

IMC-661

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、産業環境向けの手頃で信頼性の高いネットワーク接続ソリューションです。-40°C から 75°C の温度範囲で安定稼働し、Auto MDI/MDIX、LFS、LLB、LED、DIP スイッチなどを備えて簡単に設置でき、ネットワーク監視とトラブル対応を容易にします。

10/100/1000 Mbps カッパポートとマルチレート 100/1000 Mbps SFP スロットを備え、銅・光ファイバーいずれの接続でも長距離かつ安全なデータ伝送を実現します。ネットワークの拡張やギガビットへの移行にも柔軟に対応可能です。



特長

高信頼・高耐久スイッチ性能

産業用アルミ筐体、IP30、サージ・ESD 保護を備え、過酷な環境でも安定した運用が可能です。10/100/1000BASE-T ポートと 100FX/ ギガビット SFP スロットにより、高帯域通信を必要とする環境でも信頼性の高い接続を提供します。



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。

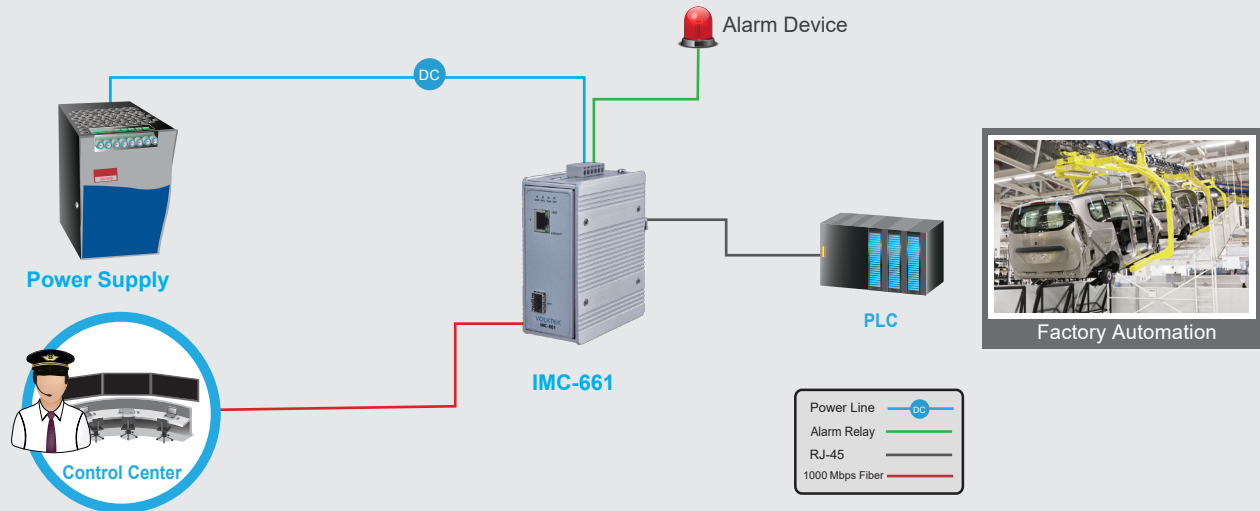
簡単に使えるプラグ&プレイ機能

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。

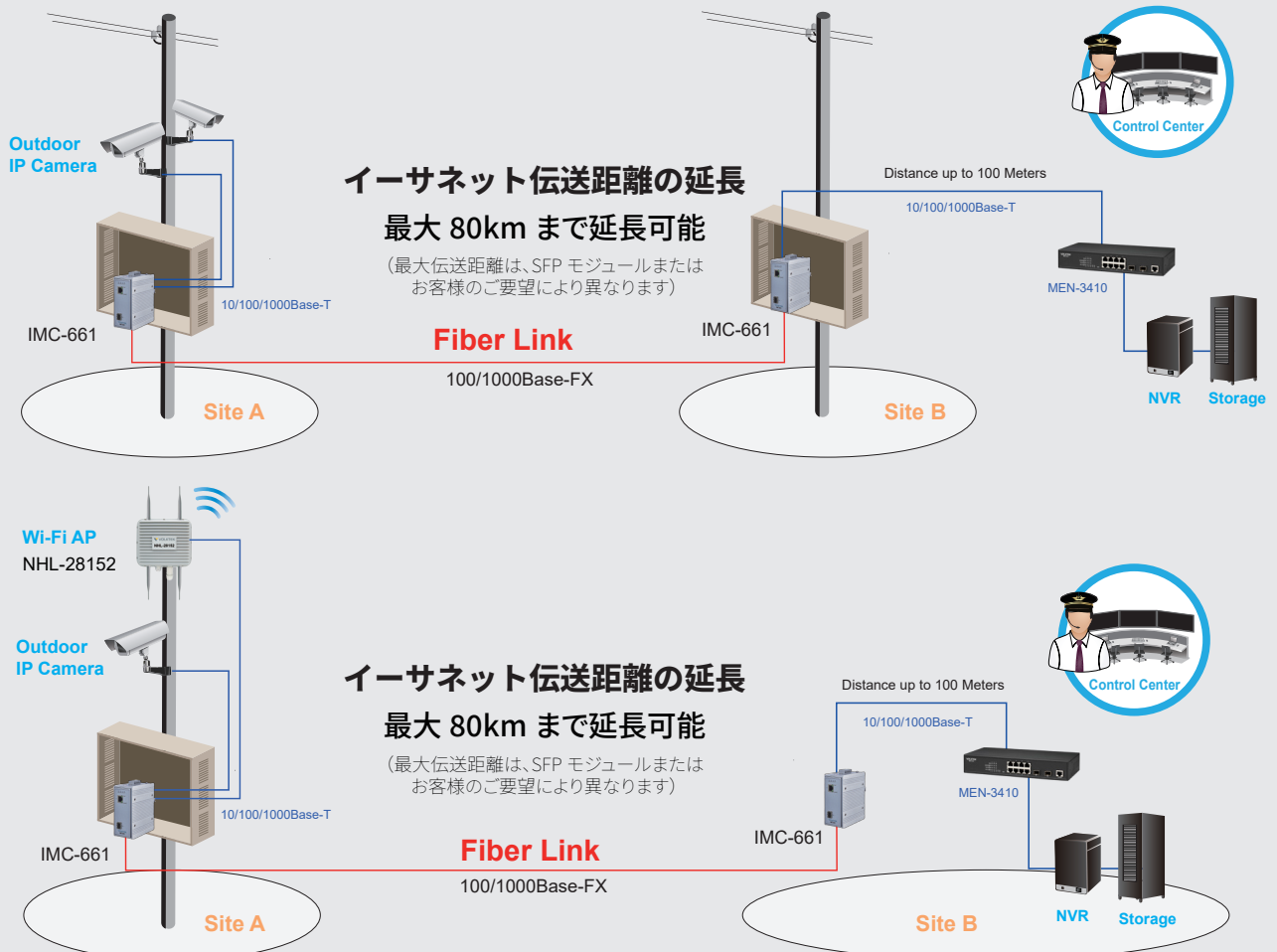
アプリケーション

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-661 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



* 本図は IMC-661 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
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, 1000, LNK/ACT
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	4-pin DC-Jack (Primary Power Input)
	6-pin Terminal block (Primary/Redundant Power Input)
Input Polarity Protection	Present
Voltage Drop Alarm	Primary/Redundant Power Input
Alarm Relay	One relay output with current carrying capacity of 1A @ 24VDC
Power Consumption	6W
ESD Protection	Present
Surge Protection	Present

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		Aluminum (IP30 Protection)
Mounting		DIN-Rail
Operating Temperature		-40°C~75°C (-40°F~167°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		486 g (1.07 lb)
Dimension (WxHxD)		49.6 x 120 x 100 mm (1.95 x 4.72 x 3.94 in)
Certifications		
Safety		EN 60950
FCC		Part 15 Subpart B Class A
CE	EMI	EN 55022 class A
	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)	
Shock		IEC 60068-2-27
Freefall		IEC 60068-2-32
Vibration		IEC 60068-2-6
Ordering Information		
IMC-661		1 x 10/100/1000 RJ45 to 1 x FX/GbE SFP Industrial Converter, -40°C~75°C
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

