

# DH-AS5500-24GT4XF-370



## Resumen del sistema

La serie de conmutadores Dahua AS5500 son conmutadores Gigabit Ethernet de alto rendimiento con funciones L2 y L2+ completas, calidad de servicio (QoS) de nivel empresarial, control de seguridad mejorado y un paquete de funciones ISP.

## Funciones

### Marco inteligente resistente 2 (IRF2)

IRF2 es la tecnología de apilamiento utilizada junto con los puertos de repuesto en el panel. Ofrece la flexibilidad de apilar en distancias más largas, como cientos de metros entre edificios o varios kilómetros entre sitios, utilizando transceptores de largo alcance.

### Conectividad de nivel empresarial

Para la conectividad, se ofrecen modelos fijos de 1U y son ideales para sucursales o entornos empresariales pequeños o grandes. Cada conmutador incluye cuatro enlaces ascendentes de 10 GbE incorporados de alta velocidad para una transmisión sin bloqueo. Los modelos PoE pueden transportar hasta 600 W para alimentar dispositivos finales.

### Potentes funciones L2 y L3

Esta serie es compatible con una amplia gama de funciones L2, como VLAN 802.1Q, duplicación de puertos, STP/RSTP/MSTP, protocolo de control de agregación de enlaces y la función de control de flujo 802.3x. También es compatible con múltiples funciones L3, incluidos OSPF y RIP, que abordan las demandas de servicios de agregación y acceso empresarial.

## Escena

Puede satisfacer las necesidades de transformación digital y construcción de redes, y es ideal para pequeñas y medianas empresas, cadenas de negocios, sucursales, el gobierno, escuelas y hoteles.

- Potentes funciones L2 y L3
- Conectividad de nivel empresarial
- Marco inteligente resistente 2 (IRF2)

## Especificación técnica

### Hardware

Adaptador de corriente incluido	Sí
PoE	Sí
Puerto Ethernet	24 × RJ-45 10/100/1000Mbps
Puerto óptico	4 × SFP+ 1/10 Gb/s
Velocidad del puerto Ethernet	10/100/1000Mbps
Velocidad de enlace ascendente del puerto óptico	1/10 Gbps
Descripción de las ranuras de funciones	Puerto 1-24: 24 × RJ-45 10/100/1000 Mbps; Puerto 21S-24S: 4 × SFP 100/1000 Mbps (combinado); Puerto 25-28: 4 × SFP+ 1/10 Gbps
puerto de gestión	1 × puerto Micro-USB 1 × puerto de consola
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación integrada: 100-240 VCA, 50/60 Hz, 8 A
Temperatura de funcionamiento	- 5 °C a +45 °C (+23 °F a +113 °F)
Humedad de funcionamiento	5%-95% (HR)
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humedad de almacenamiento	5%-95% (HR)
Diseño sin ventilador	No
El consumo de energía	Ralenti: 24 W Carga completa: 451 W

### Actuación

Capa	L3
Tipo de gestión	Sí
MTBF	85,69 años
Capacidad de conmutación	336 Gb/s
Tasa de reenvío de paquetes	95.232Mpps
Tamaño del búfer de paquetes	12 Mbit
Marco gigante	10K byte
Tamaño de la tabla MAC	16K
Número de VLAN	4K

Interfaz VLAN	512
Rutas IPv4	1K
ARP dinámico	1K
Estándar de comunicación	IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE 802.3X; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3ae

PoE

Protocolo PoE	IEEE 802.3af; IEEE802.3at
Potencia PoE	Puerto 1-24 ≤ 30 W, potencia total ≤ 370 W
Consumo de energía PoE Gestión	Gestión del consumo de energía; encendido y apagado; apagado por sobrecarga; PoE verde
Asignación de pines PoE	1, 2 (V+), 3, 6 (V-)

Características	
Protocolo de red de anillo	STP/RSTP/MSTP PVST PVP ERP
Enrutamiento	Enrutamiento estatico Enrutamiento con política IPV6 RIPv1/v2/ng OSPFv2/v3 Enrutamiento basado en políticas
Función VLAN	VLAN basada en puerto VLAN basada en MAC VLAN basada en protocolo VLAN basada en subred QinQ, QinQ flexible Mapeo de VLAN VLAN de voz MVRP
Agregar un link	Agregación de enlaces estáticos Agregación de enlaces dinámicos Agregación de enlaces entre dispositivos Agregación de puertos Gigabit Ethernet Agregación de puertos 10 Gigabit Ethernet
Control de flujo IEEE 802.3x	Sí
multidifusión	Indagación IGMP v1/v2/v3 Espionaje de PIM VLAN de multidifusión IGMP v1/v2/v3
Fiabilidad	IRF; VRRP; DLDP; LLDP; APV
ARP	Supresión de fuente ARP Detección de fuente ARP dinámica Antiataque ARP Detección de ARP límite de tasa ARP
Función DHCP	Cliente DHCP Espionaje de DHCP Retransmisión DHCP servidor DHCP Opción de indagación de DHCP 82 Opción de retransmisión de DHCP 82 Confianza de indagación de DHCP Copia de seguridad de entrada DHCP Snooping
Seguridad	Gestión de usuarios multinivel y protección con contraseña 802.1X RADIO SSH 2.0 Aislamiento de puertos HWTACACS Enlace IP/Puerto/MAC Protección de fuente de IP HTTPS Triple

QoS/ACL	Etiqueta de prioridad 802.1p/DSCP Filtrado de paquetes Programación de cola SP/WRR/SP+WRR Límite de velocidad basado en puerto Redirección basada en el tráfico Intervalo de tiempo
IPv6	ICMPv6 Trazar ruta v6 Telnet v6 SSH2 v6 ND/Indagación de ND/proxy de ND/detección de ND SAVI Portal IPv6 Cliente DNS para IPv6 SNMP para IPv6 RIPNG y OSPFv3 Enrutamiento de políticas IPv6 Snooping MLD v1/v2 VRRP V3 Indagación DHCPv6/cliente DHCPv6/retransmisión DHCPv6/ servidor DHCPv6 Enlace de puerto IPv6
Gestión de equipos	Cargue archivos de actualización y actualice usando Xmodem/FTP/ TFTP Configure a través de CLI, Telnet y puerto de consola SNMPv1/v2/v3 Gestión de redes web Alarma RMON, evento RMON e historial RMON Registros del sistema, alarmas multinivel e información de depuración HGMPv2 NTP Ping y Tracert APV DLDP Detección de bucle invertido de puerto Alarmas de alimentación, ventilador y temperatura BFD

General

Protección estática	Descarga de aire: 8 kV Descarga de contacto: 6 kV
Protección de iluminación	Modo común: 1 kV Modo diferencial: 0,5 kV
Peso neto	≤ 4,75 kg (10,46 libras)
Peso bruto	≤ 5,8 kg (12,78 libras)
Dimensiones del producto	440 mm × 260 mm × 43,6 mm (17,32" × 10,24" × 1,72") (Largo × Ancho × Alto)
Dimensiones del embalaje	556 mm × 430 mm × 156 mm (21,89" × 16,93" × 6,14") (Largo × Ancho × Alto)
Material de la carcasa	Hoja de metal
Instalación	Montaje de escritorio; montaje en rack
Certificaciones	CE; FCC

