



# IMC-561P

## 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

高負荷な監視アプリケーションに対し、手頃で信頼性の高いソリューションとして当社はIMC-561P アンマネージド産業用 PoE+ メディアコンバータを提供します。産業用グレードのコンポーネントを採用し、-10° C ~ 60° C の広い動作温度範囲に対応、24 時間連続監視環境でも安定稼働可能です。IEEE 802.3af/at 準拠のギガビット銅ポートは各ポート最大 30W の給電に対応し、ワイヤレス AP、VoIP 電話、IP カメラなどの高消費電力デバイスを外部電源なしで駆動できます。さらに、マルチレート 100/1000Mbps SFP スロットを搭載し、長距離での PD 接続にも柔軟に対応可能です。

Auto MDI/MDIX、LFS (Link Fault Signaling、リンクフォルトシグナリング)、LLB (Line Loop Back、ラインループバック)、LED、DIP スイッチなどの簡単な監視・診断機能を搭載し、過酷な環境でもダウンタイムを最小化した 24 時間稼働の IP 監視ネットワークを実現します。



### 特長

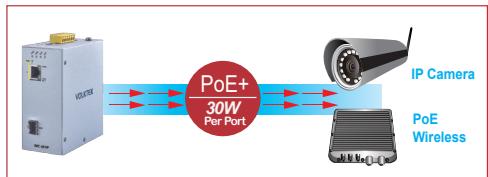
#### 高信頼・高耐久スイッチ性能

IP30 金属筐体を採用し、-10° C ~ 60° C の過酷な温度環境下でも安定稼働可能です。ESD 保護、サージ保護、過電圧／過電流保護、逆極性保護、短絡保護など多彩な保護機能を搭載し、PoE デバイスへの途切れのない給電を実現します。



#### 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。



#### 冗長 DC 電源

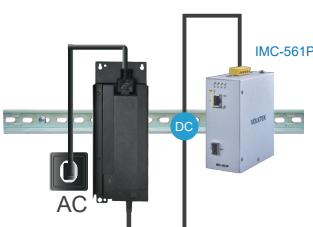
監視システムにおける電源障害リスクに対応するため、標準の「6 ピン端子台」による冗長電源設計を採用し、途切れのない安定したネットワーク運用を実現します。加えて、電源障害を検知して通知するアラーム機能を搭載しており、迅速な対応と効率的なトラブルシューティングを可能にします。

#### 簡易診断と使いやすい監視機能

ネットワーク管理者は、IMC-561P の先進機能を活用することで、機器動作やリンク状況に関する問題を容易に監視・解析できます。LFS (Link Fault Signaling、リンクフォルトシグナリング) により、銅線ポートおよび光ポートでの信号強度やリンク障害を素早く検知でき、LLB (Line Loop Back、ラインループバック) を利用すれば、ネットワーク障害をリモートで特定・切り分け可能です。これにより、ネットワークのダウンタイムを大幅に削減します。さらに、前面の LED が電源状態やポートリンクの動作状況など重要な情報を表示し、現場での確認作業を簡便にします。

#### DIN レール取付対応の堅牢型 AC-DC 電源アダプタ

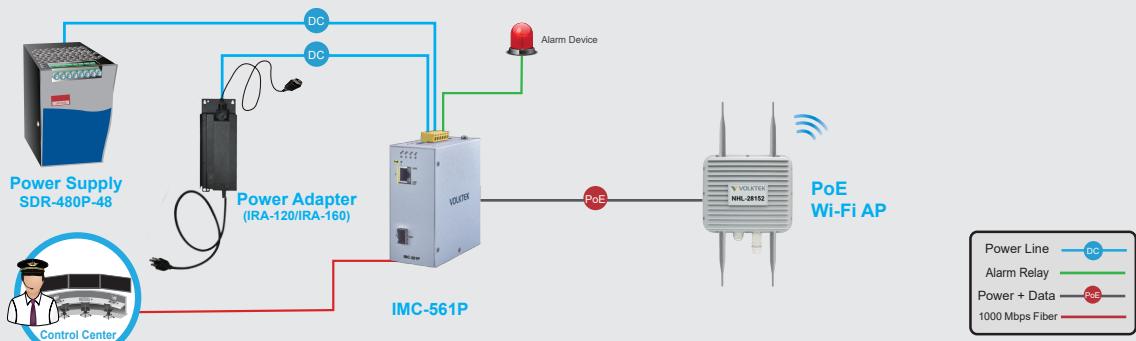
4 ピン電源コネクタと調整可能な DIN レール電源ホルダーを採用し、低コスト・簡単設置・容易な運用を実現します。主電源として動作することで、受電機器を安定して稼働させると同時に、電源喪失による予期せぬシャットダウンも防止可能です。これらの工夫により、設置や保守の負担を大幅に軽減し、監視システムの安定性と可用性を高めます。



## アプリケーション

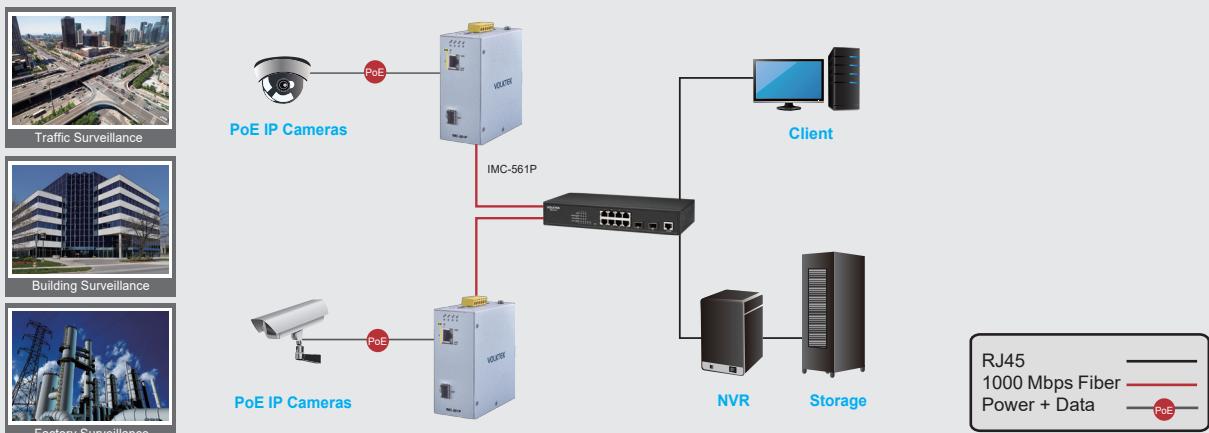
## 拡張可能なイーサネットと制御室への簡単な光ファイバー延長

イーサネット／ファストイーサネット／ギガビットイーサネットの安定した接続を確保し、監視ネットワークの多様な要件に応える柔軟な導入を可能にします。さらに、光ファイバーによるシンプルな拡張で制御センターまで容易に接続でき、信頼性の高いトータル監視システムを実現します。

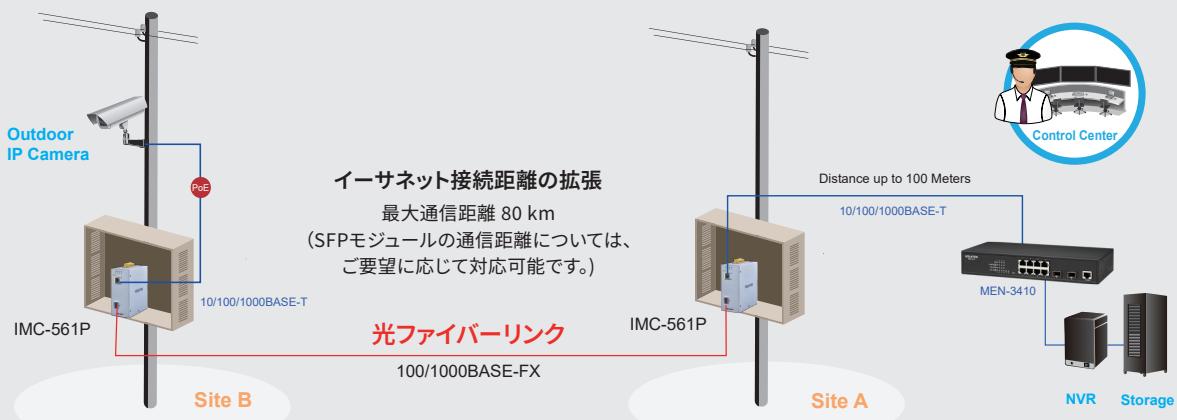


## 堅牢な PoE により実現する IP 監視ソリューション

高出力 PoE+ と堅牢な性能を兼備し、厳しい産業環境下の監視システムに最適です。コンパクトな筐体ながら、輸送分野や工場、屋外など、振動・衝撃・広温度範囲といった厳しい条件下でも安定した稼働を実現します。



## 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	
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 802.3af	Power over Ethernet
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)
Interface	
Ports	1 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 100FX/GbE SFP Slot
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting
Features	
Performance	Throughput: 14,880 pps to 10 Mbps ports 148,800 pps to 100 Mbps ports 1,488,000 pps to 1000 Mbps ports Switch fabric: 4Gbps Packet buffer size: 1Mbit MAC table size: 8K Static MAC address: 256 Jumbo Frame size: 10KBytes
PoE+ Functions	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
Power	
Input Voltage	Primary: 48~57VDC Redundant: 48~57VDC
Power Connection	4-pin DC-Jack (48V DC)(Primary Power Input) 6-pinTerminal 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	7W (System) 40W (with 1 PoE plus fully loaded)
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。

## 外形図

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	385 g (0.85 lb)
Dimension (WxHxD)	50 x 116 x 100 mm (1.97 x 4.57 x 3.94 in)
Certifications	
Safety	EN 60950
FCC	Part 15 Subpart B Class A
CE	EMI
	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-561P	1 x 10/100/1000 PoE+ to 1 x FX/GbE SFP Hardened Converter, -10°C~60°C (14°F~140°F)
Optional Accessories	
Power Supply	SDR-480P-48: 480W DIN-Rail 48V DC Industrial Power Supply, -25°C~70°C (-13°F~158°F) 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-160: 160W, 52V, Industrial Grade Power Adapter (-30°C~60°C for 110V AC input / -30°C~70°C for 220V AC input)
Power Adapter	DR-120 (for IRA-120) / DR-160 (for IRA-160) 100BASE-FX Multi-mode SFP, 2Km 100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 20Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
DIN Rail/Wall Mount Holder	GBM-132TS 100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 20Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
FPM-107	GBM-132RS 100BASE-FX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 20Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
GBM-132TS	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)