

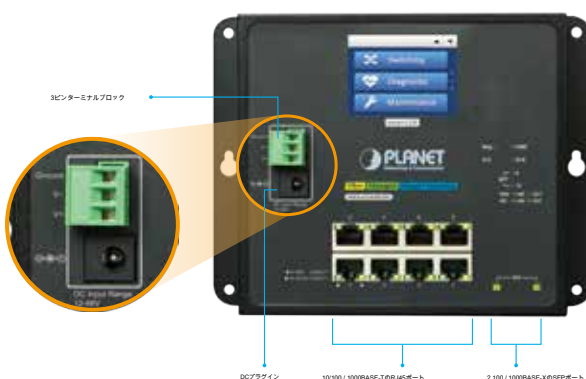
産業L2 + 8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFP LCDタッチスクリーン付きウォールマウントマネージドスイッチ



高度なL2+/L4スイッチングおよびセキュリティが強化されたウォールマウントマネージドスイッチ

壁インクロージャに設置するように設計され、または単に任意の便利な位置、惑星WGS-5225-8T2SV、革新的で壁に取り付けられ、工業用8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチとともにLCDタッチスクリーン、提供IPv6の/IPv4のインテリジェントデュアルスタック管理、レイヤ2およびレイヤ4管理機能、およびユーザーフレンドリーなインターフェース。WGS-5225-8T2SVは、その性能に影響を与えることなく、どのような環境でも安定して静かに、確実に動作することができます。至るまで超ネットワーク速度と動作温度を搭載 - 20〜70度C コンパクトしかし頑丈なIP30金属ハウジング内に、WGS-5225-8T2SVは、次のネットワークアプリケーションの需要を満たすために理想的なソリューションです。

- ビルホーム・オートメーション・ネットワーク
- 物事のインターネット (IOT)
- IP監視
- 無線LAN



物理ポート

- 8〜10/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットRJ45ポート
- 2 100 / 1000BASE-X ミニGBIC / SFP SFPタイプの自動検出用スロット

工業用ケースとインストール

- 固定壁に取り付けられ、磁気壁掛けまたはDINレールデザインとコンパクトサイズ
- IP30メタルケース
- サポート - 20から70 Cの動作温度は度
- ESD 6KV DCイーサネット保護をサポート
- リダンダント電源入力デザイン
 - 極性の12V〜48V DC全体の電源入力逆機能保護
 - 3ピン端子ブロックまたはDCジャックコネクタ

レイヤ2の機能

- 背圧 (半二重) とパケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 (全二重) を一時停止802.3X
- ストア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、誤ったパ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/マルチキャスト/ユニキャスト

サポート・VLAN

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- VLAN IDが4094のうち最大255個のVLANグループ、
- プロバイダブリッジング (VLAN Q-マ-Q) のサポート (IEEE 802.1ad用)
- 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
- 音声VLAN

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

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)
- シスコイーテルチャンネル (静的トランク)
- トランクグループあたり2つのポートを備え、最大5つのトランクグループ
- 2Gbpsの帯域幅まで (二重モード)

直感的なLCDコントロール

WGS-5225-8T2SVは大幅な企業、ホテル、ショッピングモール、政府の建物、およびその他の公共エリアなどの大規模ネットワーク、中に経営効率化を推進するために、イーサネット管理を容易にするために、フロントパネル上の直感的なタッチパネルが付属しています。また、次のような特別な管理とステータス機能が備わっています：

- IPアドレス、VLANおよびQoSの設定
- ポートの管理と状況、およびSFP情報
- トラブルシューティング：ケーブル診断およびリモートIPのping
- メンテナンス：再起動、工場出荷時のデフォルトと保存の設定



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

WGS-5225-8T2SV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。特定のシンプルなるリングネットワークでは、データリンクの回復時間は20msのと同じくらい速くすることができます。



- ポートミラー (1対1) 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するために、ポートミラーリング
- フ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

レイヤ3つの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
 - IP 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
- 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

- 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
- 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバに協力します
- TACACS +ログインユーザのアクセス認証
- RADIUS / TACACS +ユーザのアクセス認証
- 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アドレスのバインディング
- 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするDHCPスヌーピング
- 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

革新的な壁掛け設置

WGS-5225-8T2SVは、このような壁の囲いや電気弱いボックスとして、INSTAL狭い環境に導かれるように設計された特別な光年です。、コンパクトフラット壁マウント設計は、任意のスペースが制限された場所に容易に収まります。それはユーザーフレンドリーを採用します「フロントアクセス」設計技術者のための非常に便利なエンクロージャ内に配置されたWGS-5225-8T2SVの設置、ケーブル配線、LEDの監視および保守を行います。WGS-5225-8T2SVをしてインストールすることができます 固定壁取付け、磁壁は、取り付けまたはDINレール それによって、その使い勝手をより柔軟にします。



SMTP/SNMPトラップイベントアラート

WGS-5225-8T2SVは、ネットワーク接続、または再起動応答の休憩があったか否かにより、異常デバイスを診断するのに役立つようにイベントのアラート機能を提供します。

安全で柔軟な管理のためのレイヤ3 IPv4とIPv6のソフトウェアVLANルーティング

顧客は彼らのビジネスの上に滞在しやすくするために、WGS-5225-8T2SVは、超高伝送性能と優れたレイヤ2つのテクノロジーを提供するだけでなく、異なるVLANと異なるIPアドレスを渡ることを可能にするのIPv4 / IPv6のソフトウェアVLANルーティング機能だけでなく、highlysecure、柔軟な管理および単純ネットワークングアプリケーションを有する目的。

堅牢なレイヤ2つの機能

WGS-5225-8T2SVは、高速スパンニングツリープロトコル、4つのQoSを層に、レイヤ2、帯域制御およびIGMPスヌーピングは、Q-to-Q VLAN、プライベートVLAN、ダイナミック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のためにプログラムすることができます。WGS-5225-8T2SVは、802.1Q VLANをタグ付けし提供し、支持ポートの集合を介して最大限まで255になり許可VLANグループは、WGS-5225-8T2SVは、複数のポートを組み合わせると高速トランクの動作を可能にします。これは、トランクグループごとに2つのポートで最大5つのトランクグループの最大を可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。



管理

- 管理インターフェイスを切り替えます
 - Telnetのコマンドラインインタフェース
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1とv2cのスイッチ管理
 - SSH / SSLおよびSNMP v3のセキュアなアクセス
 - 2.4インチのカラー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、イベント)
- IPv6のIPアドレス/ NTP / DNS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
- 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
- DHCPリレーとDHCPオプション82
- ユーザー特権レベル制御
- ネットワークタイムプロトコル (NTP)
- リンク層検出プロトコル (LLDP)
- 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
- 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
- 展開の管理のためPLANETスマートディスクカバリーユーティリティ

効率的な管理

効率的な管理のために、WGS-5225-8T2SV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います。内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、WGS-5225-8T2SV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設定機能を提供しています。テキストベースの管理のために、WGS-5225-8T2SVは、Telnet、コンソールポートを介してアクセスすることができます。さらに、それはまた、各セッションでのパケットの内容を暗号化SNMPv3の接続をサポートすることにより、任意のstandardbased管理ソフトウェアを介したセキュアリモート管理を提供しています。



強力なセキュリティ

WGS-5225-8T2SV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。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。

Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションのための柔軟なネットワーク接続を提供します

サポート付き **Modbus TCP / IP** プロトコル、WGS-5225-8T2SVを簡単に統合することができます **SCADA** システム、**HMI** 工場の床でのシステムや他のデータ収集システム。これは、リモートで監視するために、管理者を可能に産業用イーサネットスイッチの **操作情報**、**ポート情報** そして **通信状態**、容易に工場全体の強化を監視および保守を実現。

柔軟性と拡張ソリューション

今、管理者を意味WGS-5225-8T2SVサポートデュアルスピード、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に内蔵され、さらに2ミニGBICスロットは、柔軟に、適切なを選択することができます伝送距離だけでなく、要求される伝送速度だけでなく従ってSFPトランシーバ。距離は10/50/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM光ファイバ) 550メートル (マルチモードファイバ) から拡張することができます。彼らは、企業のデータセンターやディストリビューション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

WGS-5225-8T2SVはSFPをサポートしています 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のネットワーク管理者に役立つデジタル診断モニター) 機能。

デジタル診断モニター (DDM)



産業用コンピュータネットワークの1588年タイムプロトコル

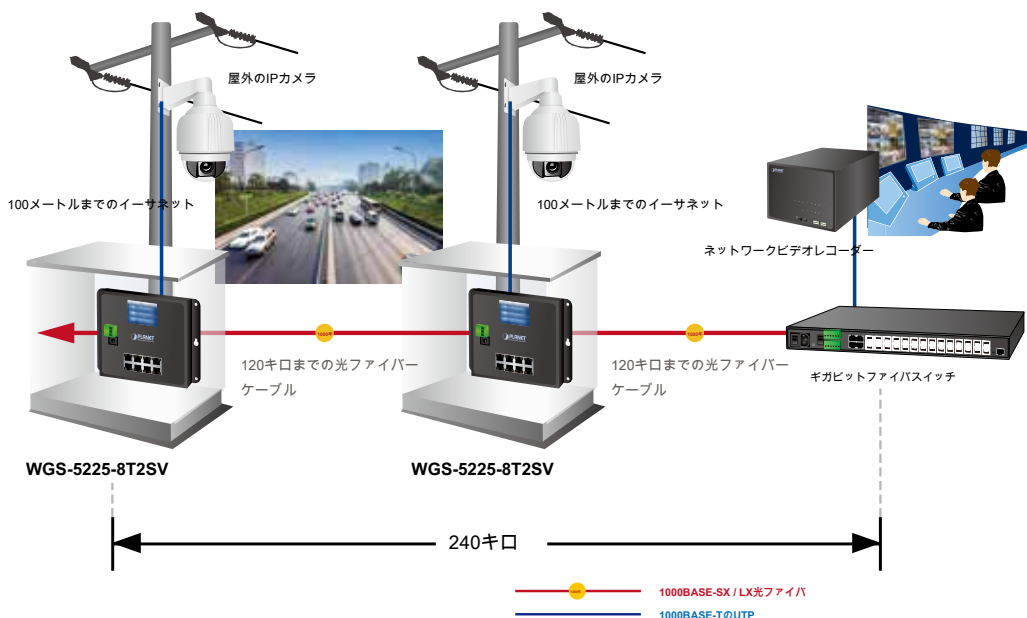
WGS-5225-8T2SVは、IEEE1588、同期イーサネットのバケット・ソリューション上MEFサービス提供及びタイミングを支持し、テレコムおよびキャリアイーサネットアプリケーションに理想的です。

アプリケーション

過酷な運用に耐え、距離を拡張モデル

WGS-5225-8T2SVは、トラフィック制御キャビネット、工場の床、温度が極端に高いまたは低い屋内と屋外の場所などの環境で任意の過酷な運転に耐えられるように作られています。非ブロックデザインとコンパクトなサイズで、WGS-5225-8T2SVのインストールは、ギガビット高帯域幅はすぐに交換ネットワークを構築するために、簡単で便利です。

イーサネットの距離を拡張

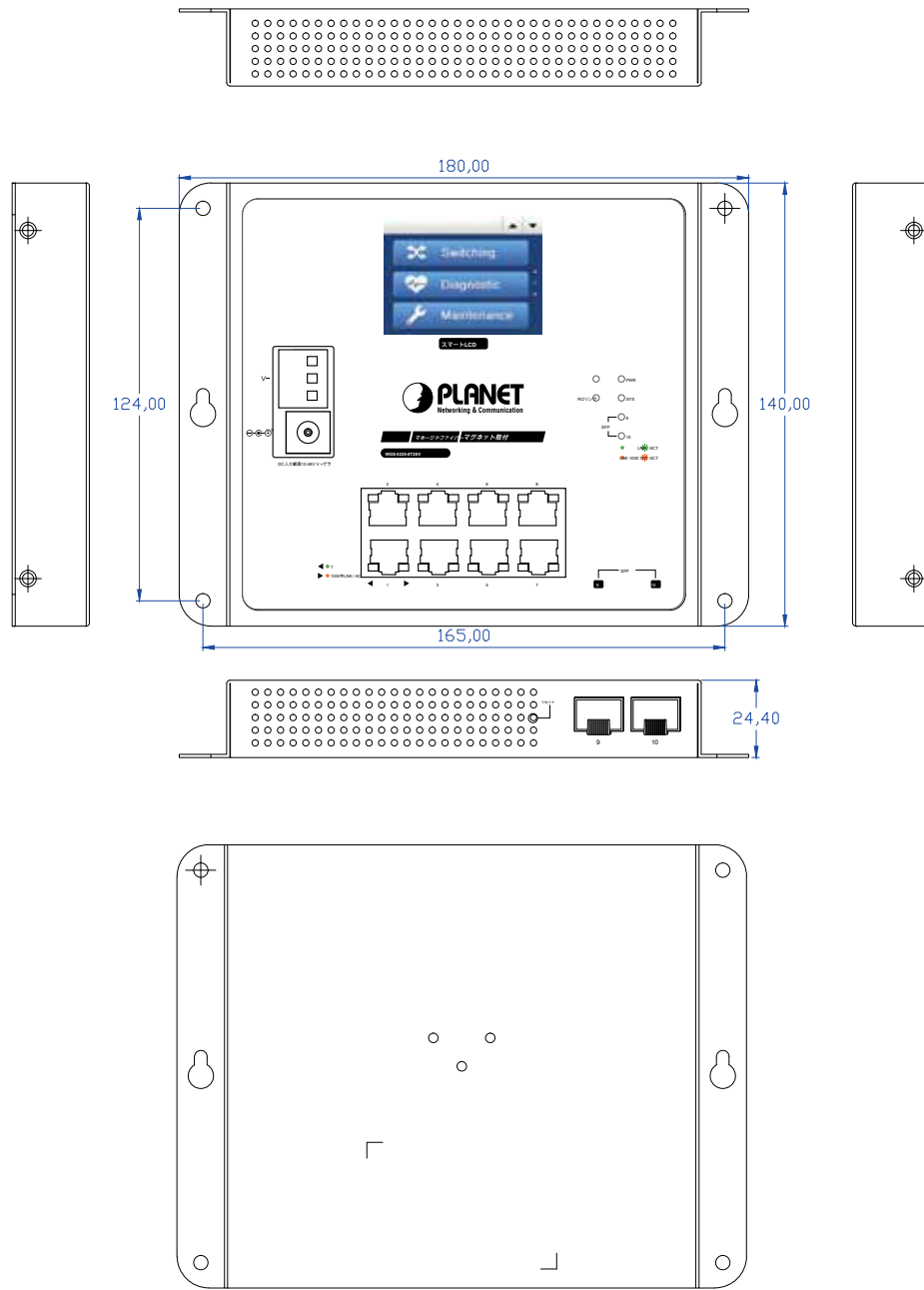


仕様

製品	WGS-5225-8T2SV
ハードウェア仕様	
銅ポート	8→10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP / ミニGBICスロット	2 1000BASE-SX / LX / BX SFPインタフェース100BASE-FX SFP対応 (ポート9ポート10へ)
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	20Gbps / ノンブロッキング
スループット (秒あたりのパケット)	64バイトのパケット@ 14.88Mpps
アドレス・テーブル	8K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	4M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
ジャンボフレーム	9Kbytes
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
ESD保護	6KV DC
エンクロージャ	IP30メタルケース
インスト	DINレールキットとウォールマウント
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な3ピン端子台 - 電源用ピン1/2 (ピン1: V+ / ピン2: V-) - 2.0ミリメートル中央のホールとアースDC電源ジャックのピン3
LEDインジケータ	SFPインターフェイスごと10/100 LNK / ACT (緑) 1000年LNK / ACT (オレンジ) : システム: 10/100 / 1000T RJ45ポート毎のPWR (緑) リング (グリーン) リングの所有者 (グリーン) 100 LNK / ACT (オレンジ) 1000年LNK / ACT (緑)
寸法 (幅×奥行き×高さ)	180 X 24.4 X 140ミリメートル
重量	686グラム
電源要件	デュアル12→48V DC
消費電力	マックス。4.5ワット / 15.4BTU (任意の接続なしにパワー) マックス。8.5ワット / 29.1 BTU (イーサネットとの完全なロード)
レイヤ2機能	
基本的な管理インターフェイス	Telnetの; 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、SNMP v3の
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/パワーセーブモード制御
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 / 両方11台のモニターへ
VLAN	802.1QタグベースVLAN、最大255個のVLANグループQ-で-QトンネリングプライベートVLANエッジMACベースVLANプロトコルベースVLAN、音声VLAN 4094個のVLAN IDのうち255のVLANグループ、までMVR (マルチキャストVLANレジストレーション)
リンクアグリゲーション	IEEEの802.3adのLACP / 静的トランクは、トランクグループ当たり2つのポートと5つのトランクグループをサポート
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、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	500KB～1000Mbpsの出口 : : 500KB ～1000Mbpsのポート帯域制御のIngressバー
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-II IF-MIB RFC 1493ブリッジMIB RFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIBのRFC 2665イーサネットMIBのRFC 2819 RMON MIB (群1、2、3、9) RFC 2737エンティティMIB RFC 2618 RADIUSクライアントMIB RFC 2933 IGMP-STD-MIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB
レイヤ3機能	
IPインタフェース	マックス。8つのVLANインターフェイス
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のソフトウェアスタティックルーティングのIPv6ソフトウェアスタティックルーティング
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
安定性試験	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (シヨック) IEC60068-2-6 (振動)
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のポートトラंकIEEE 802.1 IEEE 802.1Xポート認証ネットワークコントロールIEEEの802.1ABのLLDPをタギングサービスIEEE 802.1Q VLAN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w ITU-T G.8032イーサネットリング保護RFC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMP v2の切り替え
環境	
動作温度	-20～70度C
保管温度	-20～70度C
湿度	5～95% (結露しないこと)

お絵かき



寸法 (単位mm)

オーダー情報

WGS-5225-8T2SV	産業L2 + 8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFP LCDタッチスクリーン付きウォールマウントマネージドスイッチ
----------------	--

関連製品

WGS-5225-8P2SV	産業L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFP LCDタッチスクリーン付きウォールマウントマネージドスイッチ
WGS-5225-8P2S	産業L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ

PLANETテクノロジー株式会社

。。。11F, No.96, Minquan Rdを、新店ティスト、新北市231、台湾 (ROC) 電話 : 886-2-2219-9518

メール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528

www.planet.com.tw



PLANETは、予告なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名と商標はそれぞれの所有者の財産です。著作権©2018 PLANETテクノロジー株式会社すべての権利を保有。

WGS-5225-8T2SV