

DS-3E1520P-EI/M**Switch PoE inteligente Gigabit de 16 puertos**

Los switches gestionados inteligentes, desarrollados por Hikvision, ofrecen una gestión y un mantenimiento sencillos. Con nuestras plataformas de software, puede implementar, monitorizar y ampliar su sistema de videovigilancia fácilmente, en cualquier momento y lugar. Podrá visualizar la topología de la red, monitorizar su estado y recibir alarmas de los dispositivos en tiempo real, lo que reduce considerablemente los costes de operación y mantenimiento de la red.

16 puertos RJ45 PoE Gigabit, 2 puertos RJ45 Gigabit, 2 puertos de fibra óptica Gigabit

Presupuesto total de energía PoE: 125 W

Gestión unificada en la nube para sistemas de seguridad

Topología de red al alcance de su mano

Solución de problemas a distancia

Gestión de topología visualizada

Transmisión PoE de largo alcance de hasta 300 m

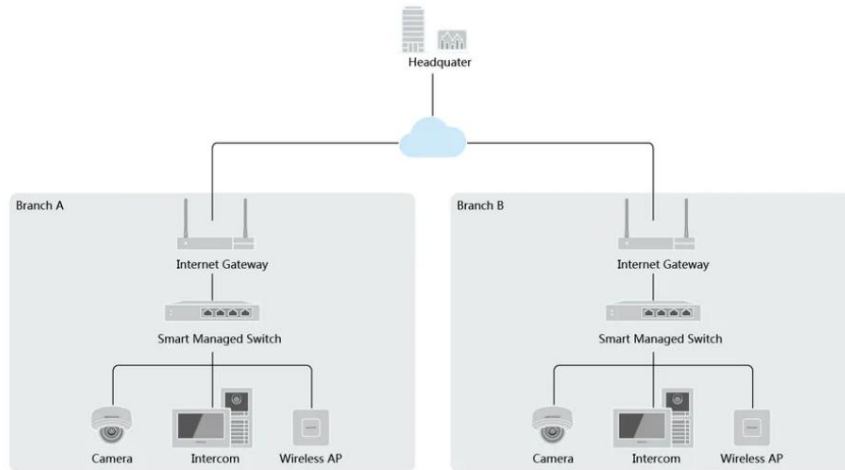
Protección contra sobretensiones de 6 kV

Especificación

General	
Caparazón	Material metálico
Peso neto	3,1 kg (6,8 lb)
Peso bruto	2,4 kg (5,3 lb)
Dimensiones (Ancho × Alto × Profundidad)	440,0 mm × 44,0 mm × 220,8 mm (17,32" × 1,73" × 8,69")
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)
Humedad relativa	Del 5% al 95% (sin condensación)
Fuente de alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz, Máx. 2,5 A
Consumo máximo de energía	150 W
Consumo de energía en reposo	20 W
Protección contra sobretensiones	6 kV
Modo de instalación	Para montaje en escritorio o en rack (equipado con soportes de montaje)
Parámetros de red	
Puertos	16 puertos Gigabit PoE, 2 puertos Gigabit RJ45, 2 puertos de fibra óptica Gigabit.
Tabla de direcciones MAC	16 K
Capacidad de conmutación	68 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	50,59 Mpps
Caché interna	8,4 Mbits
Función del software	
Largo alcance	Puertos 1 a 16: hasta 300 m. El rendimiento a larga distancia puede variar dependiendo del modelo de cámara o del estado del cable.
Aislamiento de puertos	Puertos del 1 al 20: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red. Los puertos en un grupo de aislamiento no pueden comunicarse entre sí, pero sí pueden comunicarse con puertos fuera del grupo de aislamiento.
PoE Watchdog	Puertos 1 a 16: Detectan y reinician automáticamente las cámaras que no responden.
Agregación de enlaces	La agregación de enlaces se utiliza para agrupar varios puertos físicos para formar un puerto lógico para Balanceo de carga, expansión de ancho de banda y protección de puertos. Admite la agregación de enlaces estáticos. Admite 8 grupos de agregación.
Calidad de servicio	La QoS se utiliza para asignar ancho de banda a diferentes servicios con el fin de proporcionar una comunicación de extremo a extremo. garantía de calidad del servicio. Admite la configuración de prioridad basada en puertos. Admite los modos de planificación de prioridad SP y WRR. Admite políticas de QoS basadas en DSCP.
Prevención de bucles	La prevención de bucles se utiliza para evitar que la red de conmutación forme bucles, lo que afectaría gravemente a la comunicación de la red. Está desactivada por defecto. Compatible con 802.1D STP. Compatible con 802.1w RSTP.
VLAN	Las VLAN se utilizan para la planificación de la escalabilidad de la red y la mejora de su estado. Compatible con 802.1Q. ID de VLAN configurable del 1 al 4094. Admite el modo de puerto troncal y de acceso. Admite un máximo de 1024 VLAN.

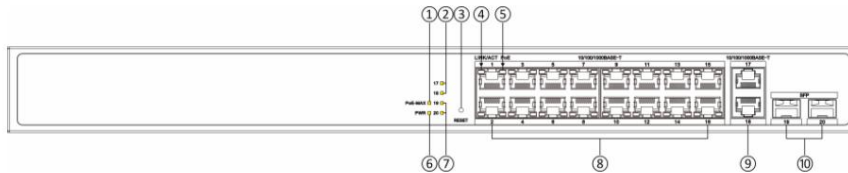
HPP	Admite la activación con un solo clic y la gestión remota a través de Hik-Partner Pro. Funciones compatible: 1. Mostrar la velocidad del puerto. 2. Muestra la tasa de utilización del ancho de banda del puerto. 3. Mostrar el consumo de energía PoE. 4. Mostrar información de topología. 5. Mostrar el estado de la alarma. 6. Reinicie los puertos y dispositivos. 7. Habilitar el modo de largo alcance del puerto. 8. Actualizar el dispositivo de forma remota.
Mantenimiento del sistema	Admite la gestión de dispositivos a través de la web. Admite cliente DHCP. Habilitado por defecto para la asignación dinámica de IP de administración. direcciones. Admite Super IP, que es una dirección IP fija (10.180.190.200) para acceso directo. Gestión de soporte a través de Hik-Central Pro. Admite la gestión remota a través de Hik-Partner Pro. Admite la detección de cables. Circuitos abiertos y cortocircuitos anormales, así como problemas de red. Se puede detectar la longitud del cable. Compatibilidad con 802.1ab LLDP para la detección de dispositivos pares. Admite la duplicación de puertos para la localización de fallos.
Inspección DHCP	DHCP Snooping puede evitar conexiones no autorizadas a servidores DHCP desde Interrumpe la red y afecta la comunicación normal de la misma, y solo permite el paso de paquetes DHCP desde puertos de confianza. Deshabilitado por defecto.
DDM (Diagnóstico Digital) Escucha)	Permite la monitorización en tiempo real de parámetros clave en los módulos ópticos, como la temperatura de funcionamiento, la tensión de funcionamiento, la corriente de funcionamiento y la potencia óptica de recepción y transmisión.
Fuente de alimentación PoE	
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Pin de alimentación PoE	Tramo final: 1/2(-), 3/6(+)
Puerto PoE	PoE: Puertos del 1 al 16
Potencia máxima del puerto	30 W
Presupuesto de energía PoE	125 W
Aprobación	
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)
Seguridad	UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005, AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1: 2014 (Segunda edición); CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013, EN 62368-1: 2014+A11: 2017)
Química	CE-RoHS (2011/65/UE), RAEE (2012/19/UE), REACH (Reglamento (CE) n.º 1907/2006)

Aplicación típica



Interfaz física

Panel frontal



Panel trasero



N.º Indicador/Puerto	Descripción
Indicador PoE-MAX	Encendido fijo: La potencia de salida del interruptor está a punto de alcanzar o ya ha alcanzado el límite superior. La fuente de alimentación puede ser anormal si hay más dispositivos conectados. Sin encender: El interruptor suministra energía a un dispositivo alimentado (PD) normalmente y su La potencia de salida no alcanza el límite superior. Nota: El indicador PoE-MAX se apagará 5 segundos después de la salida. La alimentación del interruptor vuelve a la normalidad.
Indicador de puerto Gigabit RJ45 (Puentes 17 y 18)	Encendido fijo: El puerto está conectado. Parpadeo: El puerto está transmitiendo datos. Apagado: El puerto está desconectado o la conexión es anormal.
Botón de reinicio	Mantenga presionado el botón de reinicio durante más de cinco segundos para restaurar todo. Configuraciones del interruptor a los ajustes predeterminados.
Indicador LINK/ACT	Encendido fijo: El puerto está conectado. Parpadeando: El puerto está transmitiendo datos. Apagado: El puerto está desconectado o la conexión es anormal.
Indicador PoE	Encendido fijo: El interruptor proporciona alimentación a un PD normalmente. Apagado: El interruptor está desconectado de un PD o proporciona alimentación eléctrica a un PD. anormalmente.
Indicador PWR	Encendido fijo: El interruptor está encendido normalmente. Sin luz: No hay fuente de alimentación conectada o la fuente de alimentación es anormal.

Puerto de fibra óptica Gigabit SFP Indicador (Puertos 19 y 20)	Encendido continuo: El puerto de fibra óptica SFP Gigabit está conectado. Parpadeo: El puerto de fibra óptica SFP Gigabit está transmitiendo datos. Sin iluminación: El puerto de fibra óptica SFP Gigabit está desconectado o la conexión está anormal.
Puerto Gigabit PoE RJ45 (Puertos 1 a 16)	Se utiliza para la conexión a un PD mediante un cable de red.
Puerto Gigabit RJ45 (Puertos 17 y 18)	Se utiliza para la conexión a otro dispositivo a través de un cable de red.
Puerto de fibra óptica Gigabit SFP (Puertos 19 y 20)	Se utiliza para la conexión a otro dispositivo a través de una fibra óptica cuando se conecta a él. un módulo óptico.
Terminal de puesta a tierra	Se utiliza para la conexión a un cable de puesta a tierra para proteger el interruptor de los rayos.
Fuente de alimentación	Utilice el cable de alimentación de CA adjunto para conectar el interruptor a una toma de corriente.

Dimensión

