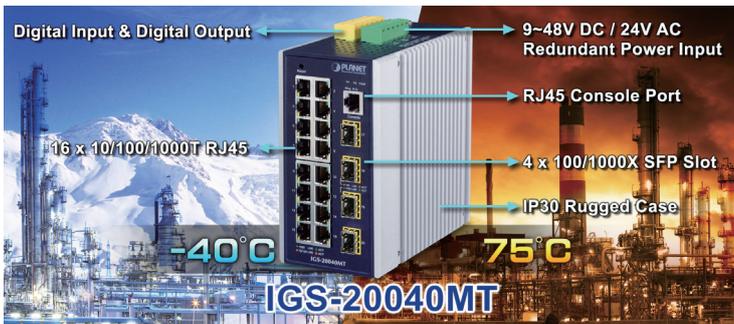


## 産業用L2 + 16ポート10/100 / 1000T +4ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ



PLANETIGS-20040MTはフルマネージドギガビットファイバースイッチ 通常産業用ネットワーク向けに設計されています。それは特徴です 16 10/100 / 1000BASE-T 銅ポート、 4 1000BASE-X SFP ポートと冗長電源システムをIP30の頑丈でコンパクトなサイズのケースに収め、スペースの制限なしに困難な環境に設置できます。ユーザーフレンドリーでありながら高度な機能を提供します IPv6 / IPv4

管理 インターフェース、豊富 L2 / L4スイッチング機能 およびレイヤー3静的ルーティング機能。IGS-20040MTは、以下の温度範囲で安定して動作します。摂氏40〜75度 キャビネットスペースを効率的に使用するために、DINレールまたは壁に取り付けることができます。と 4つのデュアルスピードSFPファイバースロット、接続距離を伸ばすために柔軟に適用できます。



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 IGS-20040MT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、TLS、SSLプロトコルをサポートし、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。IGS-20040MT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努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。



### 物理ポート

- 16ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45銅
- 4100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP スロット、SFPタイプ自動検出
- 基本的な管理とセットアップのための1つのRJ45コンソールインターフェイス

### 工業用硬化設計

- .. 二重電源入力、逆極性保護付きの冗長電源
  - DC 9〜48入力またはAC24V入力
  - アクティブ-アクティブ冗長電源障害保護
  - 1つの電源での壊滅的な停電のバックアップ
  - フォールトトレランスと復元力DINレールと壁に取り付け可能な設計IP30アルミニウムケース
- .. 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 )

### デジタル入力とデジタル出力

- 2デジタル入力 ( DI )
- 2デジタル出力 ( DO )
- センサーを自動警報システムに統合します
- 電子メールとSNMPトラップを介してアラームをIPネットワークに転送します

### レイヤー3IPルーティング機能

- 最大32のスタティックルートとルートサマリーをサポートします

### レイヤー2の機能

- .. ストアアンドフォワードアーキテクチャとラント/ CRCフィルタリングの高性能により、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。
- .. 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/不明なユニキャスト
- .. サポート VLAN
  - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
  - 4095のVLAN IDのうち、最大255のVLANグループ
  - 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 )

### 冗長リング、監視システムの高速リカバリ

IGS-20040MT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高速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保護切り替え) テクノロジー、スパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP)、および冗長電源 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。



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

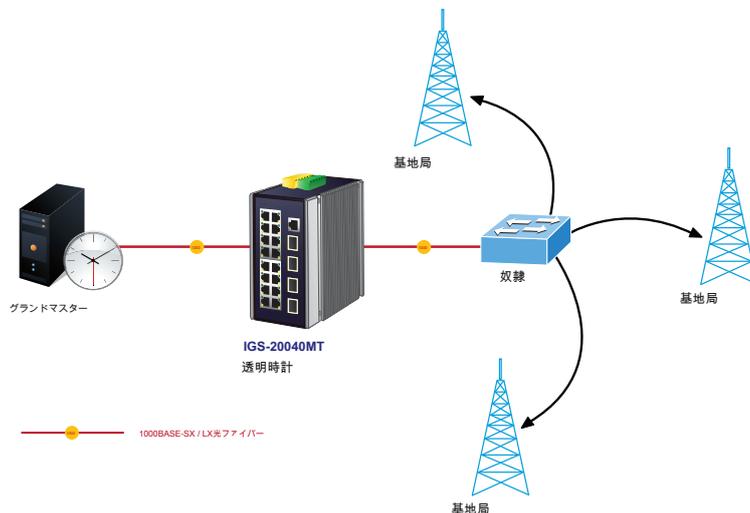
サポートされている Modbus TCP / IP プロトコル、IGS-20040MTは簡単に統合することができます SCADA システム、HMI 工場フロアのシステムおよびその他のデータ収集システム。これにより、管理者は産業用イーサネットスイッチをリモートで監視できます。

動作情報、ポート情報、通信状態、そして DI として行う

状態、したがって、工場全体の強化された監視とメンテナンスを簡単に実現できます。

### 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

IGS-20040MT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あり、IEEE1588および同期イーサネットのMEFサービス配信およびタイミングオーバーバケットソリューションをサポートします。



- サポート スパ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高速スパンニングツリープロトコル ( RSTP )
  - VLANによるIEEE802.1sマルチスパンニングツリープロトコル ( MSTP )
- BPDUガード
- 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イーサチャネル ( スタティックトラंक )
  - 最大10のトラंकグループ、トラंकグループごとに最大8つのポート
  - 最大16Gbps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 )
- 特定のポートでの着信または発信トラフィック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をサポートします ( イーサネットリング保護スイッチング )
- IEEE1588および同期イーサネットネットワークのタイミング
- シスコと互換性があります 単方向リンク検出 ( UDLD )
  - 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、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イパーと出力レート制限
- .. 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
- .. イック分類
  - 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
- .. 厳密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のQoSおよび
- .. び入出力帯域幅制御をサポートスイッチポートでのトラフィックポリシングポリシー
- .. -
- .. DSCPリマーキング

### 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
- クエアモードのサポート
- 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 )

### セキュリティ

- 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

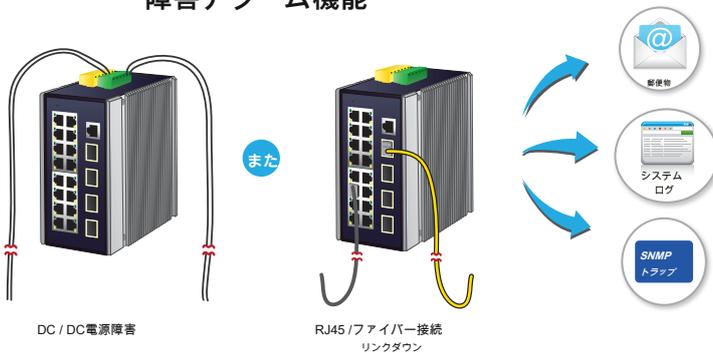
SMTP / SNMPトラップイベントアラート

IGS-20040MTは、SMTP / SNMPイベントアラート機能を提供し、ネットワーク接続の切断または再起動応答の有無による異常なデバイスの診断に役立ちます。

より良い保護のための効果的なアラームアラート

IGS-20040MTは、スイッチに問題がある場合にユーザーに警告できる障害アラーム機能をサポートしています。この理想的な機能により、ユーザーは問題の場所を見つけるために時間を無駄にする必要がなくなります。時間と人的資源の節約に役立ちます。

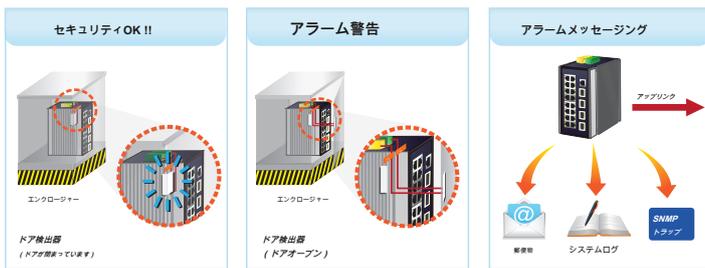
障害アラーム機能



外部アラーム用のデジタル入力とデジタル出力

IGS-20040MTは、上部パネルでデジタル入力とデジタル出力をサポートしています。外部アラームを使用すると、ユーザーはデジタル入力を使用して外部デバイスのステータス（ドア侵入検知器など）を検出し、管理者にイベントアラームを送信できます。デジタル出力を使用して、IGS-20040MTポートがリンクダウン、リンクアップ、またはパワーテッドの場合に管理者に警告することができます。

デジタル入力



デジタル出力



-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 +ユーザーが認証アクセス制御リストにアクセスする

-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 (ACL) 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止します。DoS攻撃を防

.. 御するための自動DoSルール

.. 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

-コンソール/Telnetコマンドラインインターフェイス

-Webスイッチ管理

-SNMP v1、v2c、およびv3スイッチ管理

-SSH、TLS、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

.. 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82DHCPサーバー

.. ユーザー特権レベルは、ネットワークタイムブ

.. ロトコル (NTP) ネットワーク診断を制御しま

.. す

-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

.. リモートアラーム

.. システムログ

.. 展開管理のためのPLANETNMSシステムとSmartDiscovery Utility

### 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

IGS-20040MTは、お客様がビジネスを常に把握できるように、高い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、IPv4 / IPv6ソフトウェアVLANルーティング機能を提供します。これにより、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キングアプリケーションを備えています。

### 堅牢なレイヤー2機能

IGS-20040MTは、ダイナミックポー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の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にプログラムできます。IGS-20040MT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255です。サポートポートの集約により、IGS-20040MTは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8つのポートを持つ最大10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。



### 効率的な管理

効率的な管理のために、IGS-20040MTには、コンソール、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。

- 組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えたIGS-20040MTは、使いやすく、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。
- テキストベースの管理の場合、Telnetおよびコンソールポート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

IGS-20040MT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ポートベースそしてMACベース ユーザーとデバイスの認証。プライベートVLAN機能により、エッジポート間の通信を防止し、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

IGS-20040MT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。

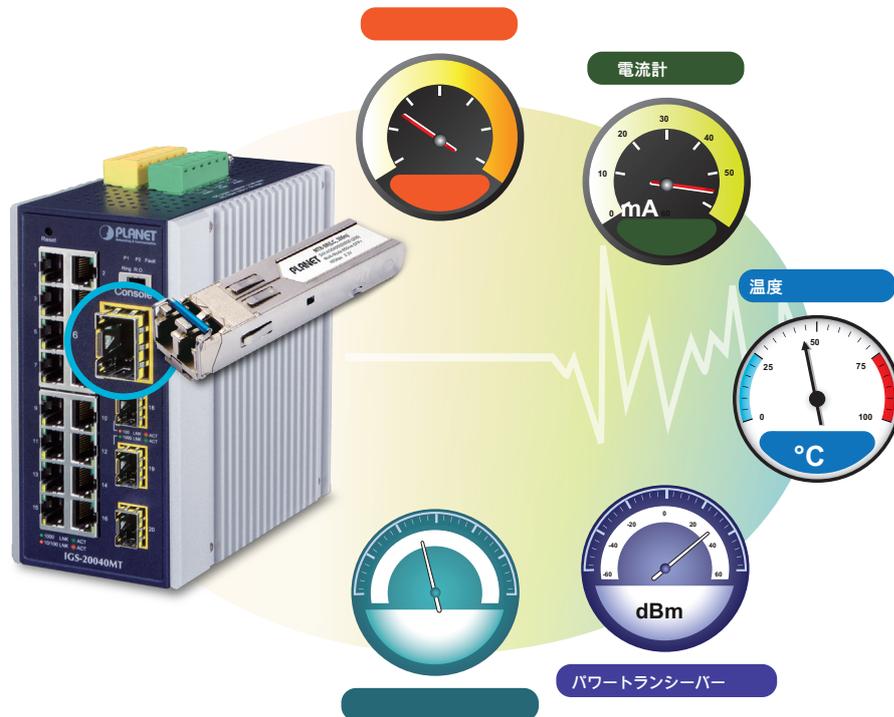
### 柔軟性と拡張ソリューション

IGS-20040MTに組み込まれている追加の4つのミニGBICスロットは、デュアルスピードをサポートします。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、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

IGS-20040MTはSFPをサポートします。DDM ( デジタル診断モニター ) 機能により、ネットワーク管理者は、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、SFPのリアルタイムパラメーターを簡単に監視できます。

tor ( DDM )



**環境**

IP30alで

電気サージ

広範囲の電圧 ( 9~48V DC または 24V AC ) 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。-からの温度範囲で動作できること 40~75°C、IGS-20040MTは、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

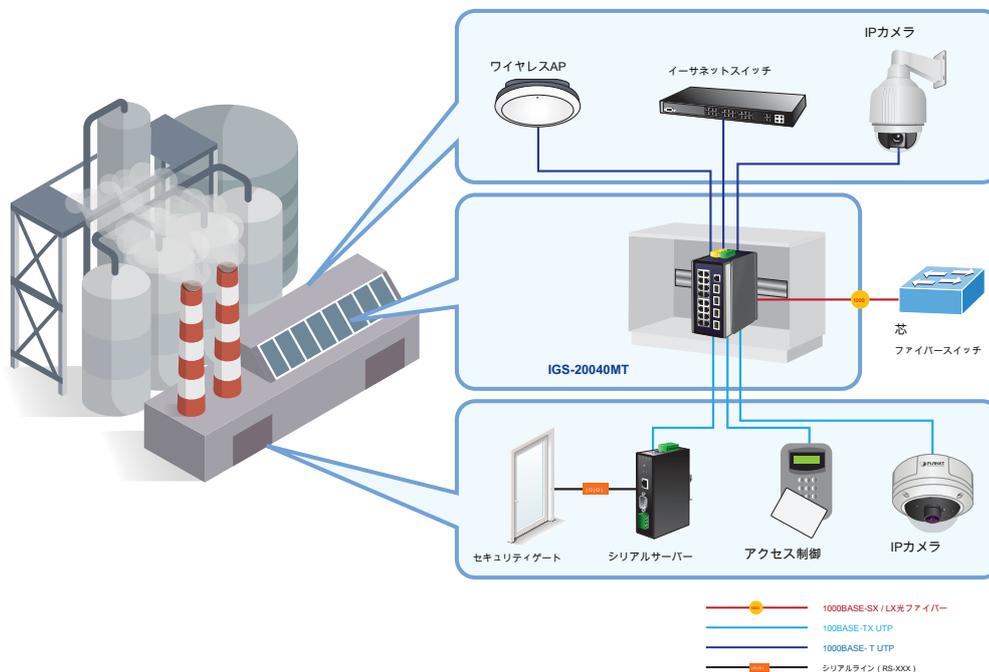
電磁干渉および重いに対する耐性

s。それはまた統合された電源を持っています

**アプリケーション**

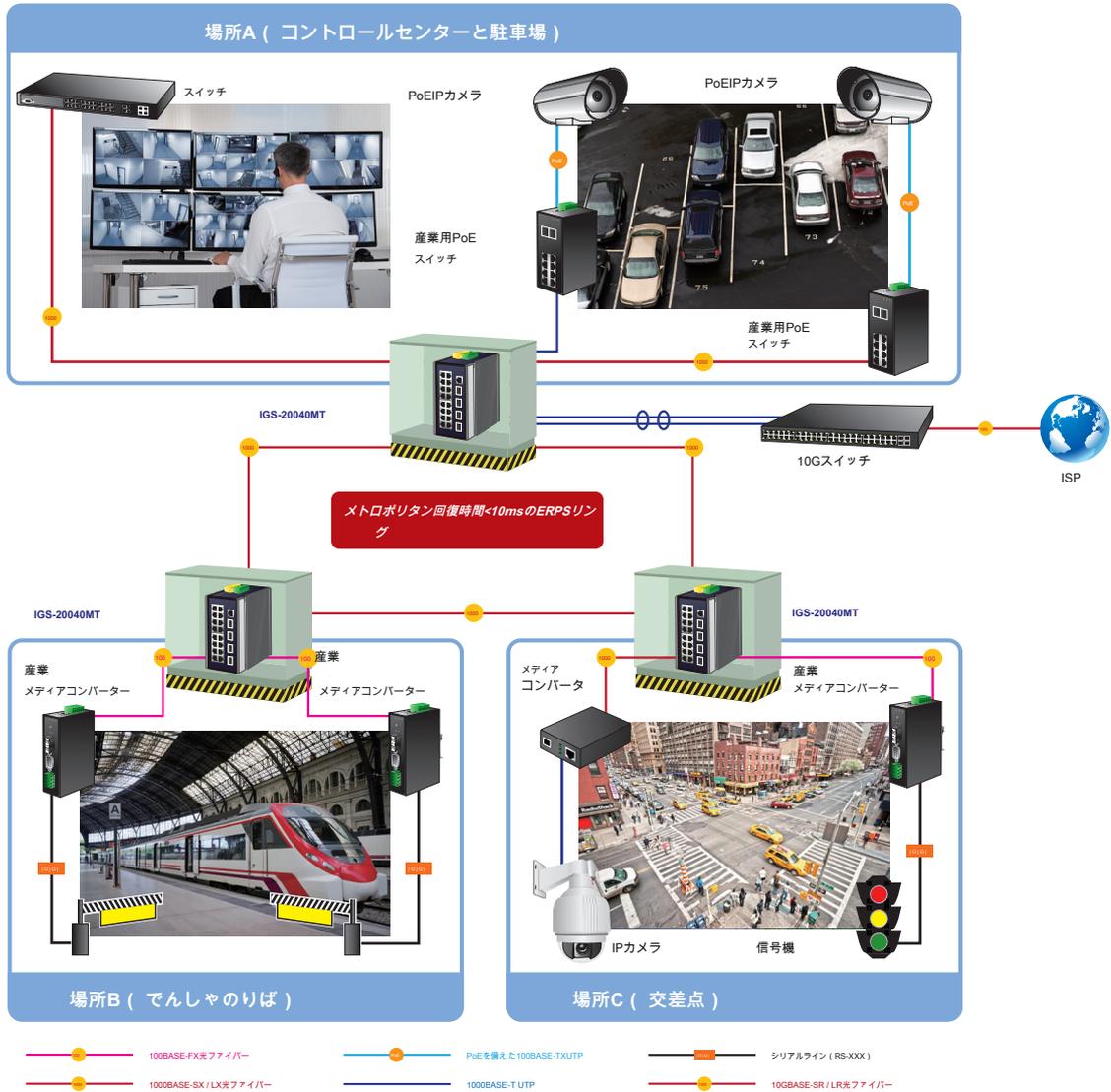
セキュリティビルディングオートメーションスイッチ

IGS-20040MTは、エッジにセキュリティを適用するための包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト ( ACL ) を提供します。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。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。



FTTx / MANエッジスイッチ

IGS-20040MTは、柔軟性、拡張性、設置が容易な機能を備えた光ファイバーイーサネットの技術を向上させるために、光ファイバーインターフェースを介して最大1Gbpsのデータ交換速度を提供し、伝送距離を120kmまで延長できます。IGS-20040MT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。



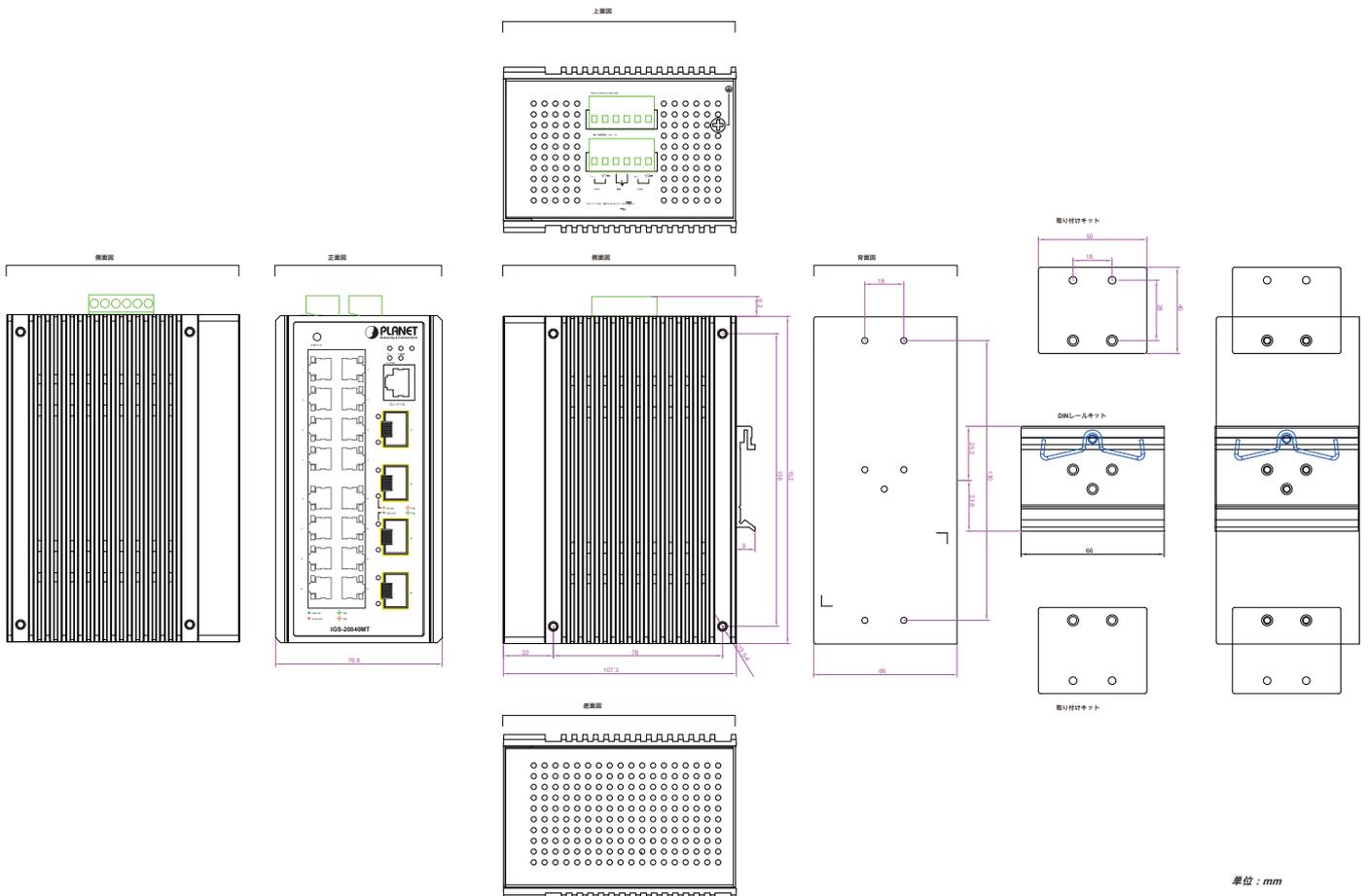
## 仕様

モデル名	IGS-20040MT	
<b>ハードウェア仕様</b>		
網のポート	16個の10/100 / 1000BASE-T RJ45 Auto-MDI / MDI-Xポート	
SFPスロット	4 1000BASE-SX / LX / BX SFPインターフェイス (ポート-17からポート-20) 100BASE-FXS FPと互換性があります	
コンソール	1 x RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) ストアアンド	
スイッチアーキテクチャ	フォワード	
スイッチファブリック	40Gbps / ノンブロッキング	
スループット (バケット/秒) アドレステー	29.7Mpps @ 64Bytes	
ブル	8Kエントリ、自動送信元アドレス学習、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	
ジャンポフレーム	9Kバイト	
SDRAM	512Mバイト	
フラッシュメモリー	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	電源入力用の取り外し可能な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 / 6DI / DOインターフェー ス用の取り外し可能な6ピン端子台 DI0およびDI1のピン1/2; DO0およびDO1のピン3/4。GND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伝送能力 : 1A @ 24V AC 2デジタル入力 (DI) : レベル	
デジタル入力 (DI)	0 : -24V ~ 2.1V ( ±0.1V ) レベル1 : 2.1V ~ 24V ( ±0.1V ) DC 24V、最大10mAへの入力負荷	
デジタル出力 (DO)	2デジタル出力 : 24VDC、100mAIP30アルミニウムケースへのオープンコ	
エンクロージャー	レクター	
インストール	DINレールキットおよび壁取り付けキット76x 1	
寸法 ( W x D x H ) 重量	07 x 152 mm 1,043g	
電力要件	DC 9V ~ 48V AC 24V	
消費電力	8ワット / 27BTU ( システムオン ) 17ワッ ト / 58BTU ( 全負荷 ) 6KV DC	
ESD保護		
LEDインジケータ	システム : パワー1 ( 緑 ) パワー2 ( 緑 ) 故障警報 ( 緑 ) リング ( 緑 ) RO ( 緑 n )	10/100 / 1000T RJ45ポートごと : 1000 LNK / ACT ( 緑 ) 10/100 LNK / ACT ( オレンジ ) SFPインターフェイスごと : 1000 LNK / ACT ( 緑 ) 100 LNK / ACT ( オレンジ )
<b>レイヤー2管理機能</b>		
ポート構成	ポートの無効化/有効化 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択フロー制御の無効 化/有効化 省電力モード制御	
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、およびトランクステータスを表示します。TX / RX / 両方	
ポートミラーリング	多対1モニター	
VLAN	802.1QタグベースVLAN、最大255のVLANグループQ-in-Qトンネリ ング プライベートVLANエッジ ( PVE ) MACベースのVLAN プロトコルベースのVLAN 音声VLAN MVR ( マルチキャストVLAN登録 ) 4095のVLANIDのうち、最大255のVLANグループ	
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP / 静的トランク 8ポートトランクサポートの10グループをサポート	

スパンニングツリープロトコル	IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1w高速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
IGMPスヌーピング	IPv4 IGMP ( v1 / v2 / v3 ) スヌーピングIPv4IGMPクエリアモードサポート最大255のマルチキャストグループ
MLDスヌーピング	IPv6 MLD ( v1 / v2 ) スヌーピングIPv6MLDクエリアモードサポート最大255のマルチキャストグループ
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL 次に基づくACL : - 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
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力 : 500Mbps～1000Mbps 出力 : 500Mbps～1000Mbps
QoS	トラフィック分類ベースの厳密な優先度と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
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
<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インターフェース 32ルー
ルーティングテーブル	ティングエントリIPv4ソフトウェア静的ルーテ
ルーティングプロトコル	イングIPv6ソフトウェア静的ルーティング
<b>スイッチ管理</b>	
基本的な管理インターフェース	コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c SSHv2、TLS
安全な管理インターフェース	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 リモートSyslog システムログ 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
SNMPMIB	RFC-1213 MIB-II IF-MIB RFC1493ブリッジMIBRFC1643イーサネットMIBRFC2863インターフェイスMIBRFC2665イーテルのような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 3411SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB
<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 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)	
標準への準拠	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IEEE802.3a 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高速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 IEEE 802.1ad Q-in-QVLANスタッキング IEEE802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab LLDP  IEEE 802.3ah OAM	IEEE 802.1ag接続障害管理 (CFM) IEEE 1588 PTPv2  RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376IGMPバージョン3RFC 2710MLD/バージョン1RFC 3810MLD/バージョン2ITU-T G.8032ERPSリング ITU-TY.1731パフォーマンス監視
<b>環境</b>		
オペレーティング	温度: -40~75°C 相対湿度: 5~95% (結露しないこと)	
ストレージ	温度: -40~85°C 相対湿度: 5~95% (結露しないこと)	

## 寸法



## 注文情報

IGS-20040MT	産業用L2 + 16ポート10/100 / 1000T +4ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ
-------------	--

## 関連製品

IGS-10020MT	産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドイーサネットスイッチ産業用L2 + 8ポート10/10
IGS-12040MT	0 / 1000T +4ポート100 / 1000XSFPマネージドイーサネットスイッチ
IGS-5225-8P4S	産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート100 / 1000XSFPマネージドイーサネットスイッチ産業用L38ポート10/100 / 1000T +2
IGS-5225-8T2S2X	ポート100 / 1000X SFP +2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ産業用L38ポート10/100 / 1000T +8ポート100 / 1000XSFPマネー
IGS-6325-8T8S	ジドイーサネットスイッチ
IGS-6325-8T8S4X	産業用L38ポート10/100 / 1000T +8ポート100 / 1000X SFP +4ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ産業用L316ポート10/100 / 10
IGS-6325-16T4S	00T +4ポート100 / 1000XSFPマネージドイーサネットスイッチ

## 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度C 0~60度C 0~
MGB-SX ( V2 )	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度C 0~60度C 0~60
MGB-SX2 ( V2 )	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度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	
MGB-TGT	---	1000	銅	---	100メートル	---	-40~75°C
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 ( V2 )	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 )	動作温度
MGB-LA10 ( V2 )	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	0~60度C 0~60度C 0~
MGB-LB10 ( V2 )		1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	60度C 0~60度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度C 0~60度
MGB-LB20 ( V2 )		1000	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	C 0~60度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	
MGB-TLA10 ( V2 )	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MGB-TLB10 ( V2 )		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								

## 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°C0~60°C0~60
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	°C0~60°C0~60°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	
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 )	動作温度
MFB-FA20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60°C0~60°C
MFB-FB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	
MFB-TSA	100	WDM ( LC )	マルチモード	2km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MFB-TSB	100	WDM ( LC )	マルチモード	2km	1550nm	1310nm	-40~75°C
MFB-TFA20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MFB-TFB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	-40~75°C
MFB-TFA40	100	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MFB-TFB40	100	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	-40~75°C