



IEN-840GL

ライトマネージドギガビット産業用イーサネット 16ポート× 10/100/1000 RJ45

概要

本製品は、重工業環境に最適化されたライトマネージド産業用スイッチです。自動化システムに必要な標準機能を搭載し、堅牢な産業用コンポーネントとIP40保護ケースにより、-10°C～60°Cの広温度範囲で安定稼働します。また、強い振動や衝撃に対しても優れた耐久性を備えており、厳しい産業環境でも信頼性の高い通信を実現します。

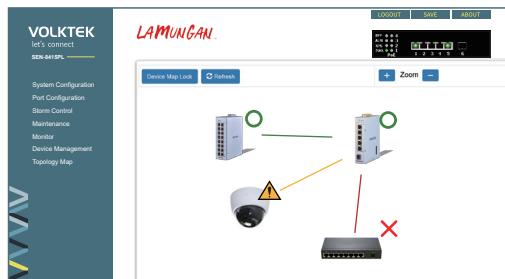
過酷な環境下でも確実に稼働する設計でありながら、多彩な管理機能を搭載し、通信パラメータの柔軟な設定やネットワーク動作の容易な監視を可能にします。加えて、二重冗長電源入力により高い信頼性を確保し、ダウンタイムを最小限に抑制します。さらに、オートネゴシエーション、レート制限、QoSといった機能を備えることで、ネットワーク性能を最適化し、安全かつ安定した通信を実現。小型ながらも高性能でコストパフォーマンスに優れたソリューションを提供します。



特長

LAMUGANについて

LAMUGANは、当社が提供するエレメント管理システムで、接続機器や隣接スイッチのトポロジーマップやリンク状態を直感的に確認できます。LLDP機能により、ネットワーク上で自身の識別情報や機能を周知でき、ネットワーク全体の構造を容易に把握可能です。マップ表示機能はネットワーク接続の可視化をシンプルにし、アイコンをクリックするだけで構成パターンを確認できるため、運用・管理がより効率的になります。



ダッシュボード

ダッシュボードは、スイッチのリアルタイムパラメータを直感的で見やすい形式で表示するインテリジェントな監視インターフェースです。色分けされた分かりやすいデザインにより、ユーザーは機器の状態を一目で把握し、スイッチおよび接続ネットワークのトラブルシューティングを迅速に行うことができます。



ウィザード機能

ユーザーをサポートするスマートアシスタントで、直感的なインターフェースを通じてスイッチのセットアップを簡単に行えます。分かりやすいステップ形式と操作しやすいダイアログにより、複雑な設定作業を大幅に簡略化し、初めてのユーザーでも安心してスムーズに設定できます。

高性能・高保護性

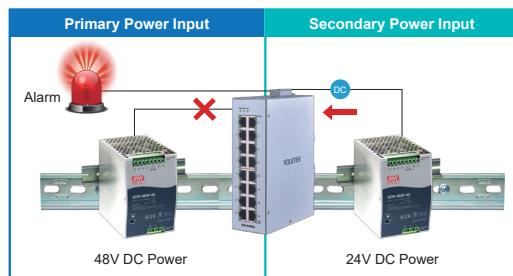
堅牢なIP40筐体により、産業現場におけるEMIやEMSの影響を受けにくく設計されています。さらに、ESD対策、サーボ対策、過電流・逆極性・短絡保護など多彩な保護機能を搭載し、不安定な電源環境でもミッションクリティカルなアプリケーションを安定稼働させます。



特長

冗長電源システム

ミッションクリティカルなアプリケーションの障害リスクを最小化するために設計されており、産業用端子台に加えて12~60V DCの広範囲に対応した冗長電源入力を搭載しています。これにより、一次電源が停止してもサービスを途切れることなく提供し、常に信頼性の高い安定したネットワークを維持します。また、電源障害を即座に通知するアラーム機能を備えており、迅速な対応と効率的なトラブルシューティングを実現します。



環境に優しいグリーンイーサネット設計

電力消費増加への対策として、本製品はIEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)に対応したグリーンイーサネット技術を採用しています。データ通信が少ない時間帯には自動的に消費電力を調整し、省エネルギーを実現。これにより、エネルギー使用量を大幅に削減するとともに、運用コストの低減にも貢献します。

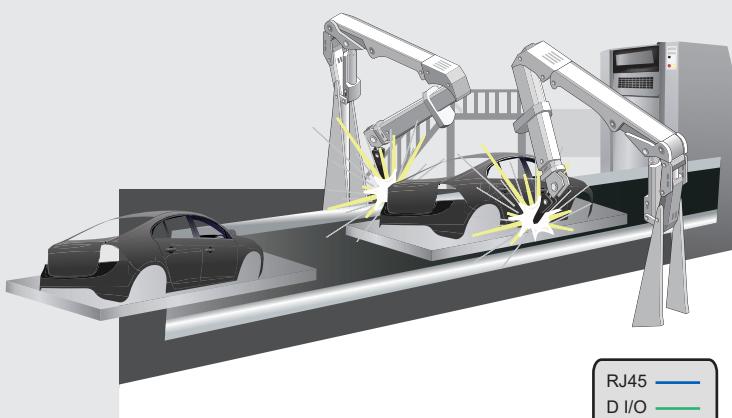


アプリケーション

設定と監視に欠かせない管理機能のみを厳選して搭載することで、効率的かつ使いやすい運用を実現しています。そのため、アーマネージスイッチでは性能が不足する現場に最適であり、またフルマネージドスイッチのような過剰な機能や複雑な操作が不要な環境においても、コスト効率の高いソリューションを提供します。



ファクトリーオートメーション

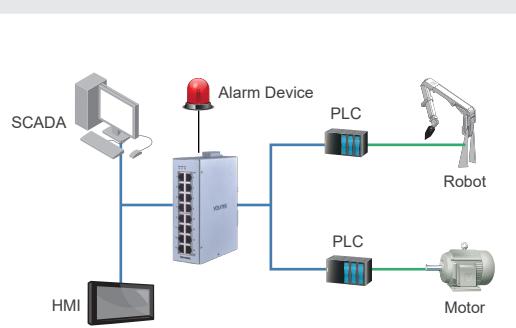


▶ 冗長電源入力設計

冗長化に対応した二重電源入力を搭載し、電源障害時でも安定稼働を確保します。一方の電源が停止した場合でも、もう一方が自動的にバックアップとして動作し、重要な産業アプリケーションへのネットワーク電力供給を途切れさせません。

▶ 電源障害時に作動するリレー出力アラーム

電源障害時に作動するリレー接点出力アラームを搭載し、ネットワーク技術者へ迅速に通知します。これにより、高優先度の障害に素早く対応・解決することが可能です。



仕様

Standards		Power
IEEE 802.3	10BASE-T	Primary Inputs: 12~60VDC
IEEE 802.3u	100BASE-TX	Redundant Inputs: 12~60VDC
IEEE 802.3ab	1000BASE-T	Terminal Block
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation	18W (12V/1.5A)
IEEE 802.3x	Flow Control	Alarm Relay
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)	One relay output, 1A @ 24VDC
IEEE 802.1AB	LLDP	Reverse Polarity
IEEE 802.1D	STP	Present
IEEE 802.1w	RSTP	Mechanical and Environment
IEEE 802.1p	Class of Service	Housing
IEEE 802.1Q	VLAN tagging	DIN-Rail, Wall Mount (Optional)
IEEE 802.1X	Port Authentication	Operating Temperature
Interface		-10°C~60°C (14°F~140°F)
Ports	16 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)	Storage Temperature
DIP Switch	Power voltage drop alarm setting (PWR/RPS)	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
LED Panel	PWR, RPS, ALM, 1000, LNK/ACT	Operating Humidity
Features		5~95% RH (non-condensing)
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes	Storage Humidity
	MAC Table Entries: 8K	Weight
	Switch Fabric: 32Gbps	880g (1.94 lb)
Management	CLI, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2c, SNMP v3, SNMP Trap, Management VLAN (MVLAN), Firmware upgradable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTP, LLDP, DHCP Client, Port Mirroring Server (service) control, Port Utilization, Alarm Information, ModbusTCP, Power Down trap Topology Map, Dashboard, Installation Wizard Port Configuration (enable/disable, speed/duplex), ONVIF, Port Statistic, System reboot from remote side User Account with authority	Dimension (WxHxD)
	STP/RSTP, ERPS v1/v2, Code redundancy	50 x 160 x 120 mm (1.97 x 6.36 x 4.72 in)
	802.1Q VLAN, Port-based VLAN (Port Isolation)	Certifications
	802.1p QoS, Flow Control, Traffic Monitor (Abnormal Traffic Detection), Storm Control, Port Isolation, Loop Detection Storm alarm threshold per port	FCC Part 15 Subpart B Class A
	ACL (Access control list), Port Security (MAC limit)	EN 55011 class A
	Port-based 802.1X, BPDU Guard	EN 55032 class A
	BPDU Filter, ROOT Guard, Trusted Managed Host	EN 61000-6-4
Reliability		EN 61000-6-2
VLAN		EN 55035
Traffic Control		EN 61000-4-2 (ESD)
Security		EN 61000-4-3 (RS)
Ordering Information		EN 61000-4-4 (Burst)
INS-840GL		EN 61000-4-5 (Surge)
Optional Accessories		EN 61000-4-6 (CS)
Power Supply		EN 61000-4-8 (PFMF)
Power Supply		Shock Test
Power Supply		Freefall Test
Power Supply		Vibration
Power Supply		Safety
Power Supply		UL 61010-1, UL 61010-2-201

Note:

* UL認証における最高動作温度範囲は -10°C~60°C (14°F~140°F) です。

* 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

