

## 産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート1G / 2.5G SFP ウォールマウントマネージドスイッチ、LCD Touchスクリーン付き



### 高度なL2+ / L4スイッチングとセキュリティを備えた壁掛け型PoE ++マネージドスイッチ

PLANET WGS-5225-8UP2SVは、産業用ウォールマウントPoE ++マネージドスイッチです。

**LCDタッチスクリーン** PLANETをフィーチャー **インテリジェントPoE** 産業用アプリケーションの可用性を向上させる機能。IPv6 / IPv4デュアルスタック管理と組み込みのL2+ / L4ギガビットスイッチングエンジンを提供します。

**8つの10/100 / 1000BASE-T** 特徴のポート **95ワットPoE**と2つの追加の**100/1000 / 2500BASE-XSFP**ポート。最大の総電力バジェット **720**

さまざまな種類のPoEアプリケーション用のワット数で、ネットワーク速度と動作温度の範囲は**-20 に摂氏70度** コンパクトでありながら頑丈なIP30金属製ハウジングで、

**WGS-5225-8UP2SV** 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の理想的なソリューションです。



\*上記の写真は説明のみを目的としています。

### 802.3bt PoE ++ -4ペアUTPソリューションを介した90~95ワットの電力

WGS-5225-8UP2SVはIEEE802.3bt PoE ++標準とPoEテクノロジーを採用しているため、最大で**95ワット** 標準のCat5e / 6イーサネットケーブルの4つのペアすべてを使用して、各リモートPoE準拠の受電装置 (PD) に電力とフルスピードデータを配信することにより、電力を供給します。従来の802.3atPoE +の3倍の電力能力を備えており、次のような電力消費量の多いネットワークPDに対する需要の高まりに対応するための理想的なソリューションです。

### 物理ポート

•**810/100 / 1000BASE-T** ギガビットイーサネットRJ45ポート **IEEE**

**802.3bt PoE ++** インジェクター機能

•**2100/1000 / 2500BASE-X SFP** SFPタイプの自動検出用のスロット

### 産業用ケースと設置

•IP30アルミケース

•-20~70°Cの動作温度をサポート

•ESD6KVDCイーサネット保護をサポートします

•デュアル電源入力設計

-逆極性保護付きの48V~54VDCワイド電源入力

•固定壁取り付け設計のコンパクトサイズ

### Power over Ethernet

•IEEE802.3bt Power over Ethernet Plus PlusPSEに準拠

•802.3atPoE +エンドスパンまたはミッドスパンPSEとの下位互換性

•最大8台のIEEE802.3af / 802.3at / 802.3btデバイスに電力を供給

Eは、PoEポート給電デバイス (PD) ごとに最大95ワットの電力を供給します

最大100mの給電でポート間の電力干渉を防ぎます

メント機能

電力バジェット制御

oE機能はnモード制御を有効/

無効にします

給餌の優先順位

-PoEポートごとの電力制限

-PD分類の検出

-シーケンスポートPoE

-最大160メートルの距離までの給電をサポートするPoE拡張モード制御

-電源入力検出による自動最大PoEバジェット制御

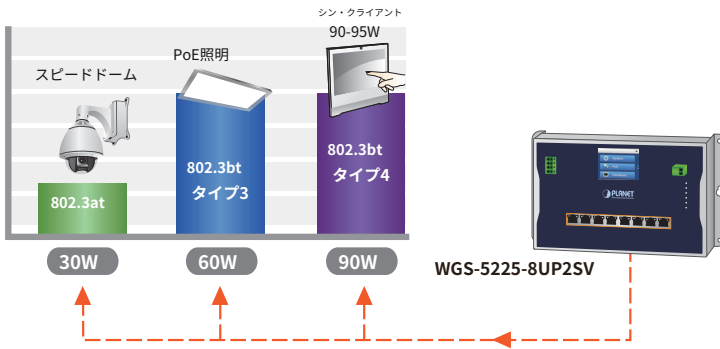
•インテリジェントPoE機能

-PoE使用しきい値制御

-PDアラライブチェック

-PoEスケジュール

- PoEPTZスピードドームカメラ
- ネットワークデバイス
- シンククライアント
- AIO（オールインワン）タッチPC、POS（point of sale）、および情報キオスク
- リモートデジタルサイネージディスプレイ
- PoE照明



### 802.3bt PoE ++および高度なPoE電力出力モード管理

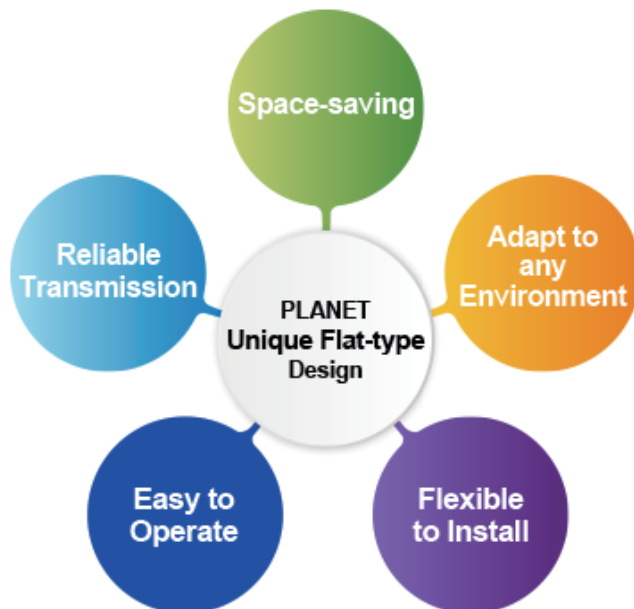
安定したPoE電力を消費するさまざまな受電装置の需要を満たすために、WGS-5225-8UP2SVは5つの異なるPoE電力出力モードを選択できるように提供します。

- 90W802.3bt PoE ++電力出力モード
- 95WUPOE / PoH出力モード
- 30WエンドスパンPoE電力出力モード
- 30WミッドスパンPoE電力出力モード
- 60W強制出力モード

### 革新的なウォールマウント設置

WGS-5225-8UP2SVは、壁の囲いや電気ボックスなどの狭い環境に設置するように特別に設計されています。コンパクトでフラットな壁掛け式のデザインは、スペースが限られた場所に簡単に収まります。使い勝手の良い採用

「フロントアクセス」 タッチカラースクリーンデザインにより、WGS-5225-8UP2SVの設置、ケーブル配線、LED監視、およびメンテナンスが、技術者にとって非常に便利なエンクロージャーに配置されます。WGS-5225-8UP2SVは、固定壁取り付けで設置できるため、使い勝手が向上します。



### 産業プロトコル

- SCADAシステムでのリアルタイム監視用のModbusTCP
- IEEE1588v2 PTP（Precision Time Protocol）透過クロックモード

### レイヤー3IPルーティング機能

- 最大32の静的ルートとルート要約をサポートします
- ルーティングインターフェイスは、VLANごとのルーティングモードを提供します

### レイヤー2の機能

- 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/ユニキャスト
- サポート VLAN
  - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
  - プロバイダーブリッジング（VLAN Q-in-Q）サポート（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）

### •サポート 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（STP）
- IEEE 802.1wラピッドスパニングツリープロトコル（RSTP）
- IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル（MSTP）、VLANごとのスパニングツリー
- BPDUガード/BPDUフィルタリング

### •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イーテルチャネル（静的トラंक）
- トラंकグループごとに2つのポートを持つ最大2つのトラंकグループ
- 最大10Gbpsの帯域幅（デュプレックスモード）

### •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

### •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
- シスコと互換性があります **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。

### •リンク層検出プロトコル（LLDP）

### サービスの質

- ポート帯域幅制御ごとの入力シェーパと出力レート制限

### 直感的なLCDコントロール

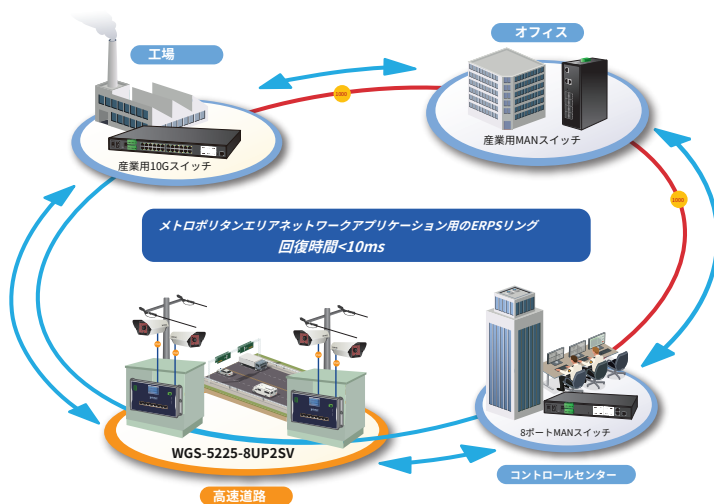
WGS-5225-8UP2SVのフロントパネルには、イーサネットPoE PD管理を容易にする直感的なタッチパネルが付属しており、企業、ホテル、ショッピングモール、政府庁舎、その他の公共エリアなどの大規模ネットワークでの管理効率を大幅に向上させます。また、次の特別な管理およびステータス機能も備えています。

- IPアドレス、VLAN、およびQoS構成
- PoEの管理とステータス
- 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IP ping
- メンテナンス：再起動、工場出荷時のデフォルト、設定の保存



### 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

WGS-5225-8UP2SV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、スパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP)、および **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10ミリ秒にもなることがあります。



- 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
  - IP TOS / DSCP / IPの優先順位
  - 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QoSおよび入出力帯域幅制御をサポートします
- スイッチポート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
- Querier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
- MVR (マルチキャストVLAN登録)

### 安全

- 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
- 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするためのDHCPスヌーピング
- 動的ARP検査は、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 Source Guardは、IPスプーフィング攻撃を防ぎます
- DoS攻撃を防御するための自動DoSルール
- 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
- スイッチ管理インターフェイス
  - Telnetコマンドラインインターフェイス

### パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能

WGS-5225-8UP2SVは、監視、ワイヤレス、およびVoIPネットワーク用のマネージドPoEスイッチであるため、次の特別なPoE管理機能を備えています。

- PDライブチェック
- 定期的な電力リサイクル
- PoEスケジュール
- PoE使用状況の監視

#### インテリジェントパワードデバイスライブチェック

WGS-5225-8UP2SVは、pingアクションを介して接続されたPDステータスをリアルタイムで監視するように構成できます。PDが動作および応答を停止すると、WGS5225-8UP2SVはPoEポートの電力を再開し、PDを動作に戻します。PoEポートがPDをリセットすることにより、ネットワークの信頼性が大幅に向上します。

電源と管理者の管理負担を軽減します。

#### PoEPDライブチェック



#### 定期的な電力リサイクル

WGS-5225-8UP2SVを使用すると、接続されている各PoEIPカメラまたはPoEワイヤレスアクセスポイントを毎週特定の時間に再起動できます。したがって、バッファオーバーフローが原因でIPカメラまたはAPがクラッシュする可能性が低くなります。



#### 省エネのためのPoEスケジュール

世界的な省エネと環境保護への貢献のトレンドの下で、WGS-5225-8UP2SVは、高ワットの電力を供給する能力に加えて、電源を効果的に制御することができます。「PoEスケジュール」機能は、指定された時間間隔で各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするのに役立ち、SMBまたは企業が電力と予算を節約するのに役立つ強力な機能です。また、営業時間外に使用してはならないPDの電源をオフにすることで、セキュリティを強化します。

- Webスイッチ管理
- SNMP v1、v2c、およびv3スイッチ管理
- SSHv2およびTLSv1.2の安全なアクセス

#### •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

- 組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル（TFTP）クライアント

#### •IPアドレス割り当て用の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リレーとDHCPオプション82

#### •DHCPサーバー

#### •ユーザー特権レベルの制御

#### •ネットワークタイムプロトコル（NTP）

#### •ネットワーク診断

- 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
- SFP-DDM（デジタル診断モニター）

#### •SMTP、Syslog、SNMPトラップのリモートアラーム

#### •システムログ

#### •展開管理のためのPLANETUNI-NMS（ユニバーサルネットワーク管理）およびSmart Discovery Utility

#### •PLANETビデオIP監視と連携するためのONVIFを提供します

### 検出機能を備えた便利でスマートなONVIFデバイス

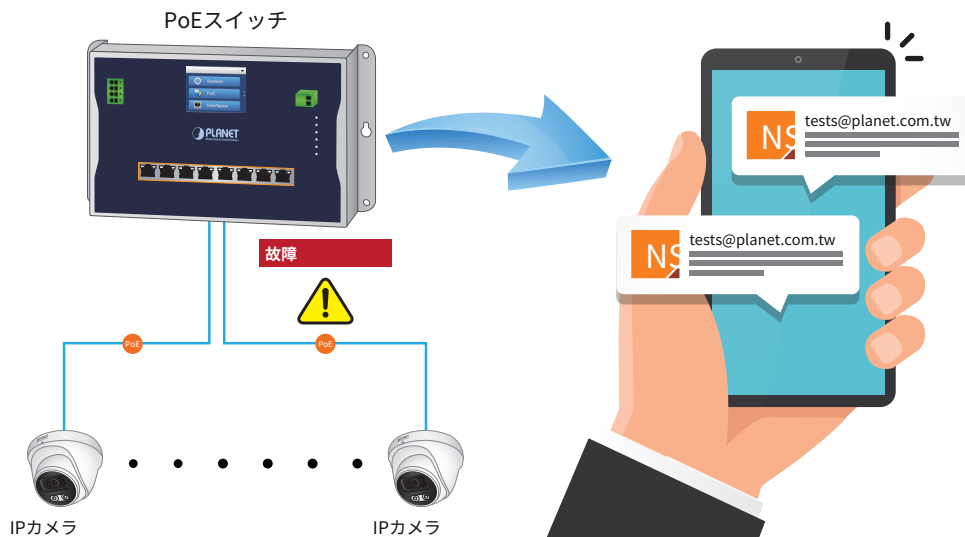
PLANETは、ビデオIP監視と連携するために特別に設計された素晴らしい機能であるONVIFサポートを新たに開発しました。WGS-5225-8UP2SVのGUIから、ワンクリックでネットワークアプリケーションを介してすべてのONVIFデバイスを検索して表示できます。さらに、フロア画像をスイッチにアップロードして、組立ラインをリモートで監視または検査できます。さらに、リアルタイムの監視情報とオンライン/オフラインのステータスを取得できます。

PoEの再起動はGUIから制御できます。



### SMTP / SNMPトラップイベントアラート

WGS-5225-8UP2SVは、ネットワークの切断の有無に起因する異常なデバイスの診断に役立つイベントアラート機能を提供します。接続、または再起動応答。



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

WGS-5225-8UP2SV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ソフトウェア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ク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

WGS-5225-8UP2SVは、ダイナミックポトリンクアグリゲーション、Q-in-Q VLAN、プライベートVLAN、ラピッドスパンニングツリープロトコル、レイヤー2からレイヤー4 QoS、帯域幅制御、IGMPスヌーピング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。WGS-5225-8UP2SVは802.1Qタグ付きVLANを提供し、許可されるVLANグループは最大4Kになります。WGS-5225-8UP2SVは、サポートポートの集約により、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2つのポートを持つ最大2つのトランクグループを有効にし、フェイルオーバーもサポートします。

サイバーセキュリティを備えたネットワークは、セキュリティリスクを最小限に抑えるのに役立ちます

WGS-5225-8UP2SVには、サイバー脅威やサイバー攻撃を防ぐための強化されたサイバーセキュリティが付属しています。SSHv2およびTLSv1.2プロトコルをサポートして、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。WGS-5225-8UP2SVのサイバーセキュリティ機能は、ビジネスネットワーク内の顧客の重要な機器にデータを送信するための重要なポイントとして機能し、スイッチ管理を保護し、追加の展開コストと労力なしで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します。

### 効率的な管理

効率的な管理のために、WGS-5225-8UP2SVには、コマンドライン、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。

- ビルトイン付き **Webベース** 管理インターフェイスであるWGS-5225-8UP2SVは、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。
- の場合 **テキストベース** 管理、TelnetおよびSSHv2プロトコルを介してアクセスできます。
- 標準ベースの監視および管理ソフトウェアの場合、安全なリモート管理のために各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSNMPv3接続を提供します。



### レイヤー2からレイヤー4までの強力なセキュリティ

WGS-5225-8UP2SVは、包括的なレイヤー2からレイヤー4を提供します **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、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** と **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。

### 高度なIPネットワーク保護

WGS-5225-8UP2SVはまた提供します **DHCPスヌーピング**、**IPソースガード** と **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。

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

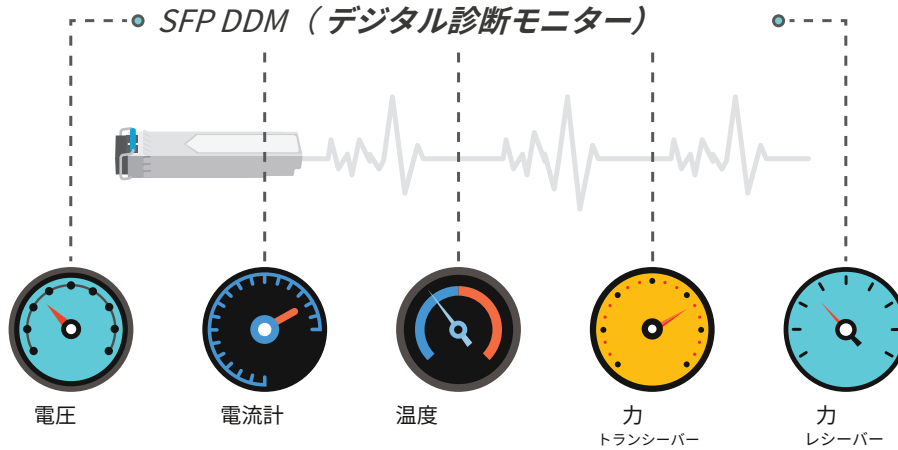
サポートされている **Modbus TCP / IP** プロトコル、WGS-5225-8UP2SVは簡単に統合することができます **SCADA** システム、**HMI** 工場フロアのシステムおよびその他のデータ取得システム。これにより、管理者は産業用イーサネットスイッチの動作情報、ポート情報、および通信ステータスをリモートで監視できるため、工場全体の監視と保守を簡単に強化できます。

### 柔軟性と拡張ソリューション

WGS-5225-8UP2SVに組み込まれている追加の2つのSFPスロットは、マルチスピードをサポートします。 **100BASE-FX**、**1000BASE-SX / LX** と **2500BASE-X** SFP (Small Formfactor Pluggable) 光ファイバーモジュール。つまり、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 (マルチモードファイバー) から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) に拡張できます。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

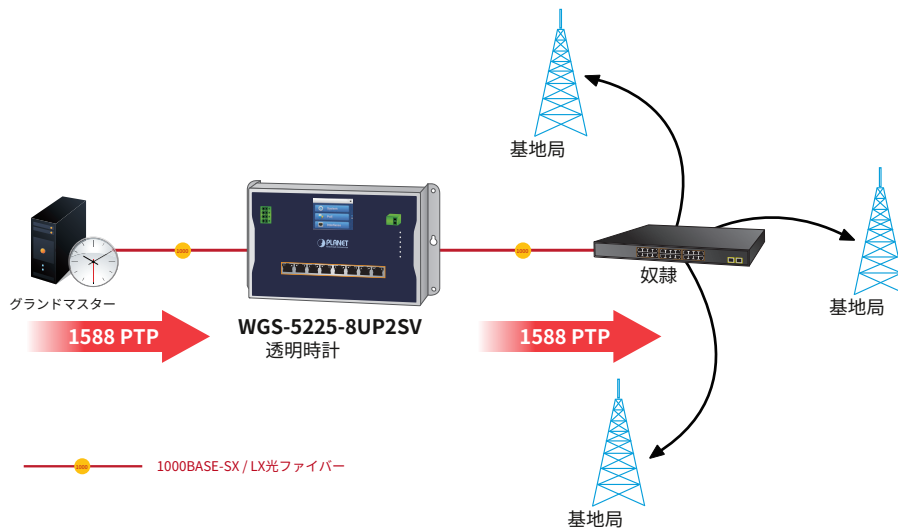
WGS-5225-8UP2SVはサポートします SFP-DDM (デジタル診断モニター) 機能は、ネットワーク管理者が、光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流、トランシーパー供給電圧など、SFPのリアルタイムパラメーターを簡単に監視するのに大いに役立ちます。



産業用コンピューティングネットワークの1588タイムプロトコル

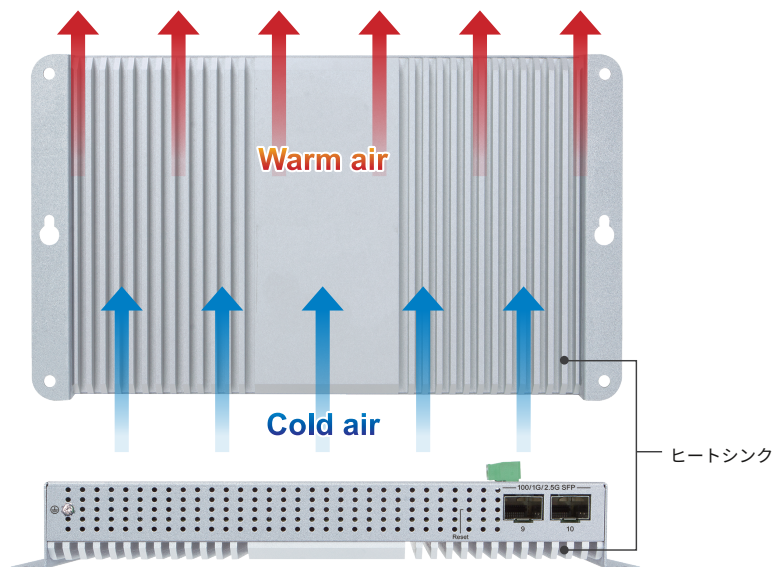
WGS-5225-8UP2SVは、テレコムおよびキャリアイーサネットアプリケーションに最適で、1588および同期イーサネット。

IEEE向けのMEFサービスの配信とパケットソリューションを介したタイミング



ワンピースのアルミニウム筐体は保護と熱放散を提供します

WGS-5225-8UP2SVには、ヒートシンクのようにスイッチの背面にフィンプロファイルの形状をしたユニボディアルミニウムエンクロージャが付属しているため、特に70°Cの動作温度で非常に迅速に熱を放散します。

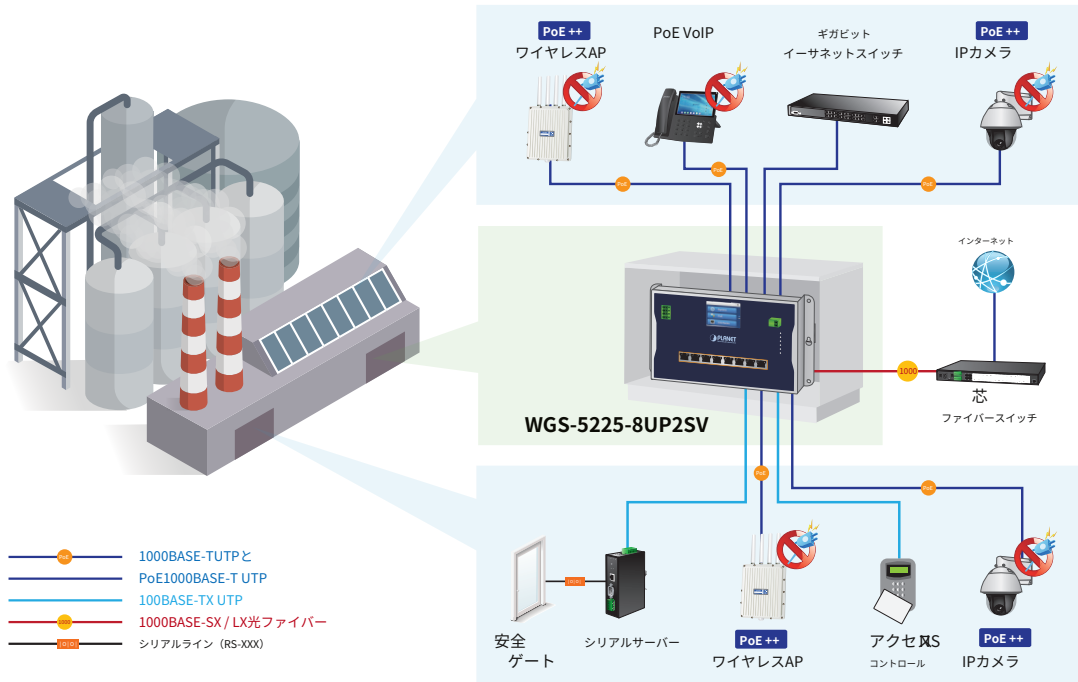


## アプリケーション

### セキュリティビルディングオートメーションスイッチ

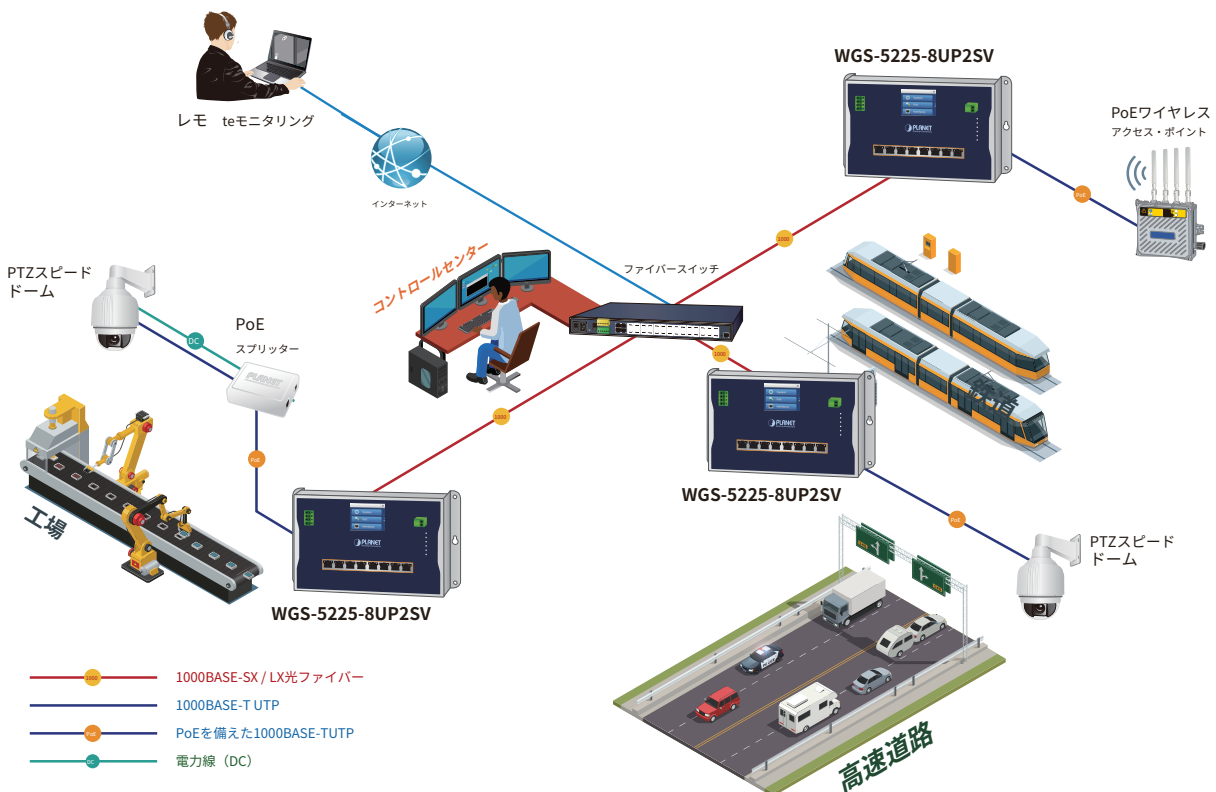
WGS-5225-8UP2SVは、セキュリティが厳密に実施される建物に適しており、包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リストを提供します。

(ACL)。スイッチは、送信元と宛先のIPアドレス、TCP / UDP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できます。ポート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。WGS-5225-8UP2SVを使用すると、厳密に制御されたネットワークを短時間で簡単に利用できます。



### 1つのコントロールセンターで管理されるさまざまなネットワーク

WGS-5225-8UP2SVは、最大8つのPoE ++インライン電源インターフェイスを提供し、IP電話、IPカメラ、ワイヤレスAPなどが構築されている産業用ネットワークシステムへの電力供給を一元管理できます。たとえば、8台のPoE IPカメラまたはワイヤレスアクセスポイントは、監視要求またはワイヤレスローミングネットワークのために、産業環境の角を曲がったところに簡単に設置できます。電源ソケットの制限なしで、WGS-5225-8UP2SVはIPカメラとワイヤレスAPのインストールがより簡単かつ効率的になります。





## 仕様

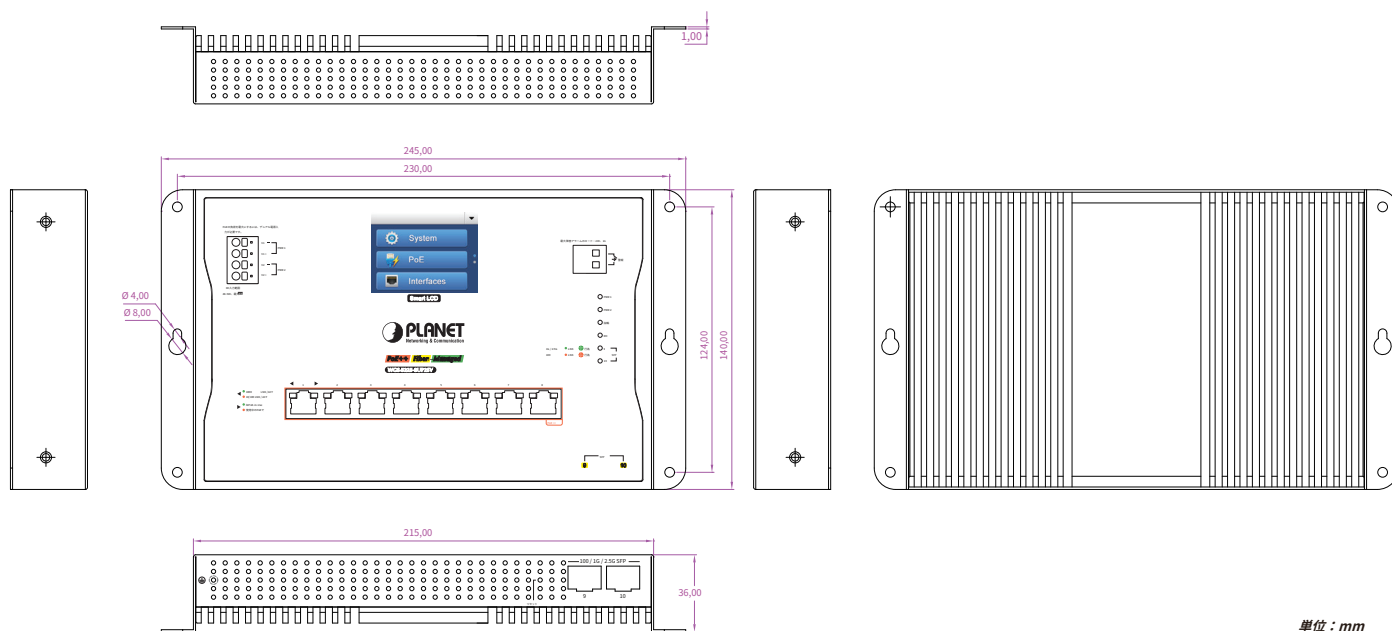
製品	WGS-5225-8UP2SV
<b>ハードウェア仕様</b>	
銅のポート	8 10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFPスロット	2100/1000 / 2500BASE-XSFPインターフェース 100BASE-FX、1000BASE-SX / LX / BX、および2500BASE-X SFPトランシーバーと互換性があります。8
PoEインジェクターポート	ポート、802.3bt PoE ++インジェクター機能、ポート1からポート8
羊	128Mバイト
フラッシュメモリ	64Mバイト
リセットボタン	<5秒：システムの再起動 >5秒：工場出荷時のデフォルト
コネクタ	電源入力用4ピン端子台 -電源1のピン1/2 (ピン1：V+ /ピン2：V-) -電源2のピン3/4 (ピン3：V+ /ピン4：V-) イベントアラーム用2ピン端子台
警報	停電用の1つのリレー出力。アラームリレー電流伝達能力：1A @ 24V DCIP30アルミニウム
囲い	ムケース
インストール	ウォールマウント
寸法 (W x D x H) 重量	245 x 140 x 36 mm 1299g
電力要件	デュアル48~54V DC (PoE ++およびPoE +出力には> 52V DCを推奨) 最大。
消費電力	7.2ワット/24.7BTU (接続なしで電源を入れる) 最大 251ワット/ 861.2BTU(PoE機能を備えた全負荷)
ESD保護	6KV DC
LEDインジケータ	システム： PWR 1 (緑) PWR 2 (緑) リング (緑) リングオーナー (グリーン) 10/100 / 1000T RJ45 PoE ++ポートごと： 802.3bt PoE-in-Use (緑) 802.3af / at PoE-in-Use (黄色) 1000 LNK / ACT (緑) 10/100 LNK / ACT (琥珀色) SFPインターフェイスごと： 1000/2500 LNK / ACT (緑) 100 LNK / ACT (琥珀色)
<b>スイッチング仕様</b>	
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	26Gbps / ノンブロッキング
スループット (パケット/秒) アド	19.345Mpps @ 64バイトパケット
レステーブル	8Kエン트리、自動送信元アドレス学習、4Mビットのエージン
共有データバッファ	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	9Kバイト
<b>Power Over Ethernet</b>	
PoE標準	IEEE 802.3bt PoE ++タイプ4PSE 802.3at PoE + PSEとの下位互換性
PoE電源タイプ	■802.3bt ■UPOE / POH ■エンドスパン ■ミッドスパン ■力
PoE電力出力	802.3bt PoE ++ -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 90ワット UPoE (PoH) -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 95ワット IEEE802.3at標準 -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 36ワット 力 -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 60ワット

電源ピンの割り当て	<p>エンドスパン：1/2 (-)、3/6 (+)</p> <p>ミッドスパン：4/5 (+)、7/8 (-)</p> <p>802.3bt/UPoE：1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-)</p>
PoEパワーバジェット	<p>48V電源入力</p> <p>-最大125W（電源入力による）52～54V電源入力</p> <p>-単一電源入力：最大360W（電源入力によって異なります）</p> <p>-デュアル電源入力：最大720W（電源入力によって異なります）</p> <p>*デュアル電源入力は、デュアル54Vのように、DC電圧と同じである必要があります</p>
最大 クラス3PDの最大数 クラ	8
ス4PDの最大数 クラス8PDの数	8
	8
<b>PoE管理機能</b>	
アクティブなPoEデバイスが生きているとPoEバ	はい
ワーリサイクルが検出されます	はい、毎日または事前に定義されたスケジュール4ス
PoEスケジュール	スケジュールプロファイル
PoE拡張モード	はい、最大。160～200メートルシ
PoEシステム管理	<p>ステムPoE管理制御合計PoE電力</p> <p>バジェット制御</p> <p>自動電源入力とPoEバジェット制御PoEレガ</p> <p>シーモード</p> <p>過熱しきい値アラームPoE使用しきい</p> <p>値アラーム</p>
PoEポート管理	<p>ポートの有効化/無効化/PoEモード</p> <p>制御のスケジュール</p> <p>-802.3bt</p> <p>-UPoE</p> <p>-802.3atエンドスパン</p> <p>-802.3atミッドスパン</p> <p>-強制モード</p> <p>-ポートの優先度</p>
<b>レイヤー3機能</b>	
IPインターフェース	最大 最大8つのVLANインターフェー
ルーティングテーブル	ス 32のルーティングエントリIpv4ソフ
ルーティングプロトコル	<p>トウェアの静的ルーティングIpv6ソフ</p> <p>トウェアの静的ルーティング</p>
<b>レイヤー2機能</b>	
ポート構成	<p>ポートの無効化/有効化</p> <p>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</p> <p>択フロー制御の無効化/有効化</p> <p>ポートリンク機能制御</p>
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
ポートミラーリング	<p>す。</p> <p>多対1モニター</p>
VLAN	<p>IEEE802.1QタグベースVLANIEEE</p> <p>802.1ad Q-in-Qトンネリングプラ</p> <p>イバートVLANエッジ（PVE）MAC</p> <p>ベースVLAN</p> <p>プロトコルベースのVLAN</p> <p>音声VLAN</p> <p>MVR（マルチキャストVLAN登録）</p> <p>GVRP</p> <p>4094のVLANIDのうち最大4KのVLANグループ</p>
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2つのポートを持つ2つのトランクグループをサ</p>
スパニングツリープロトコル	<p>ポートIEEE802.1Dスパニングツリープロトコル</p> <p>IEEE802.1w高速スパニングツリープロトコル</p> <p>IEEE802.1sマルチスパニングツリープロトコル</p>
IGMPスヌーピング	<p>Ipv4 IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピング</p> <p>Ipv4IGMPクエリアモードは最大255のマルチ</p> <p>キャストグループをサポートします</p>

MLDスヌーピング	Ipv6 MLD (v1 / v2) スヌーピング Ipv6MLDク エリアモードは最大255のマルチキャストグ ループをサポートします
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力： 500Kb~1000Mbps出力： 500Kb~1000Mbps
指輪	ERPSをサポートし、ITU-TG.8032に準拠回復時間 <10ms
同期	IEEE 1588v2 PTP (Precision Time Protocol) -ピアツーピアの透過クロック -エンドツーエンドの透過クロック
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
<b>セキュリティ機能</b>	
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACLは、以下に 基づいています。 - Macアドレス - IPアドレス - EtherType - プロトコルタイプ - VLAN ID - DSCP - 802.1p優先度 最大256エントリ
安全	ポートセキュリティ IPソースガード 動的ARP検査 ユーザーレベルに基づくコマンドライン典拠コントロール
NS	RADIUSクライアント TACACS+クライアント
ネットワークアクセス制御	IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス制 御MACベースの認証 ローカル / RADIUS認証
<b>管理機能</b>	
基本的な管理インターフェース安	Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、
全な管理インターフェース	v2c SSHv2、TLS v1.2、SNMPv3
システムマネジメント	イーサネットネットワークを介したHTTPプロトコルによるファームウェアのアップグ レードHTTPを介した構成のアップロード/ダウンロード LLDPプロトコル NTP PLANETスマートディスカバリーユーティリティ
イベント管理	リモートSyslog システムログ SMTP
ONVIF	ONVIFデバイスの発見 ONVIFデバイスモニタリングフ ロアマップ

SNMPMIB	<p>RFC 1213 MIB-II  IF-MIB  RFC1643イーサネットMIBRFC2863  インターフェイスMIBRFC2665エー  テルのようなMIB  RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9)  RFC2737エンティティMIB  RFC 2618RADIUSクライアント  MIBRFC 2933 IGMP-STD-MIB  RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB  IEEE 802.1X PAE  LLDP  MAU-MIB  Power over Ethernet MIB</p>
<b>規格への適合</b>	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性テスト	<p>IEC60068-2-32 (自由落下)  IEC60068-2-27 (衝撃)  IEC60068-2-6 (振動)</p>
標準への準拠	<p>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1000T  IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャー  IEEE802.3adポートトランクとLACP  IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル  IEEE802.1wラビッド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  IEEE 802.3ah OAM  IEEE 802.3af Power over Ethernet  IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus  IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus  RFC 768 UDP</p> <p>RFC 793 TFTP  RFC 791 IP  RFC 792 ICMP  RFC 2068 HTTP  RFC 1112 IGMP v1  RFC 2236 IGMP v2  RFC 3367IGMPバージョン  3RFC 2710MLDバージョン  1RFC 3810MLDバージョン2  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</p>
<b>環境</b>	
作動温度	-20~70°C
保管温度	--40~85°C
湿度	5~95% (結露しないこと)

## 寸法



単位 : mm

## 注文情報

WGS-5225-8UP2SV

産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3bt 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、LCDタッチスクリーン付き

## 関連商品

WGS-5225-8P2SV

産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3at 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、LCDタッチスクリーン付き

WGS-5225-8P2S

産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPウォールマウントマネージドスイッチ産業用L2 +

WGS-5225-8T2SV

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

## 関連する電源

PWR-480-48

48V、480W DINレール電源 (NDR-480-48、調整可能な48-56V DC出力)

## 利用可能な1000Mbps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)	作動温度
MGB-GT	---	1000	銅	---	100メートル	---	摂氏0~60度
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	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	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 (TX)	波長 (RX)	作動温度
MGB-TSA	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	2km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MGB-TSB		1000	WDM (LC)	シングルモード	2km	1550nm	1310nm	-40~75°C
MGB-TLA10	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MGB-TLB10		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
MGB-TLA120	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	120km	1490nm	1550nm	-40~75°C
MGB-TLB120		1000	WDM (LC)	シングルモード	120km	1550nm	1490nm	-40~75°C

## 利用可能な2500Mbpsモジュール

2.5ギガビットイーサネットトランシーバー (2.5GBASE-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)	作動温度
MGB-2GTSR	2.5G	LC	マルチモード	300m	850nm	-40~75°C
MGB-2GLR2	2.5G	LC	シングルモード	2km	1310nm	-40~75°C
MGB-2GLR20	2.5G	LC	シングルモード	20km	1310nm、	-40~75°C

2.5Gギガビットイーサネットトランシーバー (2.5GBASE-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)	作動温度
MGB-2GTLA20	2.5G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MGB-2GTLB20	2.5G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	-40~75°C

## 利用可能な100Mbpsモジュール

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)	作動温度
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)	作動温度
MFB-TSA	100	WDM (LC)	マルチモード	2km	1310nm	1550nm	-40~75°C 40~75
MFB-TSB	100	WDM (LC)	マルチモード	2km	1550nm	1310nm	-度C 40~75度C 40~
MFB-TFA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	-75度C 40~75度C
MFB-TFB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	-40~75度C 40~75
MFB-TFA40	100	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	-度C
MFB-TFB40	100	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	-
MGB-TL80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	-