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)	動作温度
MFB-FA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60°C0~60°C
MFB-FB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	