

DS-3E1512HP-SI-8P2T2F
スマートギガビットPoEプロシリーズ

Hikvisionが開発したスマート管理スイッチは、簡単な管理とメンテナンスを特徴としています。当社のソフトウェアプラットフォームを使用すれば、いつでもどこでもセキュリティシステムを展開、監視、拡張することができます。ネットワークトポロジーを確認し、ネットワークの健康状態を監視し、デバイスアラームをリアルタイムで受信できるため、ネットワークの運用とメンテナンスのコストを大幅に削減できます。

- 8 x 10/100/1000 Mbps PoEポート、2 x 10/100/1000 Mbps RJ45、2 x 10/100/1000 Mbps SFP
- 総PoE電力予算 130 W
- 802.1Q VLAN対応
- 802.3bt Hi-PoE対応、1ポートあたり最大90W
- STP/RSTP ループ防止、ストーム制御をサポート
- ケーブル検出機能で故障箇所を特定
- SNMP、QoS、DHCPスヌーピングに対応
- 6 kVサーボ保護

・仕様

全般

筐体	金属材料
ネット重量	2.7 kg (5.9 ポンド)
総重量	2.9 kg (6.4 lb)
寸法 (幅×高さ×奥行)	335 mm×44.5 mm×175.8 mm (13.19"×1.75"×6.92")
動作温度	0 °Cから45 °C (0 °Fから113 °F)
保管温度	-40 °Cから85 °C (-40 °Fから185 °F)
動作湿度	5%から95% (結露なし)
相対湿度	5%～95% (結露なし)
電源	100～240 V 50/60 Hz 2.5 A
設置方式	デスクマウント、ラック (取り付け耳付き)
最大消費電力	150 W
待機時消費電力	20 W
過電圧保護	6 kV

ネットワークパラメーター

ポート	8つの×ギガビットPoEポート、2つのギガビットRJ45ポート、2つの×ギガビット光ファイバーポート
MACアドレステーブル	8 K
スイッチング容量	全体デバイス性能: 24 Gbps ポート性能: 24 Gbps
パケット転送レート	全体デバイス性能: 17.86 Mpps ポート性能: 17.86 Mpps
内部キャッシュ	4.1 Mbit

PoE電源供給

PoE規格	ポート1～4: IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、IEEE 802.3bt ポート5～8: IEEE 802.3af、IEEE 802.3at
PoE電源ピン	ポート1～4: 8ビン電源: 1/2(-)、3/6(+)、4/5(+)、7/8(-) ポート5から8: 端部範囲: 1/2(-)、3/6(+)
最大ポート電力	ポート1から4: 90 W ポート5から8: 30 W
PoEポート	Hi-PoE: ポート1から4 PoE: ポート5～8
PoE電力予算	130 W

ソフトウェア機能

長距離	ポート1から8: 最大300 m. 長距離性能は、カメラモデルやケーブルの状態によって異なる場合があります。
ポート隔離	ポート1から12: ネットワークセキュリティを向上させるためのポート隔離モード 隔離グループ内のポートは相互に通信できませんが、隔離グループ外のポートとは通信可能です。
PoEウォッチドッグ	ポート1から8: 応答しないカメラを自動検出および再起動します。
リンクアグリゲーション	リンクアグリゲーションは、複数の物理ポートを論理ポートに集約し、負荷分散、帯域幅の拡張、ポート保護を実現するために使用されます。 静的リンクアグリゲーションをサポートします。 8つのアグリゲーショングループをサポートします。

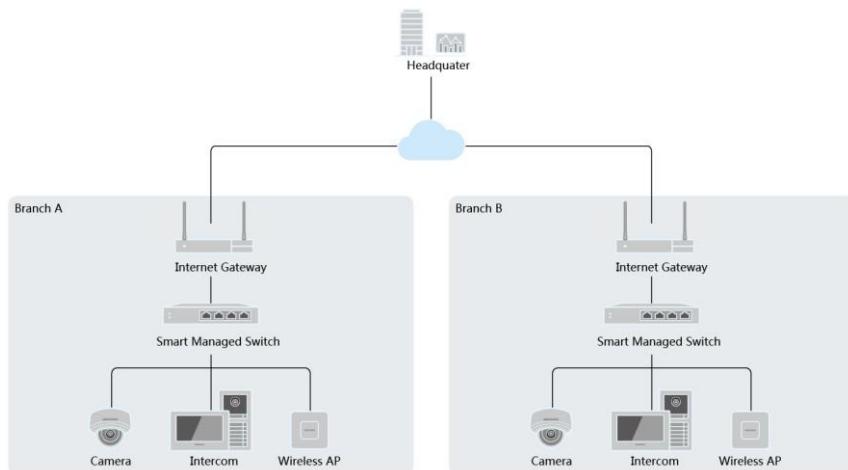
ループ防止	ループ防止は、スイッチングネットワークがループを形成することを防止し、ネットワーク通信に重大な影響を与えることを防ぎます。デフォルトで無効です。 802.1D STPをサポートします。 802.1w RSTPをサポートします。
QoS	QoSは、異なるサービスに帯域幅を割り当てることで、エンドツーエンドのサービス品質保証を提供するために使用されます。 ポートベースの優先順位設定をサポートします。 SP、WRR優先スケジュールモードをサポートします。
VLAN	VLANは、ネットワークのスケール計画とネットワークの健全性向上に利用されます。802.1Qをサポートします。 VLAN IDを1から4094まで設定可能です。トランクポートとアクセスポートモードをサポートします。 最大4094のVLANをサポートします。
HPP	Hik-Partner Pro経由でワンクリックでのアクティベーションとリモート管理をサポート。対応機能： 1. ポートの転送レートを表示します。 2. ポートの帯域幅使用率を表示します。 3. PoE電力使用量を表示します。 4. トポロジー情報を表示します。 5. アラーム状態を表示します。 6. ポートとデバイスを再起動します。 7. ポートのロングレンジモードを有効にします。 8. デバイスをリモートでアップグレードします。
システムメンテナンス	ウェブ経由でのデバイス管理をサポートします。 DHCPクライアントをサポートします。管理用IPアドレスの動的割り当てはデフォルトで有効です。 Super IP（固定IPアドレス：10.180.190.200）による直接アクセスをサポートします。Hik-Central Pro経由での管理をサポートします。 Hik-Partner Pro経由でのリモート管理をサポートします。 ケーブル検出をサポート。異常な断線や短絡、ネットワークケーブルの長さを検出可能です。 802.1ab LLDPをサポートし、ピアデバイスの検出が可能です。 SNMP v1/v2cをサポートし、サードパーティの管理プラットフォームへのアクセスが可能です。ポートミラーリングをサポートし、故障の特定に利用できます。
ポート速度制限	ポート帯域幅制限は、ネットワークの混雑を防止するためにポートの帯域幅を調整するために使用されます。 混雑を防止するために使用されます。
ストーム制御	ストームコントロールは、LAN内のブロードキャストまたはマルチキャストのストームによりスイッチポートがブロックされ、ネットワーク通信に影響を与えるのを防止するために使用されます。 ブロードキャスト、マルチキャスト、および未知のユニキャストパケットに基づいてポートレート制限をサポートします。 パケットに基づくポートレート制限をサポートします。
DHCP スヌーピング	DHCP スヌーピングは、DHCP サーバーへの不正な接続がネットワークを妨害し、通常のネットワーク通信に影響を与えるのを防止し、信頼されたポートからの信頼されたポートからのDHCPパケットのみを通過させます。デフォルトでは無効です。
ACL	ポートセキュリティ戦略。最大64件のACLエントリをサポートします。 すべてのACLエントリにおいて、最大128の構成ルールをサポートします。

IPSG	IPSGはポートアクセスデバイスのセキュリティを制御できます。ポート、MAC、IPのバインディングをサポートします。 256件のセキュリティエントリをサポートします。
認識規格	
EMC	CE-EMC (EN 55032: 2015+A11: 2020、EN IEC 61000-3-2: 2019、EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019、EN 50130-4: 2011+A1: 2014、EN 55035: 2017+A11: 2020)、IC (ICES-003: Issue 7:2020)、RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)
安全	CB (AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1: 2014 (第2版)), CE-LVD (EN 62368-1: 2014+A11: 2017)
化学	CE-RoHS (2011/65/EU) 、WEEE (2012/19/EU) 、REACH (規則 (EC) 第1907/2006号)

・対応モデル

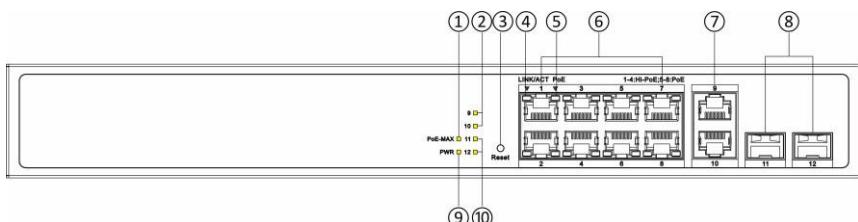
DS-3E1512HP-SI-8P2T2F

・典型的な用途



物理インターフェース

前面パネル

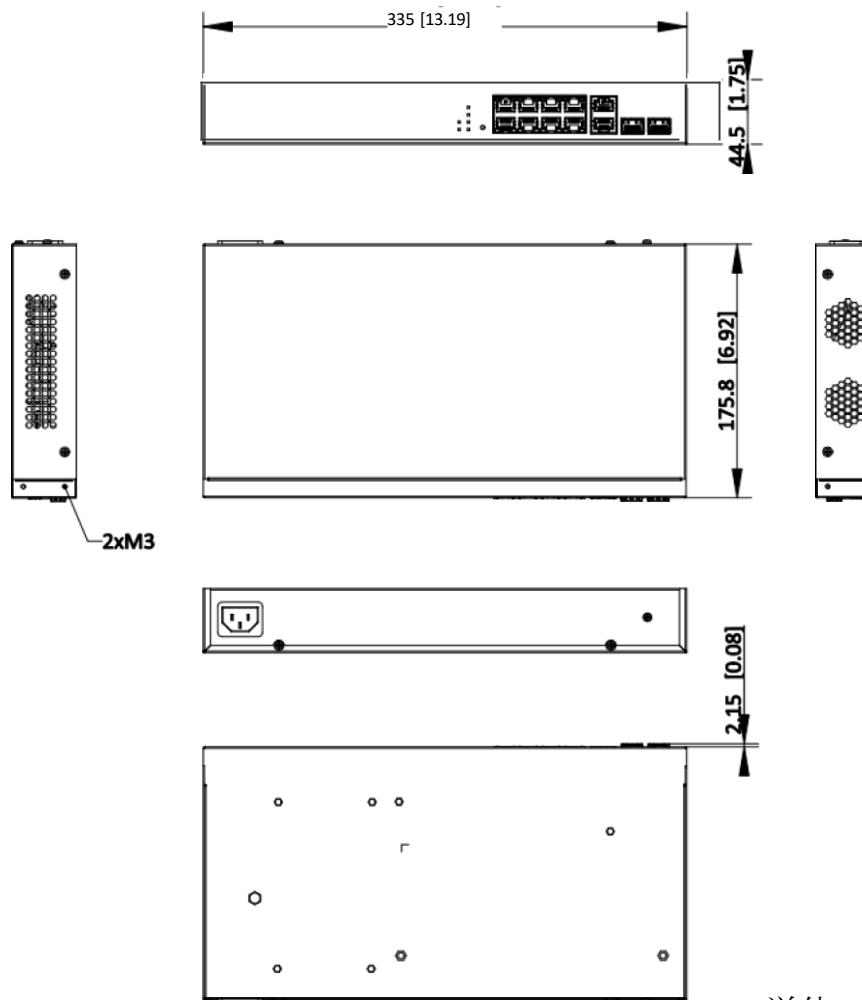


背面パネル



番号	インジケーター/ポート	説明
①	PoE-MAX 表示灯	<ul style="list-style-type: none"> 点灯/点滅: スイッチの出力電力が上限に近づいているか、または上限に達しています。接続されているデバイスが増加した場合、電源に異常が発生する可能性があります。 消灯: スイッチは電源供給デバイス (PD) に電源を供給していないか、PDに正常に電源を供給していますが、出力電力が上限に達していません。 注意: PoE-MAXインジケーターは、出力電力がスイッチの出力電力が正常に戻った後、5秒後に消灯します。
②	ギガビット RJ45 ポートインジケーター	<ul style="list-style-type: none"> 点灯: ギガビット RJ45 ポートが接続されています。 点滅: ギガビット RJ45 ポートがデータを送信中です。 未点灯: ギガビット RJ45 ポートが接続されていないか、接続に異常があります。
③	リセットボタン	リセットボタンを約5秒間長押しして、デバイスのすべての設定をデフォルト設定に復元します。デフォルト設定に戻します。
④	LINK/ACT 表示灯	<ul style="list-style-type: none"> 点灯: ポートが接続されています。 点滅: ポートがデータを送信中です。 消灯: ポートが接続されていないか、接続に異常があります。
⑤	PoE 表示灯	<ul style="list-style-type: none"> 点灯: スイッチがPDに正常に電源を供給しています。 未点灯: スイッチがPDから切り離されているか、PDに異常な電源供給を行っています。
⑥	ギガビット PoE RJ45 ポート	ネットワークケーブル経由でPDに接続するために使用されます。 注: 1512HPシリーズスイッチのポート1から4はHi-PoE RJ45ポートであり、高電力デバイスに接続可能です。
⑦	ギガビット RJ45 ポート	ネットワークケーブル経由で他のデバイスに接続するために使用されます。
⑧	ギガビット SFP 光ファイバー ポート	光ファイバーを介して別のデバイスに接続するために使用されます。光ファイバーモジュールに接続された場合、モジュールを接続して使用します。
⑨	PWR 表示灯	<ul style="list-style-type: none"> 点灯: スイッチが正常に電源供給されています。 消灯: 電源が接続されていないか、電源に異常があります。
⑩	ギガビット SFP 光ポートインジケーター	<ul style="list-style-type: none"> 点灯: ギガビット SFP 光ポートが接続されています。 点滅: ギガビット SFP 光ポートがデータを送受信中です。 消灯: ギガビット SFP 光ポートが接続されていないか、接続に異常があります。
⑪	接地端子	接地ケーブルに接続し、スイッチを雷から保護するために使用されます。
⑫	電源	付属の電源コードを使用して、スイッチをコンセントに接続してください。

寸法



単位: mm [インチ]

スケール 1:1

遠くを見据え、さらに先へ



www.hikvision.com support@hikvision.com

» e a aa

GO

© Hikvision Technology Co., Ltd. Hikvision は Hikvision Technology Co., Ltd. の登録商標または商標です。別途合意がない限り、Hikvision は明示的または默示的な保証を一切行いません。当社は、事前の通知なしに仕様を変更する権利を留保します。

7-77NV7E7ON