

Selección y productos de redes Hikvision



Familia de productos de redes Hikvision

Cambiar



Instalaciones Cambiar

HOT



Serie EI de Switches gestionados en la nube



Serie SI de Switches gestionados en la nube



Serie HI de Switches gestionados en la nube



Switch no administrado L2

HOT



Switch industrial



Switch NO POE

Punto de acceso inalámbrico



AP de montaje en techo



AP exterior

Enrutador de CA



Enrutador PoE



Enrutador sin PoE

Aplicación en la nube



- Hik-Partner Pro**
- Fácil configuración con el teléfono
 - Sistema Unificado
 - Gestión remota

Router inalámbrico



Wifi 4



Wifi 5



Wifi 6

Puente inalámbrico



Exterior
Puente inalámbrico



Ascensor
Puente inalámbrico

La clasificación de los Switches

Para los Switches, tenemos varios métodos para clasificarlos.



Fuente de alimentación

Switches PoE
Switches sin PoE



Modelos OSI

Switches de capa 3
Switches de capa 2



Tipo de gestión

Switches administrados
Switches no administrados



Entorno de aplicación

Switches convencionales
Switches industriales

Reglas de nomenclatura

DS- 3E 1 3 26 P- E I/M(B)

DS: Productos Hikvision

3E : Switch convencional
3T: Switch industrial

0: no administrado
1: nube administrado
2: Capa 2 totalmente gestionado
3: Capa 3 completamente administrada

1: Todos los puertos de 100M
3: puertos mixtos de 100M/1000M
5: Todos los puertos Gigabit
7: puertos mixtos Gigabit/10G

26: Número de puerto real disponible

A~Z: número de actualización del producto

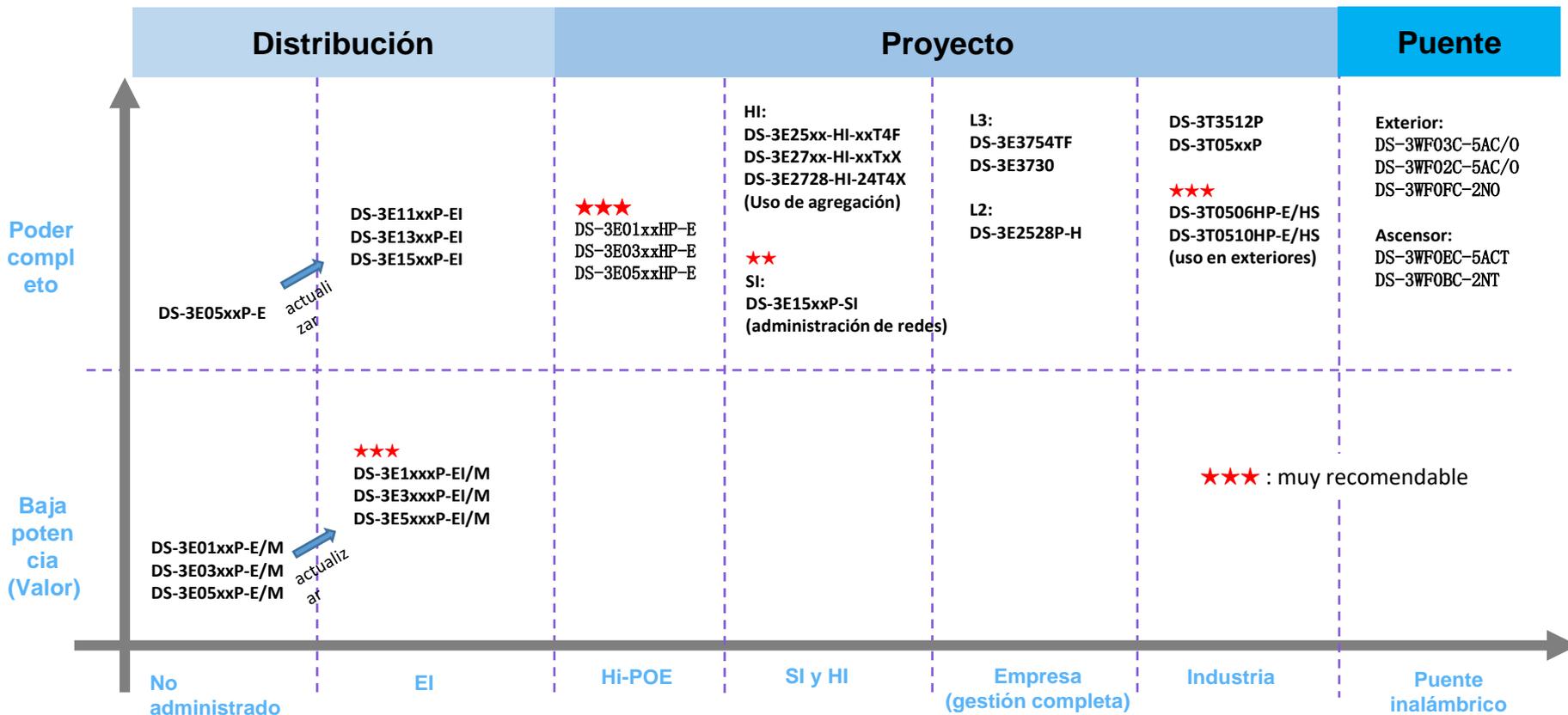
N/A: Versión estándar
M: versión de bajo consumo
HS: versión para entornos hostiles

N/A: Switch no administrable
I: Switch administrado en la nube

S: Proyecto
E: Distribución
O: SOHO

N/A: Switch normal sin PoE
TF: Switch mixto de puertos ópticos y eléctricos.
P: Switch PoE 802.3at
HP: Switch Hi- PoE 802.3bt
D: Switch de escritorio con carcasa de plástico

Familia de Switches y puentes Hikvision



Gestionado en la nube - Serie EI

Características clave del producto

Switches administrados en la nube

Características convencionales

Fuente de alimentación PoE

PoE

Protección contra sobretensiones de 6 KV



Metal sólido de alta resistencia



Transmisión de larga distancia

Hasta 250/300m
 * solo modelos de 100Mbps

300 metros

Prioridad de transmisión del puerto VIP

VIP

* Modelos de pieza con puerto rojo



DS-3E1105P-EI/M
 DS-3E1309P-EI/M
 DS-3E 1106P-EI/M
 DS-3E1318P-EI/M
 DS-3E1326P-EI/M

100Mbps
 (Baja potencia)



DS-3E 1505P-EI/M
 DS-3E 1518P-EI/M
 DS-3E 1526P-EI/M
 DS-3E 1506P-EI/M
 DS-3E 1510P-EI/M

gigabits
 (Baja potencia)

Funciones de la nube



Hik -Partner Pro/ Hik -Connect
 Conexión/ HCP



Operación de topología visualizada



Monitoreo del estado de la red



Notificaciones de alarma en tiempo real



Fácil control y vista previa de vídeo

Administración en HCP | Topología visualizada

Plataforma para gestión de red



Plataforma para gestión de seguridad



- Falta conexión entre los dos sistemas separados, lo que dificulta localizar y resolver problemas.
- Los sistemas separados requieren más costos de mano de obra.

Búsqueda de dispositivos

El usuario puede encontrar dispositivos fácilmente en la topología.

Visualización de ruta

Seleccione un punto de inicio y un punto final en la topología, y la topología mostrará solo la ruta entre ellos, ocultando otros dispositivos.

Administración en HCP | Monitoreo de salud de la red

El uso demasiado elevado del ancho de banda de la red causará muchos problemas.



Imagen borrosa, congelada, retrasada...

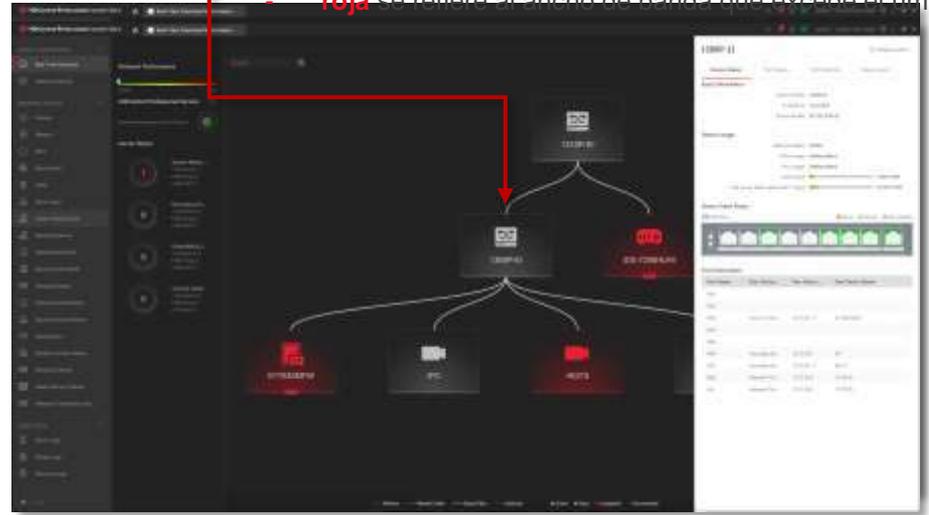


Conexión de dispositivos inestable



Perdida de grabación

- **Blanco** línea se refiere al ancho de banda normal.
- **amarilla** se refiere al ancho de banda que excede el umbral 1.
- **roja** se refiere al ancho de banda que excede el umbral 2.



Alarma de tráfico de red

El usuario puede configurar 2 niveles de umbral de tráfico de red; si el tráfico lo excede, la línea se volverá amarilla/roja.

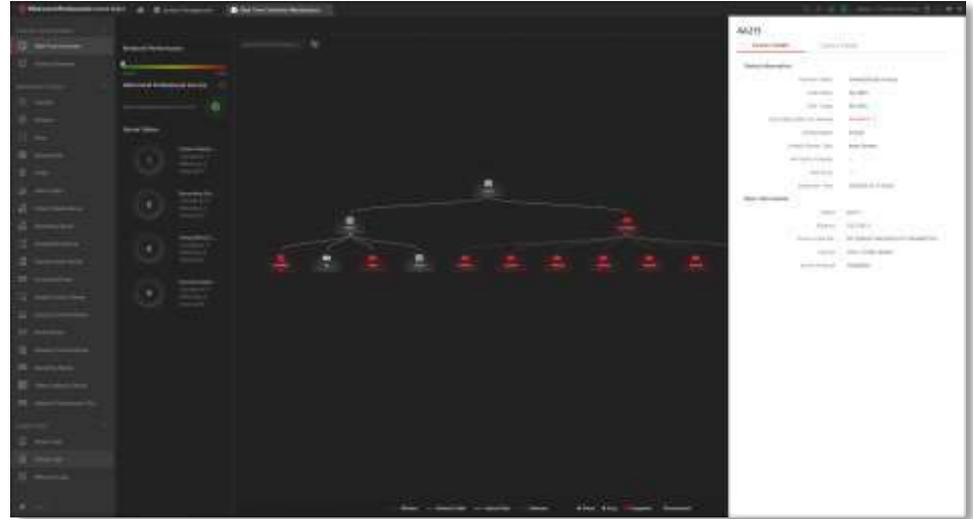
Pantalla de estado de la red

Se muestra la velocidad de transmisión de la red y la información de los dispositivos en los 2 lados del enlace.

Administración en HCP | Alarma en tiempo real



La conexión de red puede ocurrir de vez en cuando. El usuario necesita una forma rápida y cómoda de hacerse notar una vez que se produzca algún problema.



Pantalla de alarma

Si ocurre una alarma de red, por ejemplo, se desconecta la red o se apaga la alimentación PoE, se mostrará en la topología.

Manejo de alarmas

Si se soluciona el problema o el usuario borra manualmente las alarmas, la señal de alarma en la topología desaparecerá.

Administrar en HCP | Control y vista previa de vídeo

Administración de redes

- Visualización de topología.
- Visualización de ancho de banda y alarma.
- Configuración remota de dispositivos de redes

Gestión de vídeos

- Vista en vivo
- Control de PTZ
- Configuración remota de cámaras IP

Combinando administración de red y gestión de video en un solo sistema para una operación fácil.



Visualización en vivo y operación PTZ

El usuario puede ver en vivo y realizar operaciones PTZ directamente en la topología.

Configuración remota

El usuario puede realizar la configuración remota de las cámaras IP en la topología.

Administrar en HCP | Demo



Nube: servicio móvil integral

- Gestión unificada de la nube para sistemas de seguridad.

Configurar todo en el teléfono

Entrega rápida !

- NO necesita monitor ni computadora portátil

Administrar por teléfono

¡Fácil gestión !

- Topología visualizada
- aplicación de interfaz de usuario
- Gestión integral
- Configuración a gran escala

Mantener en el teléfono

Eficiente Mantenimiento !

- Localice rápidamente y resolver problemas



Hik-Partner Pro



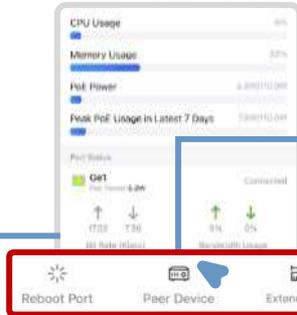
Nube-- Administrar en el teléfono | Topología visualizada

Topología de red visualizada al alcance de su mano

- Red de arquitectura
- Jerarquía y velocidad optimizadas



Topology



Peer Device Details	
Serial No.	F93803477
Device Name	DS-2CD1T27G0-L(F93...
Device Type	Network Camera
Device IP Address	192.168.110.5

Información sobre los dispositivos conectados a cada puerto

Notificación de estado de conexión

- Ancho de banda, potencia, detalles de conexión.
- Fácil acercamiento y alternancia de visibilidad



- Normal
- Ocupado
- Obstruido
- Desconectado

- Fibra óptica
- Inalámbrico
- Cable de red

Serie SI y HI

Serie HI - Nuevo



DS-3E2528-HI-24T4F
24 GE RJ45, 4 GE SFP



DS-3E2728-HI-24T4X
24 GE RJ45, 4 10G SFP



DS-3E2736-HI-24F8T4X
24 GE SFP, 8 GE RJ45, 4 10G SFP



DS-3E2552-HI-48T4F
48 GE RJ45, 4 GE SFP



DS-3E2754-HI-48T6X
48 GE RJ45, 6 10G SFP

Características clave :

- Más opciones de puerto: **24 Puerto GE SFP, puerto de enlace ascendente 10G** , soporte de apilamiento
- Más **funciones de seguridad** : DHCP Snooping, AAA , IPSG, 802.1X, ARP prevención, LCA
- Métodos de mantenimiento enriquecidos: SNMPv1/v2/v3, Web, APP(HPP), FTP, Consola
- ricas **de QoS** (calidad de servicio) : clasificación de flujo basada en 802.1P/DSCP, QinQ , SP/WRR/SP+WRR
- IPv4/IPv6 enriquecido Protocolo de enrutamiento: RIP, OSPF.

Serie EI VS Serie SI VS Serie HI

Funciones	Serie IE	Serie SI	Serie HI	Descripción
Gestión	Aplicación Web	Web/APLICACIÓN/SSH	Web/APLICACIÓN/SSH/CLI/FTP/Consola	
Configuración de puerto	Apoyo	Apoyo	Apoyo	Configurar el parámetro básico del puerto.
Estadísticas de puerto	Apoyo	Apoyo	Apoyo	Visualización de las estadísticas básicas del puerto.
Modo de puerto de largo alcance	Apoyo	Apoyo	No apoyo	Amplíe el rango del puerto PoE desde 100 metros hasta 300 metros. El rendimiento de largo alcance puede variar según el modelo de la cámara o la condición del cable.
Aislamiento de puertos	Apoyo	Apoyo	Apoyo	Los puertos de un grupo de aislamiento no pueden comunicarse entre sí, pero pueden comunicarse con puertos fuera del grupo de aislamiento.
VLAN	VLAN basada en puerto	VLAN basada en puerto	MAPEO DE VLAN VLAN basada en puerto VLAN basada en MAC VLAN de voz VLAN invitada PVLAN	Divida la LAN virtual para mejorar la seguridad de la red
Agregación de link	Agregación de enlaces estáticos	Agregación de enlaces estáticos	Agregación de enlaces estáticos LACP Agregación de enlaces dinámicos	Combina múltiples interfaces de red para aumentar el ancho de banda y la redundancia
Duplicación de puertos	Apoyo	Apoyo	Apoyo	Reenviar datos de un puerto a otro para monitoreo y análisis de la red
perro guardián de PoE	Apoyo	Apoyo	No apoyo	Detecta y reinicia automáticamente las cámaras que no responden
tabla de direcciones mac	Apoyo	Apoyo	Apoyo	Soporte para ver la tabla de direcciones MAC
Prevención de bucles	STP/RSTP	STP/RSTP/ERRP	STP/RSTP/MSTP/PVST+/RPVST+	RSTP: obtenga redundancia de rutas a través de la red de bucle
LLDP	Apoyo	Apoyo	Apoyo	Permita que los dispositivos en la red se descubran entre sí, anuncien su estado e intercambien información.
Detección de cables	Apoyo	Apoyo	Apoyo	Soporte para análisis del estado del cable de red.
DHCP	CLIENTE DHCP	CLIENTE DHCP Espionaje DHCP	Cliente DHCP Vigilancia DHCP Retransmisión DHCP Opción DHCP82	Obtener automáticamente una dirección IP

Serie EI VS Serie SI VS Serie HI

Funciones	Serie IE	Serie SI	Serie HI	Descripción
Súper IP	Apoyo	Apoyo	No apoyo	Se arreglará la súper IP
SNMPv1_v2c	No apoyo	SNMPV1/2	SNMPV1/2/3	Monitoreo y administración de dispositivos de red en plataformas de terceros
Limitación de velocidad por puerto	No apoyo	Apoyo	Apoyo	Limitación de velocidad para puertos de entrada y salida
Control de tormentas	No apoyo	Apoyo	Apoyo	Control de tormentas de unidifusión, multidifusión y difusión desconocidas
QoS	No apoyo	Qos basado en puerto	802.1P/DSCP QINQ/QINQ selectivo SP/WRR/SP+WRR	Proporcionar un ancho de banda más estable y una menor latencia para tráfico de red específico
herramientas de PING	No apoyo	Apoyo	Apoyo	
Lista ACL	No apoyo	(Próximamente) 128 Salida de ACL	ACL de 1K ACL basada en entrada y salida de VLAN	
Anti-suplantación de identidad ARP	No apoyo	Muy pronto	Apoyo	
Seguridad	No apoyo	(Próximamente) IPSG	Autenticación 802.1x Radio AAA HWTACACS IPSG	
Conformación del tráfico	No apoyo	No apoyo	Apoyo	
enrutamiento IPV4	No apoyo	No apoyo	RIP/OSPF/Estático/BFD	
enrutamiento IPV6	No apoyo	No apoyo	RIPng/OSFP V3/DHCP V6	
Apilamiento	No apoyo	No apoyo	Apilamiento de máximo 9 unidades	
Proxy ARP	No apoyo	No apoyo	Apoyo	
IGMP	No apoyo	No apoyo	Espionaje IGMP Espionaje MLD VLAN IGMP	

Switch de campus empresarial

Familia de Switches de campus empresarial

Switches Core



DS-3E7806



DS-3E7803M

Agregación Switches



DS-3E3728-H



DS-3E3752-H



DS-3E3728F-H

Acceso Switches

NUEVO



DS-3E2510P-H



DS-3E2528-H



DS-3E2552-H



DS-3E2528P-H

Escaparate de productos: Switch central



DS-3E7806
Switch de chasis
de 6 ranuras



DS-3E7803M
Switch de chasis
de 3 ranuras



Alta fiabilidad

Diseño redundante de componentes clave: potencia, MPU y ventilador



Expansión flexible

Proporciona varias LPU para satisfacer diferentes



Tecnología de virtualización

N dispositivo hot standby a través de virtualización N:1

Escaparate de productos: Switch de agregación

Posicionamiento del producto

- Agregación de proyectos medianos y grandes.

DS-3E3728-H

DS-3E3728F-H

DS-3E3752-H



Alta confiabilidad del hardware

Diseño modular de doble potencia y doble ventilador para satisfacer las necesidades de confiabilidad

Función de gestión de red L3

Admite múltiples protocolos de enrutamiento, como OSPF/ BGP/ IS-IS, etc. y apilamiento

Escaparate de productos: Switch de acceso

Posicionamiento del producto

- Switches administrados totalmente gigabit de capa de acceso



Función de gestión de red completa L2

Acceso administrado Gigabit, agregación, admite VLAN, ACL, QoS, etc.

Puertos Gigabit PoE

cámaras IP de alta definición, ancho de banda suficiente y fuente de alimentación PoE

Switch industrial

Familia de Switches industriales

Escenario clave:

- exterior (otros Switches principalmente para uso interior)
- Altos requisitos de estabilidad y tolerancia a la temperatura.

Cliente típico:

- Gobierno
- Usuario de alto valor
- Fábrica (ambiente hostil)



<p>L3 Industrias</p>	 <p>DS-3T3512P 8POE+4SFP Soporte de modelado de tráfico</p>					
<p>L2 gestionado en la nube e industrial</p>	<p>Próximo....</p>					
<p>No administrado e industrial</p>	<p>Destacar</p>  <p>DS-3T0506P 4POE+2SFP</p>	<p>Destacar</p>  <p>DS-3T0510P 8POE+2SFP</p>	<p>Próximamente, segundo trimestre</p>  <p>DS-3T0306HP 4PoE+1RJ45+1SFP</p>	<p>Próximamente, segundo trimestre</p>  <p>DS-3T0310HP 8POE+ 1RJ45+1SFP</p>	<p>Próximamente, segundo trimestre</p>  <p>DS-3T0506HP 4POE+2SFP</p>	<p>Próximamente, segundo trimestre</p>  <p>DS-3T0510HP 8POE+2SFP</p>
<p>Amplia temperatura</p>	 <p>DS-3T1306P-SI/HS 4POE+1RJ45+1SFP</p>	 <p>DS-3T1310P-SI/HS 8POE+1RJ45+1SFP</p>	 <p>DS-3T0506HP-E/HS 4POE+ 2SFP, HiPOE</p> <p>Mejor vendido</p>  <p>DS-3T0510HP-E/HS 8POE+2SFP, HiPOE</p> 			

Focos: Switches industriales

Para entornos hostiles



- **Operación de temperatura amplia**

Temperatura de funcionamiento: **-30 °C a 65 °C** ;
Diseño confiable sin ventilador

- **Diseño de carril DIN**

Fácil de instalar en la caja de distribución,
rápido y cómodo;
Adecuado para entornos de instalación
complejos

- **Diseño de protección de alto nivel**

Carcasa metálica industrial sólida de alta
resistencia

Puente inalámbrico

Familia de puentes inalámbricos

Ascensor



DS-3WF0BC-2NT
 200M, 2,4GHz
 300Mbps

tercer



DS-3WF0EC-2NT
 500M, 2,4GHz
 PoE pasivo de 12-24 V



DS-3WF0BC-2NT(B)
 200M, 2,4GHz
 Económico



DS-3WF0EC-5ACT
 500M, 5GHz
 867Mbps

Switch, Q3



DS-3WF0EC-5ACT(B)
 500M, 5GHz
 PoE estándar central

Exterior



DS-3WF0FA-2NO
 AP, 1KM, 2,4GHz
 antena de 70°
 300Mbps



DS-3WF0FC-2NO
 CPE, 1KM, 2,4GHz
 300Mbps



DS-3WF0FA-5AC/O
 1KM, 5GHz
 antena 360

Fuente de alimentación PoE estándar



DS-3WF02C-5AC/O
 CPE, 5KM, 5GHz
 867Mbps



DS-3WF02-5AC/D
 5KM, 5GHz
 PoE estándar central



DS-3WF03C-5AC/O
 CPE, 15KM, 5GHz
 867Mbps

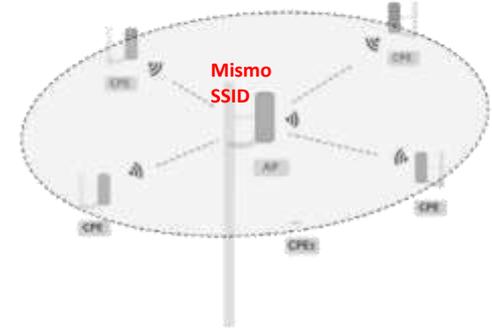
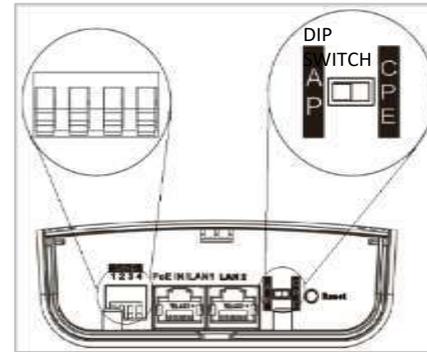
Instalación y configuración rápidas

Puentes inalámbricos para ascensores

Par	Configuración sencilla
 <p>Instalado en la parte superior del hueco del ascensor.</p> <p>Sitio AP</p> <p>Sitio CPE</p> <p>Instalado encima de la cabina del ascensor.</p>	 <ul style="list-style-type: none">Conveniente y eficiente

Los puentes inalámbricos de ascensor emparejados tienen diferentes colores para distinguir el sitio AP y el sitio CPE, evitando una instalación incorrecta y la transmisión de datos sin configuración.

Puentes inalámbricos al aire libre



Ps: SSID de 4 caracteres para realizar 16 tipos de formas coincidentes cambiando hacia arriba o hacia abajo. El CPE se conectará al AP cuando su SSID coincida con el del AP.

Para puente inalámbrico exterior, el Switch DIP facilita la configuración. Sólo necesita configurar el mismo SSID para CPE y AP.

Focos: puente inalámbrico para ascensores



DS-3WF0BC-2NT

- Distancia de transmisión inalámbrica de hasta **200 m.**
- **de 300 Mbps (wifi 4)**
- Antena MIMO 2 x 2 de 7 dBi incorporada
- Gestión de topología visualizada
- Tecnología de pulsación de alarma en tiempo real

DS-3WF0EC-5ACT

- Distancia de transmisión inalámbrica de hasta **500 m.**
- **867Mbps 802.11ac (wifi 5)**
- Antena MIMO integrada de 8 dBi 2 x 2
- Gestión de topología visualizada
- Tecnología de pulsación de alarma en tiempo real

Nuevo - Puente inalámbrico para exteriores



DS-3WF0FA-2NO

(sitio AP)

- Distancia de transmisión inalámbrica de hasta **1 KM**
- Puente inalámbrico 802.11n de **300Mbps**
- Antena incorporada 7dBi 2 x 2 MIMO **65° ±5°**
- Gestión de topología visualizada
- Tecnología de pulsación de alarma en tiempo real

DS-3WF0FC-2NO

(sitio CPE)

- Distancia de transmisión inalámbrica de hasta **1 KM**
- Puente inalámbrico 802.11ac **de 300 Mbps**
- Antena integrada de 7 dBi 2 x 2 MIMO de **35°**
- Gestión de topología visualizada
- Tecnología de pulsación de alarma en tiempo real

Nuevo - Puente inalámbrico de 360° para exteriores



DS-3WF0FA-5AC/O

- Distancia de transmisión inalámbrica de hasta 1 km.
- Puente inalámbrico 802.11ac de 867 Mbps
- Antena integrada de 8dBi 2 x 2 MIMO 360°
- Fuente de alimentación PoE 802.3af
- Gestión de topología visualizada
- Tecnología de pulsación de alarma en tiempo real

Instalación y configuración

Modelo	Especificaciones	Distancia de transmisión				
		200M	500M	1KM	5KM	15KM
DS-3WFOBC-2NT	2,4 GHz, 300 Mbps, Puertos FE	H. 264: 6 canales H. 265: 12 canales				
DS-3WFOEC-5ACT	5GHz, 867Mbps, puertos FE		H. 264: 8 canales H. 265: 16 canales			
DS-3WFOFC-2NO	2,4 Ghz, 300 Mbps, puertos FE , antena de 35°			H. 264: 4 canales H. 265: 8 canales		
DS-3WFOFA-2NO	2,4 Ghz, 300 Mbps, puertos FE , antena de 65°			H. 264: 4 canales H. 265: 8 canales		
DS-3WFOFA-5AC/O	5Ghz, 876Mbps, puertos GE, antena de 360°			H. 264: 32 canales H. 265: 64 canales		
DS-3WF02C-5AC/O	Puertos GE de 5 GHz, 876 Mbps			H. 264: 40 canales H. 265: 80 canales	H. 264: 4 canales H. 265: 8 canales	
DS-3WF03C-5AC/O	5Ghz, 876Mbps, GE puertos				H. 264: 40 canales H. 265: 80 canales	H. 264: 4 canales H. 265: 8 canales



SELECCIÓN DE PRODUCTO

Clasificación de redes

Capa de acceso



Capa de agregación



Capa Core

Red de tres capas (Adecuada para proyectos pequeños y medianos: más de 300 nodos)

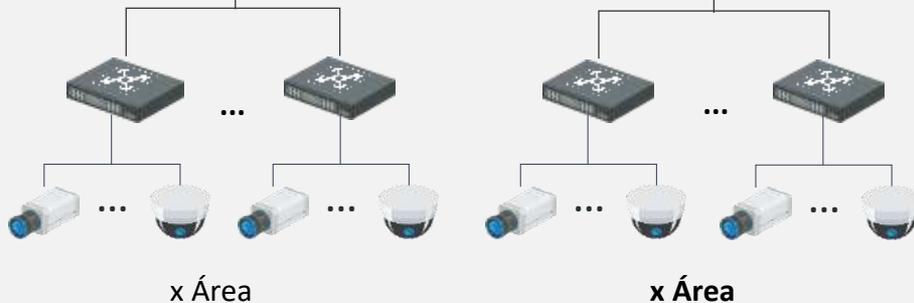
Core



Agregación



Acceso



Switch central:

- Switch L3 administrado recomendado ;

Switch de agregación:

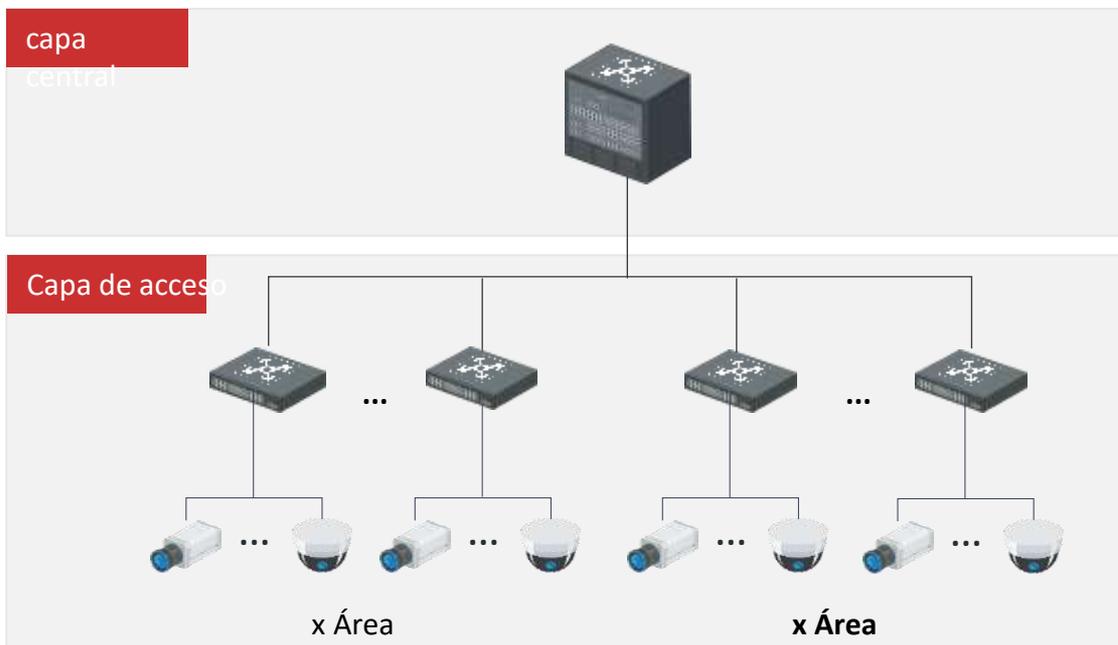
- Switch administrado o no administrado recomendado ;
- Utilización del ancho de banda del enlace ascendente < 60 % (cada Switch);
- Ancho de banda del enlace ascendente (cada Switch): ancho de banda total de los Switches conectados;
- Los puertos de enlace ascendente RJ45 o los puertos de enlace ascendente SFP están conectados a los Switches de acceso;

Switch de acceso:

- Switch PoE administrado en la nube recomendado ;
- Utilización del ancho de banda del enlace ascendente < 60 % (cada Switch) ;
- Ancho de banda de enlace ascendente (cada Switch): ancho de banda total de las cámaras conectadas ;
- La limitación del presupuesto de energía PoE ;

Clasificación de redes

Red de dos capas (Adecuada para proyectos pequeños y medianos: menos de 300 nodos)



↗ Ventajas

- Omite el equipo de la capa de agregación;
- Reduce la inversión;
- Reduce el punto de falla;
- Reduce los trabajos de operación y mantenimiento.

↘ Desventajas

- Alta presión del tráfico de la red central;
- Altos requisitos de recursos de enlace;
- No apto para redes a gran escala.

Alimentación a través de Ethernet

- **Power over Ethernet**, tecnología de suministro de energía Ethernet, el equipo de suministro de energía PoE agrega energía al cable de red y transmite datos y energía simultáneamente a través del cable de red. Los dispositivos PoE pueden proporcionar alimentación de -48 V CC y pueden realizar funciones como monitoreo de energía y administración de prioridades de dispositivos alimentados.



Especificaciones estándar	802.3af(PoE)	802.3at (PoE Plus)	802.3bt(Hi- P oE)
Voltaje de salida PSE	44 - 57 VCC	50 - 57 VCC	52 - 57V
Potencia de salida PSE	≤ 15,4w	≤ 30w	≤ 90w
Voltaje de entrada	37 - 57 VCC	42 - 57 VCC	41 - 57 VCC
PD Máximo poder	12,95w	25,5 vatios	71,3w
Tipo de cable	/	UTP 5E o más de	UTP 5E o más de

¿Cuántas cámaras se pueden conectar en modo Extendido ?

	P MÁX.	MÁX U	I A)
af (poe)	15,4W	57	0,27
en(poe +)	30W	57	0,53
Bt (Hola-POE)	90 vatios	57	1,58

Límite:

- 10Mbps

Consumo de energía por cable

Cable	R (Ω)	U (V)	PAG (W)	Potencia MAX para un puerto	Potencia MÁXIMA para la cámara	Cantidad IPC	Potencia total del Switch
200m	25	6.75	1,82	15.4	13.58	N	CAM * N
200m	25	13.16	6.93	30	23.07	N	CAM * N
200m	25	39,47	62,33	90	27.67 (No es posible)	N	CAM * N
250m	32	8.65	2.34	15	12.66	N	CAM * N
250m	32	16,84	8.86	30	21.14	N	CAM * N
250m	32	50,53	79,78	90	10.2 (No es posible)	N	CAM * N

Requisito

- Consumo de la cámara < potencia máxima para la cámara
- CAM * N < Potencia total del Switch

¿Cuántas cámaras se pueden conectar en modo Normal ?

Fórmula:

$$\begin{cases} 30n + 12m \leq \text{PoE Power Budget} \\ n + m \leq \text{PoE Port Number} \end{cases}$$

n = número del 802.3af (poe +);

m = número del 802.3at (poe)

P: ¿Puedo conectarme a Switches mediante el modo extendido?

R: Sí, la distancia de interconexión puede alcanzar los 300 metros como máximo.

P: ¿Cuál es la razón por la cual los Switches no pueden alimentar simultáneamente dispositivos PD?

R: Puede haber interferencias electromagnéticas dentro del dispositivo y el Switch debe estar conectado a tierra.

¿Cuántos Switches necesito?

Numero de cámaras/Redundancia/ # de puertos POE del Switch = CANTIDAD de Switches

Ejemplo: 100 cámaras, redundancia 0,75 (se utilizan 3 de 4 puertos POE), Switch de acceso

$100 / 0,75 / 4 = 33,3 = 34$ PIEZAS (para DS-3E1105P-EI/M)

$100 / 0,75 / 8 = 16,6 = 17$ PIEZAS (para DS-3E1309P-EI/M)

$100 / 0,75 / 16 = 8,3 = 9$ PIEZAS (para DS-3E1318P-EI/M)

$100 / 0,75 / 24 = 5,55 = 6$ PIEZAS (para DS-3E1326P-EI/M)

¿Cuánto ancho de banda necesito?

Numero de cámaras * Tasa de bits \leq 60% Ancho de banda de enlace ascendente

	H. 264	H. 265
2 MP	4 Mbps	2 Mbps
4 MP	8 Mbps	4 Mbps
8 MP	16 Mbps	8 Mbps
12 MP	20 Mbps	10 Mbps

Ejemplo:

8 cámaras, 2 MP: $8 * 4 \text{ Mbps} = 32 \text{ Mbps} < 1000 \text{ Mbps} * 60\%$
(DS-3E1309P-EI/M, puerto de enlace ascendente de 1000 Mbps, está bien)

4 cámaras, 8 MP: $4 * 16 \text{ Mbps} = 64 \text{ Mbps} < 100 \text{ Mbps} * 60\%$
(DS-3E1105P-EI/M, puerto de enlace ascendente de 100 Mbps, no es adecuado. Es mejor elegir DS-3E1505P-EI/M, puerto de enlace ascendente de 1000 Mbps)



Red de proyectos de 100 canales.

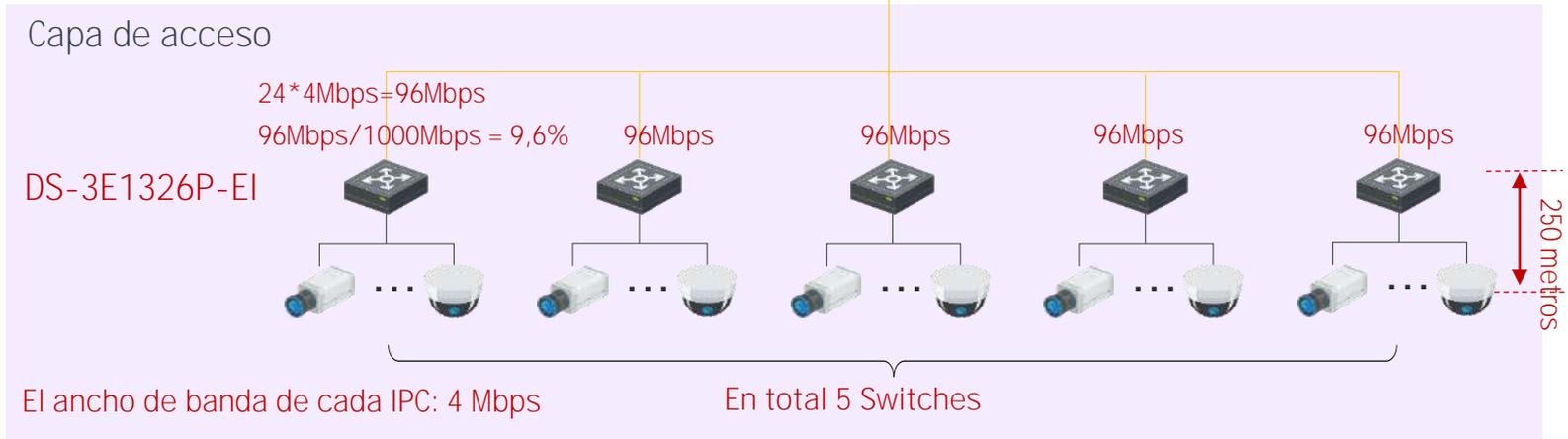
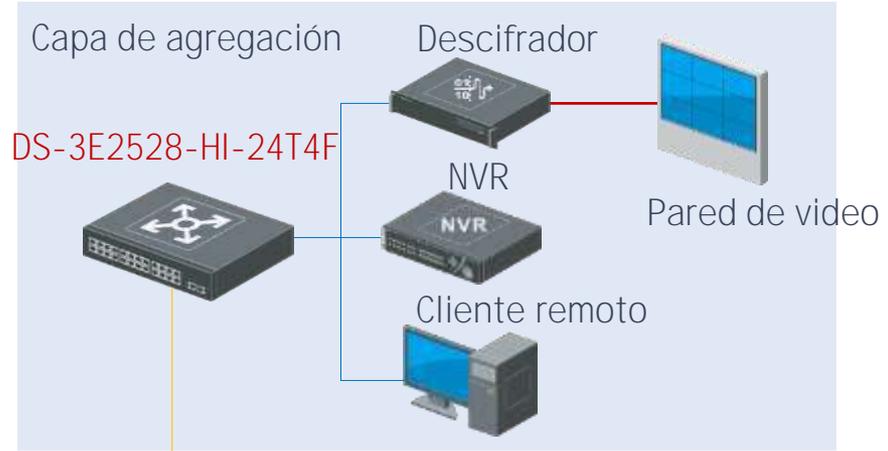
proyecto de 100 canales

Matriz de productos

Recomendado Opciones		Producto rentable	Producto de gama media	Producto
Modelo	Cambiar	DS-3E2528-HI-24T4F DS-3E1105P-EI/M DS-3E1309P-EI/M DS-3E 1318P-EI DS-3E 1326P-EI	DS-3E2528-HI-24T4F DS-3E 1505P-EI/M DS-3E 1510P-EI/M DS-3E 1518P-EI DS-3E 1526P-EI	DS-3E2528-HI-24T4F DS-3E 1510P-SI DS-3E 1518P-SI DS-3E 1526P-SI
	módulo óptico	HK-SFP-1.25G-20-1310 HK-SFP-1.25G-20-1550	HK-SFP-1.25G-20-1310 HK-SFP-1.25G-20-1550	HK-SFP-1.25G-20-1310 HK-SFP-1.25G-20-1550
Reflejos	(1) Transmisión de velocidad básica de 100 Mbps; (2) Potente fuente de alimentación PoE ; (3) Transmisión de larga distancia de 250 m; (4) Gestionado en la nube	(1) Transmisión de velocidad básica de 100/1000 Mbps; (2) Potente fuente de alimentación PoE ; (3) Transmisión de larga distancia de 250 m; (4) Gestionado en la nube	(1) Transmisión de alta velocidad de 1000 Mbps; (2) Administración de redes	
Nota:				

1. Si se utiliza en exteriores, elija Industria Switch, serie DS-3T.
2. Si se conecta con PTZ, elija el Switch Hi-POE, serie HP.

topología del producto



Gracias

www.rosarioseguridad.com.ar

✉ ventas@rosarioseguridad.com.ar

☎ +54 9 341 6708000

☎ +54 9 341 6799822

📷 rosarioseguridadok

📺 Rosario Seguridad

📌 Rosario Seguridad

📘 <https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>

☎ +54 9 341 6591429

☎ +54 9 341 4577532

Avenida Pellegrini 4820 - Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

