

レイヤー3 12ポート 10GSFP + +8ポート 10/100 / 1000T マネージドスイッチ、デュアル100~240VAC冗長電源



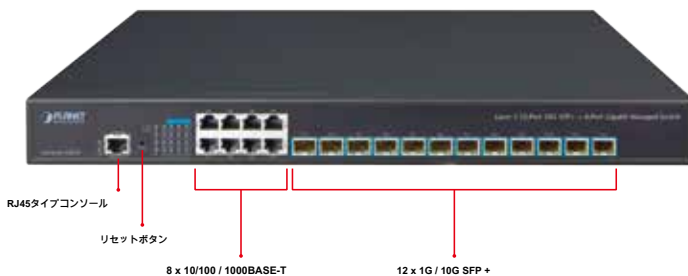
すべての長距離ネットワーク向けの強力な10Gbpsソリューション

PLANET XGS-6350-12X8TRは、レイヤー3 マネージドギガビットスイッチであり、レイヤー3 10ギガビットスタティックルーティングと 12 SFP +ファイバー インターフェースと 8ギガビット 頑丈なケースで提供されるインターフェース。管理者は、10Gネットワークを効率的に拡張するために必要な伝送距離または伝送速度に応じて、適切なSFP / SFP + トランシーバーを柔軟に選択できます。その上、256Gbpsスイッチングファブリック、XGS-635012X8TRは、VoIP、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が利用される企業、データセンター、キャンパスなどのバックボーンまたは大容量サーバーにリンクする安全なトポロジで非常に大量のデータを処理できます。



継続的な動作を保証するデュアルAC冗長電源

XGS-6350-12X8TRには、冗長電源を設置するための100~240VAC電源ユニットが2台装備されています。AC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、ハイテク施設の要求に対応するように特別に設計されています。



物理ポート

- 810/100 / 1000BASE-T RJ45ポート
- 1210GBASE-SR / LR SFP + 1000BASE-SX / LX / BXSFPと互換性のあるスロット

• スwitchの基本的な管理とセットアップのためのRJ45から6DB9へのコンソールインターフェイス

IPルーティング機能

• 最大128の静的ルートとルート要約をサポートします

• 動的ルーティングプロトコルをサポート：RIPおよびOSPF

レイヤー2の機能

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEEに準拠
 - 802.3ab, IEEE 802.3zギガビットイーサネット標準すべての10BASE-T, 100BASE
- -TX, および1000BASE-Tポートの自動ネゴシエーションおよび半二重/全二重モードをサポートします
- 各RJ45ポートでのAuto-MDI / MDI-X検出パケットロスフロー制御を防止します
 - 全二重モードでのIEEE802.3xポーズフレームフロー制御
 - 半二重モードでの背圧フロー制御
 - 高性能のストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御、ポートループバック検出32KC MACアドレステーブル、自動
- 送信元アドレス学習およびエージング
- VLANをサポート
 - IEEE802.1QタグベースVLAN
 - 動的VLAN管理用のGVRP
 - 最大4094のアクティブVLAN
 - プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-Q, IEEE 802.1ad) がサポートされています
- サポートされているプライベートVLANエッジ (PVE)
- 管理VLANのGVRPプロトコル
- プロトコルベースのVLAN
- MACベースのVLAN



レイヤ3ルーティングサポート

XGS-6350-12X8TR 管理者がネットワーク効率を便利に高めることができます。レイヤ3スタティックルーティングを手動で設定することにより、RIP (ルーティング情報プロトコル) またはOSPF (Open Shortest Path First) 設定が自動的に設定されます。RIPは、ホップカウントをルーティングメトリックとして使用し、送信元から宛先へのパスで許可されるホップ数に制限を実装することにより、ルーティングループを防止できます。OSPFは、リンクステートに基づく自律システムの内部動的ルーティングプロトコルです。このプロトコルは、レイヤ3スイッチ間でリンクステートを交換することによってリンクステートデータベースを作成し、Shortest Path First アルゴリズムを使用してそのデータベースに基づいてルートテーブルを生成します。

ハイパフォーマンス

XGS-6350-12X8TRは、ノンブロッキングスイッチファブリックと最大256Gbpsのワイヤ速度スループットを提供できる高性能スイッチアーキテクチャを誇り、増加する帯域幅の需要に対応するためにLANをアップグレードするタスクを大幅に簡素化します。



豊富なIPv6サポート

XGS-6350-12X8TRは提供します IPv6管理 およびなどのエンタープライズレベルの安全な機能 SSH、ACL、WRR (加重ラウンドロビン) および 半径 認証。したがって、XGS-6350-12X8TRは、企業が最小の投資でIPv6時代に踏み出すのに役立ちます。さらに、IPv6 FTTxエッジネットワークを構築するときに、ネットワーク機能を交換する必要はありません。

優れた安全なトラフィック制御

XGS-6350-12X8TRには、通信および企業が提供する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WRR機能が搭載されています。ザ WRR 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アプリケーションに特に役立つ、ワイヤスピードのレイヤ4トラフィック分類と帯域幅制限が含まれます。

- .. リンクアグリゲーションをサポート
 - トランクグループごとに最大8つのポートを持つ最大32のトランクグループ
 - IEEE 802.3ad LACP (リンクアグリゲーション制御プロトコル)
 - Ciscoイーサチャネル (スタティックトランク) はスパンニングツリープロトコルをサポートします
- ..
 - STP、IEEE 802.1D (クラシック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 802.1s (マルチスパンニングツリープロトコル、VLANごとのスパンニングツリー)
 - BPDUとルートガード
- .. 特定のポート (多対多) 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
- .. ポートミラーを提供します (多対1)

サービスの質

- .. 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
- .. 厳密な優先順位とWRR (加重ラウンドロビン) CoSポリシーをサポートします
- ..
 - トラフィックの分類
 - IEEE 802.1p CoS / ToS
 - IPv4 / IPv6 DSCP
 - ポートベースのWRR
- .. 厳格な優先順位とWRRCoSポリシー

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。およびIPv6MLDv1およびv2スヌーピング
- .. Quenierモードはサポートしません
- .. マルチキャストVLANレジスタ (MVR) をサポートします

セキュリティ

- .. IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス認証MACベースのネットワークアクセス認証
- .. IPv4およびIPv6のRADIUSサーバーと連携する組み込みRADIUSクライアント
- .. TACACS +ログインユーザーアクセス認証IPベースのアクセス
- .. ス制御リスト (ACL) MACベースのアクセス制御リスト
- ..
 - DHCPスヌーピングをサポート
 - ARP検査をサポートします
 - IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防ぎます
 - 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

強力なセキュリティ

サポートされているACLポリシーは、送信元/宛先IPアドレス、送信元/宛先MACアドレス、IPプロトコル、TCP / UDP、IP優先順位、時間範囲、およびToSによってトラフィックを分類できます。さらに、トラフィックを転送するためにさまざまなポリシーを実行できます。XGS-6350-12X8TRは、IEEE 802.1xポートベースのアクセス認証も提供します。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。したがって、XGS-6350-12X8TRは、企業やキャンパス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、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。

堅牢なレイヤー2機能

XGS-6350-12X8TRは、ポート速度構成、ポートアグリゲーション、VLAN、スパンニングツリープロトコル、RR、帯域幅制御、IGMPスヌーピングなどの基本的なスイッチ管理機能にプログラムできます。また、802.1Qタグ付きVLAN、Q-in-Q、音声VLAN、およびGVRPプロトコルもサポートしています。また、VLANインターフェースの数は1K、VLANIDの数は4Kです。XGS-6350-12X8TRは、ポートアグリゲーションをサポートすることにより、複数のポートと組み合わせた高速トランクの運用を可能にします。最大32のグループでトランッキングが可能で、各グループに最大8つのポートがあります。

効率的で安全な管理

効率的な管理のために、XGS-6350-12X8TRマネージド10ギガビットスイッチには、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。XGS-6350-12X8TRは、組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えており、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。XGS-6350-12X8TRは、標準の簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) をサポートし、標準ベース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、XGS-6350-12X8TRは、Telnetまたはコンソールポートを介してCiscoのようなコマンドを提供します。さらに、XGS-6350-12X8TRは、各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSSH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。

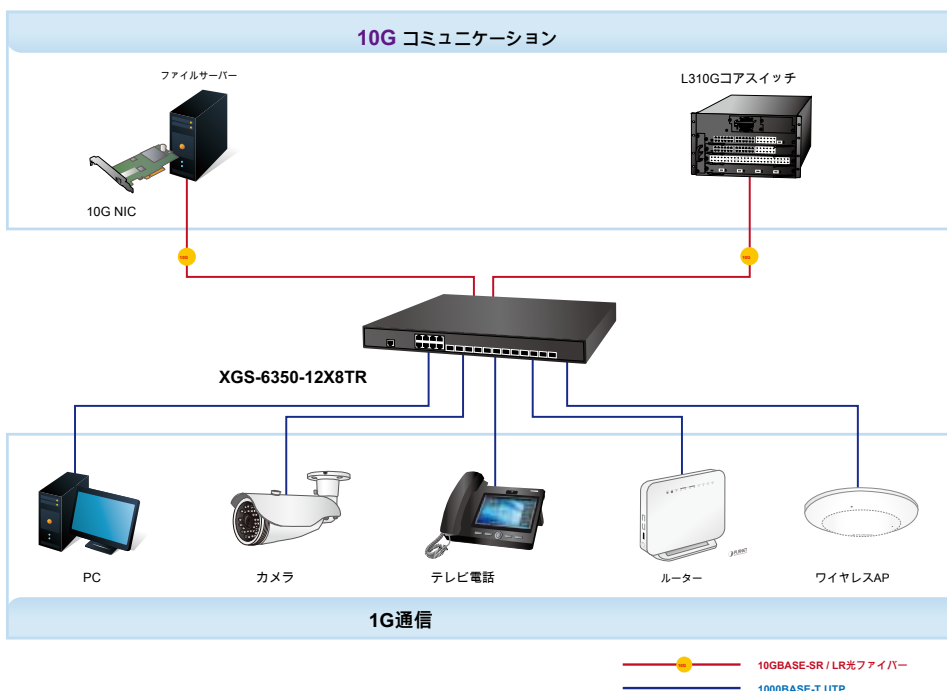
柔軟性と拡張ソリューション

XGS-6350-12X8TRは、8つの100 / 1000Mbpsイーサネットポートと12の1 / 10Gbps SFP+ファイバーポートを提供します。各SFP+スロットはサポートしますデュアルスピード、10GBASE-SR / LR または 1000BASE-SX / LX。したがって、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ます。距離は550メートルから2km (マルチモードファイバー) または最大10/20/30/40/50/70/120 km (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) まで延長できます。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。

管理

- .. IPv4およびIPv6スイッチ管理インターフェイス
- .. の管理IP
 - 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セキュアアクセス
- .. IPアドレス割り当てのためのBOOTPとDHCP
- .. IPv4およびIPv6のTFTPまたはHTTPプロトコルを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード
- .. IPv4およびIPv6ユーザー特権レベル制御用のSNTP (Simple Network Time Protocol)
- .. IPv4およびIPv6用のSyslogサーバー
- .. 4つのRMONグループ1、2、3、9 (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- .. IPv4およびIPv6のping、トレースルート機能をサポートします

高性能10Gbpsサーバーサービス



アプリケーション

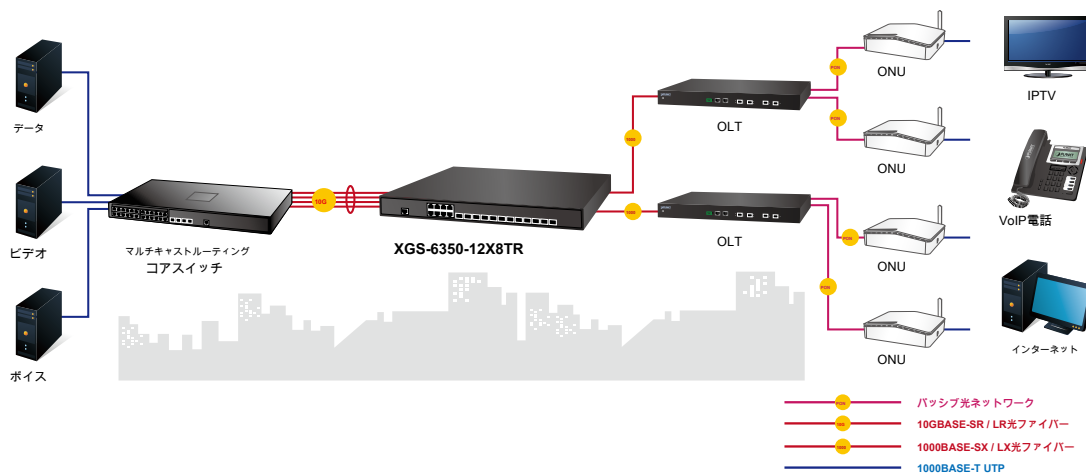
ビッグデータシステム向けの高可用性メッシュネットワークソリューション

XGS-6350-12X8TR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、最大で 256Gbps 光ファイバーインターフェースを介したデータ交換速度と伝送距離を120km (シングルモードファイバ) に拡張できます。XGS-6350-12X8TRは、中断や外部からの侵入を防ぐための強力な高速自己回復機能を備えています。それは組み込まれています マルチスパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP) システムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の自動化ネットワークに組み込まれます。XGS-6350-12X8TRは、データセンター、サービスプロバイダー、およびテレコムが冗長接続を構築し、次の高帯域幅を確立するための理想的なソリューションです。ビッグデータ サーバーファーム。



バックボーンネットワークソリューションのトリプルプレイサービス

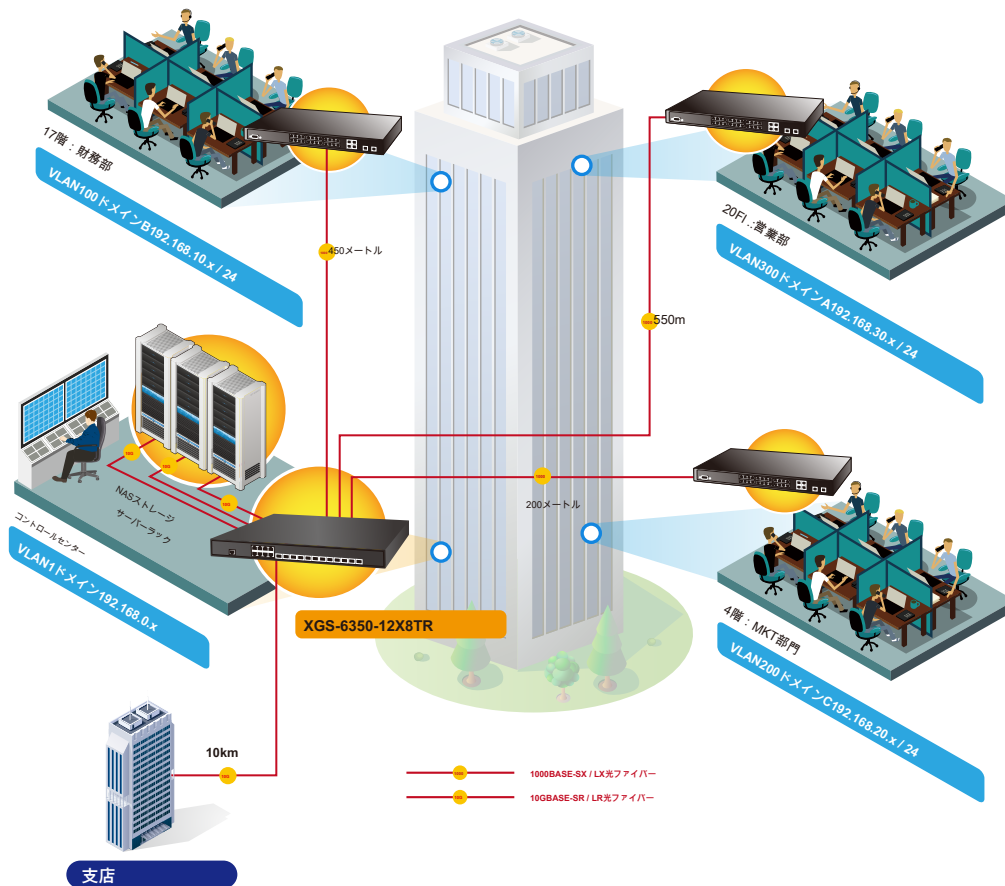
電気通信では、トリプルプレイサービスは、ブロードバンドインターネットアクセス、テレビ、遅延に敏感な電話など、帯域幅を大量に消費するサービスの単一のブロードバンド接続を介したプロビジョニングのマーケティング用語です。XGS-6350-12X8TRは最大 256Gbps ファイバーパッチケーブルを介してデータ、音声、およびビデオパケットを交換するための帯域幅。これは、トラフィックの多いバックボーンネットワークインフラストラクチャを構築するISPおよびTelcosに適したアグリゲーションスイッチです。



レイヤー3VLANルーティングと10Gアップリンクアプリケーション

XGS-6350-12X8TRは、堅牢なレイヤー3ルーティングプロトコルを内蔵しており、VLANとネットワークセグメント間の信頼性の高いルーティングを保証します。ルーティングプロトコルは、最大128のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用できます。企業にとって理想的なソリューションであるXGS-6350-12X8TRは、セキュリティ、制御、帯域幅の節約、および高速アップリンクを提供します。

VLANルーティング+ 10Gアップリンクアプリケーション



仕様

製品	XGS-6350-12X8TR
ハードウェア仕様	
イーサネットポート	8 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP +スロット	12 10GBASE-SR / LR SFP +インターフェース 1000BASE-SX / LX / BXSFPトランシーバーと互換性があります
コンソール	1 x RJ45-to-DB9シリアルポート (9600、8、N、1) 工場出荷時のデフォ
リセットボタン	ルトにリセット
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	256Gbps / ノンブロッキング
スイッチスループット	180Mpps
アドレステーブル	自動学習機能付き32KMACアドレステーブル3MB
共有データバッファ	
フロー制御	半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xボーズフレーム
ジャンプフレーム	9KB
LED	システム : PWR、SYS ポート : 10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACT 1 / 10G SFP +スロット : LNK / ACT
寸法 (W x D x H) 重量	442.5 x 315 x 44 mm、高さ1U 4178g
消費電力	55ワット/187.66BTU (最大) AC 100-24
電力要件	0V、50 / 60Hz
ファン	2
管理機能	
システム構成	コンソール、Telnet、SSH、Webブラウザ、SNMP v1、v2c、およびv3
管理	IPv4とIPv6の両方のアドレス指定をサポート IPv4 / IPv6のユーザーIPセキュリティ検査をサポートSNMPはMIBとTRAPをサポート IPv4 / IPv6TFTPをサポート IPv4 / IPv6NTPをサポート RMON 1、2、3、9グループをサポート IPv4 / IPv6Telnetユーザー名とパスワードのRADIUS認証をサポートIPv4 / IPv6SSHをサポート ユーザーがRADIUSサーバーのシェル管理を採用するための適切な構成CLI、コンソール、Telnetをサポート SNMPv1、v2c、およびv3をサポートします セキュリティIPセーフティネット管理機能をサポート : 非制限エリアへの違法な着陸を回避IPv4およびIPv6用のSyslogサーバーをサポート TACACS +をサポート
レイヤー3機能	
ルーティングプロトコル	静的ルーティング、RIPおよびOSPF 128
ルーティングテーブル	
DHCP	DHCPクライアント DHCPサーバー、デフォルトルート
VRRP	インターフェイスVLANでvrrpを設定します。Vrrp優先度: Vrrpスタンバイ; Vrrpトラック
負荷分散	同等のルーティングの使用、正しい負荷分散機能 (フローによる)
レイヤー2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 各ポートの帯域幅制御ポートループバック検出
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、および自動ネゴシエーションステータスを表示します

VLAN	<p>802.1QタグベースVLAN、最大4KVLANエントリ</p> <p>802.1ad Q-in-Q (VLANスタッキング) VLAN管理用GV</p> <p>RPプライベートVLANエッジ (PVE) でサポートされているプロトコルベースのVLAN</p> <p>MACベースのVLAN</p> <p>IPサブネットVLAN</p>
帯域幅制御	TX / RX /両方
リンクアグリゲーション	<p>IEEE 802.3ad LACP /静的トランク</p> <p>トランクグループごとに8つのポートを持つ32のグループをサポートします</p>
QoS	<p>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</p> <p>厳密な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシーをサポートトラフィック分類 :</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEEE 802.1p CoS / ToS -IPv4 / IPv6 DSCP -ポートベースのWRR
マルチキャスト	<p>IGMP v1 / v2 / v3スヌーピング</p> <p>クエリアモードのサポート</p> <p>MLD v1 / v2スヌーピング</p> <p>クエリアモードのサポート</p> <p>マルチキャストVLANレジスタ (MVR)</p>
アクセス制御リスト	<p>標準および拡張ACLをサポートIPベースのACL / M</p> <p>ACベースのACL</p> <p>時間ベースのACL</p> <p>最大1,000エントリ</p>
帯域幅制御	少なくとも64Kbpsストリーム
セキュリティ	<p>ポートの分離</p> <p>IP + MAC +ポートバインディングをサポート</p> <p>L2 / L3 / L4ベースのACLの識別とフィルタリングDOSまたはT</p> <p>CP攻撃に対する防御</p> <p>ブロードキャスト、マルチキャスト、および不明なユニキャストパケットの抑制DHCPスヌーピング、</p> <p>DHCPオプション82</p> <p>ユーザーレベルに基づくコマンドライン権限コントロール</p>
認証	<p>IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス制御</p> <p>AAA認証 : TACACS +およびIPv4 / IPv6 over RADIUS</p>
SNMPMIB	<p>RFC 1213 MIB-II</p> <p>RFC1215インターネットエンジニアリングタスクフォースRFC1271</p> <p>RMON</p> <p>RFC 1354IP転送MIBRFC1493ブリッジ</p> <p>MIB</p> <p>RFC1643イーテルのようなMIBRFC</p> <p>1907 SNMPV2</p> <p>RFC 2011 IP / ICMP MIB RFC</p> <p>2012 TCP MIB RFC 2013 UDP</p> <p>MIB</p> <p>RFC 2096IPフォワードMIBRFC</p> <p>2233 if MIB</p> <p>RFC 2452 TCP6 MIB RFC</p> <p>2454 UDP6 MIB RFC 2465</p> <p>IPv6 MIB RFC 2466 ICMP6</p> <p>MIB</p> <p>RFC 2573SNMPv3通知RFC2574 SNMP</p> <p>v3 VACM</p> <p>RFC2674ブリッジMIB拡張</p>

標準適合性	
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 IEEE802.3zギガビット1000BASE-SX / LX IEEE802.3abギガビット1000BASE-TIEEE 802.3ae 10Gb / sイーサネット 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 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 FRC 3810 MLD v2 RFC 2328 OSPF v2 RFC 1058 RIP v1 RFC 2453 RIP v2
環境	
オペレーティング	温度：0～60°C 相対湿度：10～85% (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)

注文情報

XGS-6350-12X8TR	レイヤー312ポート10GSFP + +8ポート10/100 / 1000Tマネージドスイッチ、デュアル100～240VAC冗長電源
-----------------	--

関連製品

SGS-6340-24T4S	レイヤー324ポート10/100 / 1000T +4ポート1000XSFPスタックابلマネージドスイッチレイヤー348ポート10/100 / 1000T
SGS-6340-48T4S	+4ポート1000XSFPスタックابلマネージドスイッチ
SGS-6340-24P4S	レイヤー324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート1000XSFPスタックابلマネージドスイッチ (370W) 10G SFP +直
CB-DASFP-0.5M / 2M	接続銅ケーブル (長さ0.5 / 2M)

XGS-6350-12X8TRで使用可能なモジュール

10ギガビットイーサネットトランシーバー (10GBASE-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
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	0～60°C0～60°C
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10km	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度C 0~60度C 0~
MGB-SX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度C 0~60度C 0~60
MGB-SX2	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度C 0~60度
MGB-LX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	C 0~60度C
MGB-L30	1000	LC	シングルモード	30km	1310nm	
MGB-L50	1000	LC	シングルモード	50km	1550nm	
MGB-L70	1000	LC	シングルモード	70km	1550nm	
MGB-L120	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
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 MGB-LB10	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	摂氏0~60度
MGB-LA20 MGB-LB20	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	0~60°C0~60°C0~60
MGB-LA40 MGB-LB40	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	°C
MGB-LA60 MGB-LB60	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	
MGB-TLA10 MGB-TLB10	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-40~75°C
MGB-TLA20 MGB-TLB20	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-40~75°C
MGB-TLA40 MGB-TLB40	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-40~75°C
MGB-TLA60 MGB-TLB60	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-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°C0~60°C0~60
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	°C0~60°C0~60°C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	
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°C0~60°C
MFB-FB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	
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