

DS-3E1518P-SI-16P2F

16ポートギガビットスマートPoEスイッチ



Hikvisionが開発したスマートマネージドスイッチは、管理・保守をシンプルに行えるのが特長です。当社のソフトウェアプラットフォームを使えば、いつでもどこでも監視システムの導入、監視、拡張をスムーズに実施できます。ネットワークポロジの表示、ネットワーク状態の監視、デバイスアラームのリアルタイム受信が可能で、ネットワークの運用・保守コストを大幅に削減します。

- 10/100/1000M PoEポート ×16、100/1000M SFP×2
- PoE 総給電容量:230W
- ユーザー設定可能なスケジュールによる省エネモードに対応
- IEEE 802.1Q VLAN タグ付けに対応
- ストーム制御付き STP/RSTP/ERPS によるループ防止に対応
- 障害箇所の特定に役立つケーブル診断に対応
- 6kV サージ保護に対応

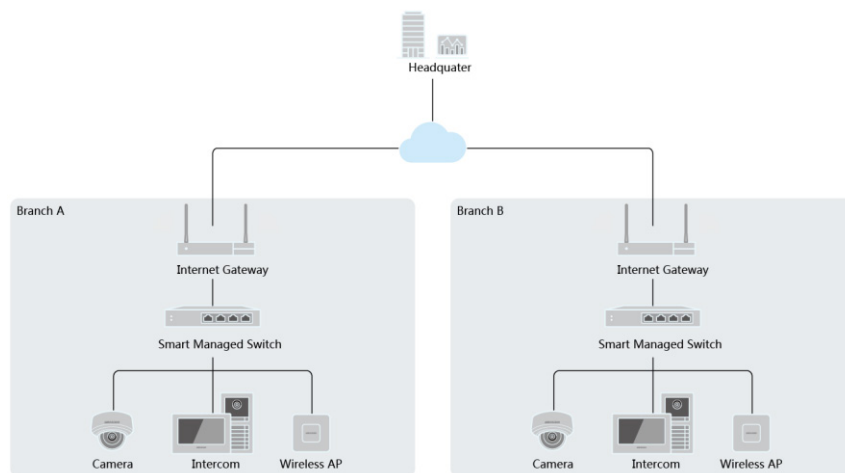
仕様

一般	
筐体	金属製
正味重量	2.56 kg (5.64 lb)
総重量	3.479 kg (7.67 lb)
外形寸法(幅 × 高さ × 奥行)	440.0 mm × 44.0 mm × 220.8 mm (17.32" × 1.73" × 8.69")
動作温度	0 °C ~ 45 °C (0 °F ~ 113 °F)
保管温度	-40 °C ~ 85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
動作湿度	5% ~ 95%(結露なし)
相対湿度	5% ~ 95%(結露なし)
電源	AC 100 ~ 240 V、50/60 Hz、最大 4 A
設置方式	ラック(マウント金具付き)
最大消費電力	250 W
待機時消費電力	10 W
サージ保護	6 kV
ネットワーク仕様	
ポート	16 × ギガビット PoE ポート、2 × 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	56 Gbps
パケット転送レート	41.66 Mpps
内部キャッシュ	4.1 Mbits
PoE 給電	
PoE 規格	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
PoE 給電ピン	8 ピン給電: 1/2(-)、3/6(+)、4/5(+)、7/8(-)
PoE ポート	PoE: ポート 1 ~ 16
最大ポート給電	30 W
PoE 給電予算	230 W
ソフトウェア機能	
長距離	ポート 1 ~ 16: 最大 300 m 長距離通信の性能は、カメラの機種やケーブルの状態により異なる場合があります。
ポート分離	ポート 1 ~ 18: ネットワークセキュリティ向上のためのポート分離モード 同一の分離グループ内のポート同士は通信できませんが、分離グループ外のポートとは通信できます。
PoE ウォッチドッグ	ポート 1 ~ 16: 応答のないカメラを自動検知し、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束ねて 1 つの論理ポートとして構成し、負荷分散、帯域拡張、ポート保護を実現します。静的リンクアグリゲーションに対応。最大 8 つのアグリゲーショングループに対応。
QoS	QoS は、サービスごとに帯域を割り当てることで、エンドツーエンドのサービス品質を保証します。 ポート単位の優先度設定に対応。 SP、WRR の優先度スケジューリングモードに対応。

ループ防止	<p>ループ防止は、スイッチングネットワークでループが発生するのを防ぐための機能です。ループが発生するとネットワーク通信に深刻な影響を与えます。初期設定では無効です。</p> <p>802.1D STP に対応。 802.1w RSTP に対応。 G.8032 ERPS に対応。</p>
VLAN	<p>VLAN は、ネットワーク規模の設計とネットワーク健全性の向上に利用します。</p> <p>802.1Q に対応。 VLAN ID は 1 ~ 4094 の範囲で設定可能。 Trunk / Access ポートモードに対応。 最大 4094 VLAN に対応。</p>
HPP	<p>Hik-Partner Proによるワンクリック有効化とリモート管理に対応。</p> <p>対応機能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ポート速度の表示。 2. ポート帯域の使用率表示。 3. PoE 消費電力の表示。 4. トポロジー情報の表示。 5. アラーム状態の表示。 6. ポートおよびデバイスの再起動。 7. ポート長距離モードの有効化。 8. デバイスのリモートアップグレード。
システム保守	<p>Web によるデバイス管理に対応。</p> <p>DHCP クライアントに対応。管理用 IP アドレスを動的に割り当てるため、初期設定で有効です。</p> <p>固定IPアドレス(10.180.190.200)として直接アクセスできる Super IP に対応。</p> <p>Hik-Central Pro での管理に対応。Hik-Partner Pro によるリモート管理に対応。</p> <p>ケーブル診断に対応。断線・短絡などの異常のほか、LAN ケーブル長も検出できます。</p> <p>接続先機器の検出に 802.1ab LLDP をサポート。</p> <p>サードパーティ管理プラットフォーム接続向けに SNMP v1/v2c をサポート。</p> <p>障害箇所の特定に役立つポートミラーリングに対応。</p>
ポート帯域制限	<p>ポート帯域制限は、ポートの帯域を調整してネットワーク混雑を防ぐために使用します。</p>
ストーム制御	<p>ストーム制御は、LAN 内で発生するブロードキャスト/マルチキャストのストームによりスイッチポートが占有され、ネットワーク通信に影響が出るのを防ぐための機能です。</p> <p>ブロードキャスト、マルチキャスト、および不明なユニキャストパケットを対象に、ポート単位のレート制限に対応します。</p>
DHCP スヌーピング	<p>DHCP スヌーピングは、未許可の DHCP サーバーへの接続によるネットワークの混乱を防ぎ、通常の通信への影響を抑える機能です。信頼済みポートからの DHCP パケットのみ通過を許可します。初期設定では無効です。</p>
ACL	<p>ポートセキュリティの方針設定。</p> <p>ACL エントリは最大 64 件まで対応。 すべての ACL エントリ合計で、設定ルールは最大 128 件まで対応。</p>
IPSG	<p>IPSG は、ポートに接続される端末のアクセスを制御し、セキュリティを強化する機能です。</p> <p>ポート/MAC / IP のバインドに対応し、セキュリティエントリは 256 件まで対応します。</p>

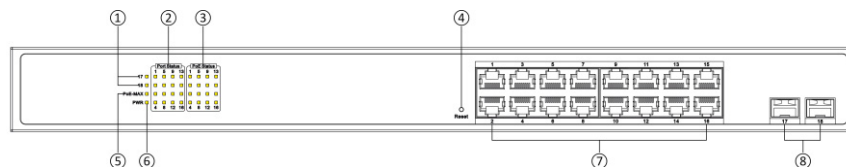
認証	
EMC	CE-EMC(EN 55032: 2015+A11: 2020、EN IEC 61000-3-2: 2019、EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019、EN 50130-4: 2011+A1: 2014、EN 55035: 2017+A11: 2020)
安全	CB(AMD1:2009、AMD2:2013、IEC 62368-1: 2014(第 2 版) CE-LVD(EN 62368-1: 2014+A11: 2017)
化学物質	CE-RoHS(201165EU) WEEE(201219EU) REACH(規則(EC)No.19072006)

代表的な使用例



物理インターフェース

前面パネル



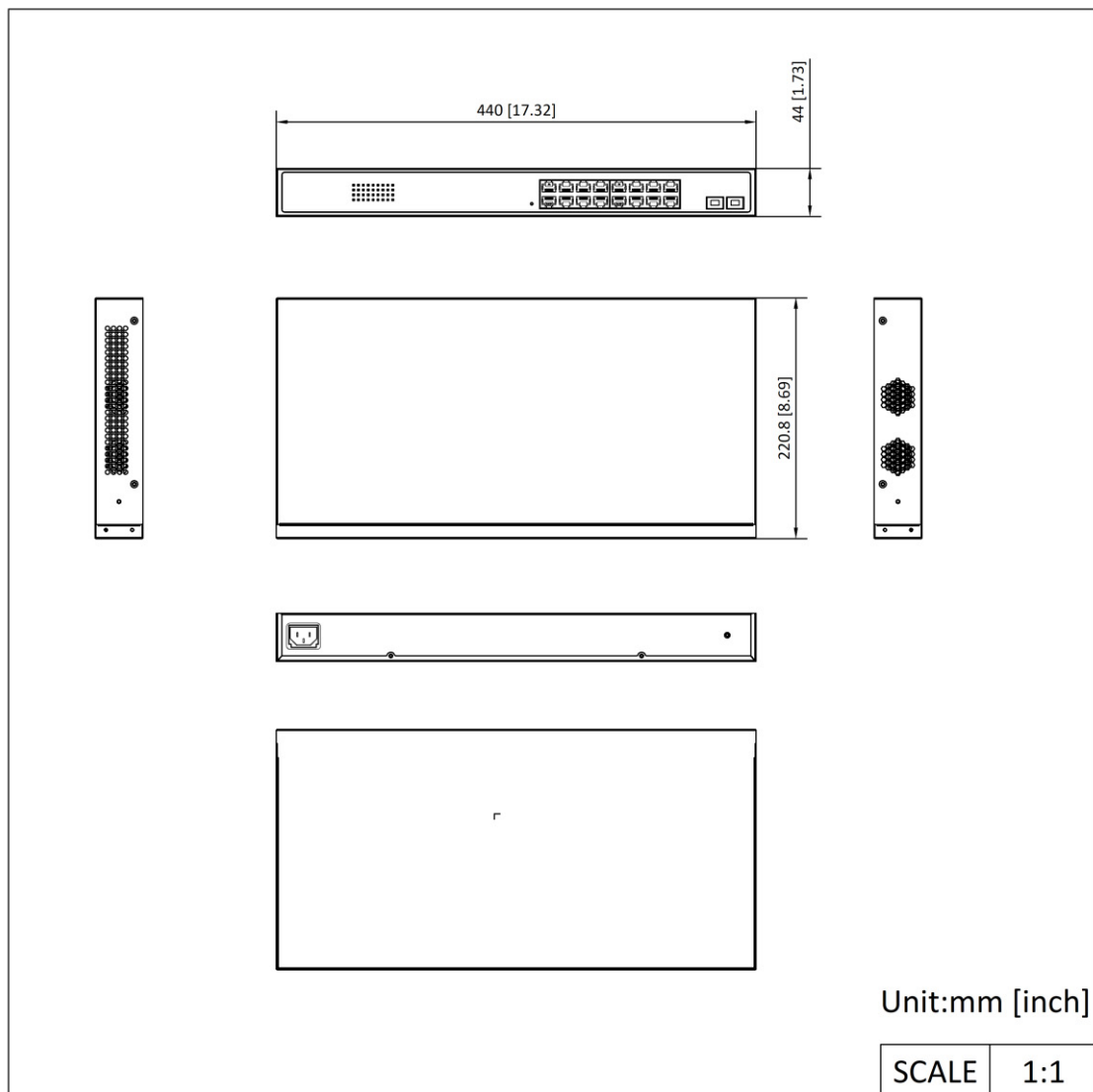
背面パネル



番号	インジケータ／ポート	説明
①	ギガビット SFP 光ファイバーポート インジケータ	点灯:ギガビット SFP 光ファイバーポートが接続されています。 点滅:ギガビット SFP 光ファイバーポートがデータを送受信中です。 消灯:ギガビット SFP 光ファイバーポートが未接続、または接続に異常があります。
②	ポート状態インジケータ	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受信しています。 消灯:ポートが未接続、または接続が正常ではありません。
③	PoE 状態インジケータ	点灯:スイッチが給電機器(PD)へ正常に電力を供給しています。 消灯:PD との接続がない、または電源供給が正常ではありません。
④	リセットボタン	リセットボタンを 5 秒以上押し続けると、スイッチの設定がすべて工場出荷時の状態に戻ります。

⑤	PoE-MAX インジケータ	<p>点灯:スイッチの出力電力が上限に達する直前、またはすでに上限に達しています。 さらに機器を接続すると、電源供給が不安定になる場合があります。</p> <p>消灯:PD への給電は正常で、出力電力は上限に達していません。</p> <p>注:スイッチの出力電力が通常値に戻ってから約 5 秒後に、PoE-MAX インジケータは消灯します。</p>
⑥	PWR インジケータ	<p>点灯:スイッチは正常に通電しています。</p> <p>消灯:電源が接続されていない、または電源に異常があります。</p>
⑦	ギガビット PoE RJ45 ポート	ネットワークケーブルで PD を接続するために使用します。
⑧	ギガビット SFP 光ファイバポート	光モジュールを装着し、光ファイバで他の機器と接続するために使用します。
⑨	接地端子	接地線を接続し、落雷からスイッチを保護するために使用します。
⑩	電源	付属の電源コードを使用して、スイッチを電源コンセントに接続します。

外形寸法



See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

