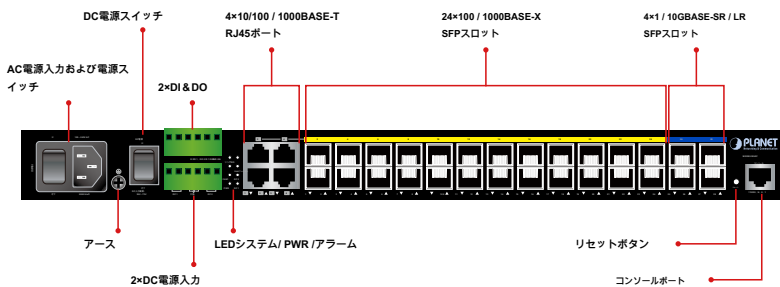


L3 24ポート100 / 1000BASE-X SFP + 4ポート10G SFP +メトローサネットスイッチ



10Gbpsの光ファイバポートおよび複数のデュアルスピードファイバポートは、高速ネットワークを配信します

PLANET MGSW-28240F L3 24ポート100 / 1000BASE-X SFP + 4ポート10G SFP +メトローサネットスイッチは、特別に長い距離にわたって高速ネットワーキングを実現するためにサービスプロバイダと企業のために設計されています。そのSFPポートは、ネットワーク全体の機能を切り替える拡張のために、様々な繊維およびイーサネットケーブルに接続することができます。MGSW-28240Fは、任意のパケット損失及び巡回冗長検査 (CRC) エラーなしノンブロッキングスイッチファブリックと-10~60度Cの温度範囲で128Gbpsと高い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。これは、大幅に増加し、帯域幅需要に食料調達のために、企業LANをアップグレードするタスクを簡素化します。



レイヤ3ルーティングのサポート

MGSW-28240Fは、好都合に手動でレイヤ3のIPv4 / IPv6のVLANスタティックルーティングを設定することにより、ネットワーク効率を高めるために、管理者を可能にし、IPv4 OSPFv2の (Open Shortest Path First) が自動的に設定。OSPFは、リンク状態に基づいて、自律システムの内部の動的ルーティングプロトコルです。プロトコルは、レイヤ3つのスイッチ間のリンク状態を交換することにより、リンク状態のデータベースを作成し、そのデータベースに基づいてルーティングテーブルを生成するために最短パス優先アルゴリズムを使用します。

データシート

物理ポート

- 24 100 / 1000BASE-X SFPミニGBIC / SFPポート
- 4 10/100 / 1000BASE-T RJ45ポート、ポート4にポート-1と共有
- 4 10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASE-SX / LX / BX SFPとの互換性
- 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

- 一極性の60V DC電源入力、冗長電源の240V ACまたはデュアル36から100は、逆関数を守ります
- 19インチラックマウント設計
- IP30メタルケース
- -10~60度Cの動作温度

デジタル入力とデジタル出力

- 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

レイヤ3つのIPルーティング機能

- IPダイナミックルーティングプロトコルは、OSPFv2のをサポートしています
- ルーティングインタフェースは、VLANルーティングモードごとに提供します
- 最大128の静的ルートとルート集約をサポート

レイヤ2つの機能

- ネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったパケットを排除ラント/CR Cフィルタリングとストアアンドフォワードアーキテクチャ

ストーム制御のサポート

- ブロードキャスト/マルチキャスト/不明なユニキャスト

サポート・VLAN

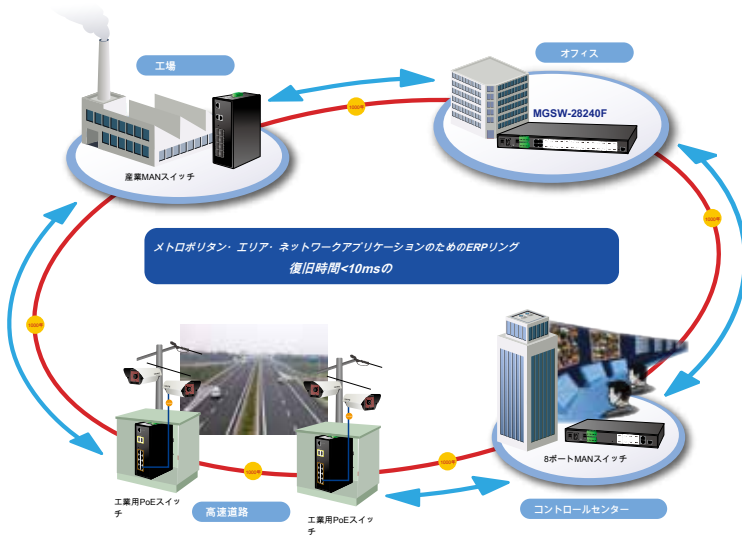
- IEEE 802.1QはVLANタグ付き

サイバーセキュリティネットワークソリューションは、セキュリティリスクを最小限にするために

ミッションクリティカルなネットワークにスイッチ管理を保護するために含まサイバーセキュリティ機能が事実上インストールする手間とコストを必要としません。効率的な管理のために、MGSW-28240Fは、コンソール、ウェブ及びSNMP管理インターフェイスを備えています。内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、MGSW-28240Fはeasyto使用、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。MGSW-28240Fは、SNMPをサポートしており、それが標準のSNMPプロトコルに基づいて、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、MGSW-28240Fは、これらのスイッチから新しい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シスコのようなコマンドを提供しています。また、MGSW-28240Fは、各セッションでのパケットの内容を暗号化することができますSSH、SSLおよびSNMP v3の接続をサポートすることで、リモートの安全な管理を提供しています。

リダンダントリング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ

MGSW-28240Fは、リダンダントリング技術をサポートし、中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な自己回復機能を備えています。これは、高度な組み込まれてITU-T G.8032のERP（イーサネットリング保護スイッチング）技術、スパンニングツリープロトコル（MSTP 802.1）および冗長電源 過酷な工場環境でシステムの信頼性と稼働時間を向上させるために、顧客の産業用オートメーションネットワークへの入力システム。特定の、シンプルナリングネットワークでは、データリンクの回復時間は10msのと同じくらい速くすることができます。



1588タイムプロトコルとフロントアクセスインターフェイスデザイン

MGSW-28240Fは、IEEE1588、同期イーサネットのパケット・ソリューション上MEFサービス提供及びタイミングを支持し、テレコムおよびキャリアイーサネット・アプリケーションに理想的です。伝統的なデザインで、電源ソケット、コンソールポート、さらにいくつかの拡張モジュールは、常に製品の背面に配置した、一方のスイッチは、技術者が配線と設置効率を改善するためのユーザーフレンドリーなフロントアクセス設計が付属しています。技術者がインストールまたはラックの古いスイッチモデルを維持しているとき、彼らは製品の後端がはっきりと見ることができないように、他の周囲のオンラインデバイスと注意する必要があります。フロントアクセス設計では、技術者は、近くにある他の機器をいじって回避することができます。

- VLAN IDが4096のうち最大256個のVLANグループ、
- (IEEEのブリッジング (VLAN Qで-Q) のサポートを提供します 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
- GVRP

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高速スパンニングツリープロトコル (RSTP)
- IEEE 802.1複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP)、VLANにより、スパンニングツリー
- BPDUガード

サポート・リンクアグリゲーション

- 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
- シスコエーテルチャンネル (静的トランク)
- 各トランクグループのための16個のポートを持つ最大14個のトランクグループ、

- 32Gbps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
- ERP (イーサネットリング保護スイッチング) をサポート
- IEEE 1588と同期イーサネットネットワークタイミング

サービスの質

- ポート帯域制御あたりの進入シェイパー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
 - 一般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
- QoSをサポートし、イン/アウト、各ポートの帯域制御
- スwitchポート上のトラフィックポリシング
- DSCPの再マーキング

ACおよびDC冗長電源は連続動作を確保するために

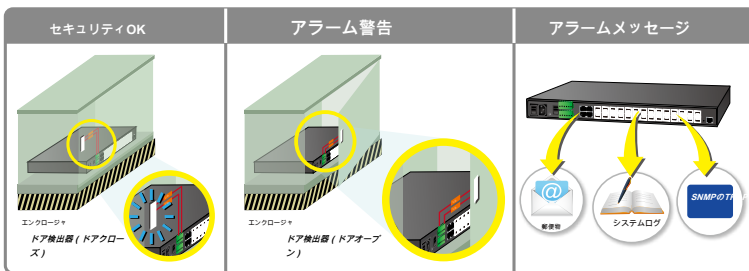
MGSW-28240Fを保有 100~240V AC 電源およびデュアル 36~60V DC

電源は、その連続動作を確保する冗長電源として利用します。その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36~60V DC電源で、MGSW-28240Fは、として適用することができます **テレコムレベル デバイスとほぼすべての困難な環境に置か。**

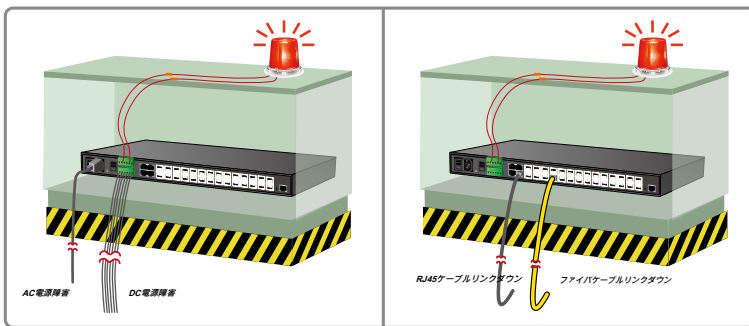
外部アラームのためのデジタル入力とデジタル出力

MGSW-28240F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-28240F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。

デジタル入力



デジタル出力



IPv6/IPv4のデュアルスタックとレイヤ2機能

IPv6とIPv4の両方のプロトコルをサポートする、MGSW-28240F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はないとして最低の投資でのIPv6時代を体験して、データセンター、キャンパス、電気通信、およびより多くの助けます。MGSW-28240Fは、ダイナミックポートの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のためにプログラムすることができ、**Q-で-Q VLAN、プライベートVLAN、複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP)、4つのQoS、帯域幅制御を層へのレイヤ2および IGMP / MLD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-28240F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、フェイルオーバーにも対応しています。



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
- 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 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングします
- **ダイナミックARPインスペクション** 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パケットを破壊
- **IPソースガード** IPスプーフィング攻撃を防止
- 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のセキュアアクセス
- **IPv6のアドレス/ 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か、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)

強力なセキュリティ

MGSW-28240Fは、包括的に提供しています **4アクセス制御リスト (ACL)** をレイヤ1レイヤ2 エッジにセキュリティを強化するため。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も **802.1Xポートベース**、そして **MACベース ユーザー、およびデバイス認証**。とともに **プライベートVLAN**

関数は、エッジポートとの間の通信は、ユーザ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-28240Fも提供します **DHCPスヌーピング**、**IPソースガード**、そして **ダイナミックARPインスペクション** 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パケットを廃棄する機能。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-28240F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、マルチテナント単位、マルチビジネスユニット、電話会社とネットワーク・サービス・プロバイダーの用途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、産業環境に権限を与えると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。

柔軟で拡張可能な10Gbのイーサネットソリューション

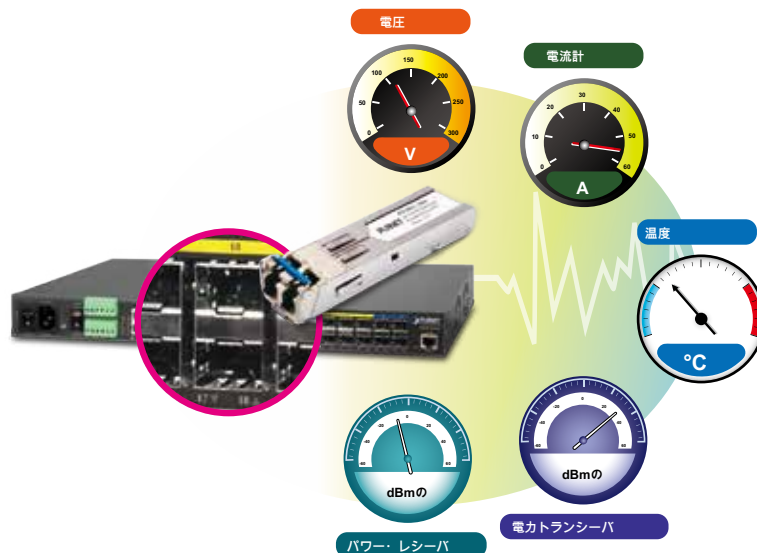
10Gイーサネットは、イーサネットの進化における大きな飛躍です。MGSW-28240Fのサポートで10G SFP +スロットの各デュアルスピード、そして **10GBASE-SR / LR**または**1000BASE-SX / LX**。その4ポート、10Gイーサネットリンク能力と追加の4ポート1Gイーサネットリンク機能により、管理者は今柔軟伝送距離や効率ネットワークを拡張するために要求される伝送速度に応じて適切なSFP / SFP +トランシーバを選択することができます。MGSW28240Fは、広帯域かつ強力な処理能力を提供します。

インテリジェントSFP診断メカニズム

MGSW-28240F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。

- 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
- 展開の管理のためPLANETスマートディスカバリーユーティリティ

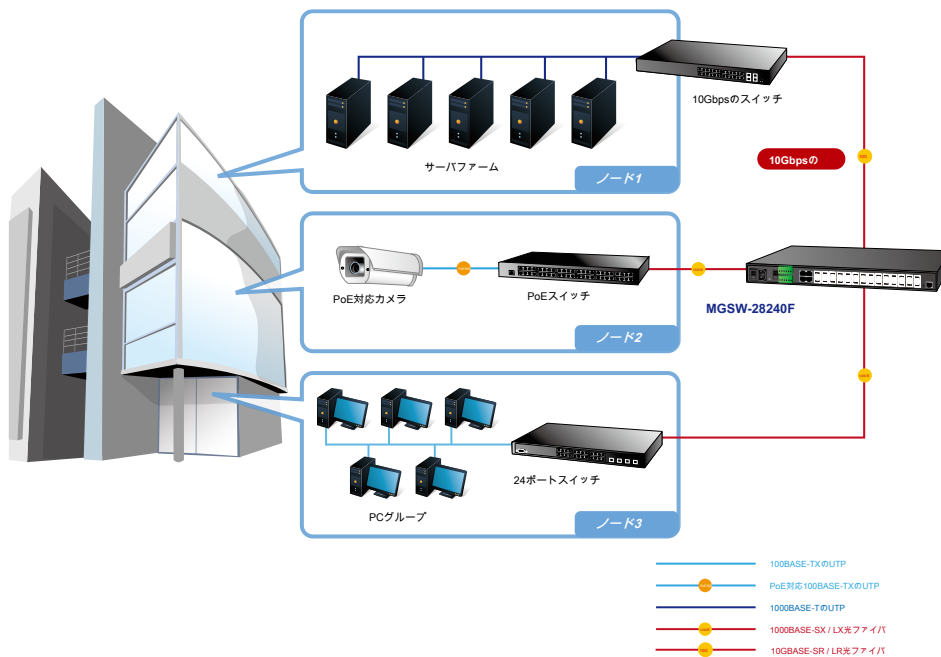
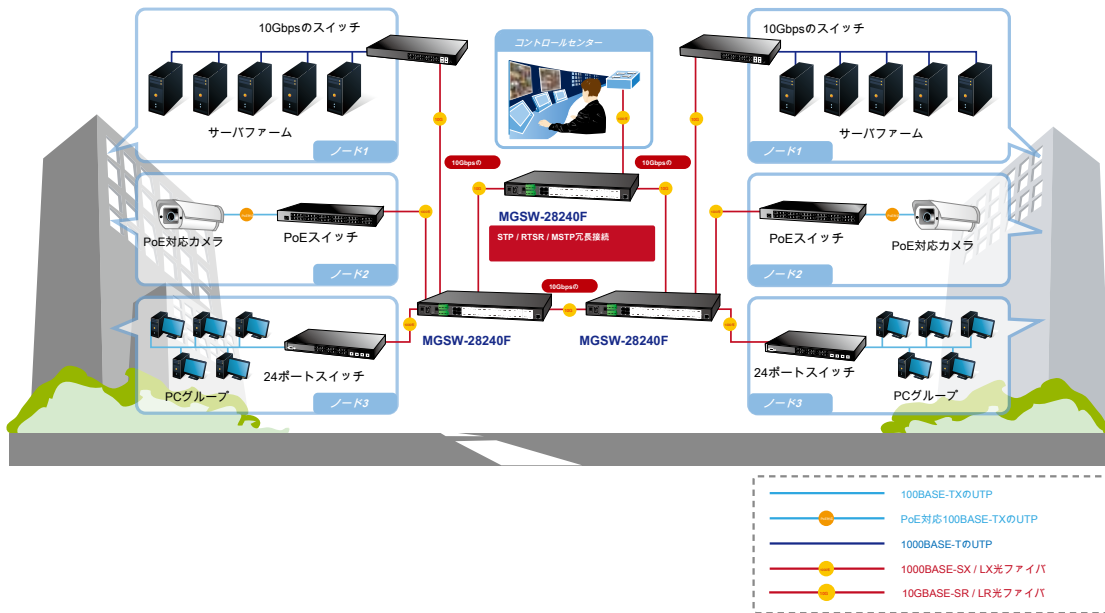
デジタル診断モニター (DDM)



アプリケーション

コア/学部ネットワークに優れたソリューション

MGSW-28240F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 10/100 / 1000Mbpsのポートと、MGSW-28240F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当たり128ギガビットを提供します。



仕様

モデル	MGSW-28240F
ハードウェアバージョン	3
ハードウェア仕様	
銅ポート	ポート4にポート1と共用4 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート、
SFP / ミニGBICスロット	100BASE-FX SFP トランシーバと互換24 100 / 1000BASE-X のSFP インタフェース、
SFP + スロット	4 10GbBASE-SR / LR SFP + インターフェイス1000BASE-SX / LX / BX SFP トランシーバとの互換性 (ポート28とポート25)
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	スタアアンドフォワード
スイッチファブリック	128Gbps / ノンブロッキング
スループット	95.2Mpps@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	32Mビット
フロー制御	IEEEは、半二重のための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 : エンド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	2.935キログラム
LED	システム : AC (緑)、DC1 (緑)、DC2 (緑)、障害 (赤) リング (緑)、RO (グリーン) 10/100 / 1000T RJ45 インタフェース (ポート4のポート1) : 1000MbpsのLNK / ACT (緑) 10 / 100MbpsのLNK / ACT (アンバー) 100 / 1000MbpsのSFP コンポインターフェイス (ポート24のポート21) : 1000MbpsのLNK / ACT (緑) 100MbpsのLNK / ACT (オレンジ) 1 / 10GbpsのSFP + インターフェイス (ポート28のポート25) : 10GbpsのLNK / ACT (緑) 1GbpsのLNK / ACT (アンバー)
消費電力	AC入力 : マックス。36.5ワット / 125.2 BT U DC入力 : マックス。38.7ワット / 132.7 BTU
電源要件 - AC	AC 100~240V、50 / 60Hzの1A
電源要件 - DC	DC 36~60V、1.2A
DIと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
EFT保護	6KV DC
ESD保護	6KV DC
レイヤ2管理機能	
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、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 / 両対1のモニタ
VLAN	802.1Q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) 4096のVLAN ID GVRPのうち256のVLANグループ、まで

リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの静的トランクグループあたり16ポートと14個のトランクグループ	
スパニングツリープロトコル	IEEE 802.1DスパニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコルIEEE 802.1sマルチパススパニングツリープロトコル	
QoS	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、最大255個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個のまでのエントリを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パー	
レイヤ3つの機能		
IPインターフェイス	マックス。128のVLANインターフェイス	
ルーティングテーブル	マックス。128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OSP Fv2の動的ルーティング	
管理		
基本的な管理インターフェイス	コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; 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エンティティ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
規格への準拠		
企業コンプライアンス	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 802.3aeの10ギガビット/秒イーサネットIEEE 802.3xフロー制御および背圧LACP IEEEとIEEE 802.3adのポートトランクIEEE 802.1Xポート認証ネットワークコントロールをタギングサービスIEEE 802.1Q VLANの802.1DスパニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコルIEEE 802.1s複数のスパニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラス	IEEE 802.1ABのLLDP RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMP v2のRFC 2328 OSPFバージョン2 RFC 3376 IGMP v3のはRFC 2710 MLD v1のRFC 3810 MLD v2のITU G.8032イーサネットリンク保護切り替え
環境		
オペレーティング	温度 : -10〜60°C AC電源入力用 - DC電源入力用の40〜75°C 相対湿度 : 5〜95% (結露しないこと)	
ストレージ	温度 : -40〜80°C相対湿度 : 5〜95% (結露しないこと)	

オーダー情報

MGSW-28240F	L3 24ポート100 / 1000BASE-X SFP + 4ポート10G SFP +メトローサネットスイッチ
-------------	--

関連製品

MGSW-24160F	16ポート100 / 1000BASE-X SFP + 8ポート10/100 / 1000BASE-T L2 / L4 マネージドメトロイーサネットスイッチ
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 可能なモジュール

10ギガビットのイーサネットトランシーバ (10GBASE-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。
MTB-RJ	10G	銅	--	30メートル	--	0~70度C
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300メートル	波長850nm	0~60度C
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0~60度C
MTB-TSR	10G	LC	マルチモード	300メートル	波長850nm	- 40~75度C
MTB-TLR	10G	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40~75度C

10ギガビットイーサネットトランシーバ (10GBASE-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。	
MTB-LA20	10G WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB20	10G WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1330nm	1270nm	0~60度C
MTB-LA40	10G WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB40	10G WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1330nm	1270nm	0~60度C
MTB-LA60	10G WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB60	10G WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1330nm	1270nm	0~60度C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-X SFP)

モデル	DDM	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度C
MGB-SX (V2)	はい	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0~60度C
MGB-SX2 (V2)	はい	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0~60度C
MGB-LX (V2)	はい	1000年	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	0~60度C
MGB-L40	はい	1000年	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	0~60度C
MGB-L80	はい	1000年	LC	シングルモード	80キロ	1550	0~60度C
MGB-L120 (V2)	はい	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0~60度C
MGB-TSX	はい	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	- 40~75度C
MGB-TSX2	はい	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	- 40~75度C
MGB-TLX (V2)	はい	1000年	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	- 40~75度C
MGB-TL40	はい	1000年	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	- 40~75度C
MGB-TL80	はい	1000年	LC	シングルモード	80キロ	1550	- 40~75度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)

モデル	DDM	速度 (Mbps) のコネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長の波長 (TX) 波長 (RX)	動作温度。	
MGB-LA10 (V2) MGB-LB10 (V2)	はい	1000年	WDM (LC)	10キロ	1310nmの 1550	1310nmの 1550	0~60度C
MGB-LA20 (V2) MGB-LB20 (V2)	はい	1000年	WDM (LC)	20キロ	1310nmの 1550	1310nmの 1550	0~60度C
MGB-LA40 (V2) MGB-LB40 (V2)	はい	1000年	WDM (LC)	40キロ	1310nmの 1550	1310nmの 1550	0~60度C
MGB-LA80 MGB-LB80	はい	1000年	WDM (LC)	80キロ	1490nm 1550	1550 1490nm	0~60度C
MGB-TLA10 (V2) MGB-TLB10 (V2)	はい	1000年	WDM (LC)	10キロ	1310nmの 1550	1310nmの 1550	- 40~75度C
MGB-TLA20 MGB-TLB20	はい	1000年	WDM (LC)	20キロ	1310nmの 1550	1310nmの 1550	- 40~75度C
MGB-TLA40 MGB-TLB40	はい	1000年	WDM (LC)	40キロ	1310nmの 1550	1310nmの 1550	- 40~75度C
MGB-TLA80 MGB-TLB80	はい	1000年	WDM (LC)	80キロ	1490nm 1550	1550 1490nm	- 40~75度C

ファスティ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度C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	0~60度C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	0~60度C
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60キロ	1310nmの	0~60度C
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120キロ	1310nmの	0~60度C
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	- 40~75度C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20キロ	1310nm	- 40~75度C

ファスティーサネットトランシーバ (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 1550	0~60度C
MFB-FB20	100 WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550 1310nmの	0~60度C
MFB-TSA	100 WDM (LC)	マルチモード	2キロ	1310nmの 1550	- 40~75度C
MFB-TSB	100 WDM (LC)	マルチモード	2キロ	1550 1310nmの	- 40~75度C
MFB-TFA20	100 WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの 1550	- 40~75度C
MFB-TFB20	100 WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550 1310nmの	- 40~75度C
MFB-TFA40	100 WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの 1550	- 40~75度C
MFB-TFB40	100 WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550 1310nmの	- 40~75度C