

L2 +16ポート100 / 1000BASE-X SFP +8ポート

10/100 / 1000BASE-Tマネージドメトロイーサネットスイッチ



長距離ネットワーク用の複数のSFPファイバーポートスイッチ

PLANET MGSW-24160Fは、高度な管理機能、16個の100 / 1000MbpsデュアルスピードSFPファイバーポートおよび8個の10/100 / 1000Mbps TPを備えているため、企業、通信、キャンパス、サービスプロバイダーなどのすべての長距離ネットワークのお客様に最適です。頑丈なケース付きのポート。パケット損失やCRCエラーなしで、ノンブロッキングスイッチファブリックと最大48Gbpsのワイヤ速度スループットを提供できます。したがって、既存のネットワークインフラストラクチャを帯域幅の需要を満たすことができるレベルにさらにアップグレードしたい人にとっては、確かに必須です。さらに、MGSW-24160Fをキャビネットに配置したときに配線とメンテナンスが容易な、ユーザーフレンドリーな「フロントアクセス」設計を採用しています。

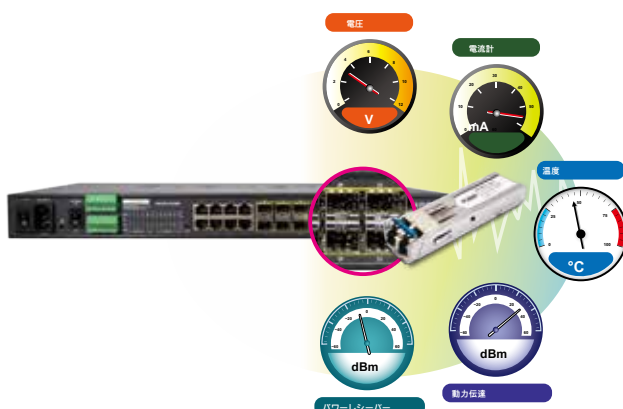
柔軟性と拡張ソリューション

MGSW-24160Fに組み込まれている16個のミニGBICスロットは、100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (Small Form-factor Pluggable) 光ファイバーモジュールを備えているため、デュアルスピードをサポートします。管理者は、伝送距離と伝送速度を考慮して、適切なSFPトランシーバーを柔軟に選択できます。距離は、マルチモードファイバーの場合は550メートルから2 kmに、シングルモードファイバーまたはWDMファイバーの場合は最大10/20/30/40/50/70/120キロメートルに拡張できます。MGSW-24160F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。

インテリジェントSFP診断メカニズム

MGSW-24160FはSFP-DDM (デジタル診断モニター) 機能をサポートしており、ネットワーク管理者が光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流、トランシーバー供給電圧などのSFPのリアルタイムパラメーターを簡単に監視するのに大いに役立ちます。。

デジタル診断モニター (DDM)



物理ポート

- 16個の100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット
- 8つの10/100 / 1000BASE-TRJ45銅線ポート
- 基本的な管理とセットアップのためのRJ45からRS232DB9コンソールインターフェイス

ハードウェア適合性

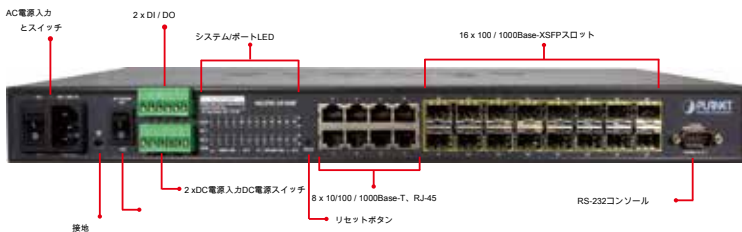
- 36~60V DC、極性逆保護機能付きの冗長電源
- 0~60°Cの動作温度
- 19インチラックマウント可能
- ポートの故障、停電のリレーアラーム
- 2つの内蔵サーマルファン

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ポーズフレームフロー制御 (全二重) によるパケット損失の防止ストアアンドフォワードアーキテクチャの高性能、およびラント / 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。
- .. ストームコントロールのサポート
 - ブロードキャスト/ユニキャスト/不明なユニキャストVLANをサ
- .. ポート
 - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
 - 4095のVLANIDのうち、最大255のVLANグループ
 - プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-Q) サポート (IEEE 802.1ad)
 - プライベートVLANエッジ (PVE)
 - プロトコルベースのVLAN
 - MACベースのVLAN
 - IPサブネットベースのVLAN
 - 音声VLAN
- .. スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP、IEEE802.1Dスパニングツリープロトコル
 - RSTP、IEEE802.1w高速スパニングツリープロトコル
 - MSTP、IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル、VLANごとのスパニングツリー
 - BPDUガード
- .. リンクアグリゲーションをサポート
 - 802.3adリンク集約制御プロトコル (LACP)

継続的な動作を保証するACおよびDC冗長電源

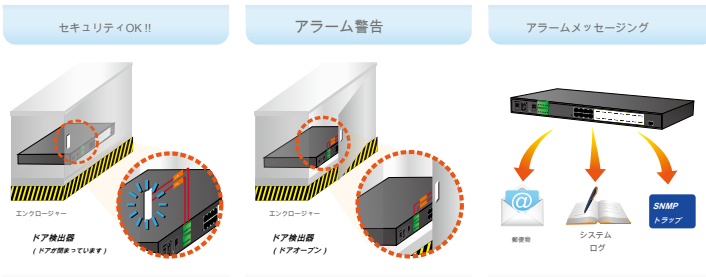
MGSW-24160Fには、100～240V AC電源ユニット1台と、冗長電源設置用の36～60VDC電源ユニット1台が追加されています。ACまたはDC電源ユニットの信頼性を高めるために、冗長電源システムも提供されています。冗長電源システムは、最高の電力整合性を必要とするハイテク施設の要求を処理するように特別に設計されています。さらに、36～60VのDC電源をインストールすることで、MGSW-24160Fをテレコムレベルのデバイスとして適用できます。



より良い保護のための効果的なアラームアラート

MGSW-24160Fは、スイッチに問題がある場合にユーザーに警告できる障害アラーム機能をサポートしています。この理想的な機能により、ユーザーは問題の場所を見つけるために時間を無駄にする必要がなくなります。時間と人的資源の節約に役立ちます。

デジタル入力



デジタル出力

外部アラーム用のデジタル入力とデジタル出力

MGSW-24160Fは、フロントパネルの外部アラームデバイスにデジタル入力とデジタル出力を提供することにより、ネットワーク管理者が予期しないネットワーク状況を効率的に管理するのに役立ちます。デジタル入力は、ドア侵入検知器などの外部デバイスのステータスを検出してログに記録するために使用できます。デジタル出力は、MGSW-24160Fのポートリンクダウンまたは電源障害が発生したときにアラームを送信するために使用できます。

IPv6 / IPv4デュアルスタック

MGSW-24160Fは、IPv6プロトコルとIPv4プロトコルの両方で、データセンター、キャンパス、テレコムなどが、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に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、最小限の投資でIPv6時代を体験するのに役立ちます。

安全で柔軟な管理のためのレイヤー3IPv4およびIPv6VLANルーティング

MGSW-24160Fスイッチは、超高伝送性能と優れたレイヤー2およびレイヤー4テクノロジーを提供するだけでなく、レイヤー3 IPv4 / IPv6 VLANルーティング機能も提供します。これにより、さまざまなVLANおよびさまざまなIPアドレスをクロスオーバーして、安全で柔軟に管理されたシンプルなネットワーキングアプリケーション。

- Ciscoイーサチャネル (スタティックトランク)
- 最大24のトランクグループ、各トランクに8つのポート
- 最大16Gbpsの帯域幅 (全二重モード)

•ポートミラーを提供します (多対1)

•ポートミラーリングは、特定のポートの着信または発信トラフィックを監視します

•ブロードキャストループを回避するためのループ保護

レイヤー3IPルーティング機能

•最大32のスタティックルートとルートサマリーをサポートします

サービスの質

.. ポート帯域幅制御ごとの入力キューバースと出力レート制限

.. すべてのスイッチポートに8つのプライオリティキュートラフ

.. イック分類

- IEEE 802.1p CoS
- ToS / DSCP / IPv4 / IPv6パケットの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

.. 厳格な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー

.. スイッチポートのトラフィックポリシングポリシー-DSCPリマーカー

マルチキャスト

•IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします

•MLDスヌーピングv1およびv2をサポートします

•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

•MLDスヌーピングポートフィルタリング

•MVR (マルチキャストVLAN登録)

セキュリティ

.. 認証

- IEEE802.1x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を使用したIEEE802.1x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 +ユーザーは認証アクセス制御リストにアクセス

.. します

- 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アドレスバインディング

.. 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

堅牢なレイヤー2機能

MGSW-24160Fは、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、Q-in-Q VLAN、プライベートVLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤー2からレイヤー4のQoS、帯域幅制御、IGMP / 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。MGSW-24160Fは、サポートポートのリンクアグリゲーションを介して、高速トランクの動作を複数のファイバーポートと組み合わせることを可能にし、フェイルオーバーもサポートします。



強かなセキュリティ

MGSW-24160Fは、エッジにセキュリティを適用するための包括的なレイヤー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ポートベースおよびMACベースのユーザーおよびデバイス認証も含まれます。プライベートVLAN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。MGSW-24160F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、以前よりも大層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。

優れた交通管制

MGSW-24160Fには、テレコムおよびISPによる接続サービスを強化するための強力なトラフィック管理およびQoS機能が搭載されています。QoS機能には、マルチテナントユニット、マルチビジネスユニット、電話会社、または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に特に役立つワイヤレス速度レイヤ4トラフィック分類と帯域幅制限が含まれます。また、限られたネットワークリソースを最大限に活用できるようにし、VoIPおよびビデオ会議の送信で最高のパフォーマンスを保証します。

効率的で安全な管理

組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えたMGSW-24160FL2 + マネージドスイッチは、コンソール、Web、およびSNMP管理インターフェイスを含む、プラットフォームに依存しない使いやすい管理および構成機能を提供します。さらに、SNMPは、SNMPプロトコルの標準に基づく任意の管理ソフトウェアを介して管理できます。製品の学習時間を短縮するために、Telnetまたはコンソールポートを介してシスコのようなコマンドを提供し、お客様は新しいコンソールコマンドを学習する必要がありません。さらに、各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSSH、SSL、およびSNMP v3接続をサポートすることにより、安全なリモート管理も提供します。

•動的ARPインスペクションは、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

•IPSource Guardは、IPスプーフィング攻撃を防ぎます

•不正侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理

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
 - コンソール/ Telnetコマンドラインインターフェイス
 - Webスイッチ管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3スイッチの管理
 - SSH / SSLセキュアアクセス
- .. IPv6アドレス / NTP管理
- .. 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
 - システムを再起動するためのリセットボタンまたは工場出荷時のデフォルトにリセット
 - デュアルイメージ
- .. DHCPリレーとオプション82ユーザー特権レベル
- .. はNTP (ネットワークタイムプロトコル) を制御します
- .. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MEDネットワーク
- .. 診断
 - SFP-DDM (デジタル診断モニター)
 - ケーブル診断テクノロジーは、潜在的なケーブル接続の問題を検出して報告するメカニズムを提供します
 - ICMPv6 / ICMPv4リモートpingSMTP /
- .. Syslog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
- .. クラップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップシステムログ
- ..
 - デプロイ管理用のPLANETSmart Discovery Utility

冗長電源システム

- 100~240V AC / 36~60VDCデュアル電源冗長性
- アクティブ-アクティブ冗長電源障害保護
- 1つの電源での壊滅的な停電のバックアップ
- フォールトトレランスと回復力

デジタル入力/デジタル出力

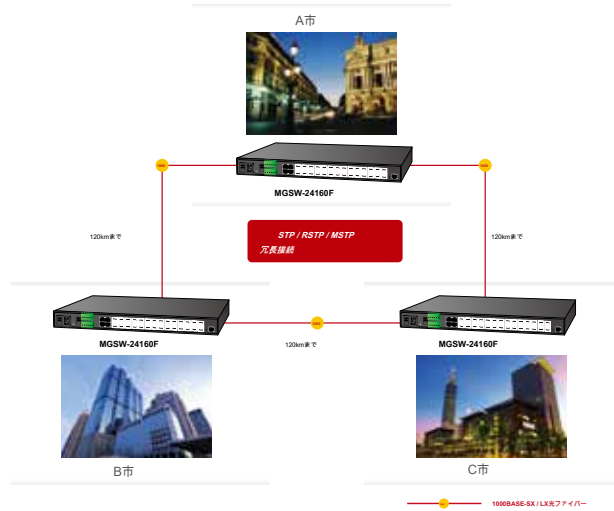
- 2デジタル入力 (DI)
- 2デジタル出力 (DO)
- センサーを自動警報システムに統合します
- 電子メールとSNMPトラップを介してアラームをIPネットワークに転送します

アプリケーション

メトロポリタンエリアネットワークの最適化された設計

MGSW-24160Fは、柔軟性が高く、拡張性が高く、インストールが簡単な機能を備えた光ファイバーイーサネットのテクノロジーを改善することにより、光ファイバーインターフェイスを介して最大1Gbpsのデータ交換速度と、最大120kmの延長伝送距離を提供します。このユニットは、ISPやテレコムなどのサービスプロバイダーがファイバーテクノロジーとWANインターネットサービスに基づいてメトロポリタンエリアネットワーク (MAN) を構築するための理想的なソリューションです。

Metropolitan Area Network Application



コア/部門切り替えの優れたソリューション

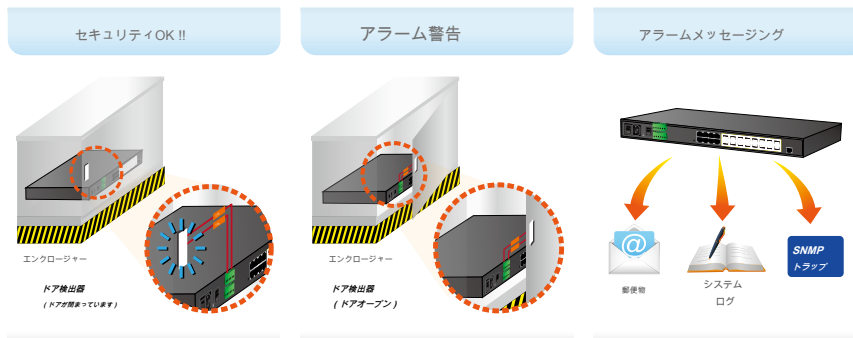
MGSW-24160Fは、ギガビットネットワーク用のコアレイヤスイッチの優れた選択肢です。MGSW-24160Fは、24ギガビットポートを備えており、イーサネット環境で最大24個のエッジスイッチを接続できます。さらに、48ギガビット/秒のスイッチファブリックとバックボーン接続用の高帯域幅も提供します。



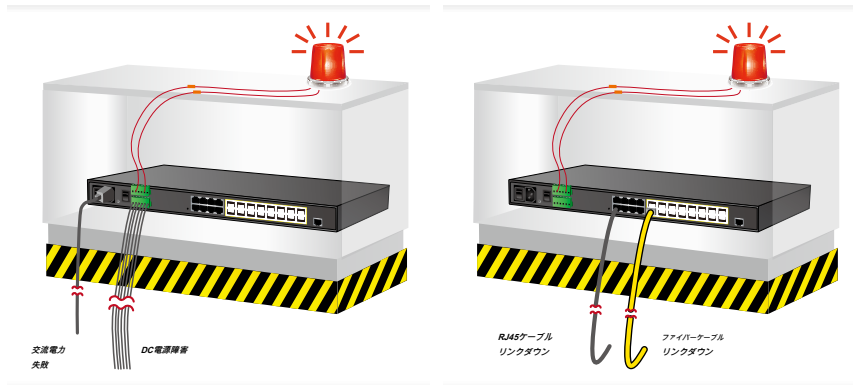
デジタル入力とデジタル出力による保護の強化

MGSW-24160Fは、管理者が緊急事態に効率的に対応するのに大いに役立つデジタル入力およびデジタル出力機能を備えています。デジタル入力は、緊急のイベントを示し、ドアや窓の開いた検出器などの外部デバイスによって異常なイベントが検出されると、メッセージまたはアラームをネットワークシステムに送信するように設定できます。デジタル出力機能は、関連する緊急イベントに対するポート障害や電源障害などの即時応答を定義できます。

デジタル入力



デジタル出力



仕様

モデル	MGSW-24160F
ハードウェア仕様	
ハードウェアバージョン	3.0
網のポート	8つの10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP / ミニGBICスロット	16 100 / 1000BASE-XSFPインターフェイス 100BASE-FXSFPトランシーバーと互換性があります
コンソール	1 x RS232-to-RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) ストアアンドフォ
スイッチアーキテクチャ	ワード
スイッチファブリック	48Gbps
スループット	35.6Mpps@64Bytes
アドレステーブル	16Kエントリ、自動送信元アドレス学習、および16Mビットのエージング
共有データバッファ	
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
寸法 (W x D x H) 重量	440 x 200 x 44.5 mm、1U高さ3kg
LED	システム : PWR (緑)、DC1 (緑)、DC2 (緑)、障害 (赤) 10/100 / 1000T RJ45コンポ インターフェース (ポート1からポート8) : 1000Mbps LNK / ACT (緑) 10 / 100Mbps LNK / ACT (オレンジ) 100 / 1000Mbps SFPインターフェイス (ポート9からポート24) : 1000Mbps s LNK / ACT (緑) 100Mbps LNK / ACT (オレンジ)
消費電力	最大 38ワット / 130BTU (AC入力) 最大 37.8ワッ ト / 129BTU (DC入力)
電力要件- AC電力要件- DC	AC 100~240V、50 / 60Hz 0.75A 48V DC @ 1.1A、範囲 : 36V~60V DC
DI / DO	2デジタル入力 (DI) : レベル 0 : -24~2.1V レベル1 : 2.1~24V 最大 入力電流 : 10mA 2デジタル出力 (DO) : 24VDC、100mAまでのオープンコレクター
ESD保護	6KV DC
ファン	2xスマートファン
レイヤー2管理機能	
ポート構成	ポートの無効化/有効化 オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbps全二重および半二重モードの選択フロー制御の無効 化/有効化
ポートステータス	各ポートの速度デュプレックスモード、リンクステータス、フロー制御ステータス、自動ネゴシエーションステータス、 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 / 両方 多対1モニター
VLAN	802.1QタグベースのVLANQ-in-Qトンネリング プライベートVLANエッジ (PVE) MACベースのVLAN プロトコルベースのVLAN 音声VLAN IPサブネットベースのVLAN MVR (マルチキャストVLAN登録) 4095のVLANIDのうち、最大255のVLANグループ
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP / 静的トランク8ポートトランクの24グル ープがサポートされています
スパンニングツリープロトコル	STP、IEEE802.1D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

QoS	トラフィック分類ベース、厳密な優先度、およびWRR 8レベルの切り替え優先度： - ポート番号 -802.1pの優先度 -802.1QVLANタグ -IPパケットの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	IPベースのACL / MACベースのACL最大256エ ントリ
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力：100Kbp s~1000Mbps 出力：100Kbps~1000Mbps
レイヤー3機能	
IPインターフェース	最大 最大128のVLANインターフェース 32のル
ルーティングテーブル	ーティングエントリ
ルーティングプロトコル	IPv4ハードウェア静的ルーティングIPv6ハード ウェア静的ルーティング
管理	
基本的な管理インターフェース	コンソール / Telnet / Webブラウザ / SNMP v1、v2c SSH、SSL、S
安全な管理インターフェース	NMPv3
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II RFC1493ブリッジMIBRFC1643イーサネットMIBRFC2863インターフェイスMIBRFC2863IPMIBRFC2863RMONMIB RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC 2863 IF-MIB RFC 3411SNMP-フレームワーク-MIB RFC 4292IPフォワードMIBRFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
規格への適合	
規制コンプライアンス	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高速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 LLDP 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：0~60°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

MGSW-24160F	L2 +16ポート100 / 1000BASE-X SFP +8ポート10/100 / 1000BASE-Tマネージドメトロイーサネットスイッチ
-------------	--

関連商品情報

MGSD-10080F	8ポート100 / 1000X SFP +2ポート10/100 / 1000Tマネージドメトロイーサネットスイッチ
MGSW-28240F	24ポート100 / 1000BASE-X SFP +4ポート10GSFP + L2 / L4マネージドメトロイーサネットスイッチL2 + 24ポート100 / 10
GS-5220-16S8C / GS-5220-16S8CR	00X SFP +8ポート共有TPマネージドスイッチ
GS-5220-44S4C	L2 +44ポート100 / 1000BASE-X SFP +4ポートギガビットTP / SFPマネージドスイッチ、ハードウェアレイヤー3 IPv4 / IPv6スタティックルーティング
GS-5220-46S2C4X	L2 +46ポート100 / 1000BASE-X SFP +2ポートギガビットTP / SFP +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ、ハードウェアレイヤー3 IPv4 / IPv6スタティックルーティング

MGSW-24160Fで使用可能なモジュール

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 °C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60 °C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	0~60 °C
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60km	1310nm	0~60 °C
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120km	1550nm	0~60 °C
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	-40~75 °C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20km	1550nm	-40~75 °C

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 °C
MFB-FB20					1550nm	1310nm	
MFB-TFA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	-40~75 °C
MFB-TFB20					1550nm	1310nm	
MFB-TFA40	100	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	-40~75 °C
MFB-TFB40					1550nm	1310nm	

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-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
MGB-GT	1000	銅	---	100メートル	---	0~60 °C
MGB-SX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	0~60 °C
MGB-SX2	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60 °C
MGB-LX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	0~60 °C
MGB-L30	1000	LC	シングルモード	30km	1310nm	0~60 °C
MGB-L50	1000	LC	シングルモード	50km	1550nm	0~60 °C
MGB-L70	1000	LC	シングルモード	70km	1550nm	0~60 °C
MGB-L120	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	0~60 °C
MGB-TSX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	-40~75 °C
MGB-TLX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	-40~75 °C
MGB-TL30	1000	LC	シングルモード	30km	1310nm	-40~75 °C
MGB-TL70	1000	LC	シングルモード	70km	1550nm	-40~75 °C

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-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
MGB-LA10	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	0~60 °C
MGB-LB10					1550nm	1310nm	
MGB-LA20	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60 °C
MGB-LB20					1550nm	1310nm	
MGB-LA40	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	0~60 °C
MGB-LB40					1550nm	1310nm	
MGB-LA60	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1310nm	1550nm	0~60 °C
MGB-LB60					1550nm	1310nm	
MGB-TLA10	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	-40~75 °C
MGB-TLB10					1550nm	1310nm	
MGB-TLA20	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	-40~75 °C
MGB-TLB20					1550nm	1310nm	
MGB-TLA40	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	-40~75 °C
MGB-TLB40					1550nm	1310nm	
MGB-TLA60	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1310nm	1550nm	-40~75 °C
MGB-TLB60					1550nm	1310nm	