DS-3E1520P-EI
16 poorten Gigabit Smart PoE-schakelaar



Slimme managed switches zijn ontwikkeld door Hikvision, met eenvoudig beheer en onderhoud. Met onze softwareplatforms kunt u uw videobeveiligingssysteem altijd en overal eenvoudig implementeren, beheren en uitbreiden. U kunt de netwerktopologie bekijken, de status van het netwerk bewaken en apparaatalarmen in realtime ontvangen, wat de kosten van netwerkbediening en -onderhoud aanzienlijk verlaagt.

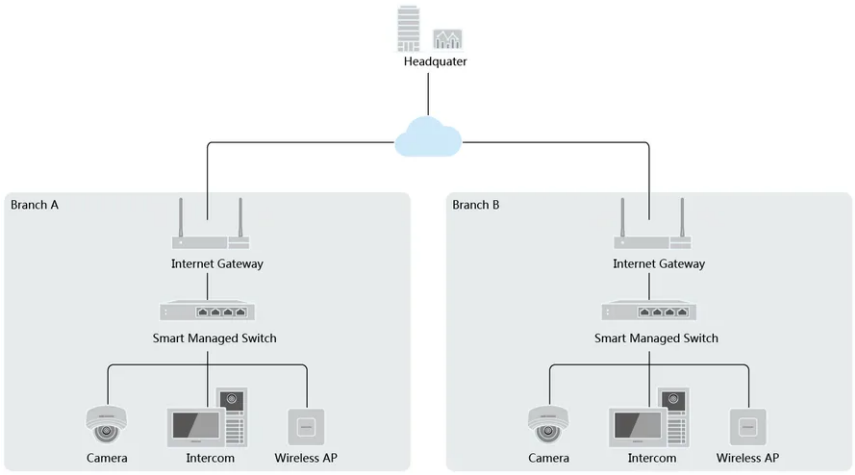
- 16 x gigabit PoE RJ45-poort, 2 × gigabit RJ45-poort, 2 x optische gigabitvezelpoort
- Totaal PoE-vermogensbudget 230 W
- Uniform cloudbeheer voor beveiligingssystemen
- Netwerktopologie binnen handbereik
- Probleemoplossing op afstand
- Gevisualiseerd topologiebeheer
- Tot 300 m lange PoE-transmissie
- 6 kV overspanningsbeveiliging

▪ Specificatie

Algemeen	
Shell	Metalen materiaal
Netto gewicht	3,2 kg (7,0 lb)
Bruto gewicht	2,5 kg (5,5 lb)
Afmetingen (B × H × D)	440,0 mm × 44,0 mm × 220,8 mm (17,32'' × 1,73'' × 8,69'')
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F)
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 85 °C (-40 °F tot 185 °F)
Bedrijfsvochtigheid	5% tot 95% (geen condensatie)
Relatieve vochtigheid	5% tot 95% (geen condensatie)
Voeding	100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 4 A
Max. Stroomverbruik	250 W
Stroomverbruik in inactief	20 W
Bescherming tegen overspanning	6 kV
Installatiemodus	Bureaugemonteerd,ack (uitgerust met montageoren)
Netwerkparameters	
Havens	16 × Gigabit PoE-poort, 2 × Gigabit RJ45-poort, 2 × Gigabit glasvezel optische poort
MAC-adres tabel	16 K
Schakelcapaciteit	68 Gbps
Doorstuursnelheid pakket	50,59 Mpps
Interne cache	8,4 Mbits
Software-functie	
Lang bereik	Poorten 1 tot 16: tot 300 m. De prestaties over lange afstanden kunnen variëren, afhankelijk van het cameramodel en de kwaliteit van de bekabeling
Poort isolatie	Poorten 1 tot 20: poortisolatiemodus om netwerkbeveiliging te verbeteren Poorten in een isolatiegroep kunnen niet met elkaar communiceren, maar ze kunnen wel met poorten buiten de isolatiegroep communiceren.
PoE Watchdog	Poorten 1 tot 16: De camera's die niet reageren automatisch detecteren en opnieuw opstarten.
Samenvoeging link	Koppelingsaggregatie wordt gebruikt om meerdere fysieke poorten samen te voegen tot een logische poort voor load balancing, bandbreedte-uitbreiding en poortbeveiliging. Ondersteun statische linkaggregatie. Ondersteun 8 aggregatiegroep(en).
QoS	QoS wordt gebruikt om bandbreedte toe te wijzen aan verschillende diensten om end-to-end kwaliteitsborging van diensten te bieden. Ondersteuning van poortgebaseerde prioriteitsconfiguratie. Ondersteuning van SP- en WRR-prioriteitsplanningsmodi. Ondersteuning van het op DSCP gebaseerde QoS-beleid.
Looppreventie	Luspreventie wordt gebruikt om te voorkomen dat het schakelnetwerk lussen vormt, wat de netwerkcommunicatie ernstig zal beïnvloeden. Standaard uitgeschakeld. Ondersteuning 802.1D STP. Ondersteuning 802.1w RSTP.

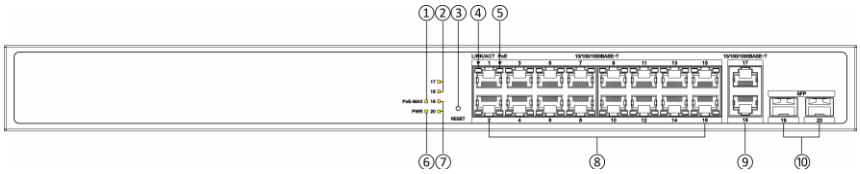
VLAN	VLAN wordt gebruikt voor netwerkschaalplanning en verbetering van de netwerkstatus. Ondersteuning 802.1Q. Configureerbare VLAN-ID van 1-4094. Ondersteunt transmissielijn, toegangspoortmodus. Max. ondersteuning 1024 VLAN.
HPP	Ondersteunt activering met één klik en beheer op afstand via Hik-Partner Pro. Ondersteunde functies: 1. Geef de poortsnelheid weer. 2. Geef de bezettingsgraad van de poortbandbreedte weer. 3. Geef het PoE-vermogensverbruik weer. 4. Topologie-informatie weergeven. 5. De alarmstatus weergeven. 6. Herstart poorten en apparaten. 7. Schakel de lange-tijdmodus van de poort in. 8. Upgrade het apparaat op afstand.
Systeemonderhoud	Ondersteun apparaatbeheer via het web. DHCP-client ondersteunen. Standaard ingeschakeld voor dynamische toewijzing van IP-adressen voor beheer. Support Super IP, een vast IP-adres (10.180.190.200) voor directe toegang. Ondersteuning van het management via Hik-Central Pro. Ondersteuning van beheer op afstand via Hik-Partner Pro. Kabeldetectie ondersteunen. Er kunnen abnormale open circuits, kortsluitingen en netwerkkabellengtes worden gedetecteerd. Ondersteunt 802.1ab LLDP voor peer-apparaatdetectie. Ondersteunende poortspiegeling voor foutopsporing.
DHCP snuffelen	DHCP Snooping kan voorkomen dat onbevoegde verbindingen met DHCP-servers het netwerk verstoren en de normale netwerkcommunicatie beïnvloeden, en alleen DHCP-pakketten van vertrouwde poorten laten passeren. Standaard uitgeschakeld.
DDM (Digital Diagnostic Monitoring)	Ondersteunt realtime bewaking van belangrijke parameters in optische modules, zoals bedrijfstemperatuur, bedrijfsspanning, bedrijfsstroom en Rx- en Tx-optisch vermogen.
PoE-voeding	
PoE-standaard	IEEE 802.3af,IEEE 802.3at
PoE-voedingspin	Eindtijd: 1/2(-), 3/6(+)
PoE-poort	PoE: Poorten 1 tot 16
Max. Voeding poort	30 W
PoE Power Budget	230 W
Goedkeuring	
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)
Veiligheid	UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005, AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1: 2014 (tweede editie); CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013, EN 62368-1: 2014+A11: 2017)
Chemie	CE-RoHS (2011/65/EU),WEEE (2012/19/EU),Reach (Verordening (EG) nr. 1907/2006)

▪ Typische toepassing



▪ Fysieke interface

Voorpaneel



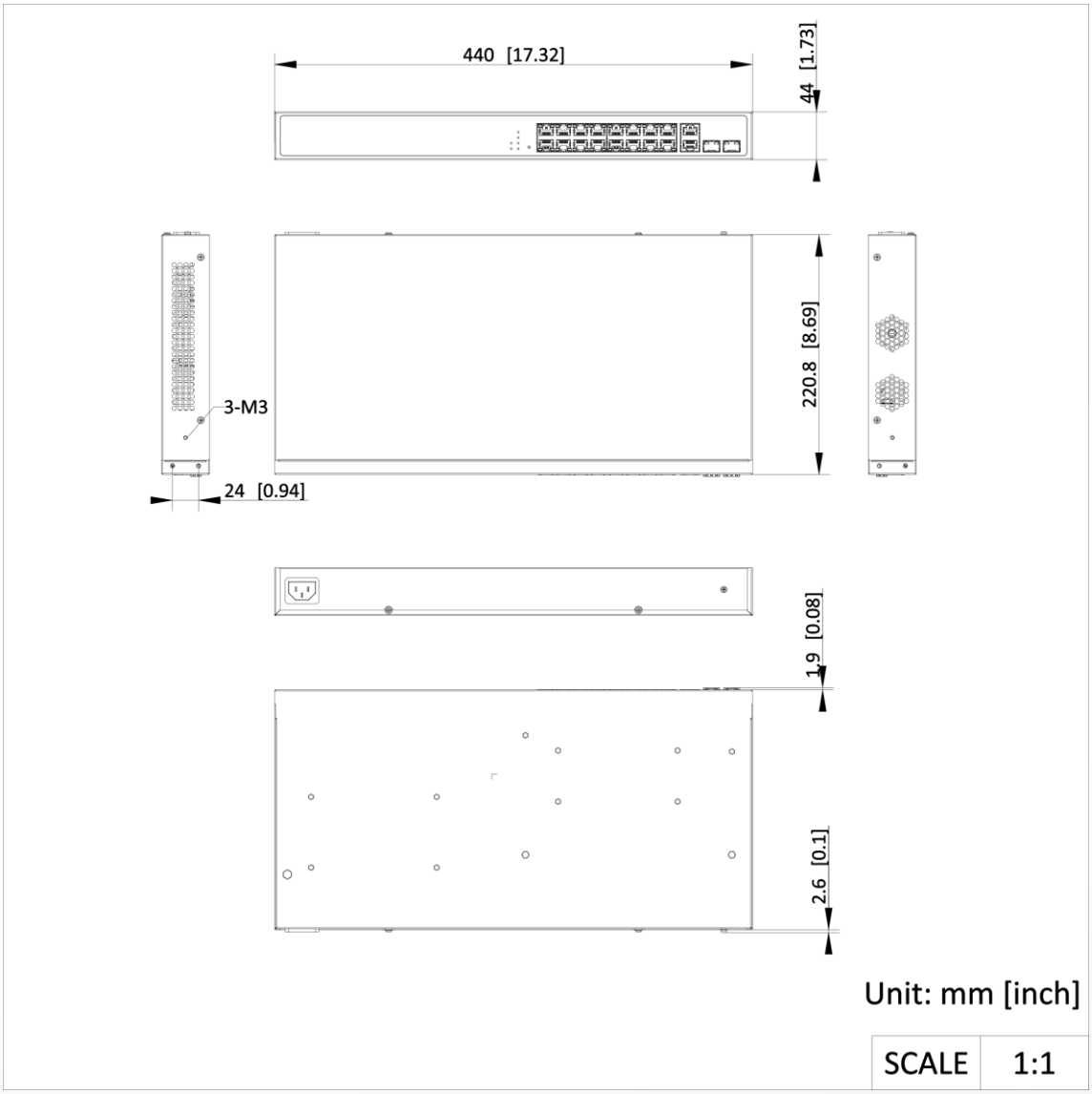
Achterpaneel



Nr.	Indicator/poort	Beschrijving
1	PoE-MAX-indicator	● Vast op: Het uitgangsvermogen van de schakelaar staat op het punt de bovengrens te bereiken of heeft deze bereikt. De voeding kan abnormaal zijn als er meer apparaten zijn aangesloten. ● Onverlicht: De schakelaar voorziet een elektrisch apparaat (PD) normaal van stroom en het uitgangsvermogen bereikt de bovengrens niet. Opmerking: De PoE-MAX-indicator brandt binnen 5 seconden nadat het uitgangsvermogen van de schakelaar weer normaal is.
2	Gigabit RJ45 poortindicator (poorten 17&18)	● Vast op: De poort is aangesloten. ● Knipperend: De poort verzendt gegevens. ● Onverlicht: De poort is losgekoppeld of de verbinding is abnormaal.
3	Resetknop	Houd de resetknop langer dan vijf seconden ingedrukt om alle configuraties van de schakelaar terug te zetten naar de standaardinstellingen.
4	Indicator LINK/ACT	● Vast op: De poort is aangesloten. ● Knipperend: De poort verzendt gegevens. ● Onverlicht: De poort is losgekoppeld of de verbinding is abnormaal.
5	PoE-indicator	● Vast op: De schakelaar levert normaal voeding aan een PD. ● Onverlicht: De schakelaar is losgekoppeld van een PD of voorziet een PD abnormaal van voeding.
6	PWR-indicator	● Vast op: De schakelaar wordt normaal ingeschakeld. ● Onverlicht: Geen voeding aangesloten of voeding is abnormaal.

7	Gigabit SFP glasvezel optische poortindicator (poorten 19 en 20)	● Vast op: De optische gigabit SFP-vezelpoort is aangesloten. ● Knipperend: De optische gigabit SFP glasvezelpoort verzendt gegevens. ● Onverlicht: De optische poort van de gigabit SFP-vezel is losgekoppeld of de aansluiting is abnormaal.
8	Gigabit PoE RJ45-poort (poorten 1 tot 16)	Wordt gebruikt voor aansluiting op een PD via een netwerkkabel.
9	Gigabit RJ45-poort (poorten 17&18)	Wordt gebruikt voor aansluiting op een ander apparaat via een netwerkkabel.
10	Gigabit SFP glasvezel optische poort (poorten 19 en 20)	Wordt gebruikt voor aansluiting op een ander apparaat via een optische vezel wanneer aangesloten op een optische module.
11	Aardingsklem	Wordt gebruikt voor aansluiting op een aardingskabel om de schakelaar te beschermen tegen bliksem.
12	Voeding	Gebruik het aangesloten netsnoer om de schakelaar op een stopcontact aan te sluiten.

▪ Dimensie



See Far, Go Further

www.hikvision.com
support@hikvision.com

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Unless otherwise agreed, Hikvision makes no warranties, express or implied. We reserve the right to introduce modifications without notice.

HIKVISION®