

# L2 + 16ポート100 / 1000BASE-X SFP + 8ポート10/100 / 1000BASE-T管理 メトローイーサネットスイッチ



## 長距離ネットワークのための複数のSFPファイバポートスイッチ

それは、高度な管理機能が付属しており、16 100 / 1000MbpsのデュアルスピードSFPファイバポートおよび8-10/100 / 1000MbpsのTPとしてPLANET MGSW-24160Fは、そのような企業は、電気通信、キャンパスやサービスプロバイダーなど、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とポート。これは、任意のバケットロス及びCRCエラーなしで48Gbpsと高いノンブロッキングスイッチファブリックとワイヤスピードスループットを提供することができます。したがって、それは確かに、さらに、帯域幅の需要を満たすことができるレベルに彼らの既存のネットワークインフラをアップグレードしたい人のための絶対必要です。キャビネット内に置かれたときさらに、それはMGSW-24160Fの容易な配線やメンテナンスのためのユーザーフレンドリーな「フロントアクセス」のデザインを採用しています。

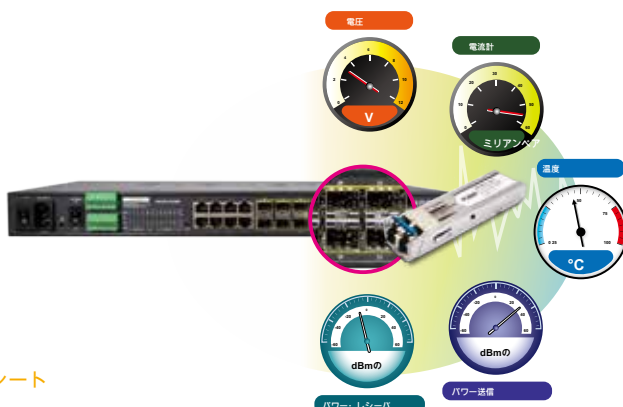
## 柔軟性と拡張ソリューション

それは100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (着脱可能小型フォームファクタ) 光ファイバモジュールを備えようMGSW-24160Fに内蔵された16のmini-GBICスロットはデュアルスピードをサポートします。伝送距離と速度を考慮する際に管理者が柔軟に、適切なSFPトランシーバを選択することができます。距離は、マルチモードファイバ550メートル2キロに拡張、およびシングルモードファイバまたはWDM光ファイバ用の最大10/20/30/40/50/70/120キロすることができます。MGSW-24160Fは、企業データセンターと分布内のアプリケーションに適しています。

## インテリジェントSFP診断メカニズム

MGSW-24160Fは、SFP-DDM大幅に容易にそのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザーバイアス電流、およびトランシーバ電源電圧としてSFPのリアルタイムのパラメータを監視するために、ネットワーク管理者を支援 (デジタル診断モニター) 機能をサポート。

## デジタル診断モニター ( DDM )



データシート

## 物理ポート

- 16 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット
- 8-10/100 / 1000BASE-T RJ45の銅ポート
- 基本的な管理および設定のためのRS232 DB9コンソールインターフェイスへのRJ45

## ハードウェアの適合性

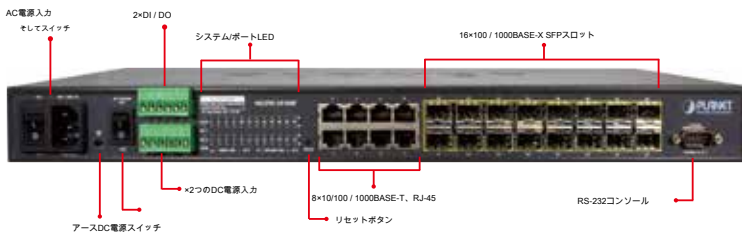
- 60V DC、極性の冗長電源の逆関数を保護するために36
- 0-60度Cの動作温度
- 19インチラックマウント
- ポートの故障、停電のためのリレーアラーム
- 2つの内蔵の熱ファン

## レイヤ2つの機能

- 背圧 (半二重) とバケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 (全二重) を一時停止802.3X
- スタアンドフォワードアーキテクチャ、およびラントの高性能は、/ CRCフィルタリングは、ネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったバケットを排除します
- ストーム制御のサポート
  - 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
  - IEEE 802.1QはVLANタグ付き
  - VLAN IDが4095のうち最大255個のVLANグループ、
  - ポリバイブリッジング (VLAN Qで-Q) のサポート (IEEE 802.1ad)
  - プライベートVLANエッジ (PVE)
  - プロトコルベースVLAN
  - MACベースVLAN
  - IPサブネットベースVLAN
  - 音声VLAN
- スパニングツリープロトコルをサポート
  - STP、IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル
  - RSTP、IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル
  - MSTP、VLANでスパニングツリーIEEE 802.1マルチプルスパニングツリープロトコル、
  - BPDUガード
- リンクアグリゲーションをサポート
  - 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)

**ACおよびDC冗長電源は連続動作を確保するために**

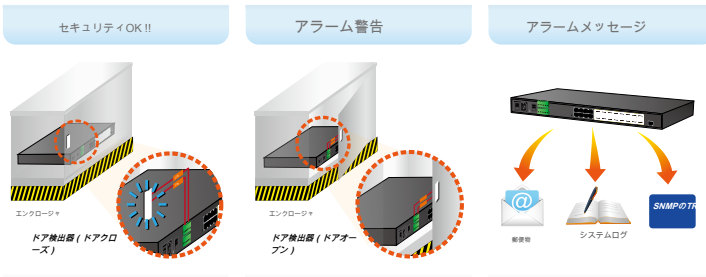
MGSW-24160Fは、一つ100-240V AC電源ユニットと冗長電源をインストールするための一つの追加の36-60V DC電源ユニットを備えています。冗長電源システムは、ACまたはDC電源装置のいずれかを用いて信頼性を高めるために設けられています。冗長電源システムは、特に最高のパワーインテグリティを必要とするハイテク施設の要求を処理するように設計されています。また、実装さ36-60V DC電源で、MGSW-24160Fは、通信レベルデバイスとして適用することができます。



**より良い保護のための効果的なアラーム警告**

MGSW-24160Fは、スイッチに問題があるときにユーザーに警告することができフォルト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、問題がどこにあるかを見つけるために時間を無駄にする必要はありません。それは時間と人的資源を節約するのに役立ちます。

**デジタル入力**



**デジタル出力**

**外部アラームのためのデジタル入力とデジタル出力**

MGSW-24160Fは、ネットワーク管理者が効率的にフロントパネルの外部アラーム装置のためのデジタル入力とデジタル出力を提供することで、予期しないネットワークの状況を管理することができます。デジタル入力は、ドアの侵入検出器などの外部機器の状態を検出し、ログインするために使用することができます。デジタル出力はMGSW-24160Fは、ポートリンクダウンまたは電源障害が発生した時はいつでもアラームを送信するために使用することができます。

**IPv6の/IPv4のデュアルスタック**

IPv6とIPv4の両方のプロトコルをサポートする。MGSW-24160Fは、そのネットワーク設備がIPv6のFTTxエッジネットワークが設定されている場合は交換またはオーバーホールする必要がないよう、最低投資でのIPv6時代を体験して、データセンター、キャンパス、電気通信、およびより多くのを助けます。

**安全で柔軟な管理のためのレイヤ3 IPv4およびIPv6 VLANルーティング**

MGSW-24160Fは、超高速伝送性能を提供し、優れたレイヤ2およびレイヤ4の技術だけでなく、高度に有するために異なるVLANと異なるIPアドレスをクロスオーバーすることができ3のIPv4 / IPv6のVLANルーティング機能レイヤ3だけでなくスイッチセキュリティで保護された、柔軟で管理し、簡単なネットワークング・アプリケーション。

- シスコイーテルチャンネル (静的トランク)
- 各トランクのための8個のポートと最大24のトランクグループ、
- 16Gbpsの帯域幅 (全二重モード) まで
- (多対1) ポートミラーを提供します
- 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視し、ポートミラーリング
- ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

**レイヤ3のIPルーティング機能**

- 最大32の静的ルートとルート集約をサポート

**サービスの質**

- ポート帯域制御あたりの進入整形器および出力レート制限
- すべてのスイッチポート上の8つのプライオリティキュー
- トラフィックの分類
  - IEEE 802.1pのCoSの
  - IPv4 / IPv6/パケットのTOS / DSCP / 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
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー
- スイッチポート上のトラフィックポリシングポリシー
- DSCPの再マーキング

**マルチキャスト**

- IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート
- MLDスヌーピングv1とv2をサポートしています
- ウェ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は、ポートフィルタリングをスヌーピング
- MVR (マルチキャストVLANレジストレーション)

**セキュリティ**

- 認証
  - IEEE 802.1X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とIEEE 802.1x認証
  - 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバに協力します
  - RADIUS / TACACS +ユーザーのアクセス認証
- アクセス制御リスト
  - 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アドレスのバインディング
- DHCPスヌーピングは、信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングします

### 堅牢なレイヤ2つの機能

MGSW-24160Fは、動的ポートリンクアグリゲーション、QインQ VLAN、プライベートVLAN、などの高度なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができるマルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤ4つのQoS、帯域幅制御とIGMP / MLDのレイヤ2スヌーピング。ポートをサポートするリンクアグリゲーションを経由して、MGSW-24160Fは、高速トランクの操作は、複数のファイバポートと結合することを可能にし、同様にフェイルオーバーをサポートしています。



### 強かなセキュリティ

MGSW-24160Fは、エッジにセキュリティを強化するためにレイヤ4アクセス制御リスト (ACL) に包括的なレイヤ2を提供しています。TCP / UDPポートまたは定義された典型的なネットワークアプリケーション、送信元と宛先のIPアドレスに基づいてパケットを拒否することで、ネットワークアクセスを制限するために使用することができます。その保護メカニズムはまた、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を備えます。プライベートVLAN機能と、エッジポートとの間の通信は、ユーザーのプライバシーを確保するために防止することができます。MGSW-24160Fも攻撃からスヌーピングIPを防ぎ、不正なMACアドレスを持つARPパケットを破棄するようにDHCPスヌーピング、IPソースガードおよびダイナミックARPインスペクション機能を提供します。ネットワーク管理者は、今までよりもかなり少ない時間と労力で高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

### 優れたトラフィック制御

MGSW-24160Fは、強力なトラフィック管理がロードされ、QoSは電気通信やISPによって接続サービスを強化しています。QoS機能は、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・プロバイダの用途のために特に有用であるワイヤスピードのレイヤ4トラフィック分類と帯域幅の制限があります。また、限られたネットワークリソースを最大限に活用するために企業を支援しとVoIPやビデオ会議伝送における最高のパフォーマンスを保証します。

### 効率的でセキュアな管理

内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、MGSW-24160F L2+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備えて使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。SNMPは、SNMPプロトコルの標準に基づいて、任意の管理ソフトウェアを介して管理することができます。製品の学習時間を短縮するために、それは新しいコンソールコマンドを学習する必要はありませんTelnetまたはコンソールポートおよび顧客経由でディスクのようなコマンドを提供しています。さらに、それはまた、SSH、SSL、各セッションでのパケットの内容を暗号化するSNMP v3の接続をサポートすることで、セキュアリモート管理を提供しています。

- ダイナミックARPインスペクションは、バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つ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止します
- 不正侵入者を防ぐために、IPアドレスのアクセス管理

### 管理

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- 管理インターフェイスを切り替えます
  - コンソール/ Telnetのコマンドラインインターフェイス
  - Webスイッチの管理
  - SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
  - SSH / SSLのセキュアなアクセス
- IPv6アドレス/ NTP管理
- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- システム・メンテナンス
  - HTTP / TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
  - システムの再起動のためのボタンをリセットするが、工場出荷時のデフォルトにリセット
  - デュアル画像
- DHCPリレーとオプション82
- ユーザー特権レベルの制御
- NTP (ネットワークタイムプロトコル)
- リンク層検出プロトコル (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)
  - ケーブル診断技術は、潜在的なケーブル配線の問題を検出し、報告するためのメカニズムを提供します
  - ICMPv6の/ ICMPv4のリモートピンギング
- SMTP / Syslogのリモートアラーム
- 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アップのためのSNMPトラップおよび通知をリンクダウン
- システムログ
- デプロイ管理のためPLANETスマートディスクバリエーションユーティリティ

### 冗長電源システム

- 100~240V AC / 36~60V DCデュアル電源の冗長性
- アクティブ - アクティブ冗長電源障害保護
- 一方の電源に壊滅的な停電のバックアップ
- 寛容と回復力フォールト

### デジタル入力/デジタル出力

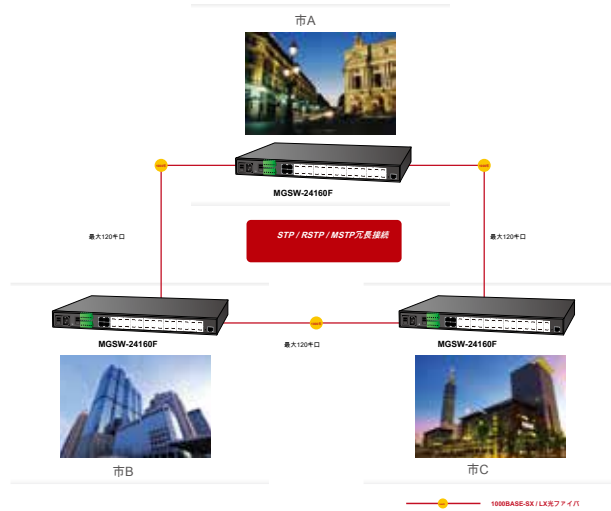
- 2デジタル入力 (DI)
- 2デジタル出力 (DO)
- 自動警報システムにセンサーを統合
- 電子メールやSNMPトラップを経由してIPネットワークへの転送アラーム

## アプリケーション

### メトロポリタン・エリア・ネットワークのための最適設計

柔軟性の高い、高度に拡張し、簡単にインストール機能を備えた光ファイバのイーサネットの技術の向上により、MGSW-24160Fは、光ファイバインターフェイス、最大120キロ口の延長伝送距離を經由して1Gbpsのデータ交換速度まで提供しています。ユニットは、繊維技術や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) を構築するために、ISPおよび電気通信などのサービスプロバイダのための理想的なソリューションです。

### メトロポリタン・エリア・ネットワークアプリケーション



### コア/部門スイッチに優れたソリューション

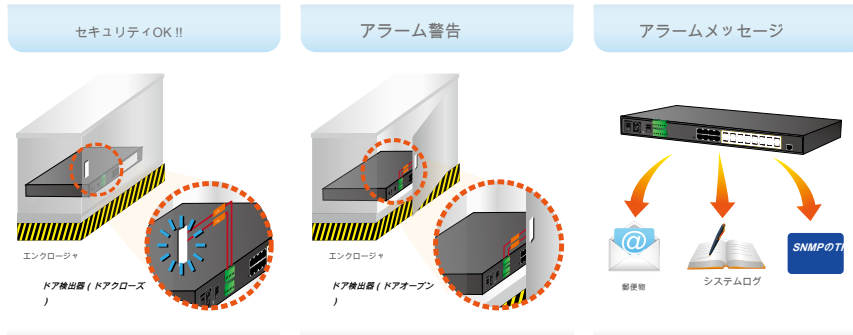
MGSW-24160Fは、ギガビットネットワークのコアレイヤスイッチの優れた選択肢です。24ギガビットポートと、MGSW-24160Fは、イーサネット環境で24個のエッジスイッチまで接続することが可能です。さらに、それはまた、第二のスイッチファブリックとバックボーン接続のための高帯域幅あたり48ギガビットを提供します。



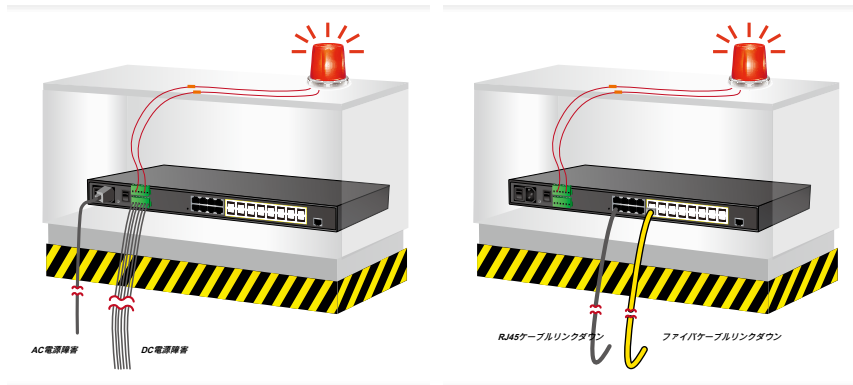
デジタル入力とデジタル出力を経由して強化された保護

MGSW-24160Fを大幅に効率的に緊急事態に反応する管理者を助けるデジタル入力とデジタル出力機能を備えています。デジタル入力は、緊急イベントを示し、異常なイベントは、ドアや窓オープン検出器などの外部装置によって検出されると、ネットワークシステムにメッセージまたはアラームを送信するように設定することができます。デジタル出力機能は、関連する緊急イベントにポート障害や停電などの即時応答を定義することができます。

デジタル入力



デジタル出力



## 仕様

モデル	MGSW-24160F
<b>ハードウェア仕様</b>	
ハードウェアバージョン	3.0
網ポート	8~10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP / ミニGBICスロット	16 100BASE-FX SFP トランシーバ100 / 1000BASE-X SFP インタフェース互換性
コンソール	1×RS232対RJ45シリアルポート ( 115200、8、N、1 )
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード
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と高齢化
共有データ・バッファ	16Mビット
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ
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 ( 幅×奥行き×高さ )	440 X 200 X 44.5ミリメートル、高さ1U
重量	3キロ
LED	システム : PWR ( 緑 )、DC1 ( 緑 )、DC2 ( 緑 )、障害 ( 赤 ) 10/100 / 1000T RJ45コンポインタフェース ( ポート8のポート1 ) : 1000MbpsのLNK / ACT ( 緑 )、10 / 100MbpsのLNK / ACT ( オレンジ ) 100 / 1000MbpsのSFPインタフェース ( ポート24とポート9 ) : 1000MbpsのLNK / ACT ( 緑 ) 100MbpsのLNK / ACT ( オレンジ )
消費電力	マックス。38ワット / 130 BTU ( AC入力 ) マックス。37.8ワット / 129 BTU ( DC入力 )
電源要件 - AC	AC 100~240V、50 / 60Hzの0.75A
電源要件 - DC	48V DCの@ 1.1A、範囲 : 36V~60V DC
DI / DO	2デジタル入力 ( DI ) : レベル0 : -24~2.1Vのレベル1 : 2.1~24Vマックス。入力電流 : 10ミリアンペア  2デジタル出力 ( DO ) : 24VDC、100ミリアンペアにオープンコレクタ
ESD保護	6KV DC
ファン	2×スマートファン
<b>レイヤ2管理機能</b>	
ポートの設定	ポートが有効/無効にします オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbpsのフルおよび半二重モード選択フロー制御の有効/無効
ポートステータス	各ポートのスピードのデュプレックスモード、リンク状態、フロー制御ステータス、オートネゴシエーションの状態、リンクステータスを表示します
ポートミラーリング	TX / RX /両対1のモニタ
VLAN	802.1Qベースのタグ付きVLAN Q-で-QトンネリングプライベートVLANエッジ ( PVE ) MACベースVLANプロトコルベースVLAN音声VLAN IPサブネットベースVLAN MVR ( マルチキャストVLANレジストレーション ) VLAN IDが4095のうち255のVLANグループ、まで
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの/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
スパンニングツリープロトコル	STP、IEEE 802.1D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、IEEE 802.1マルチプルスパンニングツリープロトコル

QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類に基づいて、厳密な優先順位とWRR 8レベルの優先順位： - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - 802.1Q VLANタグ - IPパケット内のDSCP / ToSフィールド	
IGMPスヌーピング	IGMP (V1 / V2 / V3) スヌーピング、マルチキャストグループ255にIGMPクエリアモードのサポートアップ	
MLDスヌーピング	MLD (V1 / V2) スヌーピング、最大255個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	256個までのエントリをIPベースのACL / MACベースのACL	
帯域幅制御	100 Kbps〜1000Mbpsの出口：は、100 Kbps〜1000Mbpsのポート帯域制御のIngressバー	
<b>レイヤ3つの機能</b>		
IPインタフェース	マックス。128のVLANインタフェース	
ルーティングテーブル	マックス。32件のルーティングエントリ	
ルーティングプロトコル	IPv4のハードウェアスタティックルーティングのIPv6ハードウェアスタティックルーティング	
<b>管理</b>		
基本的な管理インターフェイス	コンソール/ Telnetの/ Webブラウザ/ SNMP v1の、V2C	
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMPv3の	
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-IIのRFC 1493ブリッジMIBのRFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIBのRFC 2665イーテル様のMIB RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、9) RFC 2737エントリタイプMIB	RFC 2618 RADIUSクライアントMIB RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIBのRFC 4292 IPフォワードMIBのRFC 4293 IP MIBのRFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
<b>規格への準拠</b>		
規制コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zのギガビットSX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000T IEEE 802.3xフロー制御および背圧LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルを使用したIEEE 802.3adのポートリンクIEEE 802.1サービスのラビッドスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1複数のスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラスのw	IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1Xポート認証ネットワークコントロール IEEE 802.1AB LLDPのRFCをタグ付け768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMPバージョン1 RFC 2236 IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMPバージョン3 RFC 2710 MLDバージョン1 RFC 3810 MLDバージョン2
<b>環境</b>		
オペレーティング	温度：0〜60度C 相対湿度：5〜95% (結露しないこと)	
ストレージ	温度：-10〜70度C 相対湿度：5〜95% (結露しないこと)	

## オーダー情報

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

## 関連製品情報

MGSW-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10G SFP + L2 / L4マネージドメトロイーサネットスイッチ
GS-5220-16S8C / GS-5220-16S8CR	L2 + 24ポート100 / 1000X SFP + 8ポートの共有TPマネージドスイッチ
GS-5220-44S4C	ハードウェアレイヤ3のIPv4 / IPv6のスタティックルーティングとL2 + 44ポートは、100 / 1000BASE-X SFP + 4ポートギガビットTP / SFPマネージドスイッチ
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10G SFP + ハードウェアレイヤ3のIPv4 / IPv6スタティックルーティングをマネージドスイッチ



## MGSW-24160F可能なモジュール

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

ランシーバ ( 100BASE-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。
MFB-FA20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-FB20					1550	
MFB-TFA20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	- 40~75°C
MFB-TFB20					1550	
MFB-TFA40	100	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	- 40~75°C
MFB-TFB40					1550	

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 )	動作温度。
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-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-TL70	1000年	LC	シングルモード	70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 ) ファストイーサネット

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	0~60°C
MGB-LB10					1550	
MGB-LA20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-LB20					1550	
MGB-LA40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-LB40					1550	
MGB-LA60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-LB60					1550	
MGB-TLA10	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLB10					1550	
MGB-TLA20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLB20					1550	
MGB-TLA40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLB40					1550	
MGB-TLA60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLB60					1550	