

広い動作温度 (-30～75℃) を備えた産業用マネージドギガビットイーサネットメディアコンバータ



距離延長と高性能

PLANET IGT-905A産業用マネージドギガビットメディアコンバータは、光ファイバー回線を介して高いギガビットパフォーマンスで通信距離を延長します。この距離は最大120kmまで延長できます。IGT-905Aは、耐久性のあるコンポーネントと強力なハウジングを使用して特別に設計されており、電氣的に過酷で気候的に厳しい環境で確実に動作します。IGT-905Aは、通常、工場の床や歩道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して高レベルの耐性を提供します。-からの温度範囲で動作できること 30～75℃、IGT905Aは、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

堅牢なスイッチング性能

PLANET IGT-905A産業用マネージドメディアコンバータは、10/100 / 1000BASE-Tと100 / 1000BASE-Xイーサネット間の変換を効率的にサポートし、リモート管理および監視機能を提供します。IGT-905Aは、RJ45ポート上のあらゆる種類の10/100 / 1000Mbpsイーサネットメディアで可能になる操作の柔軟性を提供し、非常に安定したギガビットSFPファイバーパフォーマンスを提供します。また、動的ステータスレポートとリアルタイムのアラームメッセージを提供し、ネットワーク管理者が産業用ネットワーク全体を簡単に監視および管理できるようにします。

ユーザーフレンドリーな一元化されたWeb管理インターフェイス

効率的な管理のために、IGT-905AにはリモートWeb / SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) 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IGT-905Aは、プラットフォームに依存しない、使いやすい管理および構成機能として機能します。また、SNMPをサポートすることにより、標準ベースの管理ソフトウェアを介して管理することもできます。さらに、IGT-905Aは、TS-1000 / 802.3ah OAM (操作、管理、および保守) プロトコルによってリモートクライアントデバイスを管理できます。

インターフェース

- ・オートネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X機能を備えた1ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45

- ・1つの100 / 1000XSFPスロット

産業適合性

- .. 12V～48V DC、冗長電源
- .. -30～75℃の動作温度IP-30金属ケース
- ..
- .. ポート故障のリレーアラーム
- .. 6KV DCイーサネットESD保護をサポート自由落下、耐衝
- .. 撃性、耐振動性のDINレールおよび壁への取り付け
- ..

レイヤー2の機能

- .. ストアアンドフォワードメカニズム
- .. 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。最大フレームサイズは9216バイトです。
- ..
- .. ループ検出、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
- .. VLANをサポート
 - IEEE802.1QタグベースVLAN
 - 4K VLANIDのうち最大16のVLANグループ
 - 管理VLAN

サービスの質

- .. TP / ファイバーポートでの入力/出力帯域幅制御
- .. 4つの優先度キュー、厳密な優先度と加重ラウンドロビン (WRR)
- .. によるトラフィック分類 :
 - IEEE802.1pサービスクラス
 - IPDSCP優先度
 - IPアドレスの優先順位

管理

- ・リモート管理用の組み込みIPベースのWebインターフェイス
- ・SNMPv1 / v2cおよび4つのRMONグループ、イベントラップおよびSNMPトラップのサポート
- ・IPアドレス割り当て用の手動IPアドレス設定 / DHCPクライアント

強化された管理機能

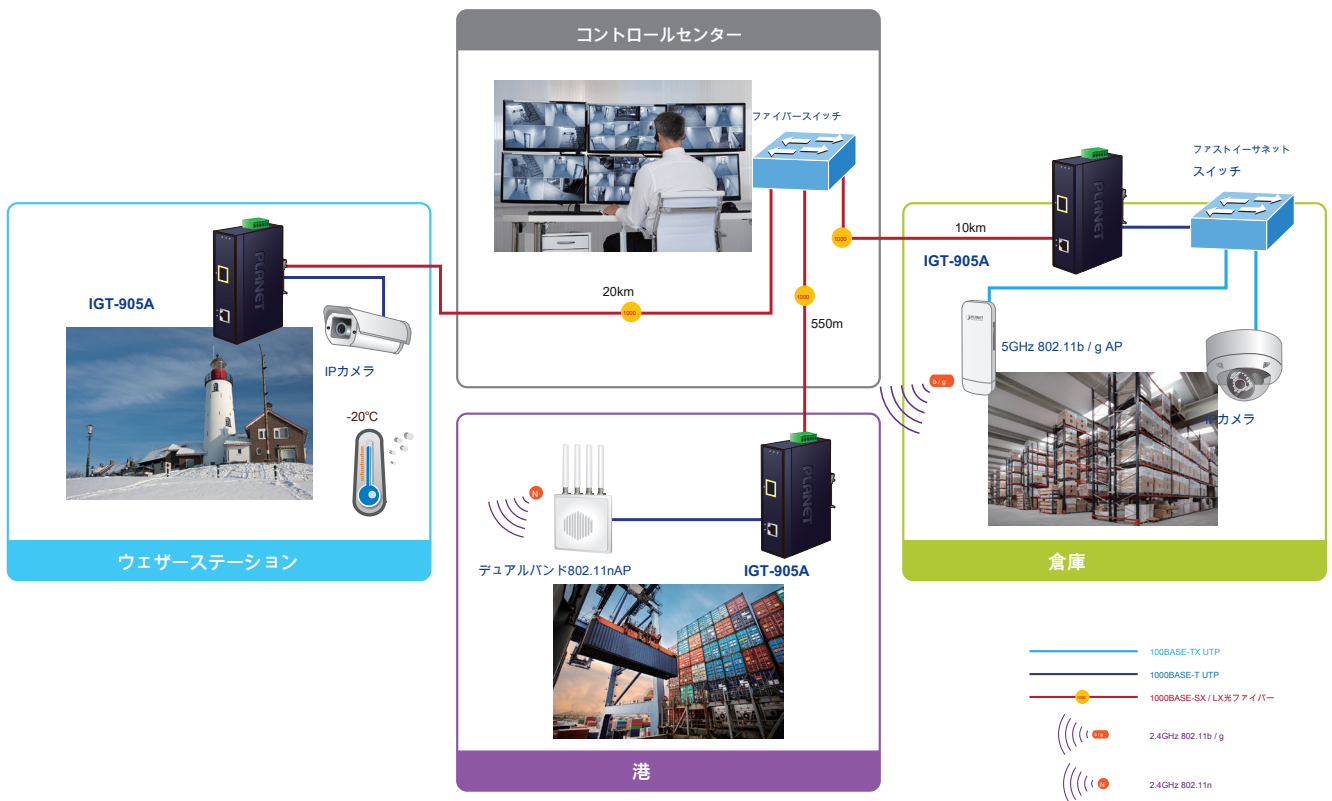
IGT-905Aは、IPアドレス構成、DHCPクライアント機能、ポート構成、コンバーター構成、802.1QタグVLAN、Q-in-Q VLAN、QoS、OAM制御、レイヤー2プロトコルフィルター、ブロードキャストなどの高度な管理機能用にプログラムできます。ストーム制御と入力/出力帯域幅制御により、帯域幅の使用率が向上します。IGT-905Aが提供する拡張管理機能により、産業用イーサネットネットワークのミッションクリティカルなリアルタイム制御アプリケーションに最適です。

- .. TS-1000 OAM / IEEE 802.3ah OAM / ループバックテスト16TCP /
- .. UDPフィルターグループ
- .. Planet Smart Discoveryユーティリティによるパスワード設定、IP設定、およびデバイスデータス
- .. リモートWebインターフェイスを介したファームウェアのアップグレード
- .. レード工場出荷時のデフォルトリセットのリセットボタン現在の動作温度の表示

アプリケーション

交通ネットワーク

IGT-905Aは、高い信頼性とセキュリティを提供し、次のような過酷な環境での産業運用を保証します。交通管制キャビネットエリア、工場フロア および施設 極端に低いまたは高い温度 安定して動作できます。産業用ネットワーク環境では、ネットワークに接続された各デバイスは、危険な状態で継続的に稼働し続ける必要があります。産業機器がネットワークに接続できない場合、産業システムの運用全体に影響を及ぼし、莫大な経済的損失を引き起こす可能性があります。産業用アプリケーションのすべての要件に準拠するIGT-905Aを使用すると、顧客は高い信頼性、高速リカバリ機能、および安全なイーサネットネットワーク操作を期待できます。



ISPおよび企業向けの光ファイバーネットワーク

IGT-905Aは、高速データ伝送と簡単なインストールにより、ISP向けにFTTH (Fiber to the Home) とFTTC (Fiber to the Curb) を構築し、企業向けにFTTB (Fiber to the Building) を構築できます。IGT-905Aを使用すると、ネットワーク管理者はWeb管理インターフェイスを介して操作を簡単に監視できます。

仕様

製品	IGT-905A	
ハードウェア仕様		
網インターフェース	1 x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 Auto-MDI / MDI-XポートSFP	
光学インターフェース		
光学モード	モジュールによって異なります	
速度	ツイストペア	半二重/全二重の場合は10 / 20Mbps半二重/全二重の場合は100 / 200Mbps全二重の場合は2000Mbps
	光ファイバー	全二重の場合は200 / 2000Mbps
ケーブル	ツイストペア	10BASE-T : 2ペアUTPCat. 3,4,5、最大100 m 100BASE-TX : 2ペアUTPCat. 5、最大100 m 1000BASE-T : 4ペアSTP C at 5,6、最大100 m
	光ファイバケーブル	・50 / 125μmまたは62.5 / 125μmマルチモードファイバークーブル、最大220 / 550m。 ・9 / 125μmシングルモードケーブル、長距離を10/20/40/60/80 / 120kmまで延長 (ファイバートランシーバーまたはSFPモジュールによって異なります)
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> ・電源 : P1、P2、障害 ・TP : LNK / ACT、1000 ・ファイバー : LNK / ACT 	
電源入力	DC 12V-48V 逆極性保護を備えた冗長電源	
消費電力	7.9ワット / 27BTU (最大) 温度 : -30~75°C湿	
動作環境	度 : 5~90%結露なし	
ストレージ環境	温度 : -40~85°C湿度 : 5~90%結露なし	
寸法 (W x D x H) 重量	135 x 85 x 32 mm 423g	
インストール	DINレールキットと壁掛け耳	
管理およびレイヤー2機能		
管理インターフェース	Web / SNMP v1、v2c	
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。各ポートの帯域幅制御。	
VLAN	IEEE 802.1qタグベースVLAN、4K VLAN ID、最大16のVLANグループQ-in-Q VLAN	
QoS	以下に基づくトラフィック分類 : <ul style="list-style-type: none"> ・802.1p優先度 ・IPパケットのIPDSCPフィールド ・IPアドレス 	
帯域幅制御	入力/出力帯域幅制御 <ul style="list-style-type: none"> ・レート範囲 : 512kbps~500Mbpsストーム制御 ・ブロードキャスト/マルチキャスト/不明なユニキャストパケット 	
標準適合性		
排出量	FCCクラスA、CEクラスA	
標準	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1000BASE-T IEEE802.3xフロー制御とバックプレッシャーIEEE802.1pサ ービスクラス IEEE 802.1QVLANタギングIEEE802.3ah OAM	
安定	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (耐衝撃性) IEC60068-2-6 (防振)	

注文情報

IGT-905A	10/100 / 1000BASE-Tから100 / 1000BASE-X産業用マネージドメディアコンバータ
----------	--

IGT-905Aで利用可能な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		1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	--40~75°C

IGT-905Aで利用可能な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	
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°C 0~60°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