

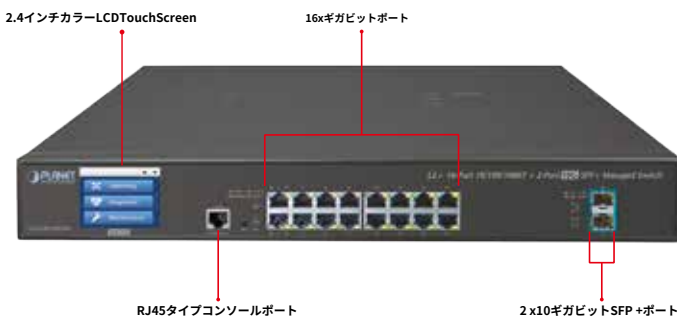
L2 + 16- / 24-ポート10/100 / 1000T + 2- / 4-ポート10GSFP + マネージドイーサネットスイッチ、LCDタッチスクリーン付き



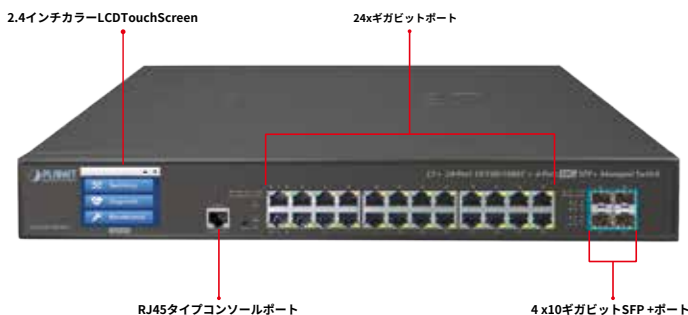
SMB向けのIPv6ルーティングおよび10Gイーサネットスイッチソリューション

PLANET GS-5220-16T2XV (R) およびGS-5220-24T4XV (R) LCDタッチスクリーンを備えたレイヤー2+マネージドギガビットスイッチは、IPv4およびIPv6プロトコルとハードウェアレイヤー3スタティックルーティング機能の両方をサポートし、16/2410/100を提供します。/1000Mbpsギガビットイーサネットポートと2/410ギガビットSFP+アップリンクスロット。GS-5220シリーズは、データセンター/サービスプロバイダー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。10Gbps SFP+サーバーアダプターと連携して、SMBが10Gbps NAS（ネットワーク接続ストレージ）またはビデオストリーミングサービスの大量伝送を手頃な価格で提供する10Gbpsイーサネットネットワークを構築するのに役立ちます。

GS-5220-16T2XV (R)



GS-5220-24T4XV (R)



物理ポート

- 16/2410/100 / 1000BASE-T ギガビットRJ45銅線ポート
- 2 / 410GBASE-SR / LR SFP+スロット、1000BASE-SX / LX / BXSFPと互換性があります

•スイッチの基本的な管理とセットアップのためのRJ45コンソールインターフェース

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を防止します
- 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
- VLANをサポート
 - 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
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - IEEE802.1Dスパニングツリープロトコル
 - IEEE802.1w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、VLANごとのスパニングツリー
- 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（スタティックトランク）
 - 最大14のトランクグループ、トランクグループごとに最大4つのポート（GS-5220-24T4XV (R))
 - 最大80Gbpsの帯域幅（全二重モード、GS-522024T4XV (R))
 - 最大9つのトランクグループ、トランクグループごとに最大2つのポート（GS-5220-16T2XV (R))
 - 最大40Gbpsの帯域幅（全二重モード、GS-522016T2XV (R))
- ポートミラーを提供します（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

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GS-5220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。GS-5220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。

直感的なLCDコントロール

GS-5220シリーズのフロントパネルには直感的なタッチパネルが搭載されており、イーサネット管理を容易にし、企業、ホテル、ショッピングモール、政府庁舎などの大規模ネットワークでの管理効率を大幅に向上させます。また、次の特別な管理およびステータス機能も備えています。

- IPアドレス、VLAN、およびQoS構成
- ポートの管理とステータス、およびSFP情報
- トラブルシューティング：ケーブル診断とリモートIPping
- メンテナンス：再起動、工場出荷時のデフォルト、構成の保存



冗長リング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ

GS-5220シリーズは、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断や外部からの侵入を防ぐための強力な迅速な自己回復機能を備えています。高度な機能を組み込んでいます **ITU-T G.8032 ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) テクノロジー、802.1s マルチスパンニング ツリープロトコル (MSTP)**、そして **二重権力** 過酷な工場環境でシステムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の産業オートメーションネットワークにシステムを入力します。特定の単純なリングネットワークでは、データリンクの回復時間は20ミリ秒にもなることがあります。

- ブロードキャストループを回避するためのループ保護
- ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) をサポートします

レイヤー3の機能

- IPインターフェース (最大128のVLANインターフェース)
- ルーティングテーブル (最大128のルーティングエントリ)
- ルーティングプロトコル (IPv4 / IPv6ハードウェア静的ルーティング)

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するスイッチポート
- でのトラフィックポリシング
- DSCPリマーケティング

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
- 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 + ユーザーが認証アクセス制御リストにアクセス
- 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



費用効果の高い10Gbpsアップリンク容量

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。GS5220シリーズの2 / 410G SFP+スロットはデュアルスピード10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LX、つまり、管理者は、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るようになりました。10GbEインターフェイスは通常レイヤー3スイッチで使用できますが、レイヤー3スイッチはSMBにとって高すぎる可能性があるため、SMBネットワークを大いにサポートして費用効果の高い方法で10Gbpsの最大パフォーマンスを実現します。

継続的な動作を保证する冗長AC / DC電源

GS-5220-16T2XVRおよびGS-5220-24T4XVRは、特に1つの100~240V AC電源ユニットと1つの36~60V DC電源ユニットを備えており、信頼性が高くスケラブルな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、GS-5220-16T2XVRおよびGS-5220-24T4XVR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。



IPv6ネットワークのソリューション

GS-5220シリーズは、IPv6 / IPv4デュアルスタックおよびユーザーフレンドリーなインターフェイスを備えたその他の管理機能を備えており、IP監視、VoIP、およびワイヤレスサービスプロバイダーがIPv6ネットワークを展開するのに最適です。さらに重要なことは、SMBが金銭的な投資なしにネットワークインフラストラクチャをIPv6時代にアップグレードするのを支援することです。

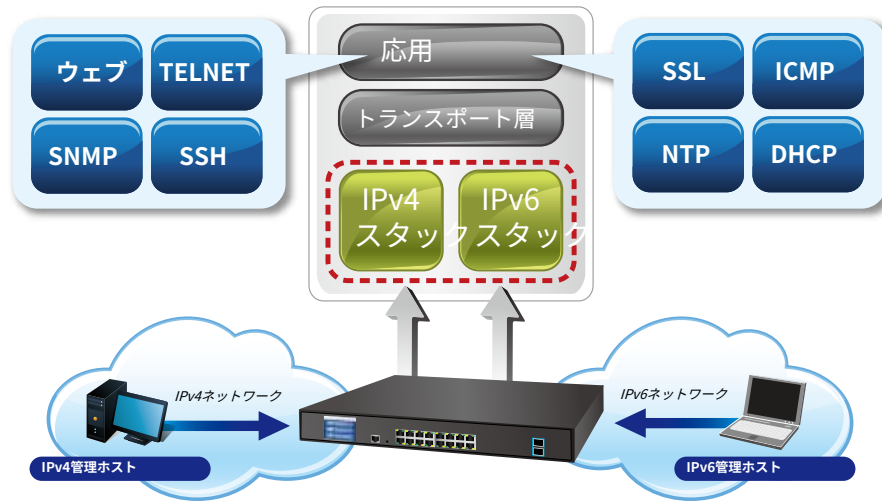
管理

- IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッ
- 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
 - 2.4インチカラーLCDタッチスクリーン
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- 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
- 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
- トワーク診断
 - CMPv6 / 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
- SFP- DDM (デジタル診断モニター) SMTP /
- Syslogリモートアラーム
- インターフェイスのSNMPトラップリンクアップおよびリンクダウン通知システ
- ムログ
- システムを再起動するためのリセットボタン、または展開管理のための
- 工場出荷時のデフォルトのPLANET Smart DiscoveryUtilityにリセット

冗長電源システム

(GS-5220-16T2XVR / GS-5220-24T4XVR)

- 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

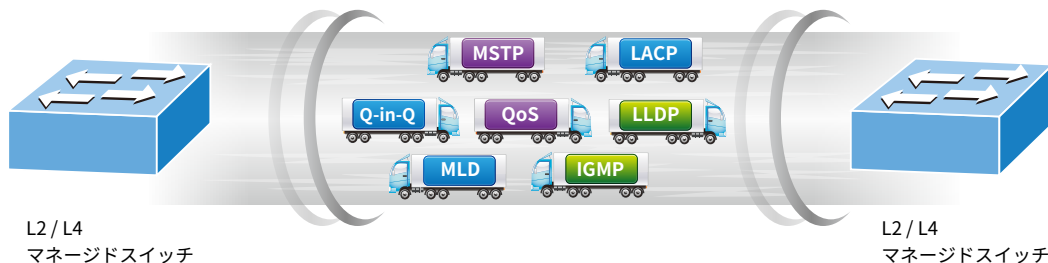


安全で柔軟な管理のためのIPv4 / IPv6 VLANルーティング

GS-5220スイッチシリーズは、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 / IPv6 VLAN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キ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

GS-5220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にプログラムできます。**Q-in-Q VLAN**、**Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)**、**レイヤー2 / 4QoS**、**帯域幅制御**、および**IGMP / MLDスヌーピング**。GS-5220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。最大9つのトランクグループで構成され、各グループに2つのポートがあり、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

GS-5220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。

強化されたセキュリティとトラフィック制御

GS-5220シリーズはまた提供します **DHCPスヌーピング**、**IPソースガード**および**動的ARP検査** 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パケットを破棄する機能。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。

SMTP / SNMPトラブルイベントアラート

GS-5220シリーズは、ネットワーク接続の切断や再起動応答の有無による異常デバイスの診断に役立つイベントアラート機能を備えています。

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、GS-5220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GS-5220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。GS-5220シリーズはSNMPをサポートしており、標準のSNMPv1またはv2プロトコル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、GS-5220シリーズはCiscoのようなコマンドTelnetまたはコンソールポートを介して、顧客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、GS-5220シリーズは、サポートすることにより、リモートで安全管理を提供しますSSH、SSLそしてSNMPv3パケットの内容を各セッションで暗号化できる接続。



インテリジェントSFP/SFP+診断メカニズム

このシリーズは、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、トランシーバー電源など、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SFP-DDM (デジタル診断モニター) 機能をサポートします。電圧。

デジタル診断モニター (DDM)

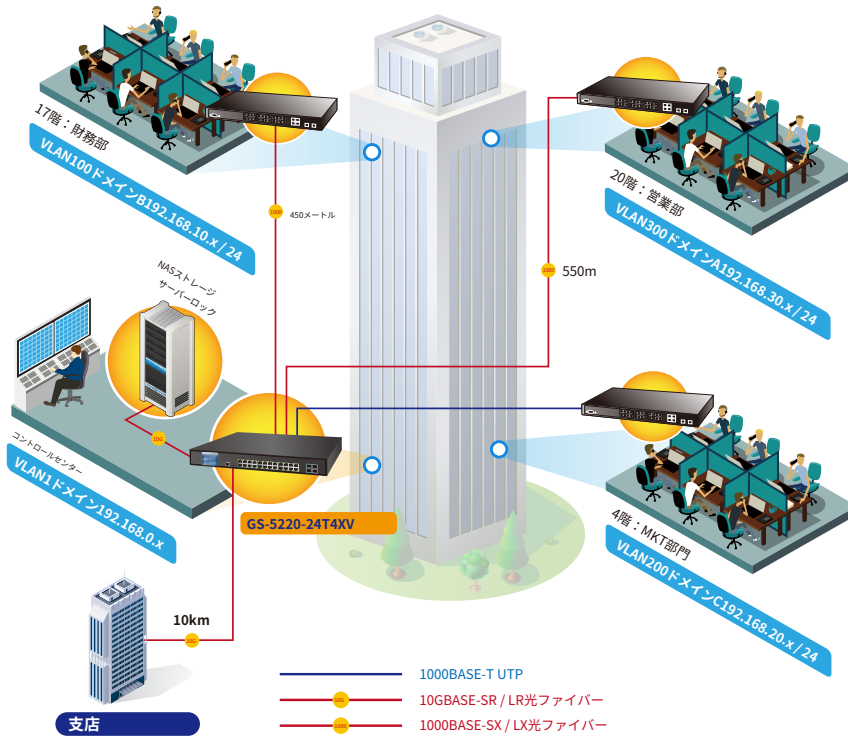


アプリケーション

レイヤー2+VLANスタティックルーティングと10Gアップリンクアプリケーション

組み込みの堅牢なIPv4 / IPv6レイヤー3トラフィックルーティングプロトコルにより、GS-5220シリーズは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。GS-5220シリーズは確かに費用効果が高く、企業にとって理想的なソリューションです。

VLANルーティング+ 10Gアップリンクアプリケーション



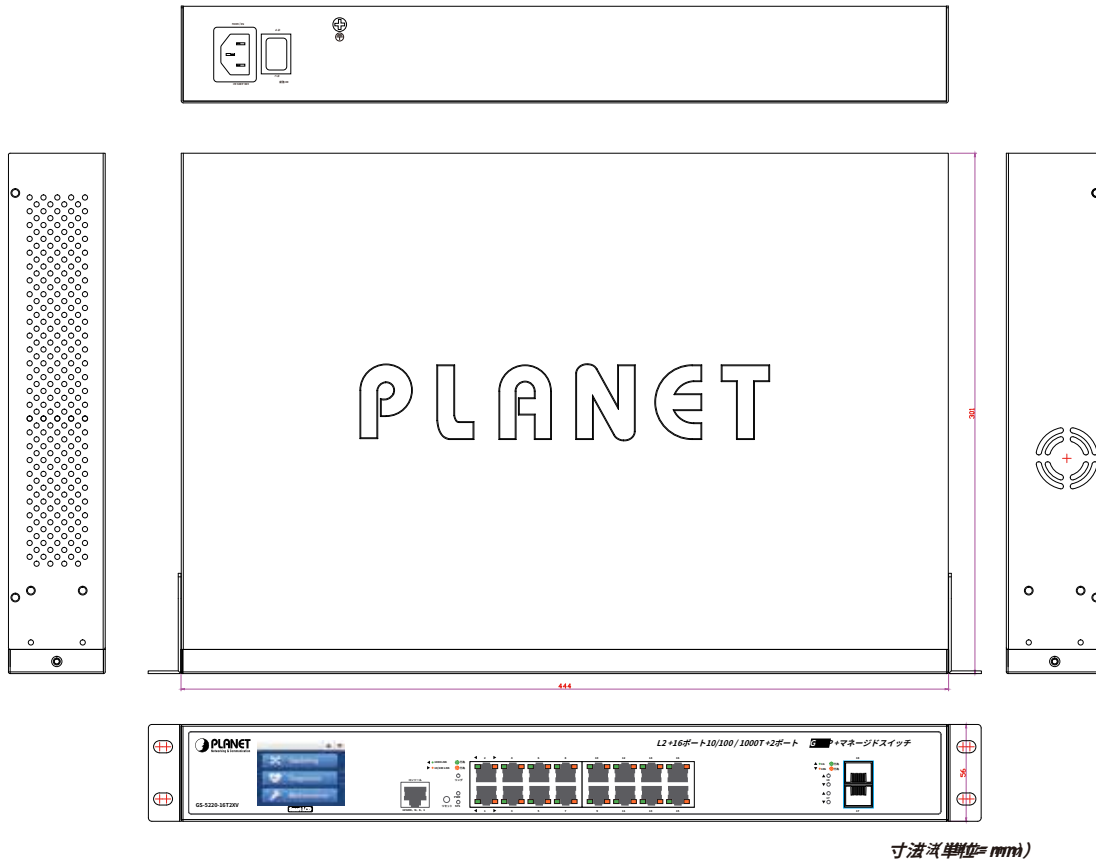
仕様

製品	GS-5220-16T2XV	GS-5220-16T2XVR	GS-5220-24T4XV	GS-5220-24T4XVR
ハードウェア仕様				
銅のポート	16個の10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート		24個の10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP+スロット	2 10GBASE-SR / LR SFP + インターフェイス (ポート-17からポート-18) 1000BASE-SX / LX / BXSFP トランシーバーと互換性があります		4 10GBASE-SR / LR SFP + インターフェイス (ポート-25からポート28) 1 000BASE-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 RS232-to-RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) スト			
スイッチアーキテクチャ	アアンドフォワード			
スイッチファブリック	72Gbps / ノンブロッキング		128Gbps / ノンブロッキング	
スループット	53.57Mpps@64Bytes		95.23Mpps@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32Mビットのエージ			
共有データバッファ	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			
寸法 (W x D x H) 重量	440 x 300 x 56 mm、高さ1.25U			
	3.5kg	3.6kg	3.7kg	3.8kg
導いた	システム： SYS (緑) AC / PWR (緑) DC (緑) (GS-5220-16T2XVRのみ) リング (緑) イーサネットインターフェイス (ポート1からポート16) : 1000 LNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (オレンジ) 1 / 10G SFP + インターフェイス (ポート-17からポート-18) : 1G (緑)、10 G (オレンジ)		システム： SYS (緑) AC / PWR (緑) DC (緑) (GS-5220-24T4XVRのみ) リング (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) 1 / 10G SFP + インターフェイス (ポート-25からポート28) : 1G (緑)、10 G (オレンジ)	
消費電力	最大 25.5ワット/87.01BTU	AC : 最大 26ワット/88.72B TU DC : 最大 24.9ワット/84.96B TU	最大 35.1ワット/119.77BTU	AC : 最大 35.3ワット/120.45B TU DC : 最大 33.3ワット/113.62B TU
電力要件- AC電力要件- DCES	AC 100~240V、50 / 60Hz、2A		AC 100~240V、50 / 60Hz、2A	
D保護	---	DC 36~60V、1.5A	-	DC 36~60V、1.5A
	6KV DC			
ファン	1		2	
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VLAN 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) 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9グ ループ、トランクごとに2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)			
QoS	スイッチングのトラフィック分類ベースの厳密な優先度 とWRR8レベルの優先度： - 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			

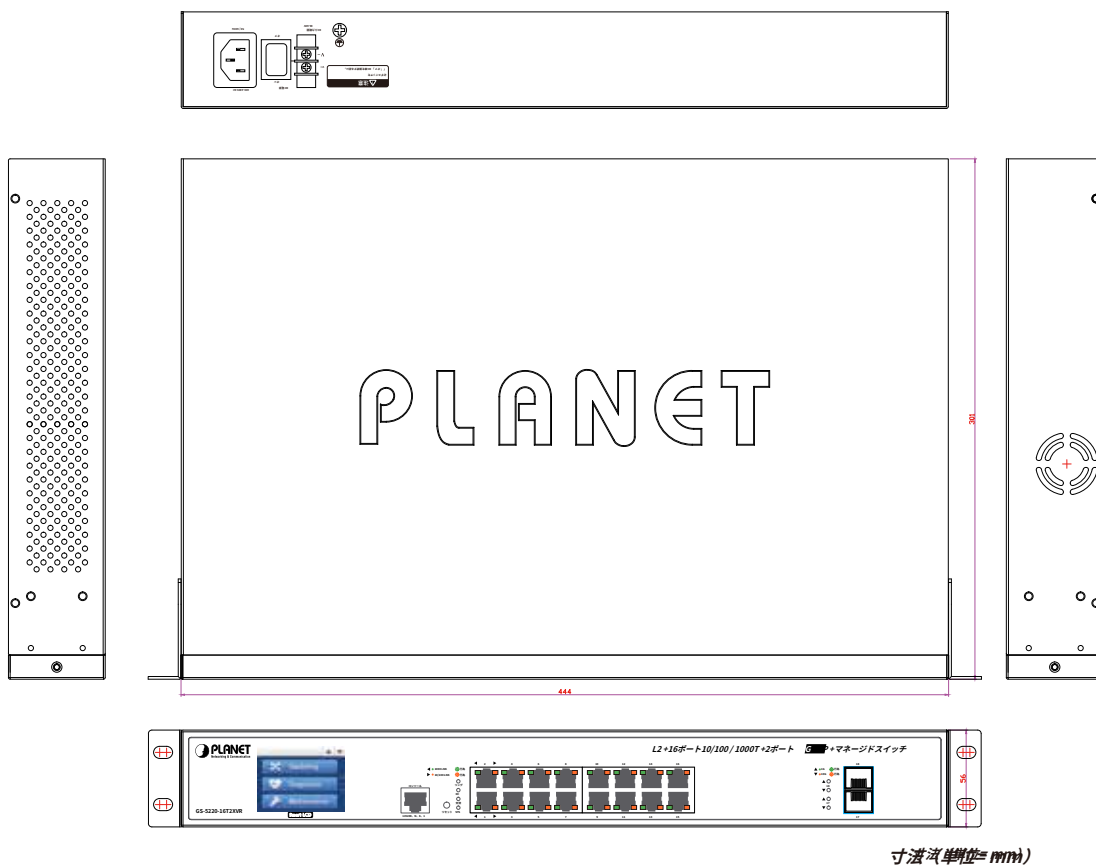
IGMPスヌーピング	IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピング、最大255のマルチキャストグループIGMP Pクエリアモードのサポート
MLDスヌーピング	MLD (v1 / v2) スヌーピング、最大255のマルチキャストグループMLD クエリアモードのサポート
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL 最大256エントリ
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力：1 00Kbps～1000Mbps 出力：100Kbps～1000Mbps
レイヤー3機能	
IPインターフェース	最大 最大128のVLANインターフェース
ルーティングテーブル	128のルーティングエントリ
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; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c; 2.4インチカラーLCDタッチスクリーンS
安全な管理インターフェース	SH、SSL、SNMP v3
SNMPMIB	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MIBRFC2665イーテルのようなMIB RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC2 737エンティティMIB RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-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	
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 IEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3abギガビット1000TIEEE 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IE EE802.3adポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパニングツリープロトコル IEEE802.1wラピッドスパニングツリープロトコルIEEE802.1sマルチスパ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 ITU-TG.8032イーサネットリングプロテクションスイッチングRFC768 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
環境	
オペレーティング	温度：0～50℃ 相対湿度：5～95% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-10～70℃ 相対湿度：5～95% (結露しないこと)

お絵かき

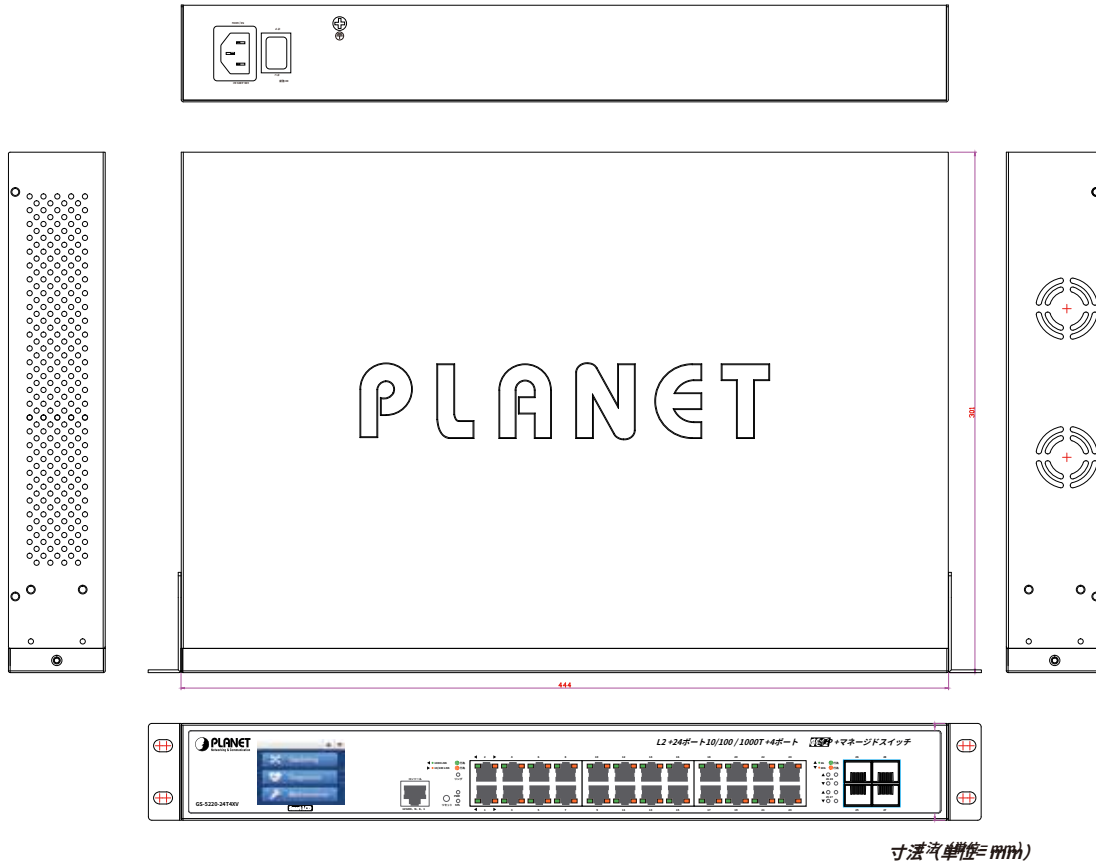
•GS-5220-16T2XV



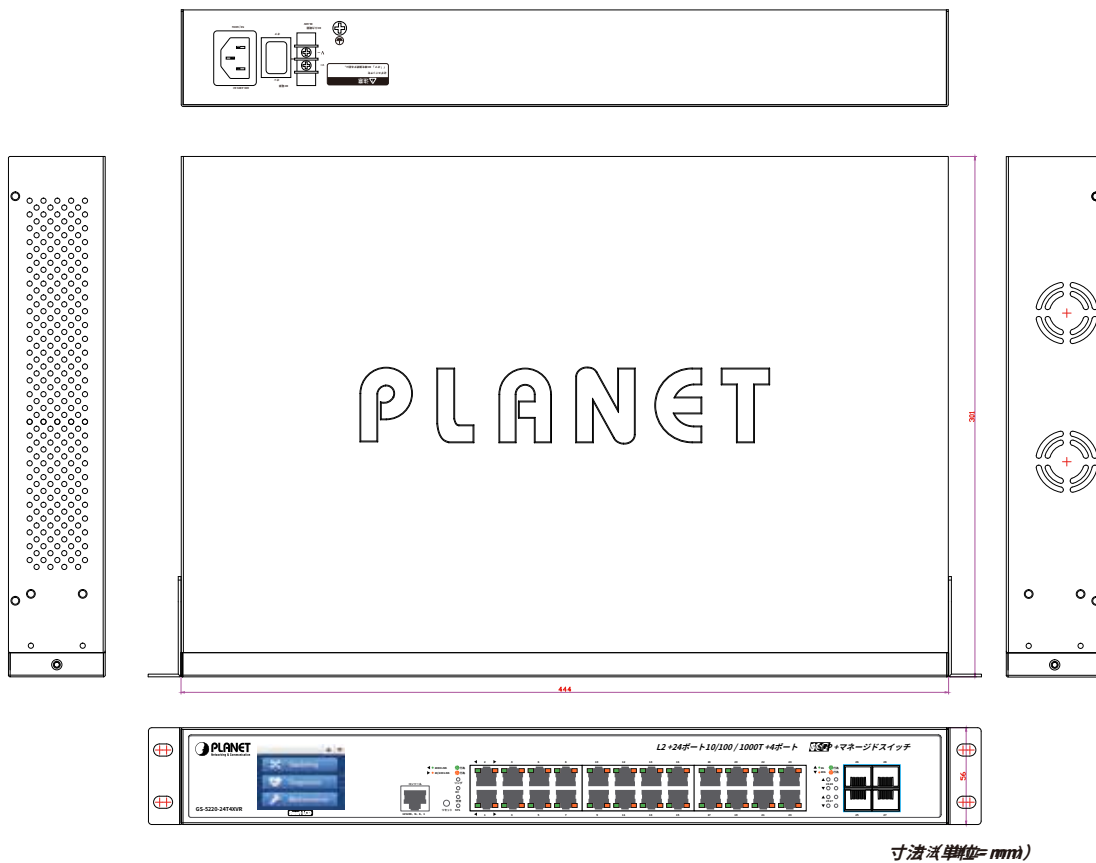
•GS-5220-16T2XVR



•GS-5220-24T4XV



•GS-5220-24T4XVR



注文情報

GS-5220-16T2XV	L2 +16ポート10/100 / 1000T +2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ、LCDタッチスクリーン付き
GS-5220-16T2XVR	L2 +16ポート10/100 / 1000T +2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ、LCDタッチスクリーンおよび冗長電源付き
GS-5220-24T4XV	L2 +24ポート10/100 / 1000T +4ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ、LCDタッチスクリーン付き
GS-5220-24T4XVR	L2 +24ポート10/100 / 1000T +4ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ、LCDタッチスクリーンおよび冗長電源付き

利用可能な10Gbpsモジュール

CB-DASFP-0.5M	10GSFP +直接接続銅ケーブル (長さ0.5m) 10GSFP +直接
CB-DASFP-2M	接続銅ケーブル (長さ2m) 10GBASE-SRmini-GBICmodul
MTB-SR	e-300m
MTB-LR	10GBASE-LRmini-GBICモジュール-10km
MTB-LA20	10GBASE-LX (WDM、TX : 1270nm) ミニGBICモジュール-20km 10GB
MTB-LB20	ASE-LX (WDM、TX : 1330nm) ミニGBICモジュール-20km 10GBASE-L
MTB-LA40	X (WDM、TX : 1270nm) ミニGBICモジュール-40km 10GBASE-LX (W
MTB-LB40	DM、TX : 1330nm) ミニGBICモジュール-40km 10GBASE-LX (WDM、
MTB-LA60	TX : 1270nm) ミニGBICモジュール-60km 10GBASE-LX (WDM、TX : 1
MTB-LB60	330nm) ミニGBICモジュール-60km

利用可能な1000Mbpsモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-TModule
MGB-SX	SFPポート1000BASE-SXmini-GBICモジュール-220 /
MGB-LX	550mSFPポート1000BASE-LXmini-GBICモジュール-10kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-30kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-
MGB-L30	-LXmini-GBICモジュール-70kmSFP-Port
MGB-L50	1000BASE-LXmini-GBICmodule-120km
MGB-L70	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM、TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポ
MGB-LB10	ート1000BASE-LX (WDM、TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート10
MGB-LA20	00BASE-LX (WDM、TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20kmSFPポート1000BAS
MGB-LB20	E-LX (WDM、TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-20km SFPポート1000BASE-LX
MGB-LA40	(WDM、TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-40km SFPポート1000BASE-LX (WDM
MGB-LB40	、TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km