

SWITCH L2 CLOUD 16 POE GIGA 2 GIGA 2 SFP 240W DISTA

\$241.130 \$286.945 con IVA



- Código: **10314**
- Marca: **DAHUA**
- Modelo- P/N: **CS4220-16GT-240**

TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Ultimas Unidades**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El Switch Dahua DH-S4220-16GT-240 es un conmutador de red gestionado de capa 2 diseñado para aplicaciones profesionales de vigilancia y telecomunicaciones. Con arquitectura todo-gigabit y 16 puertos PoE integrados, proporciona una solución completa para alimentar y conectar dispositivos de red de alto rendimiento como cámaras IP, puntos de acceso inalámbricos y sensores remotos. Su motor de conmutación de alto rendimiento garantiza baja latencia, gran capacidad de buffer y fiabilidad extrema en la transmisión de video Ultra HD.

Equipado con protección integral contra sobrevoltaje, interferencias electromagnéticas y descargas electrostáticas, el dispositivo opera en entornos adversos (-10C a +55C). Soporta múltiples estándares PoE (IEEE 802.3af, 802.3at, 802.3bt e Hi-PoE) con gestión avanzada de consumo de potencia, permitiendo priorización automática de puertos críticos y prevención de fallos por sobrecarga energética.

? Características principales

- **Puertos PoE inteligentes:** 16 puertos RJ45 Gigabit con inyección de potencia, siendo los puertos 1-2 compatibles con IEEE 802.3bt e Hi-PoE (máximo 90W por puerto) y puertos 3-16 con estándar 802.3at (máximo 30W por puerto), totalizando 240W de potencia disponible.
- **Transmisión sin bloqueo:** Buffer de memoria ampliado (4.1 Mbit) que aumenta la capacidad de procesamiento de datos concurrentes y garantiza transmisión de video en tiempo real sin pérdida de fotogramas ante picos de tráfico.
- **Gestión avanzada de red:** Interfaz web minimalista (HTTP/HTTPS) y gestión SNMP v1/v2c/v3 para control remoto, monitoreo de potencia PoE, agregación de enlaces estáticos y LACP.
- **Redundancia y fiabilidad:** Soporta Spanning Tree Protocol (STP/RSTP) para eliminación de bucles, función de vigilancia PoE (watchdog) y MTBF de 467,125.73 horas de operación confiable.
- **Conectividad multi-protocolo:** 18 puertos Ethernet Gigabit (RJ45) + 2 puertos ópticos SFP 1000 Mbps para interconexión de larga distancia y extensión de red hasta 20km según módulo SFP seleccionado.
- **Transmisión PoE de larga distancia:** Modo de transmisión de hasta 250 metros con carga reducida, permitiendo alimentación remota de dispositivos en instalaciones dispersas bajo condiciones de resistencia de cable controlada.

- **Seguridad de red:** Soporte para IEEE 802.1x, ACL (Access Control Lists) y DHCP snooping para filtrado de tráfico y protección contra ataques de red.
- **Protección ambiental:** Diseño todo-metal con disipación térmica optimizada, protección contra descargas electrostáticas (8 kV aire, 6 kV contacto), sobretensiones y rayos (4 kV modo común, 2 kV modo diferencial).
- **Control de consumo energético:** Gestión activa de potencia PoE con apagado controlado de puertos, prevención de sobrecarga y adaptación automática a fluctuaciones de voltaje de cámaras IP.

?? Aplicaciones

- Sistemas de vigilancia por video IP (CCTV) con múltiples cámaras de alta resolución en edificios, centros comerciales e infraestructuras críticas.
- Redes empresariales y data centers que requieren conmutación gestionada con redundancia y control de tráfico de banda ancha.
- Instalaciones de automatización y control industrial con sensores remotos alimentados por PoE en ambientes con variaciones de temperatura extrema.
- Conexión de puntos de acceso inalámbrico (AP WiFi) y controladores de red en campus educativos y edificios inteligentes.
- Interconexión de nodos de red en locaciones remotas mediante extensión óptica de fibra (puertos SFP) con redundancia topológica.
- Sistemas de seguridad integrados con control de acceso, intercomunicación y vigilancia centralizada en una infraestructura de red única.

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Modelo	DH-S4220-16GT-240
Descripción	Switch gestionado de escritorio 20 puertos Gigabit con 16 puertos PoE
Tipo de gestión	Capa 2 (L2)
INTERFACES DE RED	
Puertos Ethernet PoE	16 RJ45 10/100/1000 Mbps (Puertos 1-16)
Puertos Ethernet sin PoE	2 RJ45 10/100/1000 Mbps (Puertos 17-18)
Puertos ópticos SFP	2 SFP 1000 Mbps (Puertos 19-20)
Velocidad puertos Ethernet	10/100/1000 Mbps (auto-negociación)
Velocidad puertos ópticos	1000 Mbps
Consola de depuración	1 consola serie RS-232
Botón de reinicio	1 Reset button
ALIMENTACIÓN Y POE	
Fuente de alimentación interna	S (incluida)
Entrada de energía	100-240 VAC, 50/60 Hz, 3.5 A máximo
Consumo de potencia (inactivo)	? 20 W
Consumo de potencia (carga completa)	240 W
Estándares PoE soportados	
Potencia PoE Puertos 1-2	? 90 W por puerto (IEEE 802.3bt e Hi-PoE)
Potencia PoE Puertos 3-16	? 30 W por puerto (IEEE 802.3at)
Potencia PoE total disponible	? 240 W
Asignación de pines PoE	1, 2, 4, 5 (V+) / 3, 6, 7, 8 (V-)
Gestión de consumo PoE	S, con monitoreo en tiempo real y control de apagado

Parametro	Valor
Transmision PoE de larga distancia	S, hasta 250m con carga reducida
Vigilancia PoE (Watchdog)	S
Voltaje de suministro switch	53V
RENDIMIENTO	
Capacidad de conmutacion	56 Gbps
Velocidad de reenvio de paquetes	29.76 Mpps (millones de paquetes/segundo)
Buffer de paquetes	4.1 Mbit
Tamaño máximo de trama Jumbo	10 KB
Tabla MAC	8K (8000 direcciones)
VLAN soportadas	4K (4000 VLANs)
Interfaces VLAN	10
MTBF	467,125.73 horas
FUNCIONES DE RED	
Estndares IEEE soportados	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad
Spanning Tree	STP; RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
Control de flujo	IEEE 802.3X (full-duplex)
Funcion VLAN	S
Agregacion de enlaces	Agregacion esttica de enlaces; LACP (Link Aggregation Control Protocol)
ARP dinmico	512 entradas
Multicast	IGMP Snooping
Funciones DHCP	Cliente DHCP, Servidor DHCP, DHCP Snooping
SEGURIDAD Y GESTIN	
Seguridad de puerto	IEEE 802.1x, ACL (Access Control Lists)
Métodos de gestin	Web (HTTP/HTTPS), Telnet, SNMP v1/v2c/v3
Interfaz web	Minimalista, diseo simplificado para operacin eficiente
PROTECCIN Y CONFIABILIDAD	
Proteccion esttica	Descarga aire: 8 kV; Descarga contacto: 6 kV
Proteccion contra rayos	Modo comn: 4 kV; Modo diferencial: 2 kV
Temperatura de operacin	-10C a +55C (-14F a +131F)
Humedad de operacin	5% a 95% RH (sin condensacin)
DIMENSIONES Y PESO	
Dimensiones del producto	440 mm 300 mm 44 mm (17.32" 11.81" 1.73")
Dimensiones del embalaje	525 mm 410 mm 110 mm (20.67" 16.14" 4.33")
Peso neto	3.405 kg (7.51 lb)
Peso bruto	4.51 kg (9.94 lb)
CERTIFICACIONES	
Normas de cumplimiento	CE, FCC

? Certificaciones y normativas

- **CE (Conformit Europenne):** Cumple directivas de seguridad electromagnética y compatibilidad de la Unión Europea.
- **FCC (Federal Communications Commission):** Aprobación para emisiones de radiofrecuencia en Estados Unidos y Canadá.
- **IEEE 802.3 series:** Cumplimiento con estándares Ethernet, PoE y Fast Ethernet internacionales.

? Accesorios opcionales

Módulos SFP compatibles para extensión óptica:

- **GSFP-1310T-20-SMF:** Transceptor 1.25G, 1310/1550nm, alcance 20km, conector LC, fibra monomodo.
- **GSFP-1310R-20-SMF:** Transceptor 1.25G, 1550/1310nm, alcance 20km, conector LC, fibra monomodo.
- **GSFP-1310-20-SMF:** Transceptor 1.25G, 1310nm, alcance 20km, conector LC, fibra monomodo.
- **GSFP-850-MMF:** Transceptor 1.25G, 850nm, alcance 550m, conector LC, fibra multimodo.

? Desempeño de transmisión PoE de larga distancia

Las siguientes tablas especifican la capacidad de transmisión del dispositivo según el tipo de estándar PoE, distancia de cable y carga de dispositivo remoto (bajo condiciones de ensayo de laboratorio Dahua con cables CAT5E/CAT6, resistencia DC máxima 10%/100m, voltaje de suministro 53V):

IEEE 802.3bt 90W:

Distancia (m)	Capacidad de carga (W)	Ancho de banda (Mbps)
100	71.3	1000
150	62	10
200	51	

Productos Relacionados



**NVR DAHUA 32CH 4
HDD WIZENSENSE
448MBPS IVS FACE
ANPR 8K**

Código: **10829**
Marca: **DAHUA**
NVR5432-EI2
\$564.370 +iva



**SWITCH DAHUA L3
24P GIGA 8 SFP 1G 8
SFP 10G 598**

Código: **10658**
Marca: **DAHUA**
DH-AS5600-24GT4XF
\$2.786.270 +iva



**SWITCH DAHUA E-POE
8P POE 1P GIGA 1SFP
120W INC. FUENTE**

Código: **10582**
Marca: **DAHUA**
LR2110-8ET-120-V2
\$169.410 +iva



**JOYSTICK CONTROL
PTZ IP DAHUA TOUCH
10 WIFI 4K TECLADO**

Código: **10359**
Marca: **DAHUA**
NKB5200-F
\$949.340 +iva



**CAMARA BALA CVI
FULL COLOR 5MP VFM
2.7-13 LED60 MIC**

Código: **10346**
Marca: **DAHUA**
HAC-HFW1509TU-Z-A
\$111.800 +iva