

## 産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000 XSFPイーサネットスイッチ



### 強化された環境に最適な費用効果の高いフルPoE+パワーおよびギガビット拡張ソリューション

PLANET IGS-1020PTFシリーズは、重工業の要求の厳しい環境にインストールするように設計されたプラグアンドプレイを特長としており、産業グレードのDINレールタイプのアンマネージドギガビットイーサネットPoE+スイッチです。8つの10/100 / 1000BASE-T 特徴のポート IEEE 802.3at PoE+ そして 2つの100 / 1000BASE-Xファイバー アップリンク接続用の光インターフェース。



IGS-1020PTFシリーズは、冗長電源システムを使用して設計されており、パフォーマンスに影響を与えることなく、あらゆる硬化環境で確実に、安定して、静かに動作することができます。さまざまな種類のPoEアプリケーションに対応する最大240ワットの総電力バジェットと、頑丈なIP30金属ハウジング内の-40~75°Cの動作温度が付属しています。

### 便利で信頼性の高い電カシステム

輸送および産業レベルのアプリケーションで一般的に使用される12~48VDC電源入力で802.3atPoE+の使用を容易にするために、IGS-1020PTF12Vは12~56V DCから54~56VDCパワーブーストテクノロジー 電源の問題を解決しますが、特別な電源は必要ありません。その幅広い電圧設計は、デュアルまたはバックアップ電源入力を必要とする高可用性アプリケーションでの世界的な操作性に適しています。

### 物理ポート

- 8つの10/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットRJ45ポート
  - IEEE 802.3af / at PoE+ インジェクター (ポート1から8)
- 2つの100 / 1000BASE-XSFP SFPトランシーバータイプの自動検出用のスロット (ポート9および10)

### Power over Ethernet

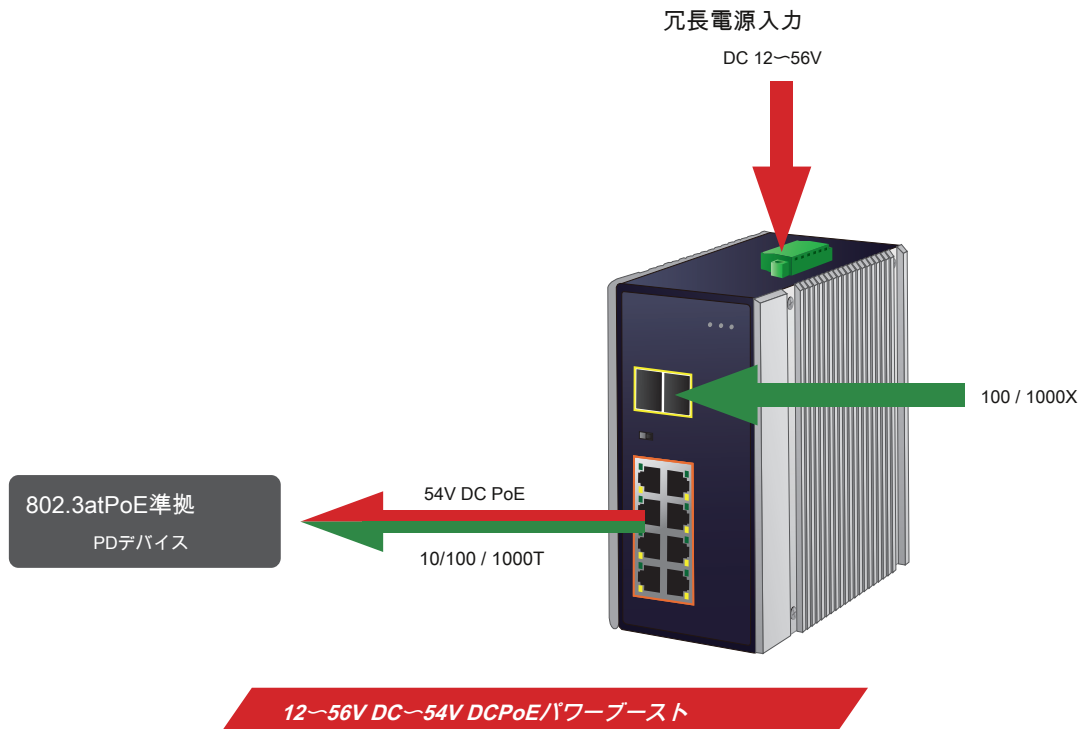
- .. IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus、エンドスパンPSEに準拠
- .. IEEE 802.3af Power over Ethernetとの下位互換性240ワットのPoEバジェットを搭載
- .. 載したIEEE802.3af /802.3atデバイスの最大8ポート
- ..
- .. 各PoEポートで最大30ワットのPoE電力をサポートパワードデバイス ( P D ) を自動検出
- .. 回路保護により、ポート間の電力干渉を防止最大100メートルのリモート給電
- ..

### 産業用ケースと設置

- .. IP30メタルケース ( IGS-1020PTF ) ; IP30アルミケース ( IGS1020PTF-12V )
- .. DINレールと壁取り付けの設計
- .. 48~56V DC ( IGS-1020PTF ) / 12~56V ( IGS-1020PTF-12V )、逆極性保護付きの冗長電源6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- ..
- .. -40~75°Cの動作温度

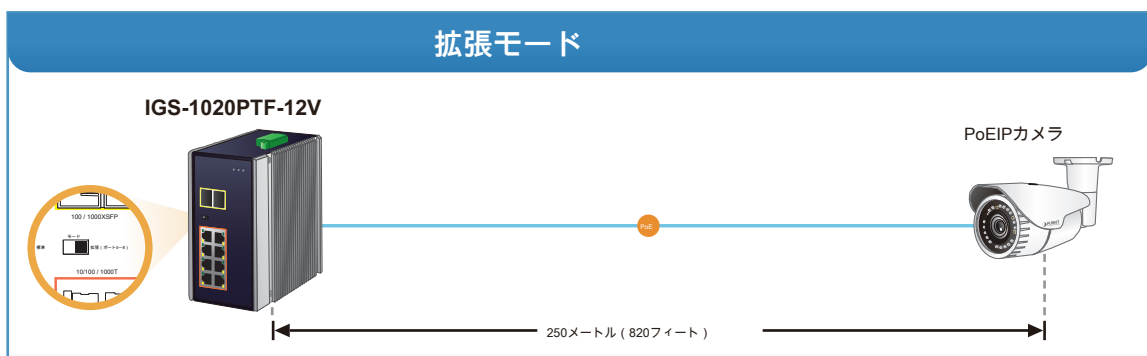
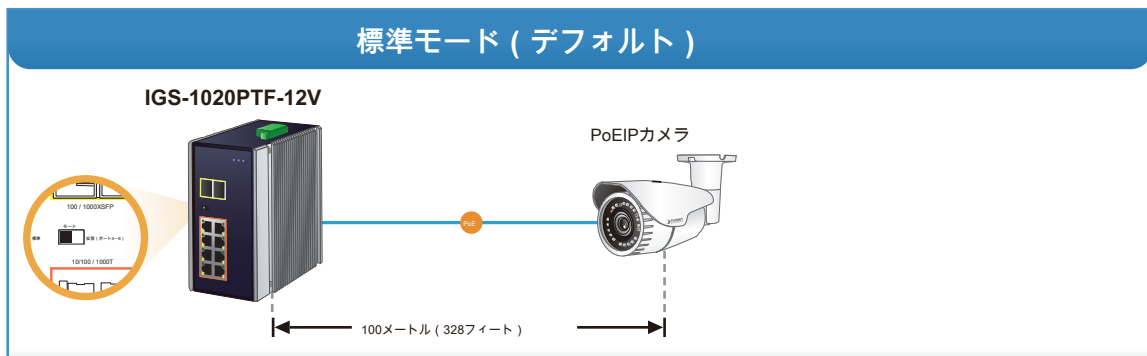
### 切り替え

- .. ハードウェアベースの10 / 100Mbps ( 半二重/全二重 )、1000Mbps ( 全二重 )、自動ネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X機能ワイヤースピードフィルタリングおよび転送
- .. 速度を備えたストアアンドフォワードモード
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- .. 8KMACアドレステーブルサイズ20Gbpsスイッチファブリック
- ..
- .. 9Kジャンボフレーム
- .. ハードウェアベースのDIPスイッチ "標準" そして "拡張" モード選択; インクルード "拡張" モードは、10Mbpsの速度で250mの30ワットPoE伝送距離を特徴とします自動アドレス学習とアドレスエイジング
- ..



802.3at PoE +電源およびイーサネットデータ伝送拡張

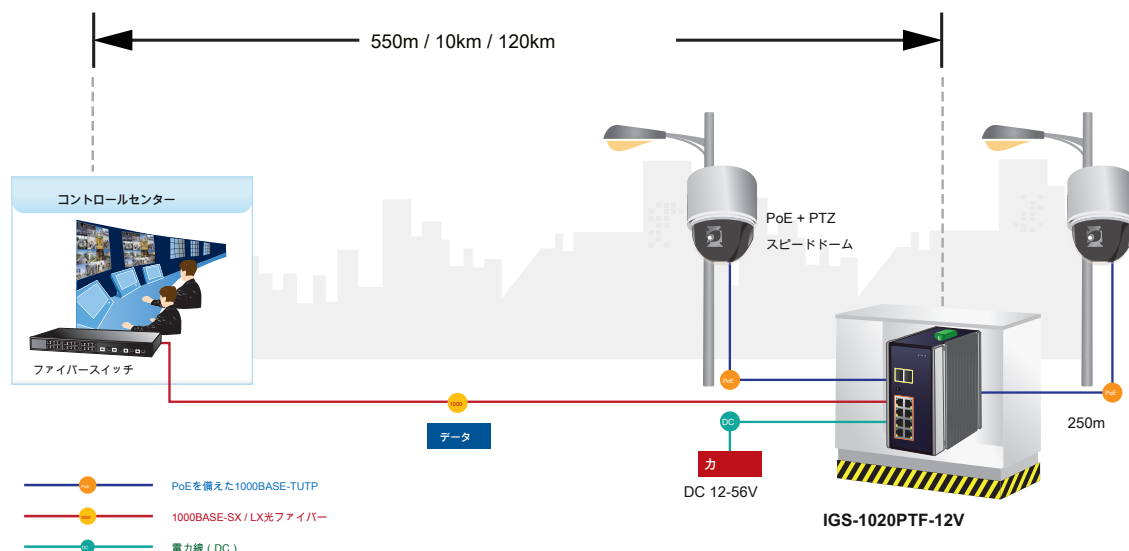
IGS-1020PTFシリーズには、ソリッドDIPスイッチが組み込まれています。“標準”そして「拡張」動作モード。IGS-1020PTFシリーズは、通常のIEEE 802.3at PoE +スイッチとして動作します。“標準”動作モード。の中に「拡張」動作モードのIGS-1020PTFシリーズは、ポートごとに10Mbps全二重動作で動作し、最大20~25ワットのPoE電力出力をサポートできます。250メートル、イーサネットUTPケーブルの100メートルの制限を克服します。



### 柔軟な距離延長のための光ファイバーリンク機能

IGS-1020PTFシリーズに組み込まれている追加の2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 ) 光ファイバーモジュール。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メートルから2キロメートル ( マルチモードファイバー ) および10/20/30/40/50/60/70/120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、長距離のバックボーンスイッチおよびモニタリングセンターへのアップリンクへのアプリケーションに最適です。



### 環境的に強化された設計

とともに IP30 金属またはアルミニウムの工業用ケースであるIGS-1020PTFシリーズは、通常、プラントの床や空調のない緑側の交通管制キャビネットで見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。冷却ファンを必要としない換気構造を採用しているため、無音で動作します。-からの温度範囲で動作できること 40~75°C、IGS-1020PTFシリーズは、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

### 堅牢な保護

IGS-1020PTFシリーズは、イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±6KVDCの空気放電を提供します。また、±6KVのサージ耐性をサポートして製品の安定性を向上させ、ユーザーのネットワークを壊滅的なESD攻撃から保護して、動作の流れが変動しないようにします。

### リアルタイムPoE使用のためのインテリジェントLEDインジケータ

IGS-1020PTFシリーズは、高度なLED表示により、ユーザーがPoE電力使用量の現在のステータスを簡単かつ効率的に監視するのに役立ちます。「PoE電力使用量」と呼ばれる産業用ギガビットPoE +スイッチのフロントパネルには、60W、120W、180W、および240WのPoE電力使用量を示す4つのオレンジ色のLEDがあります。

### PoE Power Usage Display



限られたスペースで柔軟かつ簡単に設置

IGS-1020PTFシリーズは、壁の囲いなど、さまざまな環境に設置できるように設計されています。固定壁取り付け、DINレール、または側壁取り付け（IGS-1020PTFのみ）で取り付けることができるため、スペースが限られた場所でも使いやすさが向上します。



DINレールの取り付け



壁取り付け

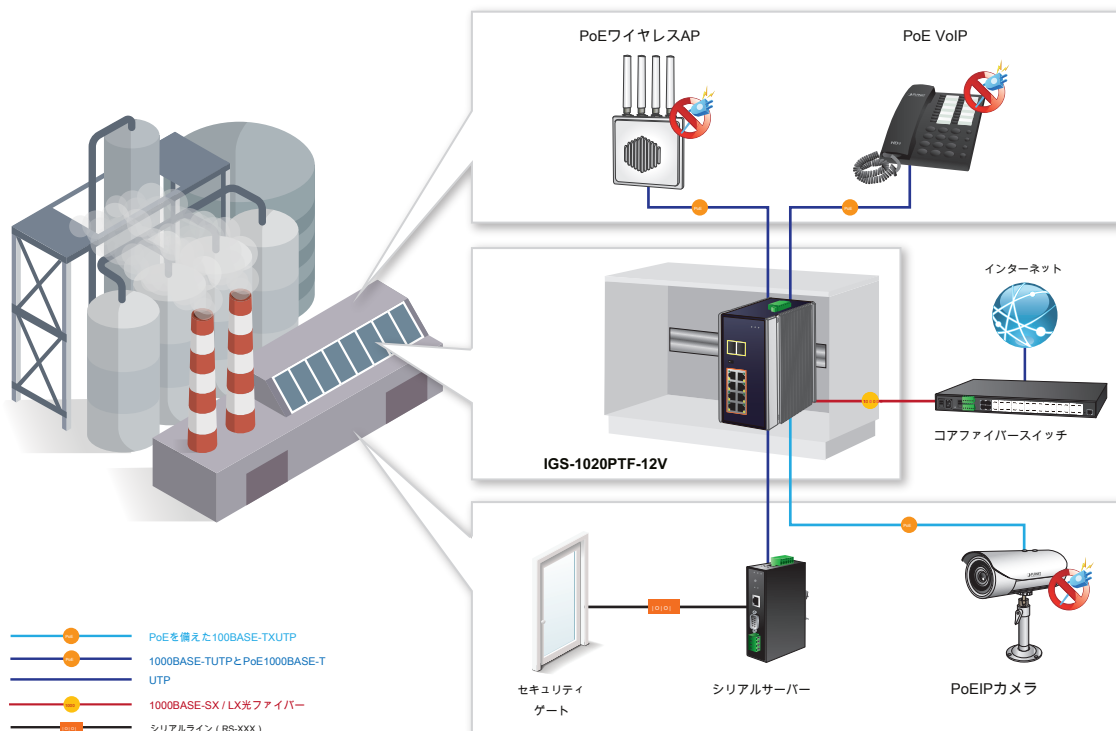


側壁取り付け  
(省スペース)

アプリケーション

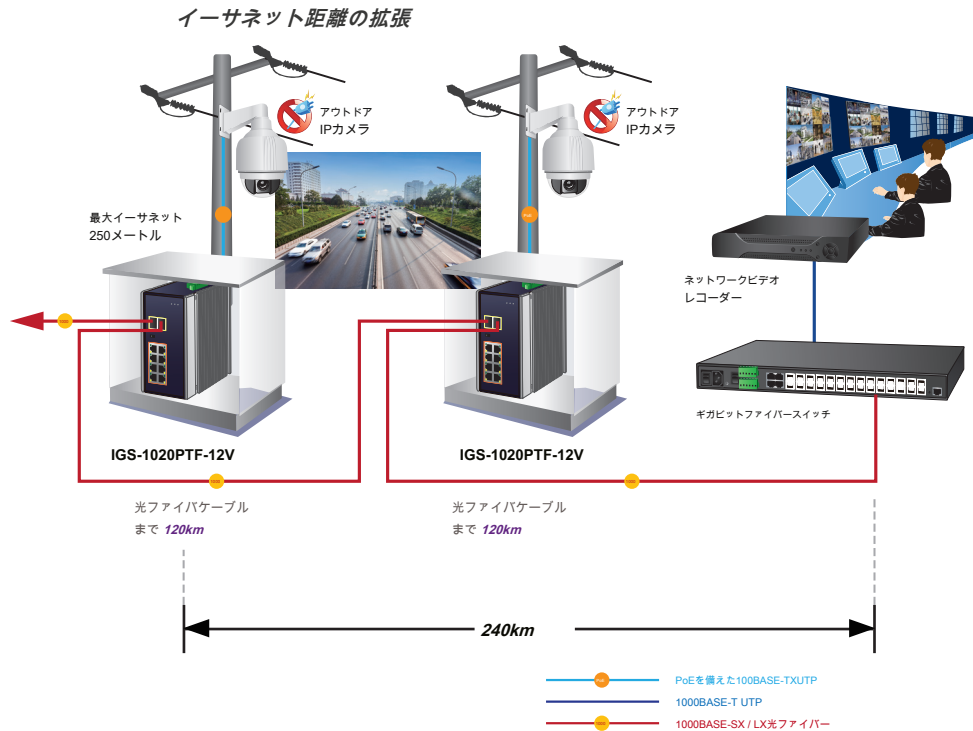
ビルディングオートメーションとセキュリティのための産業グレードのPoE +スイッチ

セキュリティが厳密に実施されている建物に適したIGS-1020PTFシリーズは、8つのギガビットイーサネット802.3at PoE +インライン電源インターフェイスを備えており、IP電話システム、IP監視システム、およびワイヤレスAPグループを集中管理する電源を簡単に構築できます。過酷な産業環境。たとえば、8台のPoE IPカメラまたはPoEワイヤレスAPを監視要求に合わせて簡単に設置したり、工業地域にワイヤレスローミング環境を構築したりできます。電源ソケットの制限がない場合、IGS-1020PTFシリーズはIPカメラまたはワイヤレスAPの設置をより簡単かつ効率的にします。



IPPoEカメラとNVRシステムのための完璧な統合ソリューション

IGS-1020PTFシリーズは、8つの10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +ポートを提供し、8つのPoEIPカメラに同時に十分なPoE電力を提供できます。さらに、2つの100 / 1000BASE-S SFPインターフェイスにより、IGS-1020PTFシリーズはコアファイバースイッチに接続し、ビデオストリームをNVRおよびモニタリングセンターに送信できます。IGS-1020PTFシリーズは、高性能スイッチアーキテクチャにより、8台のPoE + IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存しやすくします。さらに、NVRシステムは、インターネットを介してローカルLANとリモートサイトの両方で制御および監視できます。IGS-1020PTFシリーズは、間違いなく、より低い総コストで理想的な安全な監視システムをもたらします。



仕様

モデル	IGS-1020PTF	IGS-1020PTF-12V
ハードウェア仕様		
網のポート	8つの10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
PoEインジェクターポート	802.3at PoE +インジェクター機能を備えた8ポート (ポート1-8)	
SFPスロット	2 1000BASE-SX / LX / BX SFPインターフェイス (ポート9および10) 100BASE-FX SFPと互換性があります	
コネクタ	取り外し可能な6ピン端子台 電源1のピン1/2; 故障アラーム用のピン3/4。電源2のピン5/6	
ディスプレイスイッチ	標準/拡張モード (ポート5-8の拡張モードのみ)	
LEDインジケータ	システムおよび電源用の3x LED : ■緑 : DC電源1 ■緑 : DC電源2 ■赤 : 電源障害アラーム PoE網線ポート用の8x LED (ポート1-8) : ■緑 : LNK / ACT ( 10/100 / 1000Mbps ) ■琥珀色 : 使用中のPoE 100 / 1000Xファイバポート用の2x LED (ポート9-10) : ■緑 : LNK / ACT ( 100 / 1000Mbps ) ■琥珀色 : 1000Mbps PoE使用のための4x LED ■琥珀色 : 60W、120W、180W、240W	
電力要件	DC 48-56V、6A (最大)	DC 12-56V、6A (最大)
消費電力	最大 3.92ワット / 13BTU @ 56VDC入力 (システム) 最大 7.28ワット / 24BTU @ 56V DC入力 (イーサネット全負荷)  最大 251.2ワット / 857BTU @ 56VDC入力 (イーサネット+ PoE全負荷)	最大 5.6ワット / 19BTU @ 56VDC入力 (システム) 最大 8.4ワット / 29BTU @ 56VDC入力 (イーサネット全負荷)  最大 252.1ワット / 860BTU @ 56VDC入力 (イーサネット+ PoE全負荷)
寸法 (W x D x H) 重量	66 x 106 x 152 mm 879g	77 x 106 x 152mm 1164g
エンクロージャー	IP30メタルケース	IP30アルミケース
インストール	DINレール/ウォールマウント/サイドウォールマウント	DINレール/壁掛け

ESD保護	6KV	
<b>スイッチの仕様</b>		
スイッチアーキテクチャ	スタアアンドフォワード	
スイッチファブリック	20Gbps	
スループット ( バケット/秒 ) アドレスステー	14.8Mpps@64bytes	
ブル	8Kエントリ	
バッファメモリ	4Mビットオンチップバッファメモリ9Kバイト	
ジャンボフレーム		
フロー制御	半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム	
<b>Power over Ethernet</b>		
PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSEエンドスパン	
PoE電源タイプ電源ピンの割り		
当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力出力	ポートあたり48~56V DCMax. 30ワット	ポートあたり54VDC 最大 30ワット
PoEパワーバジェット ( 最大 )	最大240W	最大240W @ 54V DC120W最大@ 24V DC 最大60W @ 12V DC
最大 クラス3PDの数@ 25W	8	
<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	IEC 60068-2-32 ( 自由落下 ) IEC 60 068-2-27 ( 衝撃 ) IEC 60068-2-6 ( 振動 )	
標準への準拠	IEEE802.3イーサネット IEEE802.3uファストイーサネットIEEE802.3abギガビットイーサネット  IEEE 802.3z Gigabit Ethernet over Fiber Optic IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet ( EEE ) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3af Power over Ethernet	
<b>環境</b>		
温度	動作時：-40~75°C保管時：-40~85°C	
湿度	動作時：5~90% ( 結露しないこと ) 保管：5~90% ( 結露しないこと )	

## 注文情報

IGS-1020PTF	産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ ( -40~75°C )
IGS-1020PTF-12V	産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ ( 12Vブースター付き ) ( -40~75°C )

## 関連製品

IPOE-260シリーズ	産業用2ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +インジェクターハブ
IGS-614HPT	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +1ポート10/100 / 1000T +1ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ
IGS-624HPT	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ産業用8ポート10 / 100TX 80
IFGS-1022HPT	2.3at PoE +2ポートギガビットTP / SFPイーサネットスイッチ
IGS-4215-8P2T2S	産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ

## 付属品

PWR-240-48	48V、240W DINレール電源 ( NDR-480-48、調整可能な48-56V DC出力 ) 48V、480W DINレール電源
PWR-480-48	( NDR-480-48、調整可能な48-56V DC出力 )

### PLANET Technology Corporation

11F.、No.96、Minquan Rd.、Xindian Dist.、新北市  
231、台湾 ( ROC )

Tel : 886-2-2219-9518

Eメール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528

www.planet.com.tw



PLANETは、事前の通知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および商標は、それぞれの所有者に帰属します。Copyright©2020  
PLANET Technology Corp.無断複写・転載を禁じます。

### IGS-1020PTFシリーズ