

## 産業用16ポート10 / 100TX +2ポートギガビットTP / SFPコンボイーサネットスイッチ ( -40~75°C )



### プラグアンドプレイ構成の産業用イーサネットネットワークの堅牢な機能

重工業の要求の厳しい環境向けに設計されたPLANETの新しいIFGS1822TFには、高密度が付属しています。16個の10 / 100BASE-TXポート、2個の追加のギガビット銅線 / SFPコンポインターフェイスおよび冗長電源システム。産業用イーサネットネットワーク用に設計された堅牢な機能が含まれていますが、プラグアンドプレイにより構成が簡単になります。IP30定格の頑丈でコンパクトなサイズのケースを使用すると、次の温度範囲で安定して動作できます。摂氏40~75度

スペースに制限なく、どんな難しい環境にも設置できます。



### 2つのギガビットアップリンクポート

IFGS-1822TFは、2つの10/100 / 1000BASE-Tアップリンクポートを使用してNVR、ビデオなどのデバイスを接続するときに、ネットワーク管理者がネットワーク帯域幅を増やしてトラフィックの輻輳を緩和できるようにする。2つの追加のギガビットTP / SFPコンポインターフェイスを提供します。ストリーミングサーバー、NASなど。コンボ設計により、管理者はネットワーク拡張の規模に関係なく、ネットワークデバイスを簡単に接続できます。

### 物理ポート

- 自動MDI / MDI-X機能を備えた16ポート10 / 100BASE-TX RJ45

- 2ポート10/100 / 1000BASE-Tおよび1000BASE-Xコンポインターフェイス

### レイヤー2の機能

- .. IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u100BASE-TXイーサネット規格に準拠

- .. オートネゴシエーションと10 / 100Mbps半二重/全二重モードをサポート

- .. 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IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) に準拠

- .. IEEE 802.1p CoS

- .. 16KMACアドレスをサポート

- .. 自動アドレス学習とアドレスエージング

### 産業用ケースと設置

- .. IP30メタルケース

- .. DINレールと壁取り付けの設計

- .. 12~48V DC、逆極性保護付きの冗長電源

- .. 24VAC電源入力

- .. 6000VDCイーサネットESD保護をサポート

- .. -40~75°Cの動作温度

- .. 産業用の自由落下、耐衝撃性、耐振動性

**柔軟性と長距離拡張ソリューション**

2つの共有を通じてギガビット速度のファイバー-SFPスロット、それはまた接続することができます 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モニタリングセンター。距離は550メートル ( マルチモードファイバー ) から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、産業用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。

**環境的に強化された設計**

IFGS-1822TFは、広範囲の電圧を備えた統合電源を備えています ( 12~48VDCまたは24VAC ) デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする世界的な高可用性アプリケーション向け。また、通常はプラントの床やカーブサイドの交通管制キャビネットに見られる電磁干渉や激しい電気サージに対する高レベルの耐性を提供します。

**堅牢な保護**

IFGS-1822TF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。

**省エネ**

高度なグリーンネットワーキングテクノロジーと統合されたIFGS-1822TFおよび IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet ( EEE ) プロトコルベースの省電力は、最大50%の省電力を提供できますが、高いパフォーマンスを効率的に維持します。

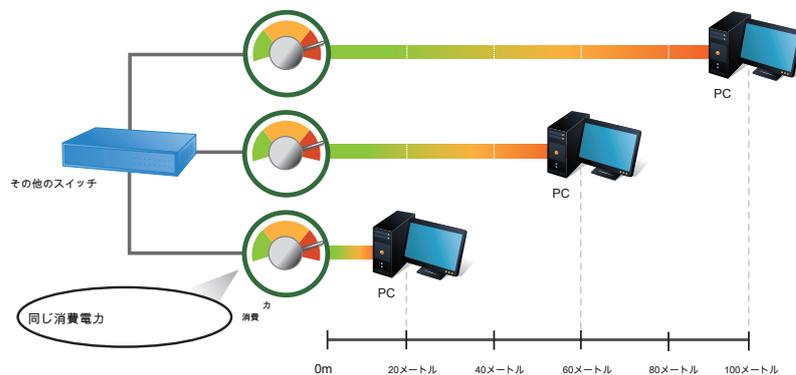
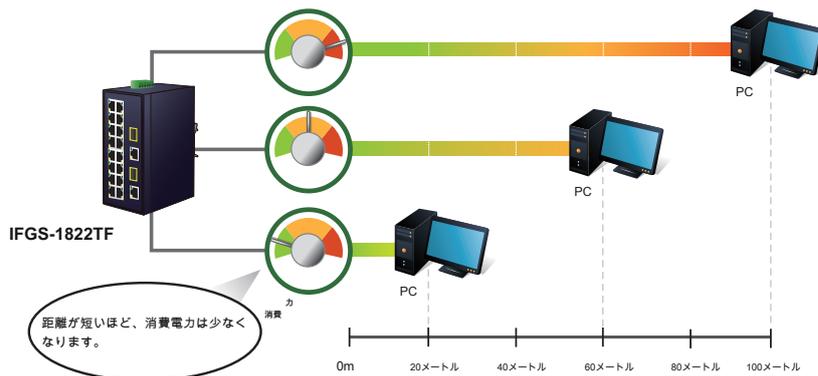
**■リンクダウンの省電力**

リンクダウンの省電力はIEEE仕様を超えており、リンクされていない特定のポートの消費電力を自動的に削減します。リンクダウン省電力テクノロジーにより、IFGS-1822TFは、シャットダウンされているポートまたはネットワークデバイスに接続されていないポートの電力使用量を自動的に調整します。

**■ケーブル長に基づくインテリジェントパワースケール**

インテリジェントパワースケールは、ケーブル長に基づいて適切なパワーレベルをアクティブに決定するインテリジェントアルゴリズムです。IFGS-1822TFが20mより短いイーサネットケーブルで接続されている場合、IFGS-1822TFはイーサネットケーブルの長さを自動的に検出し、電力使用量を減らすため、デバイスは最大の電力節約を得ることができます。接続されたデバイスは、全体的な消費電力を大幅に削減でき、エネルギー節約に大きく貢献します。

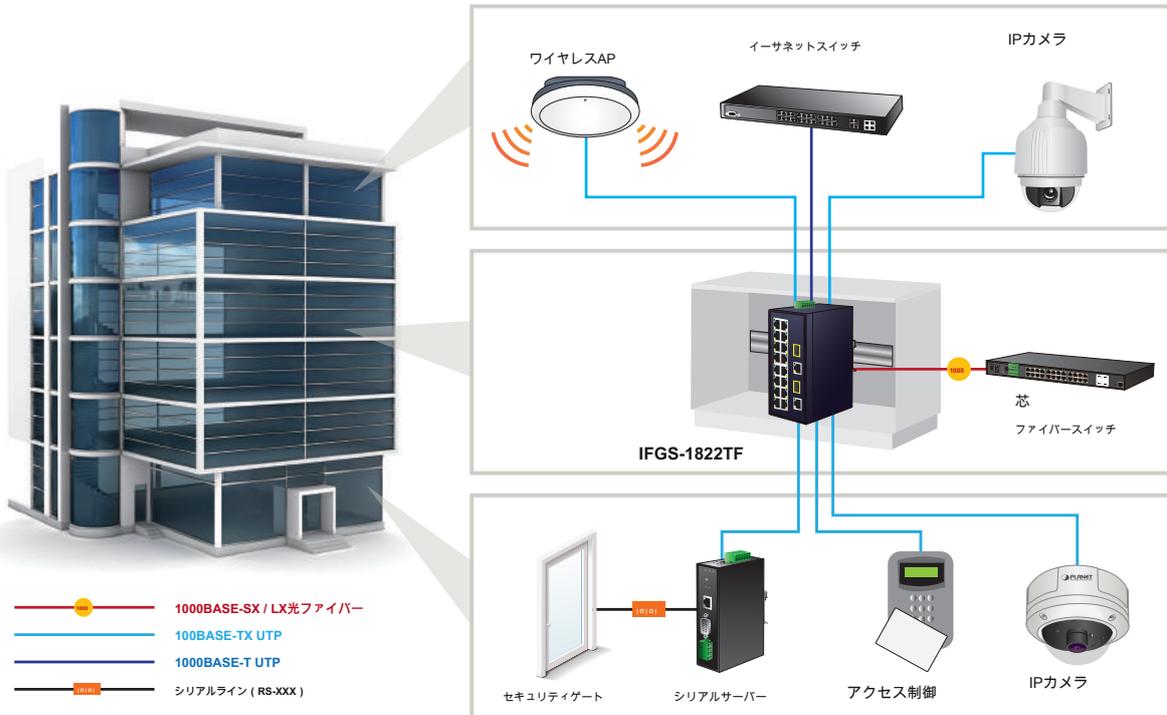
**Intelligent Power Savings**



## アプリケーション

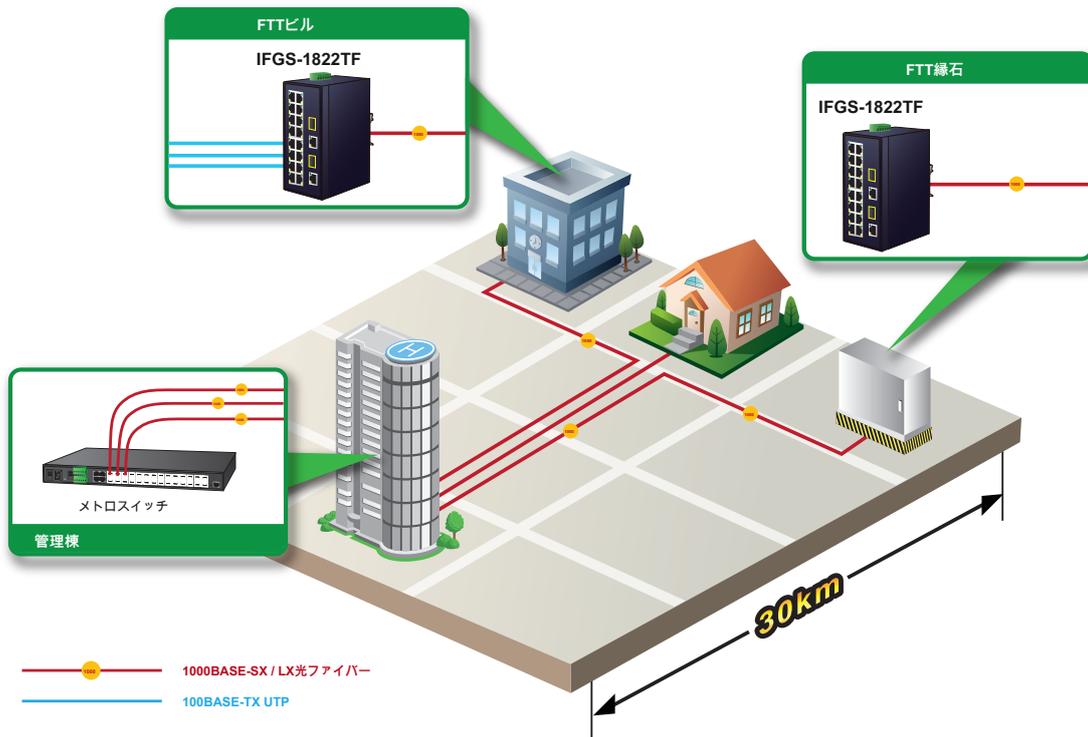
ビルディングオートメーションとセキュリティのための産業グレードのスイッチ

IFGS-1822TFのIP30定格の金属ケースは、工場、港、倉庫などの重工業向けに特別に設計されています。セキュリティが厳密に実施されている建物に適したIFGS-1822TFは、16個のファストイーサネットインターフェイスを備えており、過酷な産業環境でIP電話システム、IP監視システム、セキュリティ制御システム、およびワイヤレスAPグループを簡単に構築できます。

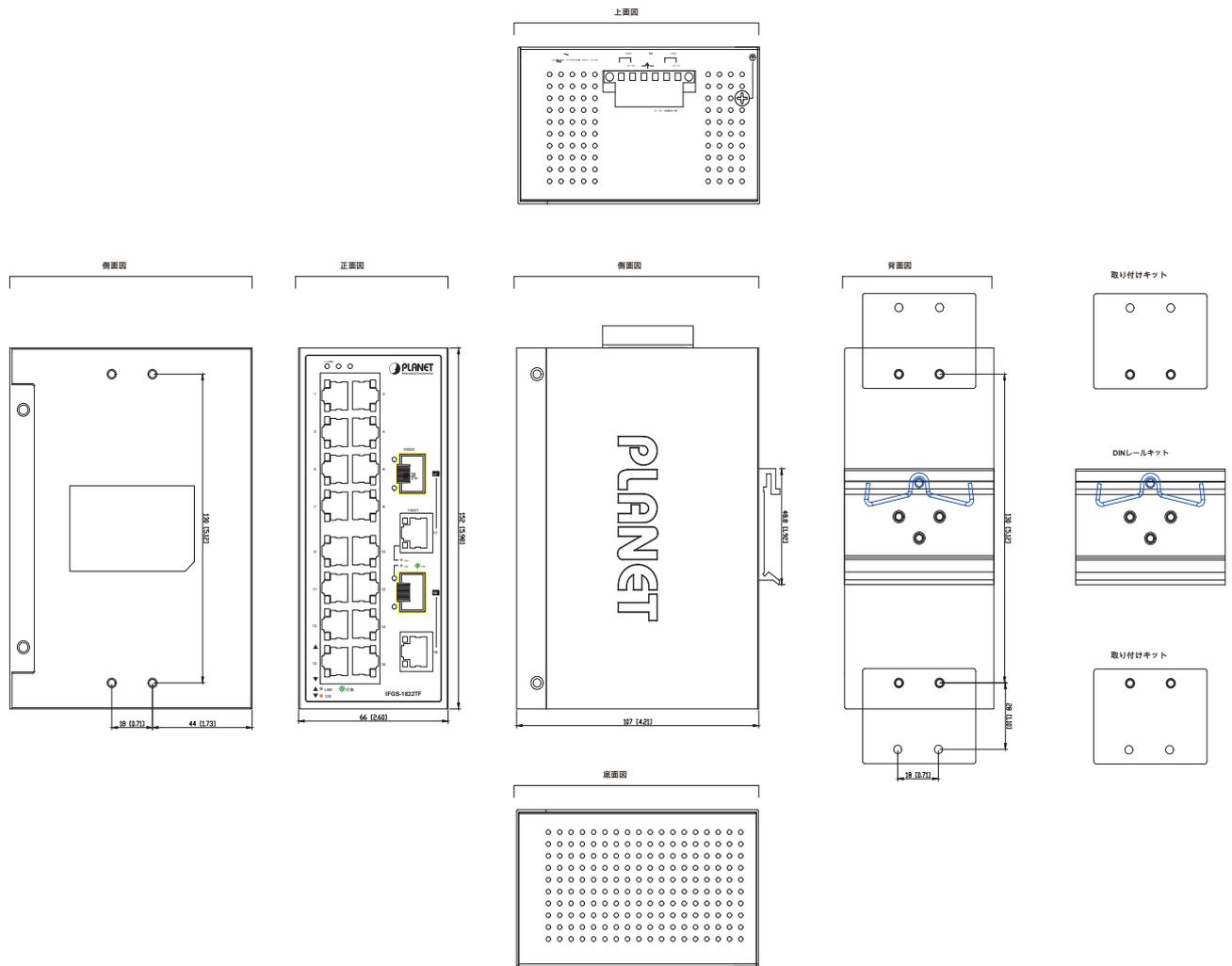


MANアプリケーション向けのFTTxソリューション

のネットワークソリューションを構築するにはFTTH（家庭へのファイバー）またはFTTC（ISPの場合はFiberto the Curb）、およびFTTB（企業の場合、SFPおよびBidi（WDM）トランシーバーのさまざまな距離はお客様にとってオプションです。2つのギガビット速度SFPスロットが組み込まれているため、IFGS1822TFの展開距離を最大120 km（シングルモードファイバー）まで延長でき、FTTxソリューションに高性能のエッジサービスを提供します。IFGS-1822TFは、ISPやテレコムなどのサービスプロバイダーがファイバーテクノロジーに基づいてメトロポリタンエリアネットワーク（MAN）を構築するための理想的なソリューションです。



機械製図



単位 : mm

## 仕様

|                        |   |
|------------------------|---|
| 製品                     | IFGS-1822TF   |
| <b>ハードウェア仕様</b>        |   |
| ファストイーサネット銅線ポートギガビットイ  | 16個の10 / 100BASE-TXRJ45自動MDI / MDI-Xポート   |
| イーサネット銅線ポートSFPスロット     | 2つの10/100 / 1000BASE-T RJ45 auto-MDI / MDI-Xポート (ポート-17およびポート-18と共有) 2つの1000BASE-SX / LX / BX SF  |
|                        | Pインターフェイス (ポート-17およびポート-18と共有) ストア-そして-フォワード  |
| スイッチアーキテクチャ            |   |
| スイッチファブリック             | 7.2Gbps (ノンブロッキング)  |
| スループット (パケット/秒) アドレステー | 5.36Mpps @ 64バイト  |
| ブル                     | 16Kエントリ、自動送信元アドレス学習および4Mビットのエージング   |
| 共有データバッファ              |   |
| フロー制御                  | 全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧   |
| ESD保護                  | 6KV DC  |
| エンクロージャー               | IP30メタルケース  |
| インストール                 | DINレールキットと壁取り付けキット  |
| コネクタ                   | 電源入力用の取り外し可能な6ピン端子台<br>電源1のピン1/2、障害アラームのピン3/4、電源2のピン5/6   |
| 警報                     | 停電用の1つのリレー出力。アラームリレー電流搬送能力: 1A @ 24V DC 66 x 107 x 152 mm   |
| 寸法 (W x D x H) 重量      |   |
|                        | 300グラム  |
| 電力要件                   | デュアル12-48VDCまたは1つの24VAC   |
| 消費電力                   | 最大 6.3ワット/21.4BTU (イーサネット全負荷)   |
| <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、CE30ワット   |
| PoE電力出力                |   |
| 安定性テスト                 | IEC60068-2-32 (自由落下)<br>IEC60068-2-27 (ショック)<br>IEC60068-2-6 (振動)   |
| 標準への準拠                 | IEEE 802.3 10BASE-T<br>IEEE 802.3u 100BASE-TX<br>IEEE802.3abギガビット1000TIEEE802.3zギガビットSX<br>/LX<br>IEEE802.3xフロー制御と背圧IEEE802.1pサービスクラ<br>ス<br>IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) |
| <b>環境</b>              |   |
| 動作温度                   | -40~75°C  |
| 保管温度                   | -40~85°C  |
| 湿度                     | 5~95% (結露しないこと)   |

## 注文情報

|             |   |
|-------------|---|
| IFGS-1822TF | 産業用16ポート10 / 100TX +2ポートギガビットTP / SFPコンボイーサネットスイッチ (-40~75°C) |
|-------------|---|

## 関連製品

|             |  |
|-------------|--|
| ISW-1600T   | 産業用16ポート10 / 100TXファストイーサネットスイッチ (-40~75°C)                          |
| IGS-20040MT | 産業用L2 + 16ポート10/100 / 1000T +4ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (-40~75°C) |

## IFGS-1822TFで利用可能な1000Mbps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-550mSFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-2kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km |
| MGB-SX2  |   |
| MGB-LX   |   |
| MGB-L30  |   |
| MGB-L50  |   |
| MGB-L70  |   |
| MGB-L120 |   |
| MGB-LA10 | SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000  |
| MGB-LB10 | BASE-LX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX ( WDM   |
| MGB-LA20 | , TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-20km SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550nm   |
| MGB-LB20 | ) ミニGBICモジュール-20km SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジ  |
| MGB-LA40 | ュール-40kmSFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550nm ) mini-GBICモジュール-40km SF   |
| MGB-LB40 | P-Port 1000BASE-SX mini-GBICモジュール-550m ( -40~75°C ) SFP-Port 1000BASE-SX mini-  |
| MGB-TSX  | GBICモジュール-2km ( -40~ 75°C ) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-20km ( -40  |
| MGB-SX2  | ~75°C ) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-30km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000BA   |
| MGB-TLX  | SE-LX mini-GBICモジュール-70km ( -40~75°C )  |
| MGB-TL30 |   |
| MGB-TL70 |   |