

DS-3E1520HP-SI-16P2T2F

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、拡張することが可能です。ネットワークポロジを確認し、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。

- 16 x 10/100/1000 PoEポート、2x 10/100/1000 Mbps RJ45、2 x 10/100/1000 Mbps SFP
- 総PoE電力予算 230 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（故障箇所の特定）
- SNMP、QoS、DHCPスヌーピング対応
- 6 kVサージ保護

仕様

全般	
筐体	金属製
ネット重量	2.735 kg (6.03 ポンド)
総重量	3.31 kg (7.30 ポンド)
寸法 (幅×高さ×奥行)	440 mm×44 mm×220.8 mm (17.32"×1.73"×8.69")
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%から95% (結露なし)
電源	100～240 V 50/60 Hz 4 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	250 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	16 × ギガビット PoE ポート、2 × ギガビット RJ45 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	全体デバイス性能: 56 Gbps ポート性能: 40 Gbps
パケット転送レート	全体デバイス性能: 29.76 Mpps ポート性能: 41.66 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 5～16: IEEE 802.3af、IEEE 802.3at
PoE 電源ピン	ポート 1～4: 8ピン電源: 1/2(-)、3/6(+)、4/5(+)、7/8(-) ポート 5から16: エンドスパン: 1/2(-)、3/6(+)
PoE ポート	ハイ PoE: ポート 1から4 PoE: ポート 5から16
最大ポート電力	ポート 1 から 4: 90 W ポート 5～16: 30 W
PoE 電力予算	230 W
ソフトウェア機能	
長距離	ポート 1から16: 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20: 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16 : 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。

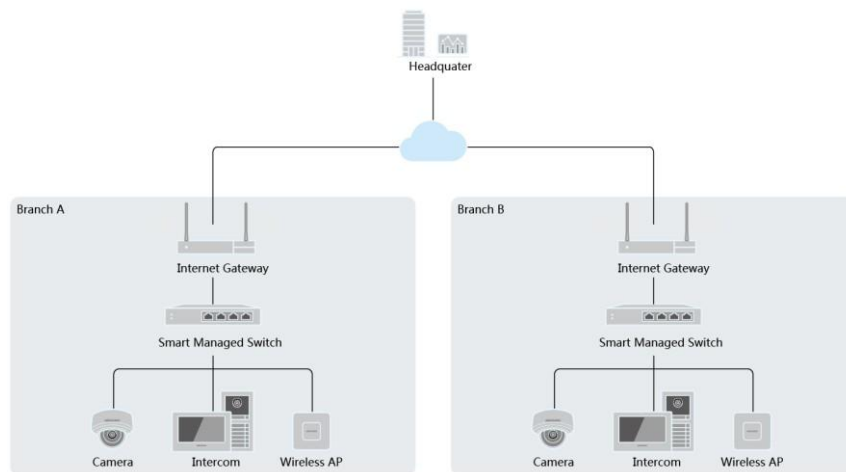
ループ防止	ループ防止は、スイッチングネットワークがループを形成することを防止し、ネットワーク通信に重大な影響を与えることを防ぎます。デフォルトで無効です。 802.1D STPをサポートします。 802.1w RSTPをサポートします。
QoS	QoSは、異なるサービスに帯域幅を割り当てることで、エンドツーエンドのサービス品質保証を提供するために使用されます。 ポートベースの優先順位設定をサポートします。 SP（サービスクラス）、WRR（ウェイト付きラウンドロビン）優先スケジュールモードをサポートします。
VLAN	VLANは、ネットワークのスケール計画とネットワークの健全性向上に利用されます。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

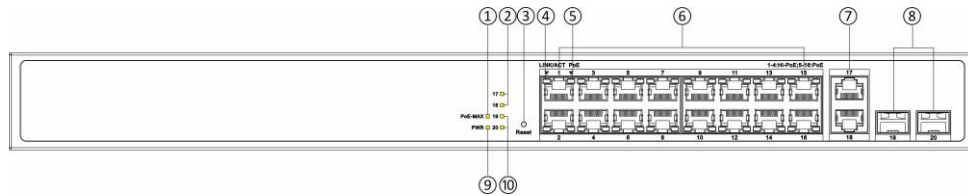
DS-3E1520HP-SI-16P2T2F

■ 典型的な用途



物理インターフェース

前面パネル

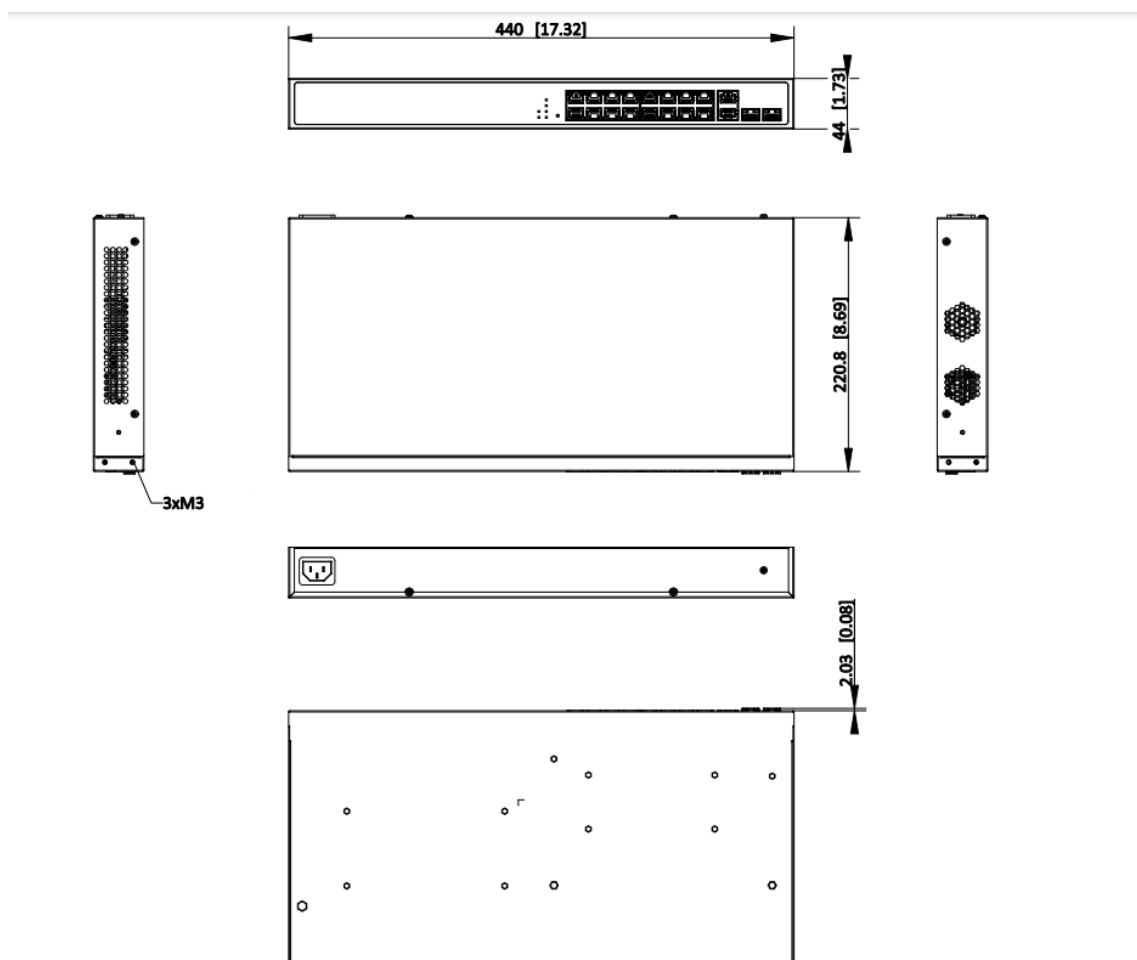


背面パネル



番号	インジケータ/ポート	説明
①	PoE-MAX 表示灯	- 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	- 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	- 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	- 点灯: スイッチがPDに通常通り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: 1520HP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、光ファイバーモジュールに接続された際に使用されます。 モジュールを接続して使用します。
⑨	PWR 表示灯	- 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	- 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



Unit: mm [inch]

SCALE	1:1
-------	-----

遠くを見渡し、さらに先へ



www.hikvision.com support@hikvision.com

» e a aa GO

© 2014 Hikvision Technology Co., Ltd. Hikvision is a registered trademark of Hikvision Technology Co., Ltd. All rights reserved. Hikvision is not responsible for any damage or loss caused by the use of the product. Hikvision is not responsible for any damage or loss caused by the use of the product. Hikvision is not responsible for any damage or loss caused by the use of the product.

7-77NV7E70N