

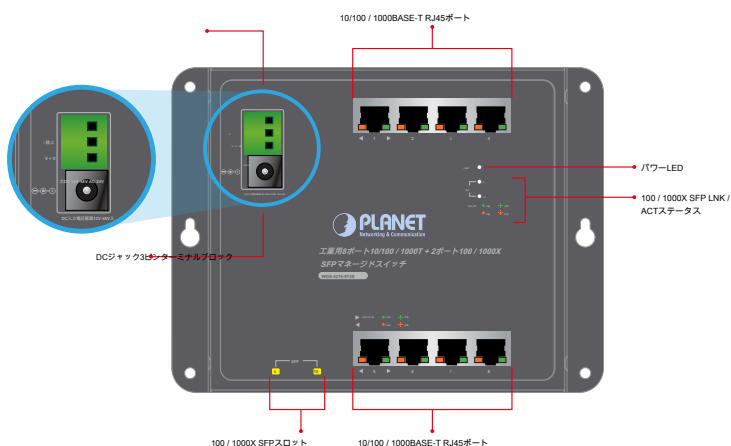
# 工業用8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ



## 簡単に配備し、ネットワークを拡大

壁エンクロージャに設置するように設計され、または単に任意の都合の良い場所で壁に取り付けられ、惑星WGS-4215-8T2S、革新的で、工業8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000Xは、SFP壁掛けマネージドスイッチは、IPv6の/IP v4デュアルスタック管理、インテリジェントなレイヤ2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を提供しています。WGS-4215-8T2S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。超ネットワーク速度及びコンパクトが、頑丈なIP30金属ハウジング内の-40〜75度Cの範囲の動作温度を特色、WGS-4215-8T2Sは、次のネットワークアプリケーションの需要を満たす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



データシート

## 物理ポート

- 8ポート10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45銅
- 2 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット

## 工業用ケース/インストール

- コンパクトサイズ、壁掛け、磁気壁マウントとDINrailデザイン

- IP30メタルケース保護
- -40〜75度Cの動作温度をサポート
- 電源ライン用6KV DCのEFT保護をサポート
- ESD 6KV DCイーサネット保護をサポート

## 冗長電源の設計

- 12V〜48V DC / 24V AC端子台 / 12V〜48V DCジャック電源入力
- 極性をブートするための12V〜48V DC入力レバースの機能を保護

## 切り替え

- ハードウェアベースの10 / 100Mbpsの、半/全二重および1000Mbpsの全二重モードは、制御および自動ネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-Xを流れ

- ワイヤスピードのフィルタリングおよび転送速度と機能のストアアンドフォワードモード
- 全二重動作と半二重動作のための背圧のためのIEEE 802.3xフロー制御

- 8K MACアドレステーブルのサイズ

## 9K iumboフレーム

- 自動アドレス学習およびアドレスエージング
- CSMA / CDプロトコルをサポートしています

## レイヤ2の機能

### •VLANをサポート

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- ブリッジング ( VLAN Q-で-Q、IEEE 802.1adの ) サポートを提供
- プロトコルVLAN
- 音声VLAN
- プライベートVLAN ( 保護ポート )
- 管理VLAN

### 革新的な壁掛け設置

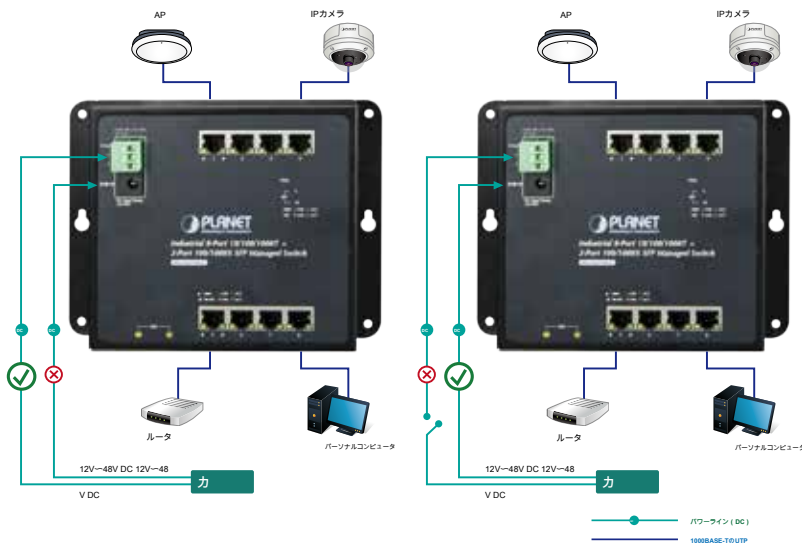
WGS-4215-8T2Sは、特にそのような壁エンクロージャ又は電気弱いボックスなど、狭い環境にインストールされるように設計されています。コンパクトフラット壁マウント設計は、任意のスペースが制限された場所に容易に収まります。これは、技術者にとって非常に便利なエンクロージャ内に配置されたWGS-4215-8T2Sの設置、ケーブル配線、LEDの監視および保守を行う、ユーザーフレンドリーな「フロントアクセス」設計を採用しています。WGS-4215-8T2Sは、磁壁が取り付けたり、それによって、その使い勝手をより柔軟になって、DINレール取付固定壁によってインストールすることができます。



### 高可用性ネットワークシステムのためのデュアル電源入力

WGS-4215-8T2Sは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに組み込まれた強力なデュアル電源入力システム (12V~48V DCまたは24V AC) が備わっています。3ピン端子台が動作しない場合は、以下の例では、ハードウェア・フェイルオーバー機能は、代替的に操作を失うことなくDCプラグ電源を介してWGS-4215-8T2Sに電力を供給するために自動的に起動されます。

### Dual Power Input with Auto Failover



- GVRP
- スパニングツリープロトコルをサポート
  - STP ( スパニングツリープロトコル )
  - RSTP ( ラビッドスパニングツリープロトコル )
  - MSTP ( マルチプルスパニングツリープロトコル )
  - STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディング
- リンクアグリゲーションをサポート
  - IEEE 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル ( LACP )
  - シスコエーテルチャンネル ( 静的トランク )
  - トランクグループ当たり8つのポートまでの最大4つのトランクグループ、
- ( 多対1 ) ポートミラーを提供します
- ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

### サービスの質

- ポート帯域制御あたりの入力/出力レート制限
- トラフィックの分類
  - IEEE 802.1pのCoSの
  - IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位
- 完全優先と加重ラウンドロビン ( WRR ) CoSのポリシー

### マルチキャスト

- IPv4のIGMPはv2とv3のスヌーピングをサポート
- IPv6のMLDはV1、V2スヌーピングサポート
- IGMP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

### セキュリティ

- ストーム制御のサポート
  - ブロードキャスト/不明のユニキャスト/マルチキャスト不明
- 認証
  - IEEE 802.1Xポート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サーバと協働するように
  - DHCPオプション82
  - RADIUS / TACACS +認証
- アクセス制御リスト
  - IPv4の / IPv6のIPベースのACL
  - IPv4の / IPv6のIPベースのACE
  - MACベースのACL
  - MACベースのACE

### 環境に強化されたデザイン

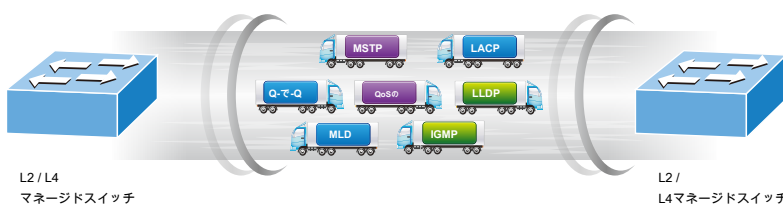
IP30、フラットしだし頑丈な金属ハウジング保護と、WGS-4215-8T2Sは、通常、プラントフロア上またはエアコンなしの緑石側交通制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。-40〜75度Cの温度範囲の下で動作することができる、WGS-4215-8T2Sは、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。

### IPv6の/IPv4デュアルスタック管理

IPv6とIPv4の両方のプロトコルをサポートする、WGS-4215-8T2Sは、そのネットワーク設備がIPv6のFTTxエッジネットワークが設定されている場合は交換またはオーバーホールする必要はないとして、中堅・中小企業が最低の投資でのIPv6時代にステップするのに役立ちます。

### 堅牢なレイヤ2つの機能

WGS-4215-8T2Sは、動的ポートリンクアグリゲーション、802.1Q VLAN、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るQインQ VLAN、マルチプルスパンニングツリープロトコル (MSTP)、ループとBPDUガード、IGMPスヌーピング、およびMLDスヌーピング。リンクアグリゲーションを経由して、WGS-4215-8T2Sは、高速トランクの操作は、16Gbpsの太いパイプとして複数のポートと結合することを可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。また、リンク層検出プロトコル (LLDP) は、レイヤ2プロトコルは、ローカルブロードキャストドメイン上の隣接デバイスに関する基本的な情報を発見助けるために含まれています。



### 効率的なトラフィック制御

WGS-4215-8T2Sは、ビジネスクラスのデータ、音声、およびビデオソリューションへのサービスを強化するために強力なQoS機能と強力なトラフィック管理がロードされています。機能は、ポート帯域制御ごとに、ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャストストーム制御を含み

802.1P / CoSの/ IP DSCP QoSプライオリティおよび再マーキング。これは、VoIPやビデオストリーム伝送で最高のパフォーマンスを保証し、かつ限られたネットワークリソースを最大限に活用するために企業を支援します。

#### •MACセキュリティ

- スタティックMAC

- MACフィルタリング

- フィルタリング送信元MACアドレスエントリのポートセキュリティ

- 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インベクションは、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

- DoS攻撃の防止

- SSH / SSL

### 管理

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理

- 管理インタフェースを切り替えます

- IPv4の/IPv6のWebスイッチの管理

- Telnetのコマンドラインインタフェース

- SNMP v1の、V2cおよびv3

- SSHおよびSSLセキュアなアクセス

- ユーザー特権レベルの制御

- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント

- 静的およびIPアドレスの割り当てのためのDHCP

- システム・メンテナンス

- 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

- 設定のアップロード/ HTTP / TFTPを通じてダウンロード

- 工場出荷時にシステムの再起動またはリセットのためのハードウェアリセットボタン

- SNTPネットワークタイムプロトコル

- ケーブル診断

- リンク層検出プロトコル (LLDP) プロトコルおよびLLDPMED

- インタフェースリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ

- リモートのSyslogサーバへのロギングイベントメッセージ

- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)

- PLANETスマートディスクカバリーユーティリティ

### フレンドリーでセキュアな管理

効率的な管理のために、WGS-4215-8T2Sは、ウェブ、Telnet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-4215-8T2S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。標準のSNMPをサポートすることにより、スイッチは、任意の標準の管理ソフトウェアを介して管理することができます。テキストベースの管理のために、スイッチは、Telnetを介してアクセスすることができます。また、WGS4215-8T2SはSSH、SSL、各セッションでのパケットの内容を暗号化するSNMP v3の接続をサポートすることで、セキュアなリモート管理を提供しています。

### 高度なネットワークセキュリティ

PLANET WGS-4215-8T2S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IPv4 / IPv6のレイヤ2を提供しています。その保護機構は、ポートレベルのセキュリティを確認し、不正ユーザをブロックするためにRADIUSで展開することができる802.1Xポートベースのユーザーおよびデバイス認証を含みます。保護ポート機能と、エッジポートとの間の通信は、ユーザのプライバシーを保護することを防止することができます。さらに、WGS4215-8T2SもDHCPスヌーピング、IPソースガードと攻撃からスヌーピングIPを防ぐために、ダイナミックARP検査機能を提供し、無効なMACアドレスを持つARPパケットを廃棄しました。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。

### 柔軟性と長距離拡張ソリューション

WGS-4215-8T2S支持SFP自動検出して、バックボーンスイッチにアップリンク、100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (スモールフォームファクタプラグブル) ファイバトランシーバを備えていたようにデュアルスピードに内蔵された2ミニGBICスロットおよび長距離での監視センター。距離は550メートルから2キロ (マルチモードファイバ) および10/20/30/40/50/60/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDMファイバー) まで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-4215-8T2Sを容易にこのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザバイアス電流とトランシーバの電源電圧として、ネットワーク管理者のためのSFPのリアルタイムのパラメータを監視することができるSFP-DDM (デジタル診断モニタ) 機能をサポート。

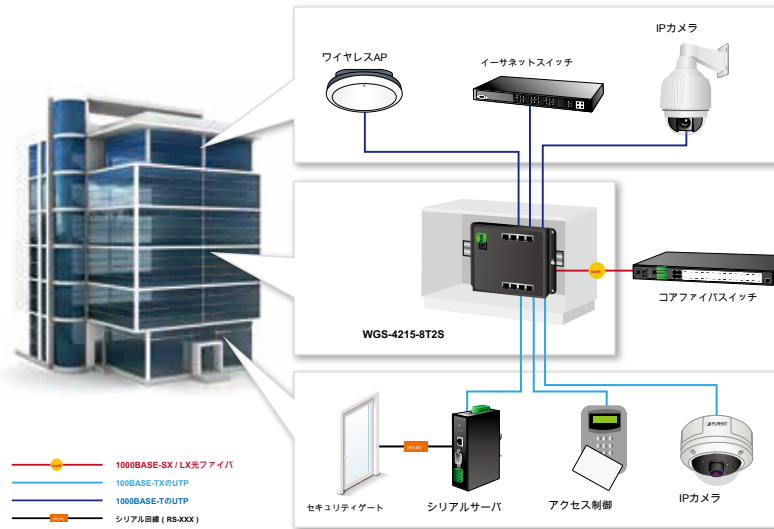
### IoTを生成して行く準備ができて

ユーザーは、スマートフォン、タブレット、またはラップトップコンピュータなどのモバイルデバイス、オンライン毎日サーフィンのようにインターネットは世界中の非常に人気があります。ただし、ユーザーは、このように生活をより便利に、インターネット経由で何かを制御するために自分のモバイルデバイスを使用する方法のように、インターネットの利便性から、より期待しています。WGS-4215-8T2Sは、ユーザーがSOHO / ホームネットワーク上のもの (IoT) のインターネットの実装を支援するために、このような考え方に基づいています。ホームオートメーションは簡単にスマートホーム作り、のIoT機器を曇らせることができなくなりましギガビットネットワークとして夢ではありません。

## 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

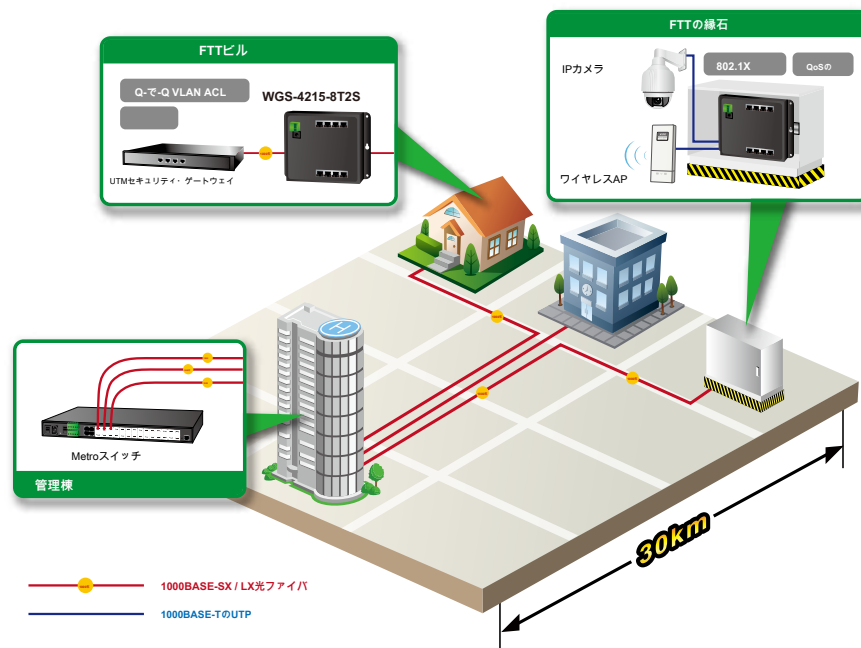
セキュリティは厳密に施行される建物に適した、WGS-4215-8T2S工業用ウォールマウントマネジドスイッチは4アクセス制御リスト (ACL) を層に包括的なレイヤ2を提供しています。スイッチは、送信元および宛先IPアドレス、TCP / UDPポートまたは定義された一般的なネットワークアプリケーションに基づいてパケットを拒否することによって、ネットワークへのアクセスを制限することができます。WGS-4215-8T2Sでは、厳密に制御ネットワークは、簡単に時間がない中であったことができます。



### FTTx/MANアプリケーション

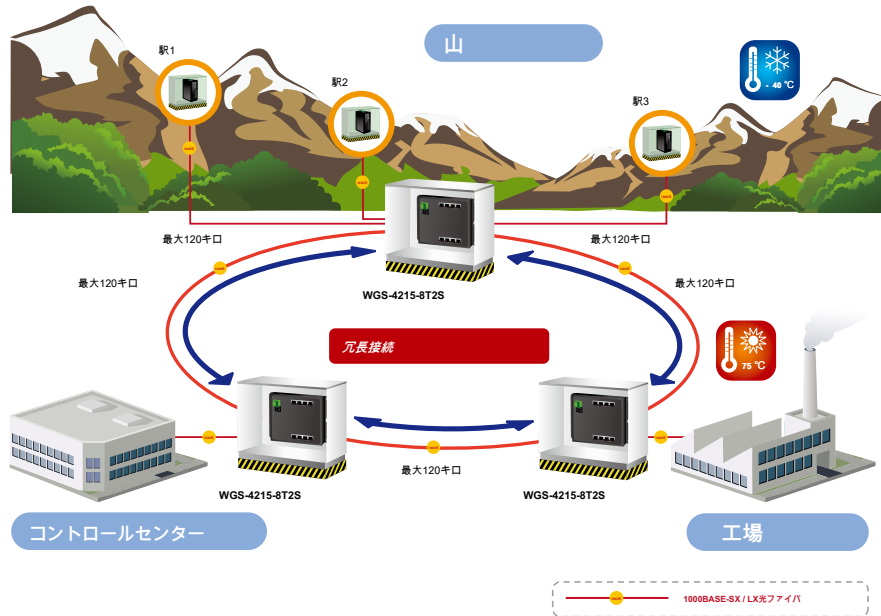
WGS-4215-8T2Sは、自社のネットワーク上の複数の顧客のトラフィックを運ぶサービスプロバイダー向けに、低コストで簡単な操作を提供するために、ダブルタグVLAN (Q-で-Q) 技術を採用しています。2つのデュアルスピードSFPポートは内蔵で、WGS-4215-8T2Sの展開距離は、FTTxとソリューションの高性能エッジサービスを提供して120キロ (シングルモードファイバ) まで拡張することができます。

企業向けのFTTH (家庭への光ファイバ) またはFTTC (緑石へのファイバー) のISPのため、およびFTTB (ビルへのファイバー) のネットワークソリューションを構築するには、SFPおよび双方向 (WDM) トランシーバの様々な距離は、顧客のためのオプションです。セキュリティ及び種々の用途のために、WGS-4215-8T2Sの8ギガビットポートは、VLANの設定を構成することができ、異なるユニット、オフィス、床、住宅や部署に接続されています。



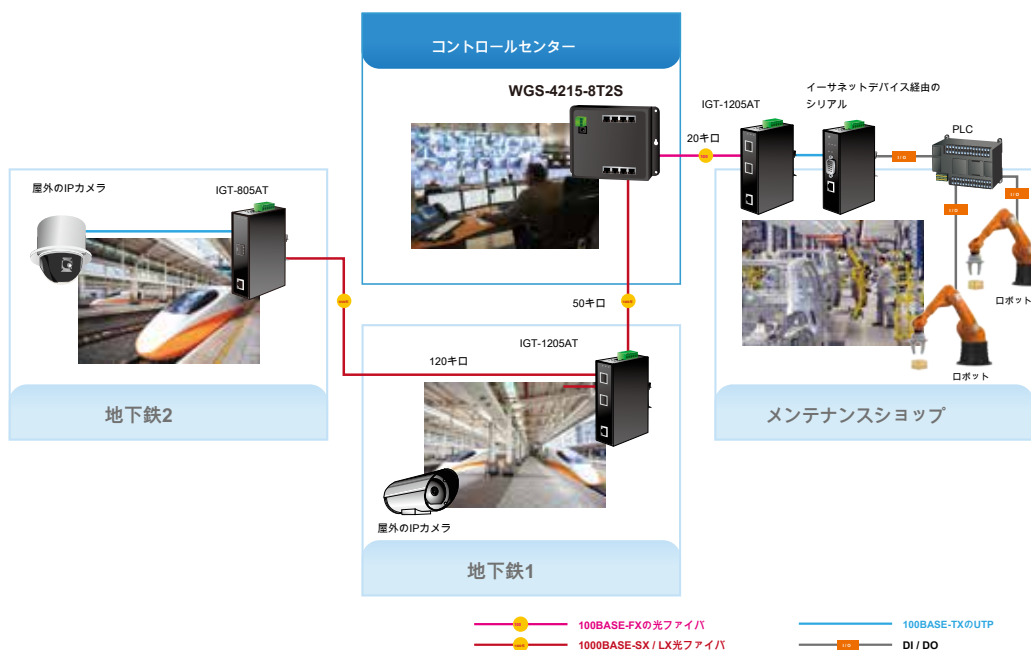
連続送信のための冗長接続

WGS-4215-8T2Sは中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な、自己回復能力を備えています。これは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1) を内蔵しています。



データの収集および転送のための工業地区スイッチ

WGS-4215-8T2Sは20Gbpsノンブロッキングスイッチファブリックとなるよう8K MACアドレステーブルを設け、オートMDI / MDIX機能を提供して8~10/100 / 1000Mbpsのポートおよび2つのギガビットSFPインタフェース (ポート9とポート10) を備えていますWGS-4215-8T2Sは、パケット損失のリスクなしにワイヤスピードのパケット転送を行うことができます。スリム型IP30金属ケースとWGS-4215-8T2Sは最も重い工業厳しい環境に最適です。



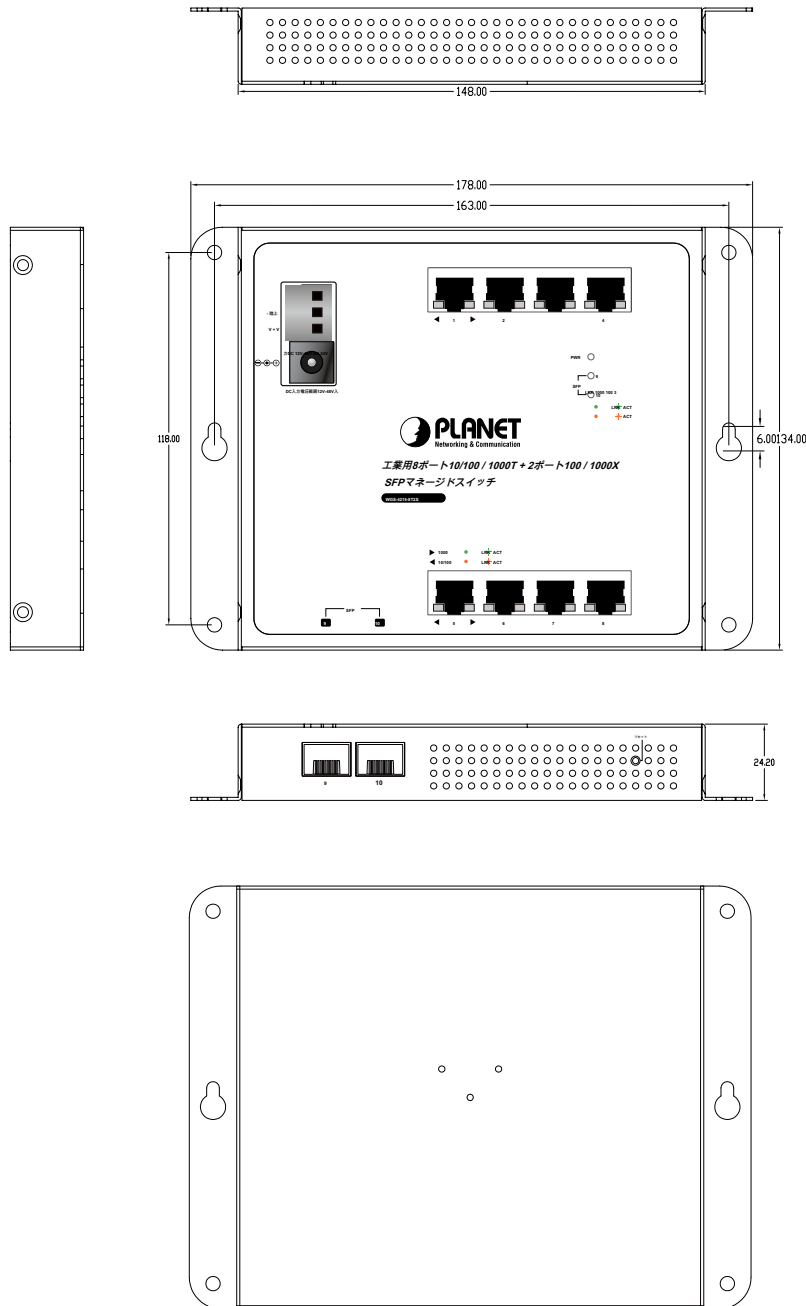
## 製品仕様

製品	WGS-4215-8T2S
<b>ハードウェア仕様</b>	
網ポート	8〜10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP / ミニGBICスロット	二つの100 / 1000BASE-XのSFPインタフェース、100 / 1000Mbpsのデュアルモードをサポート
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	20Gbps / ノンブロッキング
64バイト@スループットを切り替えます	64バイト@ 14.8Mpps
MACアドレステーブル	8Kエントリ
共有データ・バッファ	4.1メガビット
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ
ジャンプフレーム	9216のバイト
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
LED	システム：電源（緑） 10/100 / 1000T RJ45インタフェース（ポート8のポート1）：1000 LNK / ACT（緑）、10/100 LNK / ACT（オレンジ）100 / 1000MbpsのSFPインタフェース（ポート10のポート9）：1000 LNK / ACT（グリーン）、100 LNK / ACT（オレンジ）
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源入力用の取り外し可能な3ピン端子台 <ul style="list-style-type: none"> <li>DC電源用のピン1/2（ピン1：V+ / ピン2：V-）</li> <li>アース用ピン3</li> </ul> </li> <li>2.0ミリメートル中央のボールとDC電源ジャック</li> </ul>
電源要件	12V〜48V DC、1A / 24V AC、1A端子台12V〜48V、1A D Cジャック電源入力
消費電力/消費	マックス。7.9ワット / 26BTU
寸法（幅×奥行き×高さ）	178×25×134ミリメートル
重量	663グラム
ESD保護	6KV DC
EFT保護	6KV DC
エンクロージャ	金属
インスト	ウォールマウント、磁気ウォールマウントおよびDINレールキット
<b>レイヤ2つの機能</b>	
ポートミラーリング	TX / RX /両対1のモニタ
VLAN	4094個のVLAN IDのうち256のVLANグループに802.1Qタグ付きベースVLANアップ、802.1ad Q-で-Qトンネリング（VLANスタッキング）音声VLANプロトコルVLANプライベートVLAN（保護ポート）GVRP管理VLAN
リンクアグリゲーション	IEEEの802.3adのLACPおよびスタティックトラントラントあたり8つのポートと4つのグループをサポート
スパンニングツリープロトコル	STP、IEEE 802.1D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 802.1マルチプルスパンニングツリープロトコルSTP B PDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディング
IGMPスヌーピング	IPv4のIGMP（V2 / V3）クエリア256のマルチキャストグループへの最大IGMPスヌーピング
MLDスヌーピング	IPv6のMLD（V1 / V2）スヌーピング、最大256個のマルチキャストグループ
アクセス制御リスト	IPv4の / IPv6のIPベースのACL / MACベースのACLのIPv4 / IPv6のIPベースのACE / MACベースのACE
QoSの	8つのレベルのプライオリティキューに8マッピングID <ul style="list-style-type: none"> <li>ポート番号</li> <li>802.1pプライオリティ</li> <li>IPv4 / IPv6のDSCP / IP優先順位は、トラフィックの分類に基づく、厳格な優先順位やポート帯域制御あたりWRR入力/出力レート制限のパケット</li> </ul>

セキュリティ	<p>RADIUSサーバのRADIUS / TACACS +認証IP-MACポートは、スタティックMACアドレスのDHCPスヌーピングおよびDHCP Option82 STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディングDoS攻撃防御をフィルタリングMACバインディングと協働するための内蔵RADIUSクライアントIEEE 802.1Xポートベースの認証ARPインスペクションIPソースガードストーム制御をサポート</p> <p>- ブロードキャスト/不明のユニキャスト/マルチキャスト不明</p>
<b>管理機能</b>	
基本的な管理インターフェイス	<p>ウェブブラウザ/ Telnetを/ SNMP V1、V2C、V3 Ethernetネットワーク設定のアップロードによるHTTP / TFTPプロトコルによるファームウェアのアップグレード/ HTTP / TFTPを通じてダウンロードリモート/ローカルのsyslogシステムログLLDPプロトコルSNTP</p> <p>PLANETスマートディスプレイユーティリティ</p>
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の
SNMPのMIB	<p>RFC 1213 MIB-II RFC 1215ジェネリックトラップR FC 1493ブリッジMIB RFC 2674ブリッジMIB拡張R FC 2737エンティティMIB (バージョン2) RFC 281 9 RMON (1、2、3、9) RFC 2863のインターフェイス スグループのMIB RFC 3635イーサネットライクMIB</p>
<b>規格への準拠</b>	
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	IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (シヨック) IEC 60068-2-6 (振動)
標準準拠	<p>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1000BASE-T LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルを使用したIEEE 802.3xのフロー制御とバックプレッシャーIEEE 802.3adのポートトラUNK IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1マルチプルスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのサービスクラスのIEEE 802.1Q VLANタギングIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールIEEE 802.1AB LLDPのRFC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMP v2のRFC 3376 IGMP v3のはRFC 2710 MLD v1のはRFC 3810 MLD v2の</p>
<b>規格への準拠</b>	
オペレーティング	温度：-40〜75度C相対湿度：5〜95% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-40〜75度C相対湿度：5〜95% (結露しないこと)
<b>アクセサリ</b>	
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>• クイックインストールガイド×1</li> <li>• 3ピン端子台コネクタ×1</li> <li>• 壁掛けキット×1</li> <li>• DINレールキット×1</li> <li>• マグネットキット×1</li> <li>• RJ45ダストキャップ×8</li> <li>• SFPダストキャップ×2</li> </ul>



お絵かき



寸法 ( 単位mm )

## オーダー情報

WGS-4215-8T2S	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 ( -40~75°C )
---------------	---

## アクセサリ

PWR-40から24	40W 24V DC単一出力工業用DINレール電源 ( -20~70°C )
PWR-60から24	60W 24V DC単一出力工業用DINレール電源 ( -20~70°C )
PWR-75から24	75W 24V DC単一出力工業用DINレール電源 ( -10~60°C )

## 関連製品

WGS-4215-8T	工業用8ポート10/100 / 1000Tウォールマウントマネージドスイッチ ( -40~75°C )
WGS-803	工業8ポート10/100 / 1000T壁掛けギガビットイーサネットスイッチ ( -10~60°C )
WGS-804HP	工業8ポート4ポートのPoE + ( -10~60°C ) で10/100 / 1000T壁掛けギガビットイーサネットスイッチ

## 利用可能なギガビットSFPモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-SX	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 550メートル
MGB-SX2	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 2キロ
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-L30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キロ
MGB-L50	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 50キロ
MGB-L70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キロ
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 120キロ
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 10キロ
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 40キロ
MGB-TSX	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 550メートル ( -40~75°C )
MGB-TLX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キロ ( -40~75°C )
MGB-TL30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キロ ( -40~75°C )
MGB-TL70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キロ ( -40~75°C )

## 利用可能な100Mbpsのモジュール

MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 2キロ
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 20キロ
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 40キロ
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 60キロ
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ ( WDM, TX : 1310nm ) - 20キロ
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ ( WDM, TX : 1550 ) - 20キロ
MFB-TFX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 2キロ ( -40~75°C )
MFB-TF20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 20キロ ( -40~75°C )