

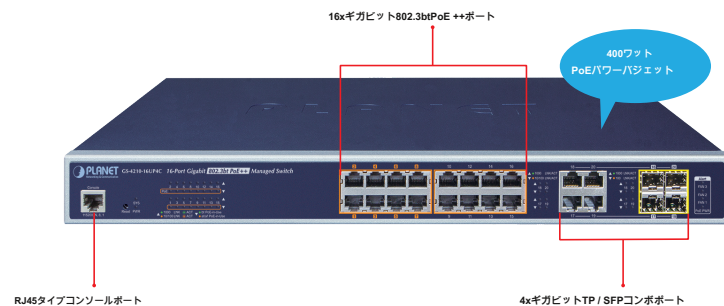
## 16ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++と4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ



### 高度なL2/L4スイッチングとセキュリティを備えた新世代IEEE802.3bt PoE ++マネージドスイッチ

PLANET GS-4210-16UP4Cは、PLANETを搭載した、コストが最適化された1Uのギガビット802.3bt PoE ++マネージドスイッチです。インテリジェントPoE 重要なビジネス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。16 10/100 / 1000BASE-T 特徴のポート 95ワット802.3btタイプ4PoE ++インジェクターポート

そして 4つの追加のギガビットTP / SFPコンボポート。GS-4210-16UP4Cは、さまざまな種類のPoEアプリケーションでそれぞれ最大400ワットの総電力バジェットを備えており、中小企業や企業向けに、迅速で安全かつ費用効果の高い802.3bt PoE ++ネットワークソリューションを提供します。



### 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

実質的に労力とコストを必要としないサイバーセキュリティ機能には、スイッチ管理の保護とミッションクリティカルなネットワークの強化されたセキュリティが含まれます。SSHv2プロトコルとTLSプロトコルの両方を利用して、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。



### 物理ポート

•2010/100 / 1000BASE-T 16ポートIEEEを備えたRJ45銅線ポート

802.3af PoE / 802.3at PoE + / 802.3bt PoE ++インジェクター

•4100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP 100BASE-FXSFPと互換性のあるポート17からポート20で共有されるスロット

•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イス

### Power over Ethernet

.. IEEE 802.3bt Power over Ethernet PlusPlusに準拠IEEE802.3at Power over Ethernet Plusと下位互換

.. IEEE 802.3at / IEEE 802.3btPoEデバイスの最大16ポートに電力を供給

.. 802.3btタイプ4PoE90WまたはウルトラPoE95ワットインジェクター機能を内蔵した8つのPoEポート (ポート1~8)

.. 802.3btタイプ3PoE60WまたはウルトラPoE72ワットインジェクター機能を内蔵した8つのPoEポート (ポート9~16)

.. すべてのPoEポートは、802.3atエンドスパン/ミッドスパンPoE36Wインジェクター機能をサポートします

.. 受電装置 (PD) を自動検出

.. 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます。標準モードで最大100W

.. ートル、拡張モードで最大250メートルのリモート給電

.. PoE管理

-PoE管理モード制御

-PoEレガシーモードオプション

-温度しきい値制御

-PoEチップセット温度表示

-ポートごとのPoE機能の有効化/無効化

-ポートごとのPoEインラインモードオプション

-PoEポートの給電の優先順位

-PD分類の検出

.. インテリジェントPoE機能

-PDライブチェック

-PoEスケジュール

-PoE拡張

### 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

802.3bt PoE ++ 60~95ワットのパワーオーバー4ペアUTPソリューション

GS-4210-16UP4CはIEEE802.3bt PoE ++標準とPoH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。その電力能力は、従来の802.3at PoE +の3倍であり、次のような高電力消費のネットワークPDにとって理想的なソリューションです。

- 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

GS-4210-16UP4Cは、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、90ワット802.3btタイプ4 PoE ++モード、95ワットPoH ( Power over HD-BASE-T ) モードなどの豊富なPoE動作モードをサポートします。現場での非標準の4ペアPoEPDの非互換性を解決するための4ペアフォースモード。

- 95WUPoE / PoH電力出力モード
- 90W802.3bt PoE ++電力出力モード
- 72WUPoE / PoH電力出力モード
- 60W802.3bt PoE ++電力出力モード
- 60W強制出力モード
- 36WエンドスパンPoE電力出力モード
- 36WミッドスパンPoE電力出力モード

パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能

GS-4210-16UP4C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
- PoE拡張

- .. 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、および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するラント/CRCフィルタリングサポート 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 )
  - プロトコルVLAN
  - 音声VLAN
  - プライベートVLAN
  - 管理VLAN
  - GVRP
- .. サポート スパニングツリープロトコル
  - STP ( スパニングツリープロトコル )
  - RSTP ( 高速スパニングツリープロトコル )
  - MSTP ( マルチ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転送のサポート リンクアグリゲーション
- ..
  - IEEE 802.3adリンク集約制御プロトコル ( LACP )
  - Ciscoイーサチャネル ( スタティックリンク )
  - 4ポートリンクの2つのグループ
- .. ポートミラーを提供します ( 多対1 )
- .. ブロードキャストループを回避するためのループ保護

サービスの質

- .. ポート帯域幅制御ごとの入力および出力レート制限ストーム制御のサポート
- .. ト
  - ブロードキャスト/不明なユニキャスト/不明なマルチキャスト
- .. トラフィックの分類
  - IEEE 802.1p CoS
  - IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位厳密な優先順位と加重ラウンドロビン ( WRR ) CoS
- ..
  - ポリシー

マルチキャスト

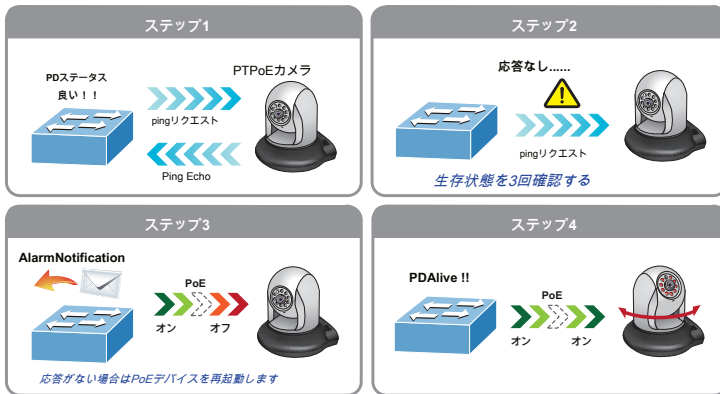
- ・IPv4IGMPスヌーピングv2およびv3をサポートします
- ・IPv6MLDスヌーピングv1、v2をサポートします
- ・IGMPクエリアモードのサポート
- ・IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- ・MLDスヌーピングポートフィルタリング

セキュリティ

- ・認証
  - IEEE802.1Xポート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
  - RADIUS / TACACS +ログインユーザーアクセス認証

インテリジェントパワードデバイスライブチェック

GS-4210-16UP4C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、GS-4210-16UP4C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の電源をリセットし、管理者の管理負担を軽減することで、ネットワークの信頼性を大幅に向上させます。



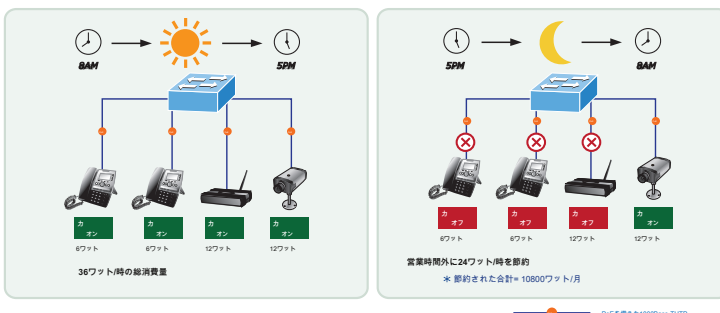
定期的な電力リサイクル

GS-4210-16UP4Cを使用すると、接続されている各PoE IPカメラまたはPoEワイヤレスアクセスポイントを、毎週指定された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

GS-4210-16UP4Cは、世界的な省エネと環境保護への貢献というトレンドの下、高ワット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。ザ、「PoEスケジュール」この機能は、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お金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。



- .. アクセス制御リスト
  - IPv4 / IPv6ベースのACL
  - MACベースのACL
- .. MACセキュリティ
  - 静的MAC
  - MACフィルタリング
- .. 送信元MACアドレスエントリフィルタリング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ためのDHCPスヌーピング動的ARPインスペクシ
- .. ヨンは、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ソースガードがIPスプーフィング攻撃を防止DoS攻撃防止
- ..
- .. 不正侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理
- ..

管理

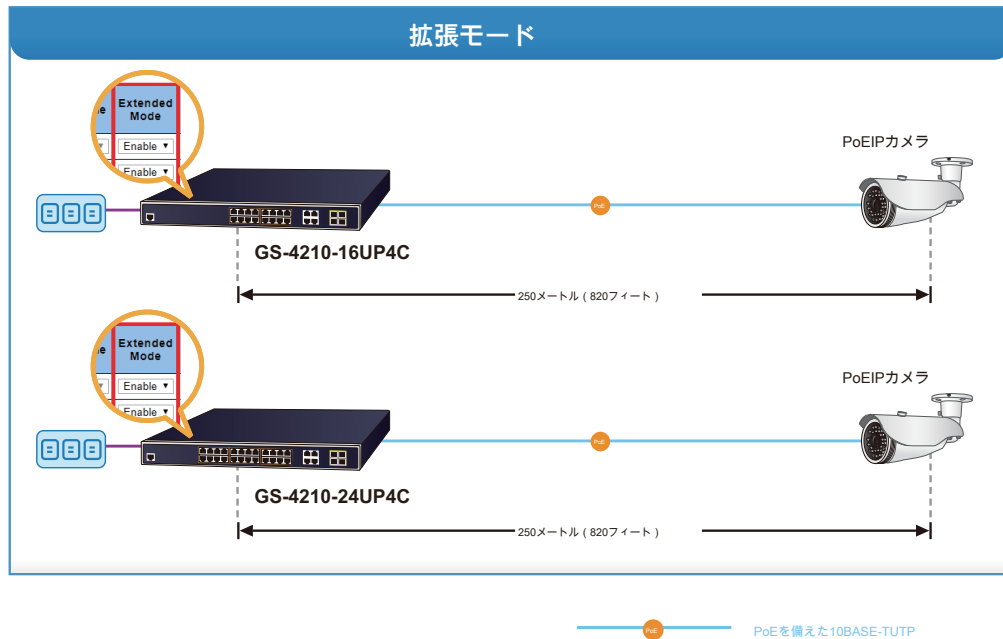
- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理
- .. インターフェイス
  - Webスイッチ管理
  - コンソールおよびtelnetコマンドラインインターフェイス
  - SNMPv1およびv2cスイッチ管理
  - SSHv2、TLSv1.2、およびSNMPv3セキュアアクセスSNMP管理
- ..
- .. 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- .. インターフェイスリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップユーザー特権レベル制御
- ..
- .. IPアドレス割り当てのための組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル
- .. (TFTP)クライアントBOOT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
- .. Webインターフェイスを介した構成のアップロード/ダウンロード
- .. デュアルイメージ
- .. システムを再起動または工場出荷時のデフォルトにリセットするためのハードウェアリセットボタン
- ..
- .. SNMPネットワークタイムプロトコル
- .. ネットワーク診断
  - SFP-DDM (デジタル診断モニター)
  - ケーブル診断
  - ICMPv4 / ICMPv6リモートping
- .. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MED
- .. リモートsyslogサーバーへのイベントメッセージログ速度制御付き
- .. スマートファン
- .. PLANET NMS (ネットワーク管理システム) および展開管理用のSmart Discovery Utility

**PoE使用状況の監視**

GS-4210-16UP4Cは、Web管理インターフェイスの電力使用量チャートを通じて、管理者が接続されたPDの電力使用量のステータスをリアルタイムで監視できるようにします。これにより、施設の管理効率が大幅に向上します。

**802.3at PoE + 電源およびイーサネットデータ伝送距離の拡張**

「拡張」動作モードでは、GS-4210-16UP4Cはポートごとに10Mbpsのデュプレックス動作で動作しますが、イーサネットUTPケーブルの100mの制限を超えて、最大250メートルの距離で36ワットのPoE電力出力をサポートできます。このまったく新しい機能により、GS-4210-16UP4Cは、802.3at / af PoE距離延長のための追加ソリューションを提供し、イーサネットケーブルの設置コストを節約します。



**サイレント操作のための環境に優しいスマートファン設計**

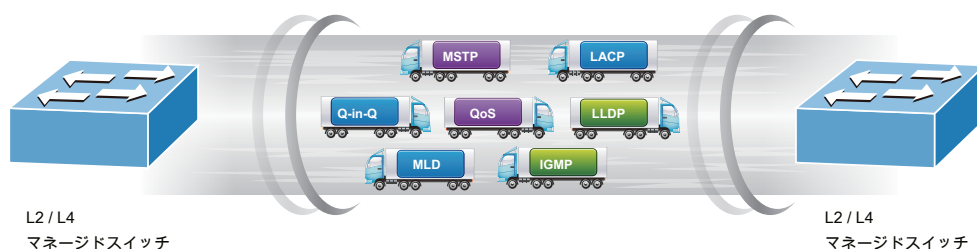
GS-4210-16UP4Cは、デスクトップサイズの金属製ハウジング、低ノイズ設計、および効果的な換気システムを備えています。内蔵ファンの速度を自動的に制御してノイズを低減し、PoEスイッチの温度を維持して最適な電力出力機能を実現するスマートファンテクノロジーをサポートしています。GS-4210-16UP4Cは、パフォーマンスに影響を与えることなく、あらゆる環境で確実に、安定して、静かに動作することができます。

**IPv6 / IPv4デュアルスタック管理**

GS-4210-16UP4Cは、IPv6プロトコルとIPv4プロトコルの両方をサポートし、IPv6 FTTxエッジネットワークがセットアップされている場合、ネットワーク設備を交換またはオーバーホールする必要がないため、SMBが最小の投資でIPv6時代に踏み出すのに役立ちます。

**堅牢なレイヤー2機能**

GS-4210-16UP4Cは、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、802.1QVLAN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)、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通じて、GS-4210-16UP4Cは、高速トランクの操作を複数のポートと組み合わせることができ、フェイルオーバーをサポートします。また、リンク層検出プロトコル(LLDP)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情報の検出に役立つレイヤー2プロトコルです。



#### 効率的な交通管制

GS-4210-16UP4Cには、堅牢なQoS機能と強力なトラフィック管理が搭載されており、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します。機能には、ブロードキャスト/マルチキャストが含まれます。暴風雨制御、ポートごと帯域幅制御、IP DSCP QoSの優先順位と注釈、VoIPおよびビデオストリーム伝送の最高のパフォーマンスを保証し、企業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ます。

#### 強力なセキュリティ

PLANET GS-4210-16UP4Cは包括的なIPv4 / IPv6 レイヤー2からレイヤー4 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 ユーザーとデバイスの認証、RADIUSを使用して展開し、ポートレベルのセキュリティを確保して不正なユーザーをブロックできます。とともに保護されたポート機能、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保証できます。さらに、ポートセキュリティ この機能を使用すると、特定のポート上のネットワークデバイスの数を制限できます。

#### 高度なネットワークセキュリティ

GS-4210-16UP4Cはまた提供します DHCPスヌーピング、IPソースガードそして動的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。

#### ユーザーフレンドリーで安全な管理

効率的な管理のために、GS-4210-16UP4Cには Web、Telnet そして SNMP 管理インターフェース。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-4210-16UP4C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。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できます。テキストベースの管理の場合、スイッチにはTelnet経由でアクセスできます。さらに、GS-4210-16UP4Cは、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 SSH、TLS そして SNMP v3 各セッションでパケットコンテンツを暗号化する接続。

#### 柔軟性と長距離拡張ソリューション

GS-4210-16UP4Cに組み込まれている4つのミニGBICスロットは、SFP自動検出とデュアルスピードをサポートしています。100BASE-FX そして 1000BASE-SX / LX SFP

( Small Form-factor Pluggable ) ファイバートランシーバーからバックボーンスイッチへのアップリンクおよび長距離の監視センター。距離は、550メートルから2キロメートル ( マルチモードファイバー ) から最大10/20/40/60/80/120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 ) まで拡張できます。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。

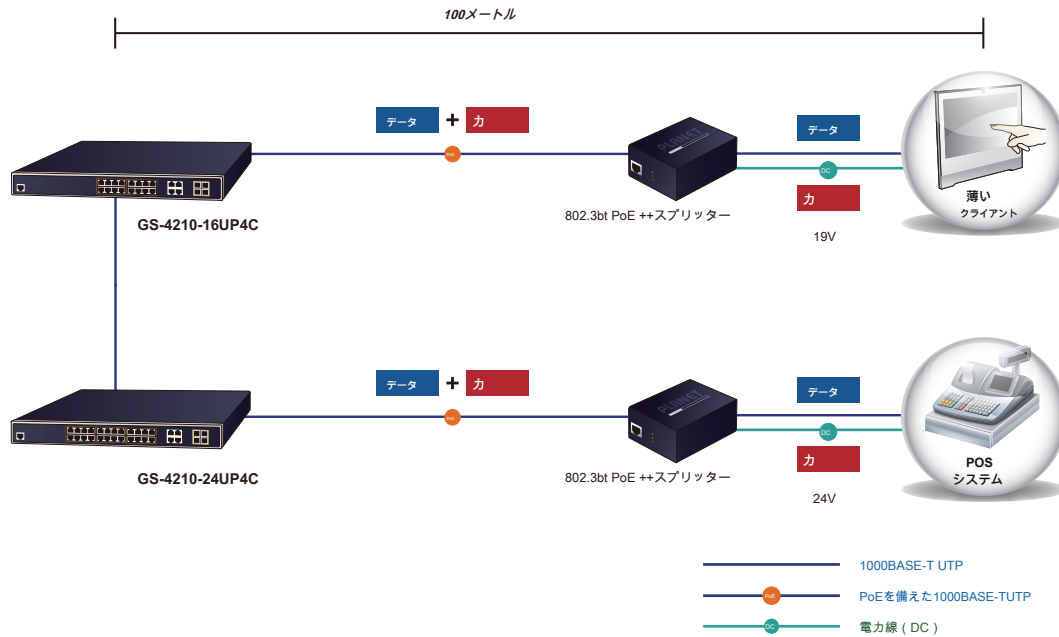
#### インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-4210-16UP4Cはサポートします SFP-DDM ( デジタル診断モニター ) 光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流、トランシーバー供給電圧など、ネットワーク管理者向けのSFPのリアルタイムパラメーターを簡単に監視できる機能。

## アプリケーション

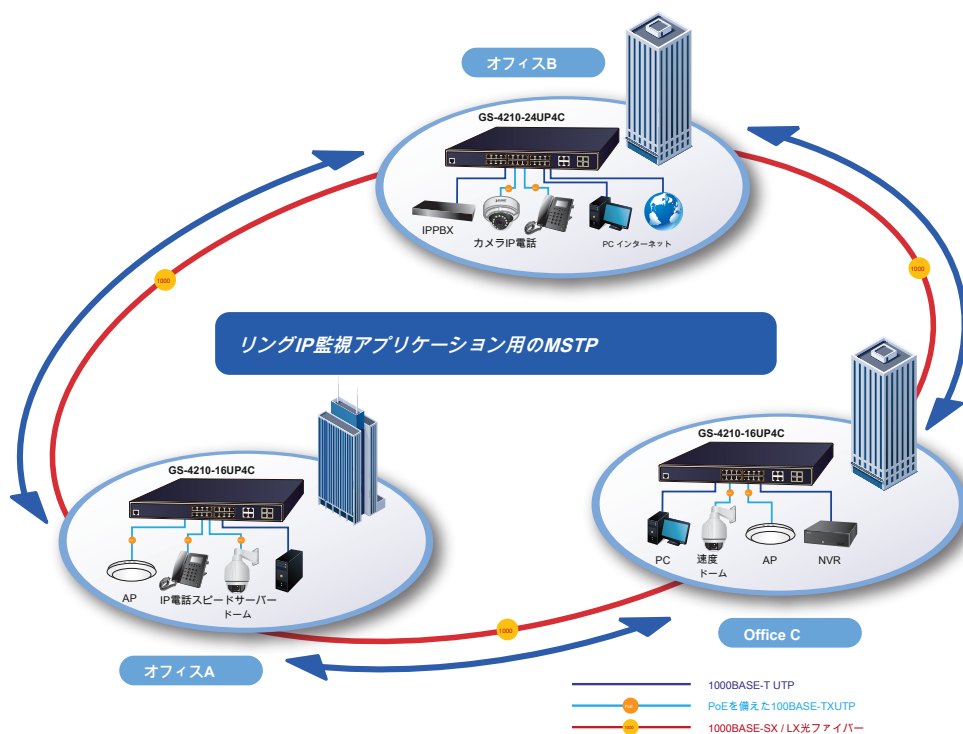
### ギガビット802.3btPoE ++およびPoE +ネットワーク展開ソリューション

PLANET GS-4210-16UP4Cは、企業向けのサイバーセキュリティシステム上にUltraPoEネットワークソリューションを簡単に構築できます。たとえば、POSシステムおよびシンクライアントと連携して、今日のビジネスに包括的なセキュリティ保護を実行できます。GS-4210-16UP4Cと802.3btPoE ++ SplitterPOE-173Sはペアで動作し、高電力入力が必要なイーサネットデバイスに電力を供給する最も簡単な方法を提供します。GS-4210-16UP4Cからデータと電力を受信するPOE-173Sは、デジタルデータと電力を3つのオプション出力 ( 12V、19V、または24V DC ) に分離し、ラップトップ、シンクライアント、POSシステム、PTZ ( パン、チルト、ズーム ) ネットワークカメラ、PTZスピードドーム、カラータッチスクリーンIP電話、マルチチャネルワイヤレスLANアクセスポイント、および最大100メートルの距離にあるその他のネットワークデバイス。



### SMBおよびワークグループ向けのPoEIPOfficeソリューションを備えたマルチスパンニングツリープロトコル

GS-4210-16UP4Cは、中断や外部からの侵入を防ぐための強力で迅速な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。GS-4210-16UP4Cは、IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / 802.3bt PoE ++標準を適用して、PTZネットワークカメラやスピードドームカメラなどのIEEE 802.3at / Ultra PoE / 802.3bt PoE ++エンドノードに直接接続できます。GS-4210-16UP4Cは、利用可能なネットワークインフラストラクチャを備えた企業が、電力を集中管理できるワイヤレスAP、IPカメラ、およびVoIPシステムを構築するのに簡単に役立ちます。





## 仕様

製品	GS-4210-16UP4C
ハードウェア仕様	
銅のポート	20 x 10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP / ミニGBICスロット	ポート17からポート20で共有される4x 100 / 1000BASE-XSFPインターフェイス100 / 1000MbpsデュアルモードとDDMをサポート
PoEインジェクターポート	802.3af / af / 802.3btの16ポートポート1からポート16のストアアンドフォワードのPoE ++インジェクター機能
スイッチアーキテクチャ	
スイッチファブリック	40Gbps / ノンブロッッキング
Switch Throughput @ 64Bytes	29.7Mpps
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	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧
ジャンプフレーム	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
導いた	システム : PWR x1 ( 緑 ) SYS x1 ( 緑 ) PoEポートごと ( ポート1からポート16 ) : 10/100/1000 LNK / ACT x1 ( 10/100 : Orange.1000 : 緑 ) IEEE 802.3af / at / bt PoE-in-use x1 ( 802.3af / at : オレンジ 。 802.3bt : 緑 ) ギガビットTPポートごと ( ポート17からポート20 ) : 10/100 LNK / ACT x1 ( オレンジ ) 1000 LNK / ACT x1 ( 緑 ) ギガビットSFPポートごと ( ポート17からポート20 ) : 100 LNK / ACT x1 ( オレンジ ) 1000 LNK / ACT x1 ( オレンジ ) 緑 ) 警告 : PoE PWR x1 ( 赤 ) FAN1 x1 ( 赤 ) FAN2 x1 ( 赤 ) FAN3 x1 ( 赤 )
電力要件	AC 100~240V、50 / 60Hz、自動検知440 x 300 x
寸法 ( W x D x H )	44.5 mm、高さ1U接点放電4KV DC
ESD保護	エアディスチャージ8KVDCメタル
エンクロージャー	
重量	4.4kg
消費電力/消費電力	500ワット ( 最大 ) / 1706BTU 3xスマート
ファン	ファン
Power over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3bt PoE ++ PSE IEEE 802.3af / af PoEPSE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	ポートあたり54VDC ■802.3btモード、ポート1~8 : 最大90ワット ■802.3btモード、ポート9~16 : 最大60ワット ■UPoEモード、ポート1~8 : 最大95ワット ■UPoEモード、ポート9~16 : 最大72ワット ■エンドスパンモード : 最大36ワット ■ミッドスパンモード : 最大36ワット
電源ピンの割り当て	■802.3bt : 1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-) ■UPoE : 1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-) ■エンドスパン : 1/2 (-)、3/6 (+) ■ミッドスパン : 4/5 (+)、7/8 (-)
PoEパワーバジェット	400ワット ( 最大 )
90W802.3btタイプ4PDの数	4

60W 802.3bt Type-3PDの数802.3atPDの数	6
	16
<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/パワーリ	はい
サイクルが検出されます	はい、毎日または事前定義されたスケジュール4スケジユ
PoEスケジュール	ールプロファイル
PoE拡張モード	はい、最大。250メートルまで
PoEポート管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ポートの有効化/無効化/スケジュール</li> <li>■PoEモード制御 <ul style="list-style-type: none"> <li>-802.3bt</li> <li>-UPoE</li> <li>-802.3atエンドスパン</li> <li>-802.3atミッドスパン</li> </ul> </li> <li>■強制モード</li> <li>■ポートの優先順位</li> </ul>
<b>レイヤー2機能</b>	
ポートミラーリング	TX / RX /両方 多対1モニター
VLAN	802.1Qタグ付きVLAN 4094のVLANIDのうち、最大256のVLANグループ 802.1adQ-in-Qトンネリング 音声VLAN プロトコルVLAN プライベートVLAN ( 保護ポート ) GVRP
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adLACPおよび静的トランク4ポートトランク の2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	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 )
IGMPスヌーピング	IGMP ( v2 / v3 ) スヌーピング IGMPクエリア 最大256のマルチキャストグループ
MLDスヌーピング	MLD ( v1 / v2 ) スヌーピング、最大256のマルチキャストグループIPv4 / IPv6
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL
QoS	8つのマッピングIDを8つのレベルの優先度キューに - ポート番号 -802.1pの優先度 --802.1QVLANタグ -IPパケットのDSCPフィールド トラフィック分類ベース、厳密な優先順位、およびWRR
セキュリティ	IEEE802.1Xポートベースの認証 RADIUSサーバーと連携する組み込みRADIUSクライアントRADIUS / TACAC S +ユーザーアクセス認証IP-MACポートバインディング  MACフィルタリング 静的MACアドレス DHCPスヌーピングとDHCPオプション82 STP BPDUガード、BPDUフィルタリング、およびBPDU転送DoS攻撃防 止 ARP検査 IPソースガード
<b>管理機能</b>	
基本的な管理インターフェース	ウェブブラウザ; Telnet; SNMP v1、v2c イーサネットネットワークリモート/ローカルsyslogを介したHTTP / TFTPプロトコルによるファームウェアアップグレ ード システムログ LLDPプロトコル SNTP
安全な管理インターフェース	SSHv2、TLS v1.2、SNMP v3



SNMPMIB	<p>RFC 1213 MIB-II  RFC1215汎用トラップRFC1493  ブリッジMIB  RFC2674ブリッジMIB拡張RFC2737エンティティMIB ( v2 )  RFC 2819 RMON ( 1、2、3、9 ) RFC2863インタフェイスグループMIBRFC3635イーサネットのようなMIBRFC3621パワーイーサネット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、LVD IEEE 80
標準への準拠	<p>2.3 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IEEE802.3a  d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 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet ( EEE ) RFC 768 UDP  RFC 793 TFTP  RFC 791 IP  RFC 792 ICMP  RFC 2068 HTTP  RFC 112IGMPバージョン1RFC  2236IGMPバージョン2RFC  3376IGMPバージョン3RFC  2710MLDバージョン1RFC  3810MLDバージョン2</p>
<b>環境</b>	
オペレーティング	<p>温度：0～50℃  相対湿度：5～95% ( 結露しないこと ) 温度：-10～70℃</p>
ストレージ	相対湿度：5～95% ( 結露しないこと )

## 注文情報

GS-4210-16UP4C	16ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++と4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ
----------------	--

## 関連製品

GS-4210-24UP4C	24ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++と4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ1ポート802.3btPoE
POE-E304	++から4ポート802.3af /ギガビットPoEエクステンダー
POE-173S	シングルポート10/100 / 1000Mbps 802.3bt PoE ++スプリッターシングルポート10/100 /
POE-171S	1000MbpsウルトラPoEスプリッター ( 12V / 19V / 24V ) シングルポート10/100 /
POE-172S	1000MbpsウルトラPoEスプリッター ( 12V / 19V / 24V )

## 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 )	動作温度
MGB-GT	---	1000	銅	---	100メートル	---	0~60°C 0~60°C 0~
MGB-SX ( V2 )	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60°C 0~60°C 0~60
MGB-SX2 ( V2 )	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60°C 0~60度
MGB-LX ( V2 )	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	C
MGB-L40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MGB-L80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	
MGB-L120 ( V2 )	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	

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 )	動作温度
MGB-LA10 ( V2 )	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	0~60°C 0~60°C 0~
MGB-LB10 ( V2 )		1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	60°C 0~60°C 0~60
MGB-LA20 ( V2 )	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	度C 0~60°C 0~60度
MGB-LB20 ( V2 )		1000	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	C 0~60°C
MGB-LA40 ( V2 )	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	
MGB-LB40 ( V2 )		1000	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	
MGB-LA80	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	
MGB-LB80		1000	WDM ( LC )	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	

## 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 )	動作温度
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C 0~60°C 0~60°C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60°C 0~60°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	

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°C 0~60°C
MFB-FB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	