

VOLKTEK

# 9060-4GP2GS Series

## マネジード産業用スイッチ

### 4ポート×10/100/1000 PoE++・2ポート×GbE SFP

#### 概要

4ポートのIEEE 802.3bt 90W PoE++、2スロットのGbE SFP、2つのデジタル入力を搭載し、高出力PoEとギガビット高速通信を必要とするIPアプリケーションに最適です。802.3af/at PoE規格との下位互換性を備え、ビルオートメーション、屋外監視、センサーを活用したスマートシティ用途にも対応する、スケラブルかつコスト効率に優れた将来対応型ソリューションです。

堅牢なコンポーネントとIP30耐衝撃ケースを採用し、連続稼働と安定した電力供給が求められる屋外や重要システムに最適です。-40°C~75°Cの広い動作温度範囲に対応し、高振動・衝撃環境にも優れた耐性を発揮します。

既存モデルで360Wおよび240WのPoE電力供給をサポートします。48~57V DCの高電圧入力に対応し、10Kバイトジャンボフレームの処理や管理機能を備え、ネットワークを確実に保護します。さらに、ModbusTCPやLLDPプロトコルによるネットワーク集約、PDの自動化と無停電電源供給、ミリ秒単位の高速復旧による信頼性の高いネットワーク、トポロジーマップでの機器可視化による効率的なネットワーク監視など、多彩な機能を提供します。



#### 特長

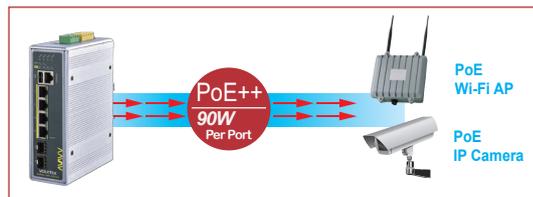
##### 高性能・高保護性

IP30アルミ筐体に加え、サージおよびESD保護を備え、過酷な産業環境でも安定した堅牢な性能を発揮します。SFPポートは1000Mbps対応で高帯域通信を提供し、DDM機能によりSFPパラメータの監視も可能です。ハードウェア異常が発生した場合は、スイッチが自動でメールやリレー出力を通じてリアルタイムアラームを通知。これによりシステム管理者は迅速に対応でき、故障診断も効率化され、ネットワーク運用の安定性が向上します。



##### PoEネットワーク機器に対応する高出力給電

高帯域幅・高出力PoEの需要増加に応え、電気配線や回路コストを削減するため、9060-4GP2GSシリーズはIEEE 802.3bt規格に準拠して設計されています。PoE++対応により、LED照明やPTZ IPカメラなどの高消費電力PoEデバイスにも「プラグ&プレイ」で給電可能です。さらに、SNMPやWebインターフェースを介して各ポートのスマートPoE機能を有効/無効に設定でき、電力消費とエネルギーを効率的に節約できます。このため、9060-4GP2GSシリーズはスマートホームやビルオートメーションに最適なソリューションです。



##### 受電機器 (PD) 向けのインテリジェントPoE++

接続されたPDへの給電を効率的に管理するインテリジェントPoE++機能を搭載しています。PDのリアルタイム状態を監視するため、スイッチはライブチェックパケットを送信し、管理負担を軽減するとともにシステムの信頼性を向上させます。さらに、電力スケジューリング機能により、各ポートの電力を時間単位や週単位で設定し、必要に応じて給電の有効/無効を自動で切り替えることが可能です。



## 特長

### 冗長電源システム

ミッションクリティカルな産業環境では、わずかなネットワーク停止も大きな損失につながります。本製品は産業用標準のターミナルブロックによる冗長電源設計を採用し、プライマリ電源が停止してもセカンダリ電源が即座に稼働し、途切れないサービスを提供します。さらに、異常時にはアラームで技術者に通知し、迅速な対応を可能にします。

### 効率的なネットワーク監視とプロアクティブな機能

ネットワークのパフォーマンス低下を素早く解決するため、9060-4GP2GSシリーズは SNMP と RMON といった実績あるプロトコルを採用しています。SNMP によりネットワーク全体を集中管理でき、RMON により詳細な性能監視が可能になります。サービスプロバイダーは、接続や性能の問題をリモートで特定・切り分けすることで、ネットワークの信頼性を確保できます。これにより運用コストを抑えつつ、管理者は効率的で健全なネットワーク運営を実現できます。

### 安定したネットワーク運用を実現するための帯域幅管理

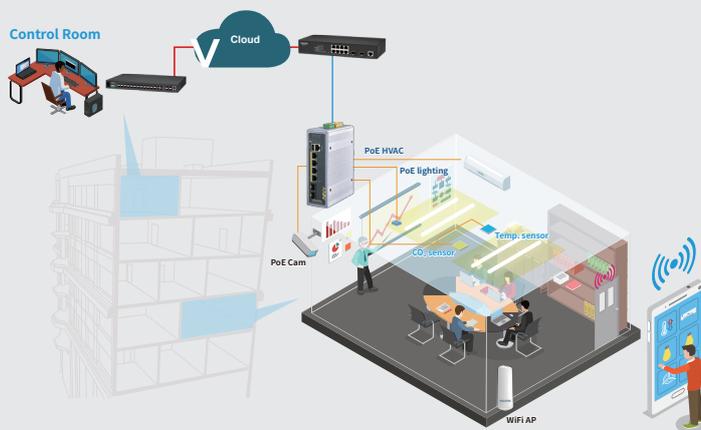
産業用監視システムにおいては、遅延や中断のない安定したサービス提供が不可欠です。9060-4GP2GSシリーズは高度なQoS機能を備え、アプリケーションごとに優先度を設定し、必要なトラフィックのみを確実に届けます。また、帯域幅管理機能により、重要な通信には十分な帯域を確保し、優先度の低いアプリケーションには制限を設けることで、予期せぬエラーを防ぎながらネットワーク資源を効率的に活用できます。

### 監視システムを守るための冗長リングと高速リカバリー

スマートインフラのIPシステムで発生するリンクダウンによる大きな支障を防ぐため、当社はXpress Ring技術を採用し、10ms未満で障害を復旧し、素早いリカバリーを実現します。

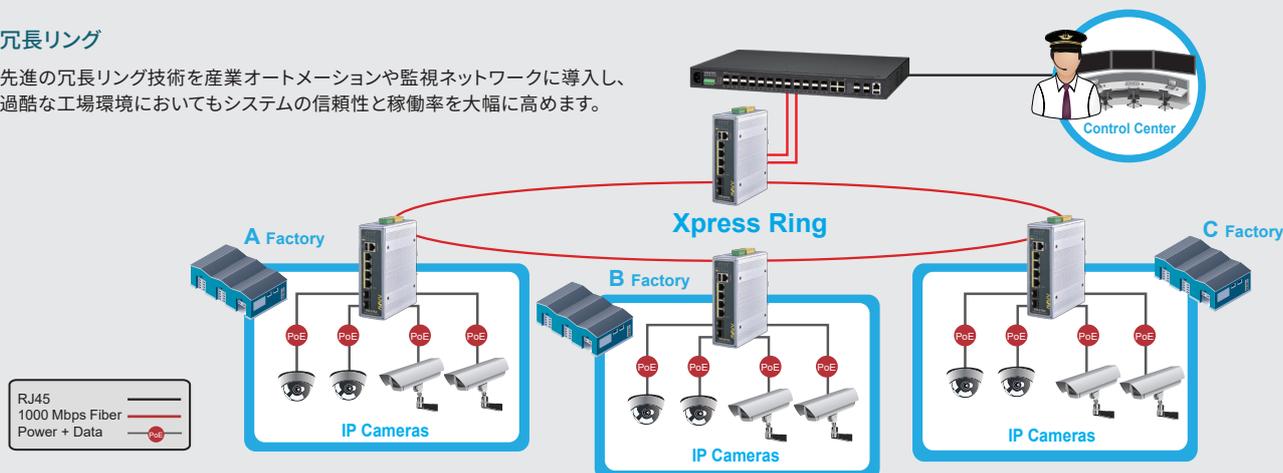
## アプリケーション

10/100/1000Mbps RJ45 90W PoE++ポートとデジタル入力を搭載し、監視、スマート照明、HVACシステムを統合的に管理できるよう設計されています。



### 冗長リング

先進の冗長リング技術を産業オートメーションや監視ネットワークに導入し、過酷な工場環境においてもシステムの信頼性と稼働率を大幅に高めます。





## 外形図

