

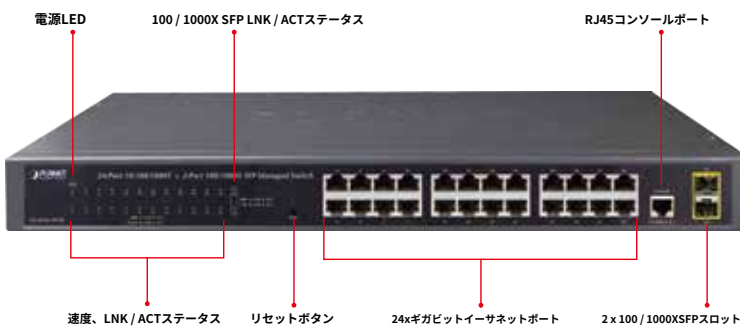
24ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ



高度なL2/L4スイッチングとセキュリティを備えたコスト最適化マネージドスイッチ

PLANET GS-4210-24T2Sは、ローカルエリアネットワークに費用対効果の高い利点を提供し、SMBオフィスネットワークで広く受け入れられている理想的なギガビットスイッチです。インテリジェントなレイヤー2データパケット交換および管理機能、使いやすいWebユーザーインターフェイス、および安定した操作を提供します。GS-4210-24T2Sは、人気のあるIPv6 / IPv4管理と豊富なL2 / L4スイッチング機能に加えて、ファンレス機能とグリーンテクノロジーを備えており、静かで省エネ、高速で信頼性の高いオフィスネットワーク環境を提供します。

GS-4210-24T2Sには、24個の10/100 / 1000BASE-Tギガビットイーサネットポートと、内部電源システムを備えた2個の追加の100 / 1000BASE-XSFPインターフェイスが装備されています。ネットワークを展開している、または強化されたデータセキュリティとネットワークトラフィック管理を必要とするSMB向けに、ラックマウント可能で手頃な価格の安全で信頼性の高いギガビットネットワークスイッチソリューションを提供します。



IPv6 / IPv4デュアルスタック

GS-4210-24T2S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

GS-4210-24T2Sは、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、802.1QVLANおよびQ-in-QVLAN、Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)、ループおよびBPDUガード、IGMPスヌーピング、MLD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。詮索する。リンクアグリゲーションを介して、GS-4210-24T2Sは、高速トランクの操作を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を支援するために含まれているレイヤー2プロトコルです。

物理ポート

- 24ポート10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45銅
- 2つの100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット
- スイッチの基本的な管理とセットアップのためのRJ45コンソールインターフェイス
- システムの工場出荷時のデフォルトのリセットボタン

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
- 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフォワーディングレートと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
- 9Kジャンボフレーム
- 自動アドレス学習とアドレスエイジングCSMA / CD
- プロトコルをサポート

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) サポート (IEEE 802.1ad)
 - 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転送はリンクアグリゲーションをサポートします
 - 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8つのトランクグループ、トランクグループごとに最大8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/出力レート制限ストーム制
- 御のサポート
 - 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
- トラフィックの分類
 - 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

効率的な交通管制

GS-4210-24T2S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保証し、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。

強化された安全な管理

効率的な管理のために、GS-4210-24T2Sには、コンソール、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GS4210-24T2Sは、使いやすく、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。標準の簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) をサポートすることにより、スイッチは任意の標準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およびコンソールポートを介してアクセスできます。さらに、GS-4210-24T2Sは、各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSSH、HTTPS、およびSNMPv3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。

強力なセキュリティ

PLANET GS-4210-24T2S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。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するために使用できます。その保護メカニズムには、802.1Xポートベースの認証も含まれています。これは、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、ポートセキュリティ機能により、特定のポート上のネットワークデバイスの数を制限できます。

高度なネットワークセキュリティ

GS-4210-24T2S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を防ぎ、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄します。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。

柔軟な拡張ソリューション

GS-4210-24T2Sに組み込まれている2つのミニGBICスロットは、100BASEFX / 1000BASE-SX / LX SFP (Small Form-factor Pluggable) ファイバートランシーバーと互換性があり、バックボーンスイッチにアップリンクして長距離のセンターを監視します。距離は550メートルから2km (マルチモードファイバー) および10/20/30/40/50/60/70/120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、エンタープライズデータセンターおよびディストリビューション内のアプリケーションに最適です。

ファンレスデザイン

GS-4210-24T2Sは、最新のチッププロセスとグリーンテクノロジーを採用し、効果的なクーラーと連携するファンレスおよびノイズレス設計により、大幅な消費電力の削減に成功しています。したがって、GS-4210-24T2Sは、そのパフォーマンスに影響を与えることなく、どのような環境でも安定して静かに動作することができます。



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
 - DHCPオプション82
 - 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
 - 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
- イ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ソースガードがIPスプーフィング攻撃を防止Do
- S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
- ツ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
 - SNMP v1、v2c、およびv3
 - SSHおよびSSLセキュアアクセスユーザー特権レベル制御
- - IPアドレス割り当てのための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
- トディスカバリーユーティリティ

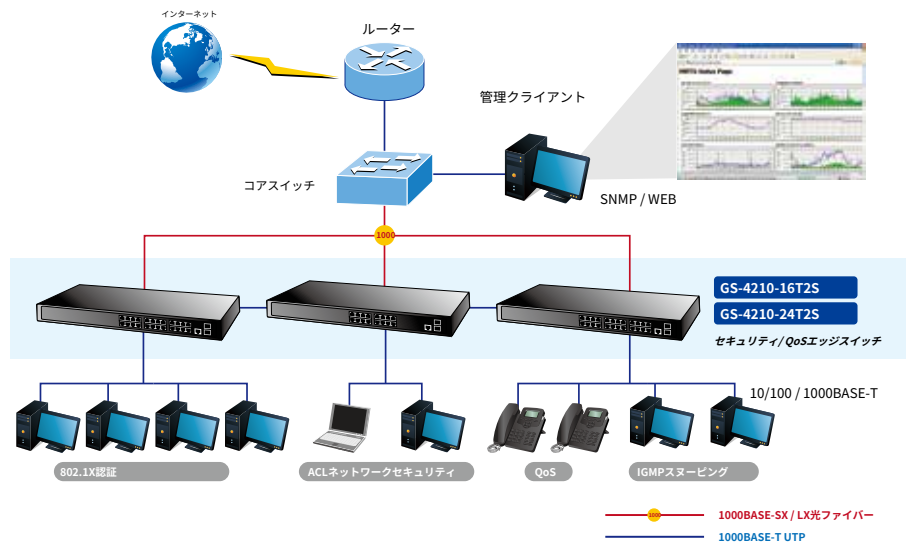
アプリケーション

部門/エッジセキュリティおよびQoSスイッチ

GS-4210-24T2Sは、イーサネット環境で最大24台の高速ワークステーションを接続します。このワークステーションでは、2つのSFPミニGBICインターフェイスが部門バックボーンへのアップリンクを提供します。さらに、スイッチは52Gbpsスイッチファブリックとバックボーン接続用の高帯域幅を提供します。GS-4210-24T2Sは、ネットワーク効率を向上させ、その強力な機能でネットワーククライアントを保護します。

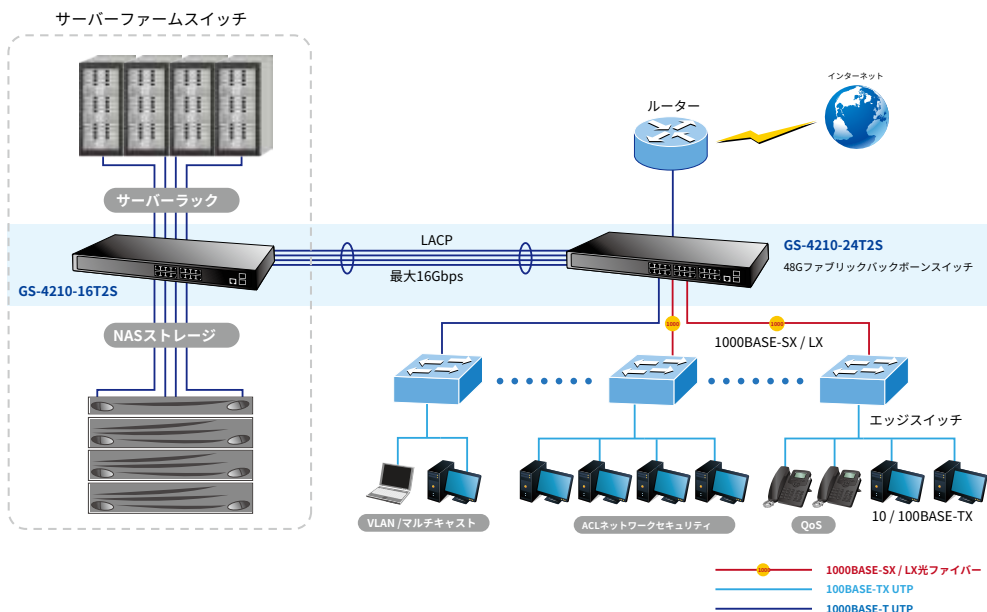
- IPv6 / IPv4管理
- レイヤー2からレイヤー4のセキュリティ
- QoS
- 802.1xポートベースおよびMACベースのネットワークアクセス認証セキュリティ
- マルチキャストIGMPスヌーピング

GS-4210-24T2Sの高度な機能により、イーサネットの使用に関連する従来の問題が解消されます。高度なVLAN機能でユーザーを分離して、セキュリティを強化できます。これにより、GS-4210-24T2SはSMB向けの最良かつ最も費用効果の高いスイッチソリューションの1つになります。



高性能バックボーン/サーバーファームスイッチ

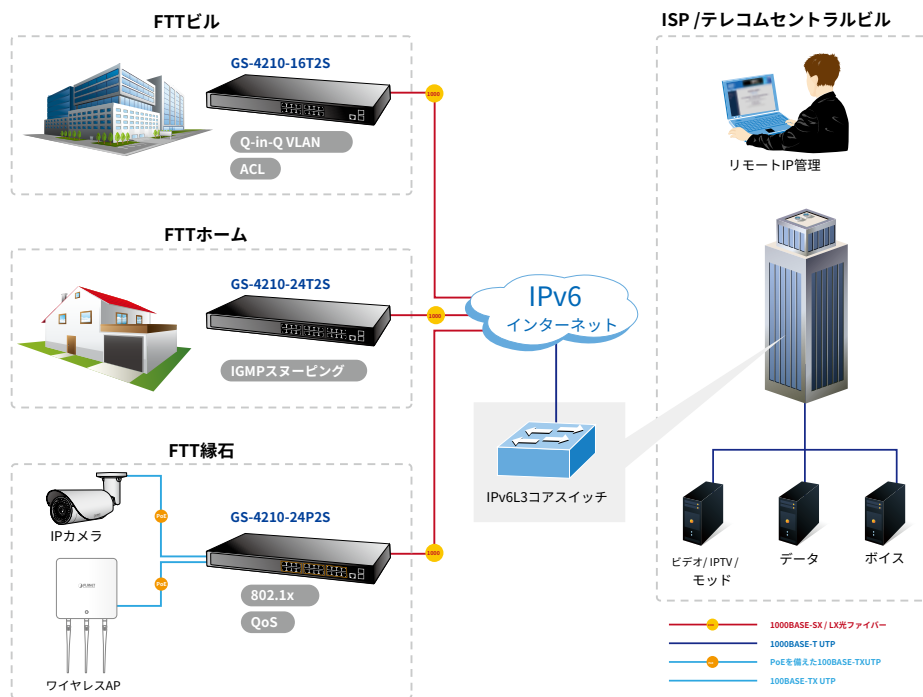
ギガビットイーサネットでサポートされる機器は、企業およびネットワークサーバーの基本単位になっています。GS-4210-24T2Sは、最大52Gbpsのノンブロッキングスイッチファブリックを備えており、企業や通信のバックボーンにローカルの高帯域幅ギガビットイーサネットネットワークを簡単に提供できます。ポートランキング機能により、必要に応じてバックボーンに接続するために16GBのファットパイプが提供されます。サーバーに接続するサーバーファームスイッチとして使用するのが理想的です。GS4210-24T2Sは、2つのSFPポートを備えたギガビットイーサネットLX/SXSFPモジュールを介してエッジネットワークへのアップリンクを提供できます。



FTTx/MANアプリケーション

GS-4210-24T2Sは、ダブルタグVLAN (Q-in-Q) テクノロジーを適用して、ネットワーク全体で複数の顧客にトラフィックを伝送するサービスプロバイダーに低コストで簡単な操作を提供します。SNMPv3およびRMONグループを備えています。SNMPv3セキュリティ構造はセキュリティモデルで構成され、各モデルには独自のセキュリティレベルがあります。2つのデュアルスピードSFPスロットが組み込まれているため、GS-4210-24T2Sの展開距離を最大120 km (シングルモードファイバー) まで延長でき、FTTxソリューションに高性能のエッジサービスを提供します。

ISP向けのFTTH (Fiber to the Home) またはFTTC (Fiber to the Curb)、および企業向けのFTTB (Fiber to the Building) のネットワークソリューションを構築するために、SFPおよびBidi (WDM) トランシーバーのさまざまな距離はお客様にとってオプションです。'選択肢。セキュリティとさまざまなアプリケーションのために、GS4210-24T2Sの24ギガビットポートはVLAN設定で構成でき、さまざまなユニット、オフィス、フロア、家、部門に接続できます。



仕様

製品	GS-4210-24T2S
ハードウェア仕様	
ハードウェアバージョン	2
銅のポート	24 x 10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP /ミニGBICスロット	2つの100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス、100 / 1000Mbpsデュアルモードをサポート1x R
コンソール	S232-to-RJ45シリアルポート (115200、8、N、1)
リセットボタン	> 5秒：工場出荷時のデフォルトのストアアンドフォワード
スイッチアーキテクチャ	
スイッチファブリック	52Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64バイト	38.6Mpps @ 64バイト
MACアドレステーブル	8Kエントリー
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	9216バイト
導いた	システム： パワー (緑) 10/100 / 1000T RJ45インターフェイス (ポート1からポート24) : 100 / 1000 LNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (オレンジ) 1000Mbps SFPインターフェイス (ポート25からポート26) : 1000 LNK / ACT (緑)、100 LNK / ACT (オレンジ) 100~
電力要件	240V AC、50 / 60Hz、0.8A (最大)
消費電力/消費電力	最大 14ワット / 47BTU
寸法 (W x D x H) 重量	445 x 207 x 45 mm (1U高さ) 2.1kg
ESD保護	はい
エンクロージャー	金属

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) G VRP 管理VLAN
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adLACPおよび静的トランク8ポータトランクの8グループをサポート
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ラビッドスパンニングツリープロトコル (RSTP) IEEE 802.1sマルチスパンニングツリープロトコル (MSTP) 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、厳密な優先度、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RADIUS / TACACS +認証と連携する組み込みRADIUSクライアント 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 oS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	RJ45コンソール; ウェブブラウザ; 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ーユーティリティ
安全な管理インターフェース	HTTP、SNMP v3
SNMPMIB	RFC3635イーサネットのようなMIBRFC28 63インターフェイスグループMIBRFC 281 9 RMON (1、2、3、9) RFC1493ブリッジ 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
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フロー制御およびバックプレッシャーIEE E802.3ad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タギング IEEE802.1xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab L LDP RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112IGMPバージョン1RFC 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）
ストレージ	温度：-10～70°C 相対湿度：5～95%（結露しないこと）

注文情報

GS-4210-24T2S	24ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ
---------------	--

関連製品

GS-4210-16T2S	16ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ
---------------	--

GS-4210-24T2Sで利用可能なギガビットSFP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
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
MGB-LB10	ト1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000B
MGB-LA20	ASE-LX (WDM, TX : 1310nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX
MGB-LB20	(WDM, TX : 1550nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM
MGB-LA40	、TX : 1310nm) mini-GBICモジュール-40km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX :
MGB-LB40	1550nm) ミニGBICモジュール-40km

GS-4210-24T2Sで利用可能なファストイーサネットSFP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100BAS
MFB-F20	E-FXトランシーバー (1310nm) -20km SFPポート100BASE-FXトランシーバ
MFB-F40	ー (1310nm) -40km SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -6
MFB-F60	0km SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー (WDM, TX : 1310nm) -20km
MFB-FA20	SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー (WDM, TX : 1550nm) -20km
MFB-FB20	