

VOLKTEK

IMC-561

産業用コンバータ

1ポート × 10/100/1000 RJ45 to 1ポート × FX/GbE SFP

概要

本製品は、イーサネット信号を光ファイバー信号に変換し、産業システムに手頃なソリューションを提供するよう特別に開発されています。堅牢な IP30 金属筐体と -10°C ~ 60°C の動作温度対応により、厳しい環境下でも安定した運用が可能です。単なプラグ&プレイを実現する Auto MDI/MDIX、LFS (リンクフォルトシグナリング) や LLB (ラインループバック) による迅速なリンク障害診断、容易に監視できる LED、簡単に制御可能な DIP スイッチといったインテリジェント機能を備えています。これらの機能により、産業用ネットワークの連続稼働を実現し、ミッションクリティカルなネットワークにおけるダウンタイムを最小限に抑えます。

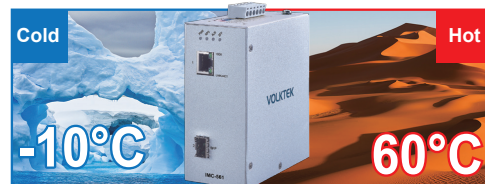
1ポートの 10/100/1000Mbps 銅ポートと 100/1000Mbps SFP スロットを搭載し、既存機器との接続から長距離・高信頼の光伝送まで柔軟に対応。Fast Ethernet からギガビットへの移行にも最適な、コスト効率の高いソリューションです。



特長

高信頼・高耐久スイッチ性能

堅牢な金属筐体に IP30 保護、サージ・ESD 対策を備え、電磁干渉や大電流サージに強く、過酷な環境でも安心して導入できます。また、逆極性保護や過電流保護により、回路損傷を防ぎ、安全性と信頼性を高めています。



高い障害耐性とユーザーフレンドリーな監視機能

高度な機能で、デバイス機能やリンクアクティビティに関連する問題を容易に監視およびトラブルシューティングできます。LFS (Link Fault Signaling) は、銅線ポートおよびファイバーポートの光信号強度や障害リンクを簡単に検出することを可能にします。また、LLB (Line Loopback) は、ネットワーク問題を遠隔で分離・局所化することを可能にし、ネットワークのダウンタイムを大幅に削減します。さらに、LED 表示により電源やリンク状況を一目で確認でき、効率的な監視と保守を実現し、ダウンタイムを最小化します。

冗長電源

6 ピン端子台による冗長電源に対応し、電源障害時も安定したネットワーク運用を確保します。さらに、電源異常を通知するアラーム機能を備え、迅速な対応と効率的なトラブルシューティングを実現します。

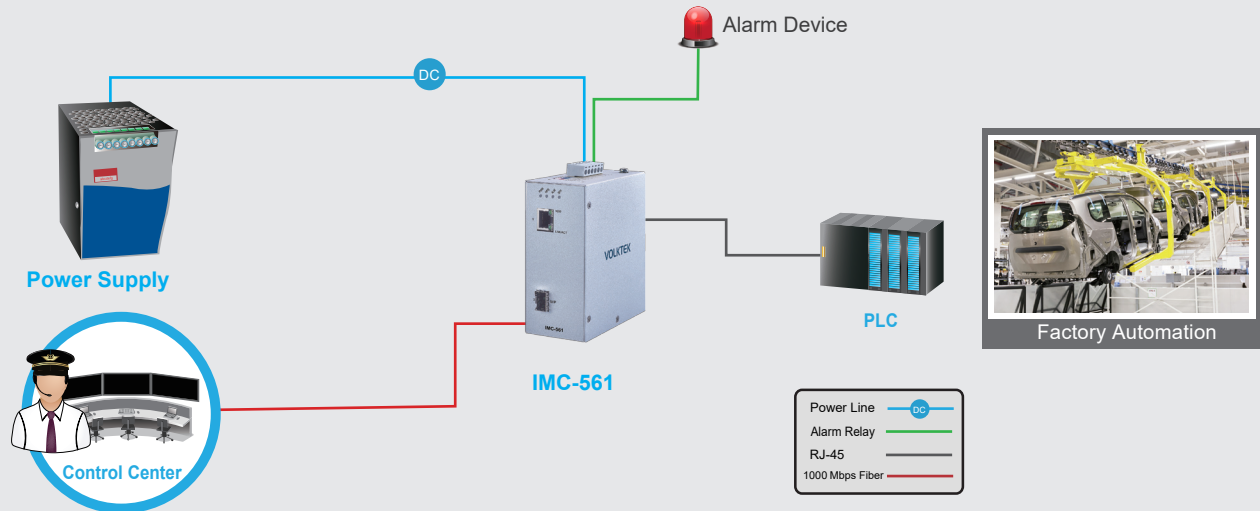
簡単に使えるプラグ&プレイ機能

本製品はコンパクト設計で、設置後すぐに使用できる即戦力のメディアコンバータです。Auto-MDI/MDIX と自動ネゴシエーション機能により最適な動作モードを自動検出・設定し、面倒な構成作業を省いて簡単に導入できます。

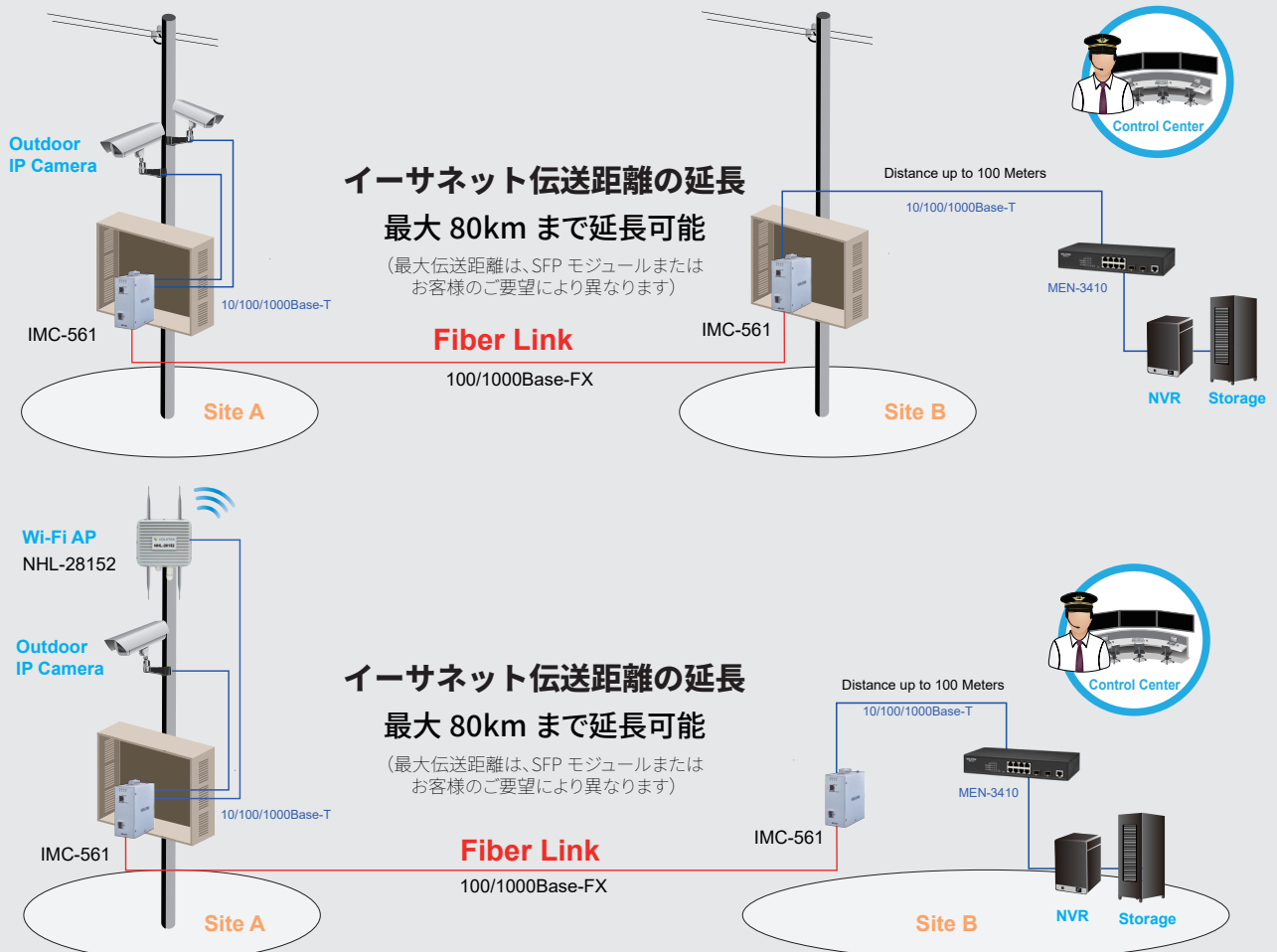
アプリケーション

制御室まで拡張可能なイーサネットと簡単なファイバー接続

IMC-561 は、RJ45 トランシーバーを介して 10/100/1000Mbps をサポートし、イーサネットからギガビットイーサネットまで、強固で安定した通信環境を実現します。多様な産業用ネットワーク要件に柔軟に対応可能です。また、光ファイバーによる長距離伝送により、過酷な環境下でもコントロールセンターからの中央管理をスムーズに行うことができます。



ファイバーリンク機能により、ネットワーク展開の拡張が可能に



* この図は、IMC-561 メディアコンバータの代表的なアプリケーション例を示しています。実際の伝送距離は、使用するケーブルの品質や接続する端末機器などの諸条件によって異なります。

仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX/FX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)
Interface	
Ports	1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45) 1 x 100FX/GbE SFP Slot
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP slot, 1000, LNK/ACT
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting
Features	
Performance	Jumbo Frame size: 10K MAC table size: 8K Fabric: 4Gbps Packet buffer: 1Mbit
Management	Device Monitoring: LFS (Link Fault Signalling) Device Management: LLB (Line Loopback) Security: Port Isolation
Power	
Input Voltage	Primary: 20~57VDC Redundant: 20~57VDC
Power Connection	6-pin Terminal block (Primary/Redundant Power Input)
Power Input Polarity Protection	Present
Power Voltage Drop Alarm	Primary/Redundant Power Input
Alarm Relay	One relay output with current carrying capacity of 1A @ 24V DC
Power Consumption	5.5W
ESD Protection	Present
Surge Protection	Present
Device Monitoring & Management	
Device Monitoring	LFS (Link Fault Signalling)
Device Management	LLB (Line Loopback)
Security	Port Isolation

Note :

* SFP モジュールの通信距離については、ご要望に応じて対応可能です。

* -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F) の広温度範囲に対応する産業用 SFP は、リクエストによりご用意可能です。

* 仕様は予告なく変更される場合があります。

Mechanical and Environment

Housing	Metal Case (IP30 protection)
Mounting	DIN-Rail, Wall Mount (optional)
Operating Temperature	-10°C~60°C (14°F~140°F)
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Weight	380 g (0.84 lb)
Dimension (WxHxD)	50 x 116 x 100 mm (1.97 x 4.56 x 3.93 in)

Certifications

FCC	Part 15 Subpart B Class A
EMI	EN 55022 class A VCCI
CE	EMS EN 55024 EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 (RS) EN 61000-4-4 (EFT) EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS) EN 61000-4-8 (PFMF)

Approval & Test

Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibration	IEC 60068-2-6

Ordering Information

IMC-561	1 x 10/100/1000 RJ45 to 1 x FX/GbE SFP Industrial Converter, -10°C~60°C (14°F~140°F)
---------	--

Optional Accessories

FPM-107	100BASE-FX Multi-mode SFP, 2Km
GBM-132TS	100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 20Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
GBM-132RS	100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 20Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)

外形図

