

Power over Ethernet

次世代ネットワークソリューションを支える



VOLKTEK

製品特長 & 導入メリット



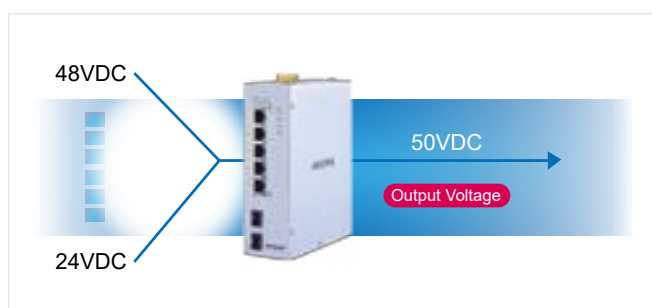
過酷な産業環境に対応する

Volktek の監視向けイーサネットスイッチは、高耐久コンポーネントを採用し、振動・衝撃・高湿度・ -40°C ～ 75°C の広温度範囲といった過酷な環境下でも安定動作を実現します。さらに、サージ、ESD、逆極性、短絡保護機能を搭載し、各種受電デバイス（PD）に対して途切れのない安定した PoE 電力供給を実現します。

高効率電力ブースト技術

Volktek スイッチは二重化電源入力と広電圧入力（24～57VDC）に対応し、ファクトリーオートメーション用途に最適化されています。さらに、接続機器に対して最大 50VDC までの電力ブーストが可能で、様々な電源環境に柔軟に対応します。

高度な電源設計により、安定且つ高効率なネットワーク運用を実現し、拡張性と柔軟性が求められる産業ネットワークに最適です。



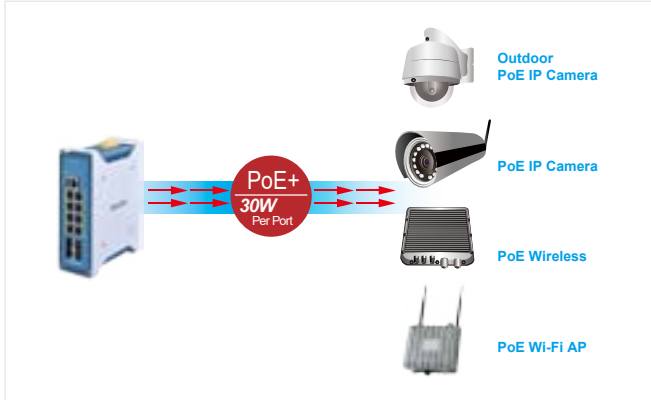
ONVIF 対応 IP カメラソリューション

Volktek の PoE スイッチは、ONVIF に準拠した IP カメラを自動検出し、監視システムへのスムーズな統合を実現する先進的なネットワークソリューションです。検出されたデバイスはトポロジーマップ上に可視化され、稼働状態は赤・黄・緑のアイコンで一目で把握できます。これにより、運用管理の効率化を図るとともに、拡張性と信頼性を兼ね備えた IP 監視ネットワークの構築を強力に支援します。

ユーザーフレンドリー設計の高耐久電源コネクタ

Volktek の 4 ポート PoE スイッチは、最新の監視ネットワークに最適化された設計で、Mini-DIN コネクタにより IP カメラや各種デバイスへ安定した電力供給を実現します。多様な消費電力に柔軟に対応し、システムの停止リスクを低減。さらに、付属のアダプターホルダーにより DIN レールへの迅速かつ簡単な設置が可能です。最大 4 ポートの PoE、先進的な QoS 機能、冗長電源構成により、高いネットワークパフォーマンスを維持します。産業用途や厳しい環境下でも安心して使用できる、信頼性・効率性・操作性に優れた IP 監視ネットワークソリューションです。



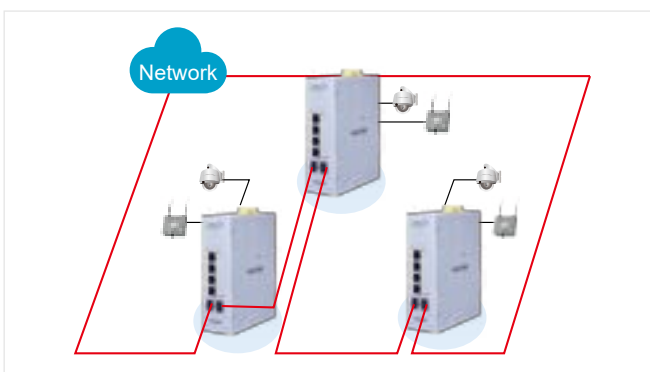
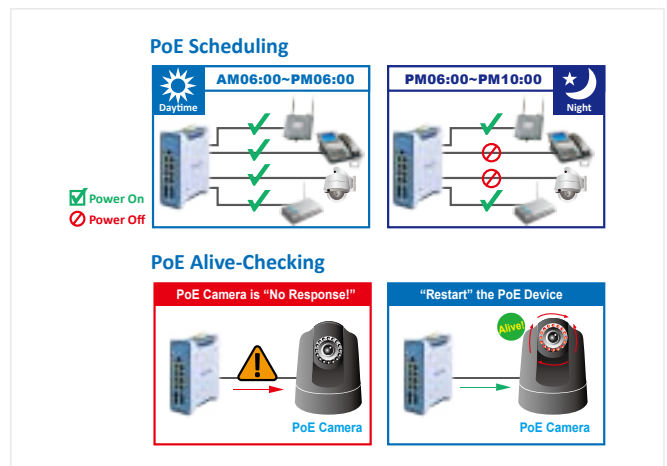


受電デバイス (PD) 向けインテリジェント PoE+ 機能

Volktek のマネージド PoE スイッチは、先進的な電力管理機能により運用効率を大幅に向上させます。省エネを実現する PoE スケジューリング、重要機器を優先する給電制御、デバイスの稼働状態を把握する PD アライブチェック、ポート単位の電力配分制御、さらにリモート電源制御機能を搭載。これにより、高い効率性と柔軟性を兼ね備えたネットワーク運用を実現し、より快適でスマートなシステム環境を構築します。

PoE ネットワーク機器向け大容量電力バジェット

IEEE 802.3af/at に準拠し、既存のイーサネットケーブル経由でポートあたり最大 30W の電力供給を実現。Volktek の PoE スイッチは外部電源なしで受電デバイス (PD) へ安定した給電を行います。さらに、プラグアンドプレイに対応しており、多様な PoE 機器を簡単かつ迅速に導入可能です。

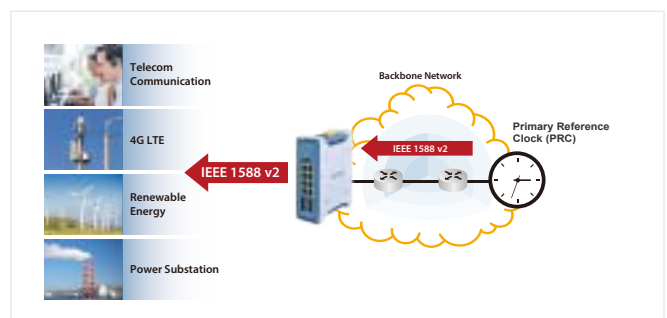


高信頼性を実現する冗長対応監視ネットワーク

Volktek の PoE 製品の多くは、二重ギガビット SFP ポートを備え、独自の Xpress Ring をはじめ、STP / RSTP / MSTP、二重ホーミング、ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) 等の多彩な冗長化プロトコルに対応。これにより、ネットワークの高い可用性と安定稼働を実現し、監視システムに求められる信頼性を強力に支えます。

高精度な時刻同期を実現する IEEE 1588v2 PTP 対応

Volktek の監視用イーサネットスイッチは、最先端の IEEE 1588v2 PTP に対応し、高精度な時刻同期を実現します。これにより、屋外キャビネット内のスイッチとコアネットワーク間で安定したエンドツーエンド接続を構築し、システム全体の整合性と信頼性を向上させます。



鉄道向け ソリューション



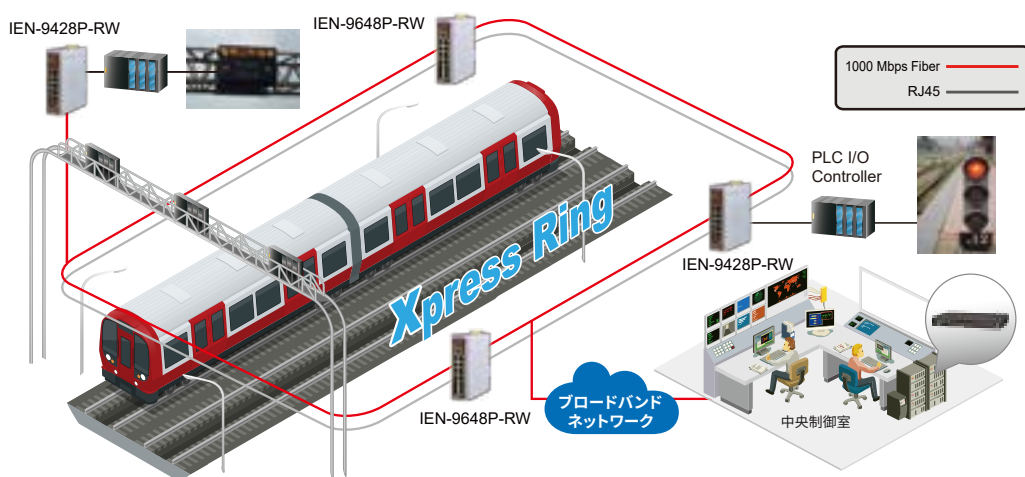
顧客の要望

列車集中制御（CTC）信号システムは、列車の進路制御を一元管理する重要なインフラです。中央指令室から連動装置および運行フローを統括し、安定した鉄道運行を支えます。このようなシステムでは、イーサネットネットワークの設計・運用、ローカルセキュリティの確保、障害機器へ

の迅速な対応、ネットワーク品質の維持など、多岐にわたる要件が求められます。さらに、これらを支えるネットワーク機器には、過酷な環境下でも安定して稼働する高い耐久性が不可欠です。

ソリューション提案

- Xpress Ring 及び ERPS により、障害発生時でもミリ秒レベルで高速復旧を実現し、リアルタイム映像や制御データの途切れない伝送を確保します。
- Volktek の組み込み型管理システム「Netlite」により、デバイスの自動検出と可視化（接続状態・構成情報）を実現し、運用・保守の効率を大幅に向上させます。
- リアルタイムのリンク状態監視やトラフィック分析、充実したレポート機能。
- 自動プロビジョニング機能により遠隔からの設定変更やアップグレードにも対応。
- ハードウェアレベルでの温度監視機能により、異常発生時には即座にアラートを通知し、システムの安全性と信頼性をさらに強化します。



適用製品



SEN-9425P-24V-RW

鉄道規格適合 Unmanaged PoE+
産業用スイッチ
4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000
RJ45 & 2 x GbE SFP



SEN-9648P-24V-RW

鉄道規格適合 Managed PoE+
産業用スイッチ
8 x 10/100/1000 PoE+ & 4 x GbE SFP

変電所



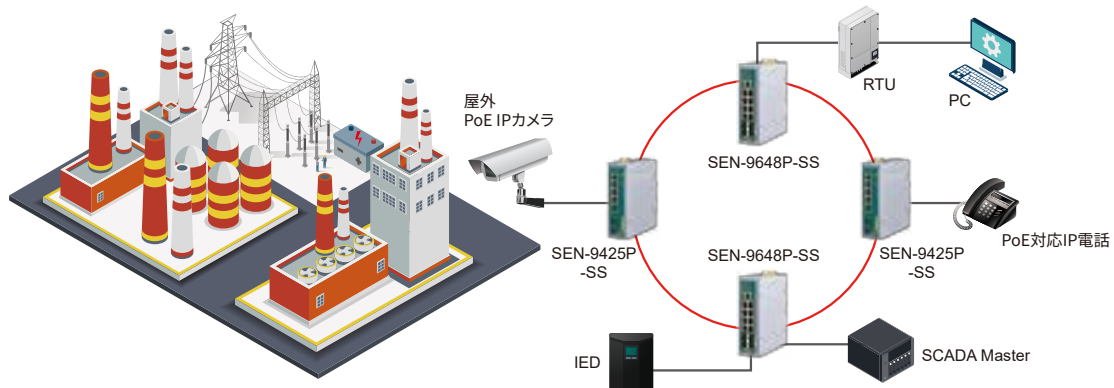
顧客の要望

電力業界では、ギガビットバックボーンの普及に伴い、変電所におけるイーサネット通信の重要性が急速に高まっています。従来方式と比較して高い柔軟性と拡張性を持つイーサネットは、自動制御、保護機能、遠隔保守、障害解析

など、多様なアプリケーションで活用が進んでいます。これらの多くはミッションクリティカルな用途であるため、高可用性を実現する冗長ネットワーク構成が不可欠です。

ソリューション提案

- 産業用スイッチは、ESD 耐性に優れ、EMI/EMC 規格に適合。さらに過電流・過電圧保護機能を備え、過酷な環境でも高い信頼性を発揮します。
- 先進機能を標準搭載することで、システム開発および運用・保守コストの削減に貢献します。
- 自動プロビジョニング機能により、ネットワーク全体のファームウェアを一括更新可能。個別対応の手間を削減し、運用効率を向上させます。
- IEEE 1588v2 の高精度時刻同期により、各種システムの統合と安定運用を容易に実現します。
- 充実した管理機能とフィルタリング機能に加え、多様な冗長化プロトコルおよびポートセキュリティに対応し、安全で信頼性の高いネットワーク環境を構築します。



適用製品



SEN-9425P-24V-SS

変電所規格適合 Unmanaged PoE+
産業用スイッチ
4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x
10/100/1000 RJ45 & 2 x GbE SFP



SEN-9648P-24V-SS

変電所規格適合 Managed PoE+
産業用スイッチ
8 x 10/100/1000 PoE+ & 4 x GbE SFP

製品紹介

L3（レイヤー 3）マネージド PoE++ スイッチ



9561-8GP4XS-TSN

L3 Managed 8 x 10/100/1000
btPoE & 4 x FX/GbE/10G SFP+
産業用 TSN スイッチ、
USB 対応

レイヤー 3 ルーティング

シームレスなマルチネットワーク接続

決定論的 TSN

安定した低遅延通信

PRP/HSR 冗長化

ダウンタイムとパケットロスを最小化

10G アップリンク

高速・大容量データ通信に対応

マネージド PoE+ スイッチ



HNS-8615P

L2+ Managed 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 &
1 x FX/GbE SFP 産業用スイッチ



HNS-8605P

L2+ Managed 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000
RJ45 産業用スイッチ



9560-16GP4XS-I

Managed 16 x 10/100/1000 RJ45
PoE+ & 4 x 1G/10G SFP+、
産業用スイッチ、USB 対応



INS-8624P

L2+ Managed 4 x 10/100/1000
PoE+ & 2 x FX/GbE SFP
産業用スイッチ



IEN-8608PA-24V

L2+ Managed 8 x 10/100/1000
PoE+ 産業用スイッチ、
USB 対応



IEN-8608PA

L2+ Managed 8 x 10/100/1000
PoE+ Industrial Switch、
USB 対応



IEN-8648PA-24V

L2+ Managed 8 x 10/100/1000
PoE+ & 4 x GbE SFP
産業用スイッチ、USB 対応



IEN-8648PA

L2+ Managed 8 x 10/100/1000
PoE+ & 4 x GbE SFP
産業用スイッチ、USB 対応



9005-16GP2GS

L2+ Managed 16 x 10/100/1000
PoE+ & 2 x FX/GbE SFP
産業用スイッチ



9005-24GP2GS

L2+ Managed 24 x 10/100/1000
PoE+ & 2 x FX/GbE SFP
産業用スイッチ



9505-24GP4XS

L2+ Managed 8 x 10/100/1000 PoE++ &
16 x 10/100/1000 PoE+ & 4 x 1G/10G SFP+
産業用スイッチ



アプリケーション



トンネル



高速道路

アンマネージド PoE+ SPE スイッチ



7015-4P2T-T1L
Unmanaged
4 x 10BASE-T1L SPOE &
2 x 10/100 RJ45 産業用
SPE PoE スイッチ

アンマネージド PoE+ スイッチ



HNS-8405P
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
産業用スイッチ



HNS-8415P
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
& 1 x GbE SFP 産業用スイッチ



IEN-8205P-24V
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
産業用スイッチ



INS-8224P
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 2 x GbE SFP
産業用スイッチ



IEN-8225P-24V
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
& 2 x GbE SFP 産業用スイッチ



7160-7GP1GT-24V-I
Premium unmanaged
7 x 10/100/1000 PoE+ &
1 x 10/100/1000 RJ45
産業用スイッチ



INS-8424P
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 2 x GbE SFP
産業用スイッチ



UL 認証



IEN-8205P-24V
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
産業用スイッチ



IEN-8225P-24V
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
& 2 x GbE SFP 産業用スイッチ



7160-7GP1GT-24V-I
Premium unmanaged
7 x 10/100/1000 PoE+ &
1 x 10/100/1000 RJ45
産業用スイッチ



SEN-9425P-24V-SS
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
& 2 x GbE SFP 産業用スイッチ
変電所規格適合



9060-4GP2GS-360W-I
L2+ Managed 4 x 10/100/1000
PoE++ & 2 x GbE SFP Switch,
360Watt PoE budget
NEMA TS2 承認



SEN-9648P-24V-SS
Managed 8 x 10/100/1000
PoE+ & 4 x GbE SFP 産業用ス
イッチ、USB 対応
NEMA TS2 承認



沿岸エリア監視管理



基地局向け PoE ソリューション

製品紹介

変電所向け



SEN-9425P-24V-SS
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
& 2 x GbE SFP 産業用スイッチ
変電所規格適合



SEN-9428P-24V-SS
Unmanaged 8 x 10/100/1000
PoE+ & 2 x FX/GbE SFP
産業用スイッチ
変電所規格適合



SEN-9648P-24V-SS
Managed 8 x 10/100/1000
PoE+ & 4 x GbE SFP
産業用スイッチ、USB 対応
変電所規格適合

鉄道向け



SEN-9425P-24V-RW
Unmanaged 4 x 10/100/1000
PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45
& 2 x GbE SFP 産業用スイッチ、
鉄道規格適合



SEN-9428P-24V-RW
Unmanaged 8 x 10/100/1000
PoE+ & 2 x FX/GbE SFP
産業用スイッチ
鉄道規格適合



SEN-9648P-24V-RW
Managed 8 x 10/100/1000 PoE+
& 4 x GbE SFP 産業用スイッチ、
USB 対応
鉄道規格適合

海事向け



SEN-9648PM-24V
Managed 8 x 10/100/1000
PoE+ & 4 x GbE SFP
産業用スイッチ、USB 対応
DNV 承認

NEMA TS2 スイッチ



9060-4GP2GS-240W-I
L2+ Managed 4 x 10/100/1000
PoE++ & 2 x GbE SFP スイッチ、
240Watt PoE budget
NEMA TS2 承認



9060-4GP2GS-360W-I
L2+ Managed 4 x 10/100/1000
PoE++ & 2 x GbE SFP スイッチ、
360Watt PoE budget
NEMA TS2 承認



SEN-9648P-24V-SS
Managed 8 x 10/100/1000 PoE+
& 4 x GbE SFP 産業用スイッチ、
USB 対応
NEMA TS2 承認

アプリケーション



鉄道



変電所サーベイランス

マネージド PoE+ スイッチ



Model		9561-8GP4XS-TSN	HNS-8605P	HNS-8615P	9060-4GP2GS-I	9560-16GP4XS-I
Interface	RJ45	-	1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000	-	-
	PoE	8 x 10/100/1000 btPoE	4 x 10/100/1000 PoE	4 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000	16 x 10/100/1000
	SFP	4 x 100/1G/10G SFP+	-	1 x FX/GbE	2 x GbE	4 x 1G/10G SFP+
	Console	1	-	-	1	1
	USB	1	-	-	Y	Y
Hardware	Jumbo Frame (Bytes)	16K	10K	10K	10K	12K
	MAC Entries	16K	8K	8K	16K	16K
	Automatic MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y	Y
	Switching Fabric	56Gbps	10Gbps	12Gbps	12Gbps	112Gbps
	Flow Control	Y	Y	Y	Y	Y
	Surge Protection	Y	Y	Y	Y	Y
	ESD Protection	Y	Y	Y	Y	Y
	Reverse Polarity Protection	Y	Y	Y	Y	Y
Power	Over Current Protection	Y	Y	Y	Y	Y
	DC Power Input	48 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC
	Redundant Power	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarm Contact	Y	Y	Y	Y	Y
	Power Isolation	Y	Y	Y	Y	Y
	System Power Consumption	19W	10W	10W	20W	22W
Industrial Standards & Certifications	PoE Power Budget	360W	120W	120W	240W-I: 240 Watt 360W-I: 360 Watt	240W
	FCC Part 15, CE	Y	Y	Y	Y	Y
	Shock Test	Y	Y	Y	Y	Y
	Freefall Test	Y	Y	Y	Y	Y
Installation & operation information	Vibration Test	Y	Y	Y	Y	Y
	Dimensions (WxHxD)	80 x 160 x 140.3 mm	31 x 136.3 x 105 mm	31 x 136.3 x 105 mm	50 x 161.5 x 119.9 mm	100 x 160 x 140 mm
	Weight	1,590g	500g	515g	970g	1,295g
	Housing	Aluminum, IP30	Metal, IP40	Metal, IP40	Aluminum, IP30	Aluminum, IP30
	Mounting Kit	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
	Operating Temperature	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

マネージド PoE+ スイッチ



Model		INS-8624P	IEN-8608PA-24V	IEN-8608PA	IEN-8648PA-24V	IEN-8648PA
Interface	PoE	4 x 10/100/1000	8 x 10/100/1000	8 x 10/100/1000	8 x 10/100/1000	8 x 10/100/1000
	SFP	2 x FX/GbE	-	-	4 x GbE	4 x GbE
	Console	-	1	1	1	1
	USB	-	Y	Y	Y	Y
Hardware	Jumbo Frame (Bytes)	10K	10K	10K	10K	10K
	MAC Entries	8K	16K	16K	16K	16K
	Automatic MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y	Y
	Switching Fabric	12Gbps	16Gbps	16Gbps	24Gbps	24Gbps
	Flow Control	Y	Y	Y	Y	Y
	Surge Protection	Y	Y	Y	Y	Y
	ESD Protection	Y	Y	Y	Y	Y
	Reverse Polarity Protection	Y	Y	Y	Y	Y
Power	Over Current Protection	Y	Y	Y	Y	Y
	DC Power Input	48 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC
	Redundant Power	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarm Contact	Y	Y	Y	Y	Y
	Power Isolation	Y	Y	-	Y	-
	System Power Consumption	10W	15W	15W	18W	18W
Industrial Standards & Certifications	PoE Power Budget	120W	240W/48V 120W/24V	240W	240W/48V 120W/24V	240W
	FCC Part 15, CE	Y	Y	Y	Y	Y
	Shock Test	Y	Y	Y	Y	Y
	Freefall Test	Y	Y	Y	Y	Y
Installation & operation information	Vibration Test	Y	Y	Y	Y	Y
	Dimensions (WxHxD)	57.3 x 175 x 126.4 mm	57.3 x 175 x 126.4 mm	57.3 x 175 x 126.4 mm	57.3 x 175 x 126.4 mm	57.3 x 175 x 126.4 mm
	Weight	795g	955g	955g	1,005g	1,005g
	Housing	Aluminum, IP40	Aluminum, IP40	Aluminum, IP40	Aluminum, IP40	Aluminum, IP40
	Mounting Kit	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
	Operating Temperature	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)

マネージド PoE+ スイッチ



		Managed			SPE
Model		9005-16GP2GS	9005-24GP2GS	9505-24GP4XS	7015-4P2T-T1L
Interface	PoE++	-	-	8 x 10/100/1000	-
	PoE / SPOE	16 x 10/100/1000	24 x 10/100/1000	16 x 10/100/1000	4 x 10BASE-T1L SPoE
	SFP	2 x FX/GbE	2 x FX/GbE	4 x 1G/10G SFP+	-
	Console	1	1	1	-
	USB	-	-	1	-
Hardware	Jumbo Frame (Bytes)	10K	10K	12K	-
	MAC Entries	8K	8K	16K	1K
	Automatic MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y
	Switching Fabric	36Gbps	52Gbps	128Gbps	480Mbps
	Flow Control	Y	Y	Y	Y
	Surge Protection	Y	Y	Y	Y
	ESD Protection	Y	Y	Y	Y
	Reverse Polarity Protection	Y	Y	Y	Y
Power	Over Current Protection	Y	Y	Y	Y
	DC Power Input	48 ~ 57VDC / 100 ~ 240VAC	48 ~ 57VDC / 100 ~ 240VAC	D-I: 48-57VDC	20-30 VDC / 50-58 VDC
	Redundant Power	Y	Y	Y	-
	Alarm Contact	Y	Y	Y	Y
	Power Isolation	Y	Y	Y	Y
	System Power Consumption	20W	20W	A-C: 22W, AA-C: 29W, D-I: 16W	4W
Industrial Standards & Certifications	PoE Power Budget	AC: 330W / 50°C, 260W / 60°C, DC: 480W / 75°C	AC: 330W / 50°C, 260W / 60°C, DC: 685W / 75°C	A-C: 450W / 50°C, AA-C: 685W / 50°C, D-I: 685W / 70°C	24V: 57W, 55V:132W
	FCC Part 15, CE	Y	Y	Y	Y
	Shock Test	Y	Y	Y	Y
	Freefall Test	Y	Y	Y	Y
	Vibration Test	Y	Y	Y	Y
Installation & operation information	Dimensions (WxHxD)	40 x 44 x 284 mm	40 x 44 x 284 mm	440 x 44 x 284 mm	31 x 136 x 105 mm
	Weight	4kg	4kg	A-C: 4.14KG, AA-C: 4.66KG, D-I: 3.74KG	525g
	Housing	Metal, IP30	Metal, IP30	Metal, IP30	Metal, IP40
	Mounting Kit	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
	Operating Temperature	AC version: -10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F) DC version: -40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)		A-C / AA-C version: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) D-I version: -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

アンマネージド PoE+ スイッチ



Model		HNS-8405P	HNS-8415P	IEN-8205P-24V	INS-8224P	IEN-8225P-24V	7160-7GP1GT-24V-I	INS-8424P
Interface	RJ45	1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000	-	1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000	-
	PoE	4 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000	7 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000
	SFP	-	1 x GbE	-	2 x GbE	2 x GbE	-	2 x GbE
Hardware	Jumbo Frame (Bytes)	10K	10K	10K	10K	10K	9K	10K
	MAC Entries	8K	8K	8K	8K	8K	4K	8K
	Automatic MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Switching Fabric	10Gbps	12Gbps	10Gbps	12Gbps	14Gbps	14Gbps	12Gbps
	Flow Control	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Surge Protection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	ESD Protection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Reverse Polarity Protection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Power	Over Current Protection	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	DC Power Input	48 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC	48 ~ 57VDC
	Redundant Power	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarm Contact	Y	Y	-	Y	-	Y	Y
	Power Isolation	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	System Power Consumption	9W	10W	14W	10W	14W	17W	10W
Industrial Standards & Certifications	PoE Power Budget	120W	120W	120W	120W / 48V	120W	210W / 48V, 120W / 24V	120W
	FCC Part 15, CE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Shock Test	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Freefall Test	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Vibration Test	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Installation & operation information	Dimensions (WxHxD)	31 x 136.3 x 105 mm	31 x 136.3 x 105 mm	50 x 160 x 120 mm	50 x 160 x 120 mm	50 x 160 x 120 mm	50 x 160 x 120 mm	57.3 x 175 x 126.4 mm
	Weight	500g	515g	750g	696g	780g	1,033g	795g
	Housing	Metal, IP40	Metal, IP40	Metal, IP40	Metal, IP40	Metal, IP40	Metal, IP40	Aluminum, IP40
	Mounting Kit	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
	Operating Temperature	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

認証取得 PoE+ スイッチ



		Unmanaged			
Model		SEN-9425P-24V-SS	SEN-9425P-24V-RW	SEN-9428P-24V-SS	SEN-9428P-24V-RW
Interface	RJ45	1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000	-	-
	PoE	4 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000	8 x 10/100/1000	8 x 10/100/1000
	SFP	2 x GbE	2 x GbE	2 x GbE	2 x GbE
	Console	-	-	-	-
	USB	-	-	-	-
Hardware	Jumbo Frame (Bytes)	10K	10K	10K	10K
	MAC Entries	8K	8K	8K	8K
	Automatic MDI/MDI-X	Y	Y	Y	Y
	Switching Fabric	14Gbps	14Gbps	20Gbps	20Gbps
	Flow Control	Y	Y	Y	Y
	Surge Protection	Y	Y	Y	Y
	ESD Protection	Y	Y	Y	Y
	Reverse Polarity Protection	Y	Y	Y	Y
	Over Current Protection	Y	Y	Y	Y
Power	DC Power Input	24 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC
	Redundant Power	Y	Y	Y	Y
	Alarm Contact	-	-	Y	Y
	Power Isolation	Y	Y	Y	Y
	System Power Consumption	14W	14W	13W	13W
	PoE Power Budget	120W	120W	240W / 48V, 120W / 24V	240W / 48V, 120W / 24V
Industrial Standards & Certifications	FCC Part 15, CE	Y	Y	Y	Y
	Shock Test	Y	Y	Y	Y
	Freefall Test	Y	Y	Y	Y
	Vibration Test	Y	Y	Y	Y
Installation & operation information	Dimensions (WxHxD)	50 x 161.5 x 119.9 mm	50 x 161.5 x 119.9 mm	50 x 161.5 x 119.9 mm	50 x 161.5 x 119.9 mm
	Weight	869g	869g	930g	930g
	Housing	Aluminum, IP30	Aluminum, IP30	Aluminum, IP30	Aluminum, IP30
	Mounting Kit	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
	Operating Temperature	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
Certification	Approval	UL, IEEE 1613, IEC 61850-3	EN 50155, EN 50121-4	IEEE 1613, IEC 61850-3	EN 50155, EN 50121-4

認証取得 PoE+ スイッチ



		Managed		
Model		SEN-9648P-24V-SS	SEN-9648P-24V-RW	SEN-9648PM-24V
Interface	RJ45	-	-	-
	PoE	8 x 10/100/1000	8 x 10/100/1000	8 x 10/100/1000
	SFP	4 x GbE	4 x GbE	4 x GbE
	Console	1	1	1
	USB	Y	Y	Y
Hardware	Jumbo Frame (Bytes)	10K	10K	10K
	MAC Entries	16K	16K	16K
	Automatic MDI/MDI-X	Y	Y	Y
	Switching Fabric	24Gbps	24Gbps	24Gbps
	Flow Control	Y	Y	Y
	Surge Protection	Y	Y	Y
	ESD Protection	Y	Y	Y
	Reverse Polarity Protection	Y	Y	Y
	Over Current Protection	Y	Y	Y
Power	DC Power Input	24 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC	24 ~ 57VDC
	Redundant Power	Y	Y	Y
	Alarm Contact	Y	Y	Y
	Power Isolation	Y	Y	Y
	System Power Consumption	18W	18W	18W
	PoE Power Budget	240W / 48V, 120W / 24V	240W / 48V, 120W / 24V	240W / 48V, 120W / 24V
Industrial Standards & Certifications	FCC Part 15, CE	Y	Y	Y
	Shock Test	Y	Y	Y
	Freefall Test	Y	Y	Y
	Vibration Test	Y	Y	Y
Installation & operation information	Dimensions (WxHxD)	50 x 161.5 x 119.9 mm	50 x 161.5 x 119.9 mm	50 x 161.5 x 119.9 mm
	Weight	955g	955g	955g
	Housing	Aluminum, IP30	Aluminum, IP30	Aluminum, IP30
	Mounting Kit	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
	Operating Temperature	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
Certification	Approval	UL, IEEE 1613, IEC 61850-3, NEMA	EN 50155, EN 50121-4	DNV

VOLKTEK

Volktek 本社

4F, 192, Liancheng Rd., Zhonghe, New Taipei City 235038, Taiwan
Tel: +886-2-8242-1000
Fax: +886-2-8242-3333
E-mail: info@volktek.com

インド

5th Floor, Janardana Plaza, 62, Hitech City Main Rd, Lumbini
Avenue, Gachibowli, Telangana 50081, India
Tel: +91-720705-6161/6262
Fax: +91-40-2300-1078
E-mail: info@volktek.com

台湾竹南工場

17-1, Guotai Rd., Zhunan, Miaoli 350025, Taiwan
Tel: +886-37-550-288
Fax: +886-37-552-951
E-mail: info@volktek.com

アメリカ

360 Hastings Dr, Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: 1-847-620-2696
Fax: +1-224-899-2065
E-mail: usa@volktek.com

