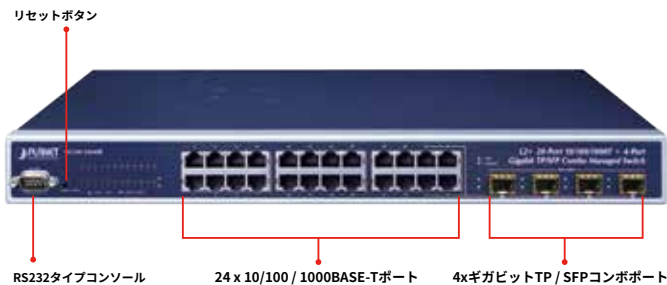


L2 +24ポート10/100 / 1000T +4ポートギガビットTP / SFP コンボマネージドスイッチ



企業向けの費用効果の高いIPv6マネージドギガビットスイッチソリューション

PLANET WGSW-24040シリーズは、24ポート10/100 / 1000BASE-T +4ポート共有100 / 1000BASE-X SFPを備え、エンタープライズレベルネットワークの静的レイヤー3ルーティングをサポートするレイヤー2+マネージドギガビットスイッチです。WGSW-24040シリーズが提供する豊富なL2 / L4スイッチングエンジンは、企業やVoIPサービスプロバイダー、ビデオストリーミング、およびマルチキャストアプリケーションに対して効果的なデータトラフィック制御を実行します。ユーザーフレンドリーでありながら高度なIPv6 / IPv4管理インターフェイスを提供し、手頃な価格、高性能、および安定した伝送品質を提供することにより、バックボーンおよびワークグループネットワークアプリケーションに最適です。



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

新世代のWGSW-24040シリーズには、スイッチ管理を保護し、追加の展開コストと労力をかけずにミッションクリティカルなネットワークのセキュリティを強化するサイバーセキュリティ機能があります。新しいWGSW-24040シリーズは、メモリを拡張し、SSHおよびSSLプロトコルのカーネルをアップグレードして、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。これには、DHCPスヌーピング、IPソースガード、ARP検査保護、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制御、RADIUSおよびTACACS +ユーザーアカウント管理、SNMPv3認証など、さまざまなサイバーセキュリティ機能が含まれています。オールセキュリティソリューション。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。



物理ポート

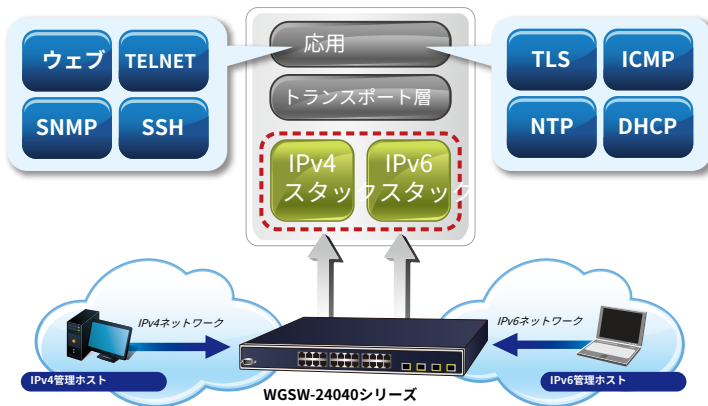
- 24個の10/100 / 1000BASE-TRJ45銅線ポート
- 4つの100 / 1000BASE-X / SFPスロット、ポート-21からポート-24と共有
- 基本的な管理とセットアップのためのコンソールインターフェイス

レイヤー2の機能

- ストアアンドフォワードアーキテクチャとラント / CRCフィルタリングの高性能により、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/マルチキャスト/不明なユニキャストのサポート **VLAN**
 - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
 - 4094のVLAN IDのうち、最大255のVLANグループ
 - プロバイダーブリッジをサポート (VLAN Q-in-Q、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
 - 音声VLAN
 - GVRP (GARP VLAN登録プロトコル) はスパンニングツリープロトコルをサポートします
- - 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) 、VLANごとの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 (スタティックトラック)
 - 最大10のトラックグループ、トラックグループごとに最大16のポート
 - 最大32Gbpsの帯域幅 (全二重モード) ポートミラーリングを提供 (多対1)
- 特定のポートの着信または発信トラフィックを監視するための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のループ保護Ciscoと互換性があります
- ります **単方向リンク検出 (UDLD)** は、2つのスイッチ間のリンクを監視し、2つのデバイス間のいずれかのポイントでリンクに障害が発生した場合に、リンクの両端のポートをブロックします。

IPv6ネットワークのソリューション

WGSW-24040シリーズは、IPv6 / IPv4デュアルスタックと、簡単に使いやすい管理インターフェイスを備えた多くの管理機能をサポートしているため、IP監視、VoIP、およびワイヤレスサービスプロバイダーがIPv6ネットワークに接続するのに最適です。また、ISPがIPv6 FTTxエッジネットワークを構築している間、SMBが最小の投資でIPv6時代に踏み出すのに役立ちますが、ネットワーク機能を置き換える必要はありません。



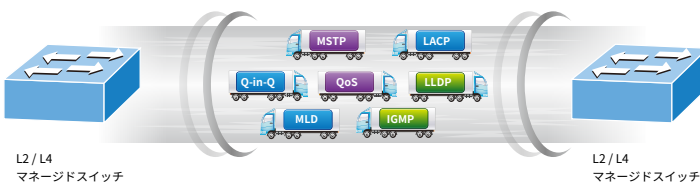
安全で柔軟な管理のためのIPv4およびIPv6VLANルーティング

WGSW-24040シリーズは、お客様がビジネスのトップを維持できるように、超高伝送パフォーマンスと優れたレイヤー2テクノロジーを提供するだけでなく、さまざまなVLANとさまざまなIPアドレスをクロスオーバーできるIPv4 / IPv6VLANルーティング機能も提供します。安全性が高く、柔軟な管理と、よりシンプルなネットワークングアプリケーションを実現することを目的としています。

堅牢なレイヤー2機能

WGSW-24040シリーズは、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。Q-in-Q VLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤー2 / 4QoS、帯域幅制御、およびIGMP / MLDスヌーピング。

WGSW-24040シリーズは、複数のポートを組み合わせた高速トランクの運用を可能にします。トランクグループごとに16ポートで最大10のトランクグループを有効にし、接続フェイルオーバーもサポートします。



強力なセキュリティ

WGSW-24040シリーズは包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL) エッジにセキュリティを適用するため。送信元と宛先のIPアドレス、TCP / UDPポート番号、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ポートベースそしてMACベース ユーザーとデバイスの認証。とともにプライベートVLAN 機能、エッジポート間の通信を防止して、ユーザーのプライバシーを確保できます。

サービスの質

- ポート帯域幅制御ごとの入力シェイパーと出力レート制限
- すべてのスイッチポートに8つのプライオリティ
- キュートラフィック分類
 - IEEE 802.1p CoS
 - 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
- 厳格な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoS ポリシー
- 各ポートでのQoSおよび入力/出力帯域幅制御をサポートスイッチポート
- でのトラフィックポリシング
- DSCPリマーカーキング

マルチキャスト

- IPv4IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします
- IPv6MLD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
- IPv4IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- IPv6MLDスヌーピングポートフィルタリング
- マルチキャストVLAN登録 (MVR) のサポート

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
 - RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
 - TACACS + ログインユーザーが認証にアクセスします
 - RADIUS / TACACS + ユーザーは認証にアクセスします
 - ゲストVLANは、サービスが制限された制限付きVLANにクライアントを割り当てます
- 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送信元MAC / IPアドレスバインディング
- 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する
- 動的ARP検査 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 IPスプーフィング攻撃を防止DoS攻撃
- を防御するための自動DoSルール

強化されたセキュリティとトラフィック制御

WGSW-24040シリーズは、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。

ユーザーフレンドリーな安全管理

効率的な管理のために、WGSW-24040マネージドスイッチシリーズには、コンソール、Web、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WGSW-24040シリーズは、使いやすい、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。WGSW-24040シリーズはSNMPをサポートしており、SNMPv1およびv2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、WGSW-24040シリーズは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。さらに、WGSW-24040シリーズは、サポートすることにより、リモートの安全管理を提供します **SSH**、**SSL**

そして **SNMPv3** 各セッションでパケットの内容を暗号化できる接続。



柔軟で拡張可能なソリューション

WGSW-24040シリーズに組み込まれている4つのミニGBIC/SFP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、伝送距離だけでなく、必要な伝送速度にも応じて、適切なSFPトランシーバーを柔軟に選択できるようになりました。距離は、550メートルから2キロメートル (マルチモードファイバー) から最大10/20/40/80/120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) まで拡張できます。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。

インテリジェントSFP診断メカニズム

WGSW-24040シリーズ **SFP-DDM (デジタル診断モニター)** をサポート

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、SFPおよびSFP+トランシーバー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つ機能。

•不正な侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理

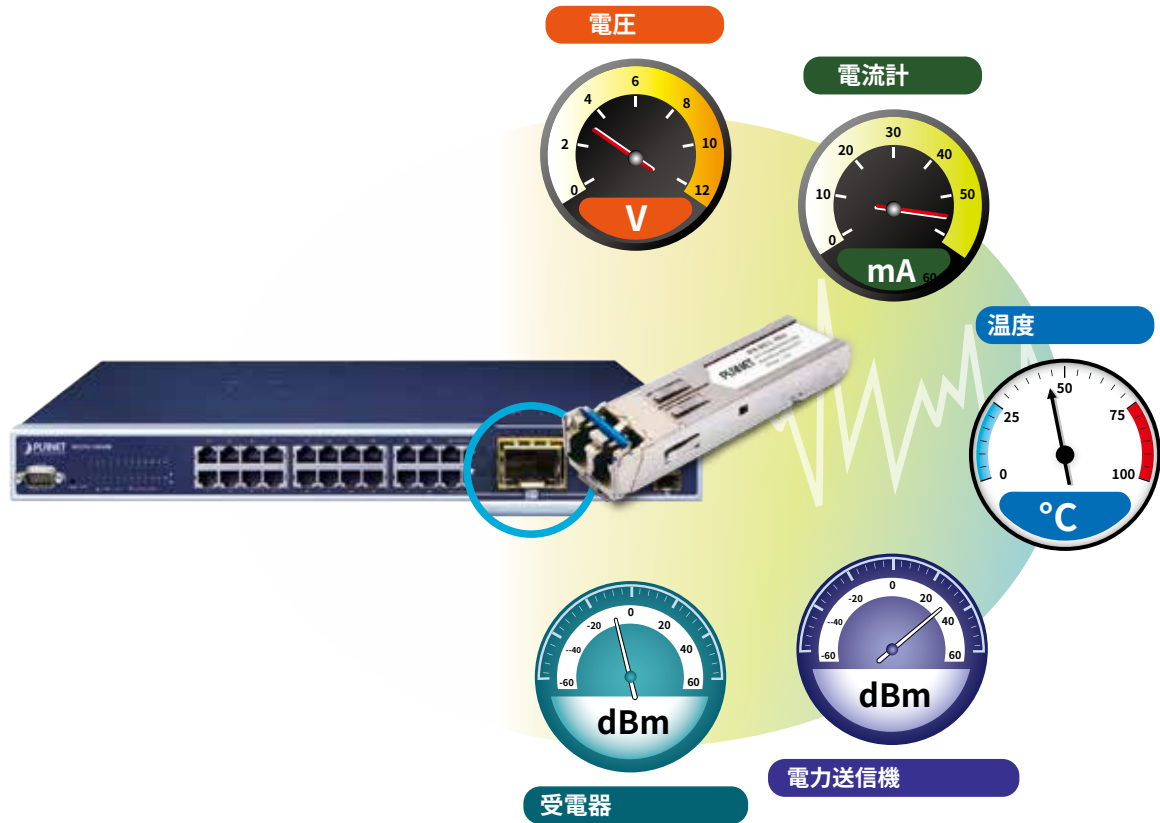
管理

- IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイツ
- 子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スイッチ管理
 - SSH / SSLセキュアアクセスSNMP管理
- -4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- -インターフェイスのリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
- **IPv6** IPアドレス/NTP / DNS管理
- 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ブ
- 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
- DHCPオプション82
- DHCPサーバー
- ユーザー特権レベルはNTP (ネットワーク)
- 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
- トワーク診断
 - ICMPv6 / ICMPv4リモートping
 - 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
- SMTP / Syslogリモートアラーム
- 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 (WGSW-24040R)

- 冗長100~240V AC / 36-60VDCデュアル電源
- 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

デジタル診断モニター (DDM)



継続的な動作を保障する冗長AC/DC電源

WGSW-24040Rは、特に100~240V AC電源ユニット1台と36~60V DC電源ユニット1台を搭載し、信頼性と拡張性に優れた冗長電源を提供します。連続電力システムは、最高の電力整合性を必要とするハイテク施設の要求を満たすように特別に設計されています。36~60V DC電源により、WGSW-24040Rは、電子室に配置できるテレコムレベルのデバイスとして機能することができます。



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

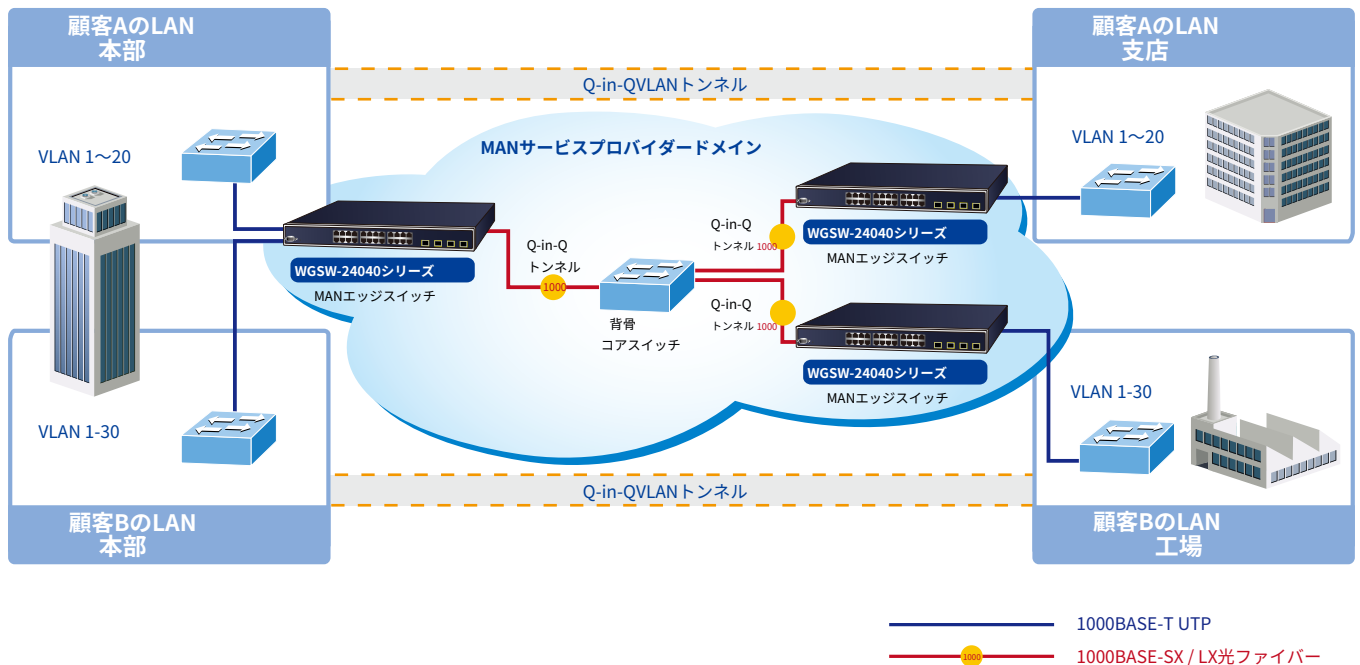
WGSW-24040シリーズは、イーサネット環境で最大24台の高速ワークステーションを接続します。このワークステーションでは、4つのSFPMini-GBICインターフェイスが部門のバックボーンにアップリンクします。さらに、WGSW-24040シリーズは、16ギガビット/秒のスイッチファブリックとバックボーン接続用の高帯域幅を提供します。WGSW-24040シリーズは、ネットワーク効率を改善し、強力な機能でネットワーククライアントを保護します。

- 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

WGSW-24040シリーズ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、WGSW-24040シリーズは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。

FTTx / MANアプリケーションスイッチ

WGSW-24040シリーズは**ダブルタグVLAN (Q-in-Q)** ネットワークを介して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するテクノロジー。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。4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、WGSW-24040シリーズの展開距離を延長でき、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トランシーバーのさまざまな距離はお客様の選択に応じてオプションです。セキュリティおよびさまざまなアプリケーションのために、WGSW-24040シリーズの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、花、



仕様

製品	WGSW-24040	WGSW-24040R
ハードウェア仕様		
銅のポート	24 10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート	
10/100 / 1000Mbps / SFPコンポインターフェイス	4つの10/100 / 1000Mbps TPおよびSFP共有コンポインターフェイス、SFP (Mini-GBIC) は、ポート21からポート24で共有される100 / 1000MbpsデュアルモードDDMをサポートします。	
コンソール	1 x RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) ス	
スイッチアーキテクチャ	トアアンドフォワード	
スイッチファブリック	48Gbps / 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	8Kエントリ、自動送信元アドレス学習および1392キロバイトのエ	
共有データバッファ	ージング	
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	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（緑）。 イーサネットインターフェイス（ポート1からポート24）：1000 LNK / ACT（緑）、10/100 LNK / ACT（オレンジ）100 / 1000Mbps SFPコンポインターフェイス（ポート21からポート24）：1000（緑）、100（オレンジ）。	
電力要件	100~240V AC、50 / 60Hz、2A	100~240V AC、50 / 60Hz 48V DC @ 0.6A、範囲：36~60V
消費電力（全負荷）ESD保護	最大 30ワット / 102 BTU 6K V DC	
寸法（W x D x H）重量	440 x 200 x 44.5 mm、高さ1U 3.3 kg	3.4 kg
レイヤ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TX / RX /両方を表示します	
ポートミラーリング	多対1モニター	
VLAN	802.1QタグベースVLAN、最大255のVLANグループQ-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 MVR（マルチキャストVLAN登録） 4094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 トランクグループごとに16ポートの10トランクグループをサポートします	
QoS	トラフィック分類ベース、厳密な優先度、およびWRR8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スヌーピング（v1 / v2 / v3）、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スヌーピング（v1 / v2）、最大255のマルチキャストグループ PMLD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： 500Kb~80Mbps 出力：64Kb~80Mbps	
レイヤー3機能		
IPインターフェイス	最大8つのVLANインターフェイス	

ルーティングテーブル	最大 32 のルーティングエントリ IPv4 ソフト
ルーティングプロトコル	トウェアの静的ルーティング IPv6 ソフト ウェアの静的ルーティング
管理	
基本的な管理インターフェース	コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c SS
安全な管理インターフェース	Hv1 / v2、TLS、SSL、SNMPv3
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II IF-MIB RFC1493ブリッジMIB RFC1643イーサネットMIB RFC2863インターフェイスMIB RFC2665イーサライクMIB RFC2737エンティティMIB RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC 2618 RADIUS クライアント MIB RFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-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 IEEE 802.3z 1000BASE-SX / LX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x 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 LACP IEEE 802.1D スパニング ツリー プロトコル IEEE 802.1w ラピッド スパニング ツリー プロトコル IEEE 802.1s マルチ スパニング ツリー プロトコル IEEE 802.1p サービス クラス IEEE 802.1Q VLAN タギング IEEE 802.1x ポート 認証 ネットワーク 制御 IEEE 802.1ab L LDP RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP 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
環境	
オペレーティング	温度: AC 電源入力の場合は 0~50°C 相対湿度: 5~95% (結露しないこと) 温度: -10~70°C
ストレージ	相対湿度: 5~95% (結露しないこと)

注文情報

WGSW-24040	L2 + 24ポート 10/100 / 1000T + 4ポート ギガビット TP / SFP コンボ マネージド スイッチ
WGSW-24040R	L2 + 24ポート 10/100 / 1000T + 48VDC 冗長電源を備えた 4ポート ギガビット TP / SFP コンボ マネージド スイッチ

WGSW-24040シリーズで利用可能なモジュール

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
MGB-SX (V2)	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	0~60度C 0~60度C
MGB-SX2 (V2)	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60度C 0~60度C
MGB-LX (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60度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 (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
MGB-TSX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	--40~75°C
MGB-TSX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	--40~75°C
MGB-TLX (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	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)	速度 (Mbps)	コネクタインターフェイス	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度
MGB-LA10 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	0~60度C 0~60度C
MGB-LB10 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	0~60度C 0~60度C
MGB-LA20 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60度C 0~60度C
MGB-LB20 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	0~60度C 0~60度C
MGB-LA40 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	
MGB-LB40 (V2)		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	
MGB-TLA10 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB10 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA20	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB20		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA40	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB40		1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB80		1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	--40~75°C

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度C 0~60度C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60度C 0~60度C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	0~60度C
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	
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	1310nm	--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 0~60°C
MFB-FB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	
MFB-TSA	100	WDM (LC)	マルチモード	2km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MFB-TSB	100	WDM (LC)	マルチモード	2km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MFB-TFA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MFB-TFB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MFB-TFA40	100	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MFB-TFB40	100	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	--40~75°C