



IMC-661P

アルミ製産業用コンバータ

1 ポート × 10/100/1000 PoE+ • 1 ポート × FX/GbE SFP



概要

本製品は、屋外監視システム向けにコスト効率の高いソリューションとして設計されています。-40°C ~ 75°C の広温度範囲に対応し、過酷な産業環境下でも安定稼働します。Auto MDI/MDIX、LFS (Link Fault Signaling、リンクフルトシグナリング)、LLB (Line Loop Back、ラインループバック)、LED、DIPスイッチなどのインテリジェント機能により、簡単なプラグアンドプレイ操作と継続的な監視が可能で、ミッションクリティカルなネットワークのダウンタイムを最小化します。

10/100/1000Mbps PSE 銅ポートを 1 ポート搭載し、IEEE 802.3af/at 準拠の IP カメラ、ワイヤレスアクセスポイント、アクセス制御機器などに対して、ポートごと最大 30W の給電が可能です。さらに、1 スロットのマルチレート 100/1000Mbps SFP により、長距離でも安全かつ安定した光ファイバー通信を実現します。これにより、作業グループ向けに柔軟な帯域幅と拡張性を提供し、既存のファストイーサネットネットワークからギガビットネットワークへの移行も容易です。



特長

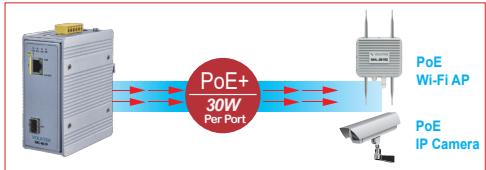
高信頼・高耐久スイッチ性能

産業用アルミ筐体 (IP30)、サージ保護およびESD保護を備え、電磁干渉や大電流サージに対して高い耐性を発揮し、過酷な環境でも簡単に設置できます。さらに、1 ポートの 10/100/1000BASE-T PSE 及び 1 スロットの 100FX/Gigabit SFP を搭載した高性能スイッチ設計により、極端な温度環境下でも高帯域幅アクセスの要求を満たします。



PoE ネットワーク機器に対応する高出力給電

各ポート最大 30W の給電に対応し、IEEE 802.3af/at 準拠の PoE デバイスをサポートします。屋内外を問わず設置された受電機器に追加電源や配線なしで給電可能で、設備投資 (CAPEX) の大幅な削減に貢献します。



障害耐性と使いやすい監視機能

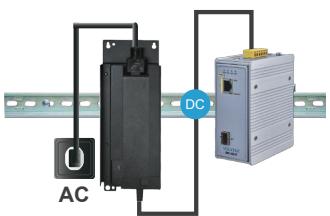
ネットワーク管理者は、IMC-661P に搭載された先進機能を活用することで、機器の動作状況やリンクアクティビティに関する問題を容易に監視・解決できます。LFS (Link Fault Signaling) により、銅線ポートと光ファイバポートの光信号強度やリンク障害を迅速に検知でき、LLB (Line Loop Back) を用いることで、ネットワーク障害を遠隔から切り分け・特定することができます。これにより、ネットワークのダウンタイムを大幅に削減できます。さらに、本体の LED インジケーターは、電源状態やポートのリンク状況など重要な診断・ステータス情報を表示し、狭い場所に入らずとも簡単に監視できるよう設計されています。

簡易診断と使いやすい監視機能

コンパクト設計で監視システムに最適な、すぐに導入できるシンプルなソリューションです。Auto-MDI/MDIX と自動ネゴシエーション機能を搭載しており、接続されたリンクの最適な動作モードを自動的に検出・設定します。そのため、ユーザーによる複雑な設定や構成作業は不要で、導入が容易です。一度設置すれば、メディアコンバータは自律的に動作を開始します。

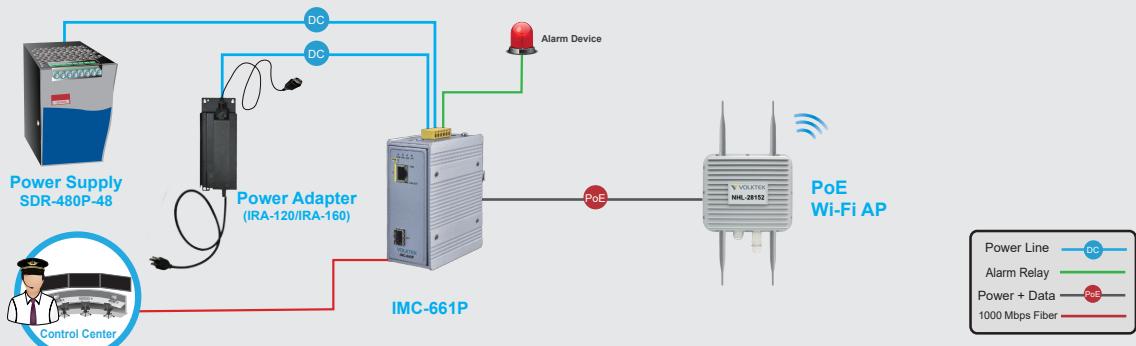
DIN レール対応 強化型 AC-DC 電源アダプタ

単一電源回路の障害を回避し、安定した高電力 PoE+ 利用を実現するための冗長電源オプションを備えています。「DIN レール対応電源アダプタ」を使用すれば、AC を DC に変換して堅牢かつ容易に設置でき、また「6 ピンターミナルブロック」により一次／二次電源入力をサポートできます。コンパクト設計の DIN レール電源アダプタは、省スペースなインフラにも柔軟に対応し、簡単に設置可能です。監視システムで限られたスペースしかない場合でも、IMC-661P の横に DIN レールで容易に取り付けられるため、時間と設置コストの削減に貢献します。

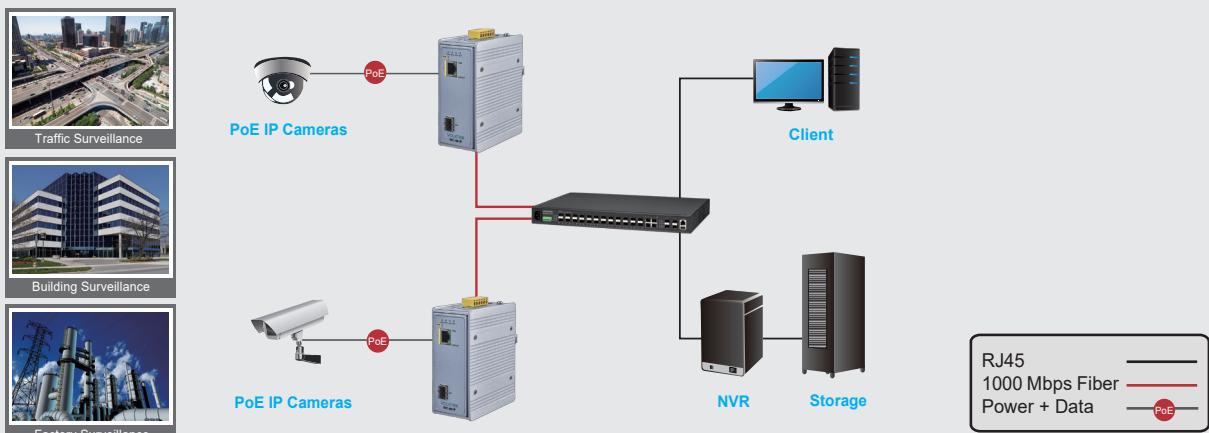


アプリケーション

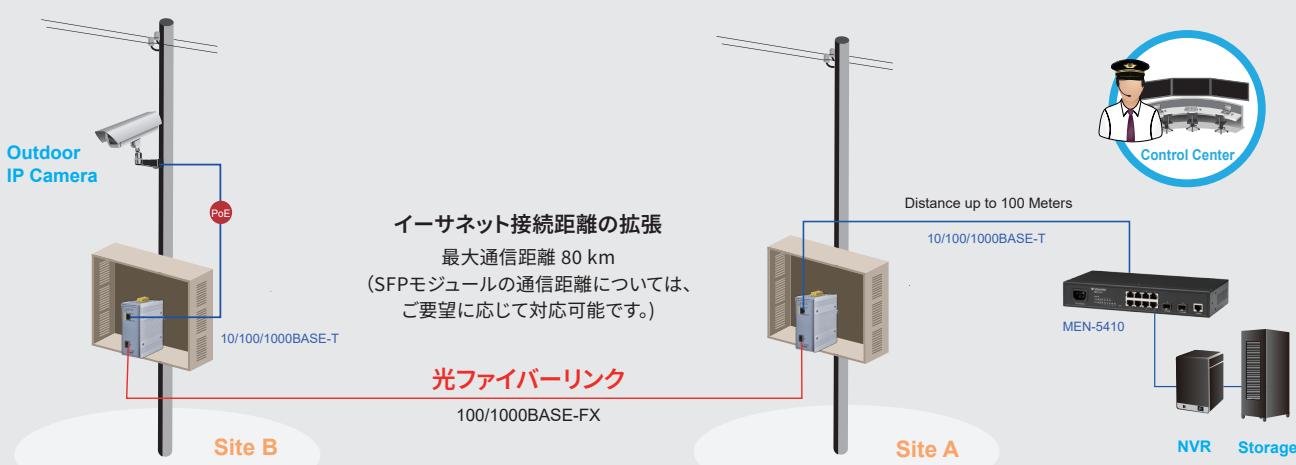
RJ45トランシーバーを通じて10/100/1000Mbpsに対応し、イーサネットからファストイーサネット、ギガビットイーサネットまで安定した接続を確保します。これにより、多様な産業ネットワーク環境に柔軟に導入でき、信頼性の高いネットワーク構築を実現します。



高出力PoE+と堅牢な性能を兼ね備え、過酷な産業環境下での監視システムに最適です。コンパクト設計ながら、高い信頼性と安全性を確保しており、輸送分野や工場、屋外といった強い振動や衝撃、広温度範囲が求められる環境においても、安定した連続運用を実現します。



光ファイバーリング機能によりネットワーク展開の拡張を可能に



仕様

Standards		Mechanical and Environment	
IEEE 802.3	10BASE-T	Housing	Aluminum Case (IP30 protection)
IEEE 802.3u	100BASE-TX/FX	Mounting	DIN-Rail, Wall Mount (optional)
IEEE 802.3ab	1000BASE-T	Operating Temperature	-40°C~75°C (-40°F~167°F)
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX	Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
IEEE 802.3x	Flow Control	Operating Humidity	10 to 95% RH (non-condensing)
IEEE 802.3af	PoE	Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
IEEE 802.3at	PoE plus	Weight	450 g (1 lb)
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)	Dimension (WxHxD)	49.6 x 120 x 100 mm (1.95 x 4.72 x 3.94 in)
Interface		LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT
Ports	1 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 100FX/GbE SFP slot	Certifications	
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT	Safety	EN 60950
Features		FCC	Part 15 Subpart B Class A
Performance	Throughput: 14,880 pps to 10 Mbps ports 148,800 pps to 100 Mbps ports 1,488,000 pps to 1000 Mbps ports	CE	EN 55022 class A 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)
	Switch fabric: 4Gbps Packet buffer size: 1Mbit MAC table size: 8K Static MAC address: 256 Jumbo Frame size: 10KBytes	Approval & Test	
	Up to 4 IEEE 802.3at powered devices, Supports PoE Power up to 30W for each PoE port, Auto detect powered device (PD) Remote Power Feeding up to 100m	Shock	IEC 60068-2-27
		Freefall	IEC 60068-2-32
		Vibration	IEC 60068-2-6
		Ordering Information	
Power	Primary: 48~57VDC Redundant: 48~57VDC	IMC-661P	1 x 10/100/1000 PoE+ to 1 x FX/GbE SFP Industrial Converter, -40°C~75°C
Input Voltage	4-pin DC-Jack (48V DC)(Primary Power Input) 6-pin Terminal block (Primary/Redundant Power Input)	Optional Accessories	
Power Connection	Present	Power Supply	SDR-480P-48: 480W DIN-Rail 48V DC Industrial Power Supply, -25°C~70°C
Power Input Polarity Protection	Primary/Redundant Power Input	Power Adapter	IRA-120: 120W, 52V, Industrial Grade Power Adapter (-30°C~60°C for 110V AC input / -30°C~70°C for 220V AC input) IRA-90: 90W, 48V, Industrial Grade Power Adapter (-30°C~60°C for 110V AC input / -30°C~70°C for 220V AC input)
Power Voltage Drop Alarm	One relay output with current carrying capacity of 1A @ 24V DC	FPM-107	100BASE-FX Multi-mode SFP, 2Km
Alarm Relay	7W (System)	GBM-132TS	100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 20Km, 0°C~70°C / -32°F~158°F
Power Consumption	40W (with 1 PoE plus fully loaded)	GBM-132RS	100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 20Km, 0°C~70°C / -32°F~158°F
ESD Protection	Present	GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
Surge Protection	Present	GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C / -32°F~158°F
Device Monitoring & Management	LFS (Link Fault Signalling) LLB (Line LoopBack)	GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C / -32°F~158°F
Device Monitoring	Port Isolation		
Device Management	DIP Switch		
Security	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting		

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。

