

Rf. DLK-SWITCH DGS-3130-54TS/E

## Switch Gestionable D-Link DGS-3130-54TS/E 50 Puertos/ RJ-45 10Gbps/ SFP/ PoE



Gigabit 10G Uplinks Layer 3 Stacking Managed Switches 6 puertos 10G (2 cobre, 4 fibra) Routing completo (Static RIP, OSPF Lite, VRRP) DHCP Server, Full CLI Protección contra sobretensiones de 6kV Modelos con PoE+ (hasta 370W Budget, 740W con RPS) Apilado físico de hasta 9 unidades (342 puertos) Garantía limitada de por vida tras registro Perpetual PoE, Fast boot PoE\* 2 x 10GBASE-T, 4x puertos SFP+ 10G.

Conéctese a áreas de su red a velocidades de 10G y alcance distancias aún mayores con cableado de fibra óptica. Apilamiento físico

Hasta 9 unidades por pila, con un máximo de 324 puertos y hasta 80 GB de ancho de banda. Gestión de capa 2

Tales como control de flujo, agregación de enlaces, Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), Spanning Tree Protocols, Loopback Detection, IGMP/MLD Snooping. Gestión de capa 3

Incluye hasta 128 interfaces IP, 16K Mac Adress, 1024 Routes, filtrado IGMP, Neighbor Discovery Protocol (ND), PBR, ARP Proxy, VRRP. L2 & L3 Multicasting

IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, PIM-SM Routing completo

Static routing (enruta el tráfico de Layer 3 entre switches, incluso si están segmentados en VLANs) y Dynamic routing (RIP/OSPF) CLI estándar

Compatible con CLI, una completa interfaz de línea de comandos estándar para la administración avanzada de la red. Dual Image

Pruebas de configuración sin riesgos. El equilibrio perfecto en Switches Managed

Las avanzadas características de gestión de capa 3 (L3) con una relación coste/funcionalidad imbatible en su segmento permiten

que la serie DGS-3130 se despliegue en una amplia variedad de entornos y topologías de red a unos costes de inversión muy equilibrados. Disponen de 6 puertos 10G integrados: 2x 10G BASE-T y 4x 10G SFP+ que permiten proponer una solución con enlaces 10G sin el sobrecoste de los transceivers de fibra 10G. Es ideal para desplegar enlaces o en entornos WISP. Apliado físico de hasta 9 unidades (324 puertos máximo). Para entornos Core de red o despliegue enlaces

Características avanzadas de L2 y L3 que incluyen protección de puertos, Storm Control, Spanning Tree Protocols, IGMP/MLD Snooping e IPv6 ND. Opciones de administración como una interfaz de usuario multilingüe y compatibilidad con CLI estándar del sector, con capacidad para múltiples imágenes y configuraciones.

6 puertos de 10 Gigabits, apilamiento físico para más puertos, y tienen incorporado G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) para ayudar a minimizar los tiempos de recuperación a 50 ms. Una interfaz USB 2.0 para almacenar archivos de configuración, imágenes de arranque y syslog. Además, es compatible con una fuente de alimentación externa redundante adicional (DPS-700) en todos los modelos para garantizar el máximo tiempo de actividad y aumentar hasta un máximo de 740W el PoE Budget en los modelos con puertos Power Over Ethernet Seguridad integral.

Incluye la seguridad más reciente, como ACL y Storm Control. Además, nuestro exclusivo D-Link Safeguard Engine se ha diseñado para proteger su red contra ataques maliciosos.

IP-MAC-Port Binding permite vincular una dirección IP de origen con un MAC asociado y definir el número de puerto para mejorar el control de acceso del usuario. Y DHCP Snooping hace que el switch aprenda los pares IP/MAC examinando los paquetes DHCP y guardándolos en la whitelist del IMPB, lo que le proporciona un control adicional.

A nivel hardware, destaca la protección 6KV Surge Protection para garantizar la máxima fiabilidad en zonas con subidas de tensión recurrentes. Políticas de control de acceso.

Ofrecen múltiples mecanismos de autenticación como 802.1X, Control de Acceso basado en Web (WAC), y Control de Acceso basado en MAC (MAC) para un estricto control de acceso y una fácil implementación. Después de la autenticación, se pueden asignar a cada host políticas individuales como la pertenencia a una VLAN, políticas de calidad de servicio (QoS) y reglas ACL.

La compatibilidad con la aplicación de las políticas de Microsoft® NAP le permite proteger los activos de la red de equipos en peligro mediante la aplicación del cumplimiento de las políticas de estado de la red. Gestión de tráfico versátil.

Un rico conjunto de funciones QoS/CoS multicapa garantiza que los servicios de red críticos como VoIP, videoconferencias, IPTV y vigilancia IP tengan siempre alta prioridad, y los puertos de 10 Gigabits ofrecen la velocidad necesaria para los enlaces a servidores o aplicaciones de alta demanda. Las funciones de Traffic Shaping garantizan el ancho de banda para estos servicios incluso cuando la red está ocupada. La compatibilidad con L2 Multicast permite a la gama DGS-3130 manejar aplicaciones IPTV en crecimiento.

Especificaciones

## Interfaces y conectividad

Puertos Ethernet: 48 x 10/100/1000BASE-T

Puertos Ethernet 10G: 2 x 10GBASE-T

Puertos SFP+: 4 x 10GbE

Puertos uplink: 10GbE SFP+, 10GBASE-T

## **General**

Tipo: Switch gestionado

Capa: Layer 2+ y Layer 3

Formato: Montaje en rack

Número de puertos: De 16 a 30 o de 48 a 54 puertos

## **Rendimiento**

Capacidad de conmutación: 168 Gbps o 216 Gbps

Tabla MAC: 16K

Jumbo Frame: Compatible

Diagnóstico de cable: Sí

## **PoE**

Estándares PoE: IEEE 802.3af, 802.3at

Puertos PoE: 24 o 48

Presupuesto PoE: Según configuración

## **Eficiencia energética**

Soporte: 802.3az Energy-Efficient Ethernet

## **Apilamiento**

Apilamiento físico: Hasta 9 dispositivos con ancho de banda bidireccional de hasta 20 Gbps

Apilamiento virtual: Hasta 32 dispositivos

## **Funciones de red**

Spanning Tree: 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP

Protección de anillo: ERPS

Agregación de enlaces: 802.3ad

## **VLAN**

VLAN máximas: 4K

Tipos de VLAN: GVRP, basada en MAC, puerto y protocolo

VLAN avanzadas: Asymmetric VLAN, ISM VLAN, Super VLAN, Voice VLAN

## **Routing**

Interfaces IP: 16

Rutas estáticas: IPv4 hasta 1K, IPv6 hasta 512

Protocolos: RIP v1/v2, RIPng

## **Calidad de servicio (QoS)**

Colas QoS: 8 por puerto

Control de ancho de banda: Granularidad mínima 8 Kbps

QoS: Basado en contenido

Marcado de tráfico: Three color marker

## **Seguridad**

ACL: Ingress, Egress, VLAN, basado en contenido y tiempo

Protocolos de seguridad: SSH, SSL

Control de acceso: 802.1X

Autenticación: RADIUS, TACACS+

Protección: IP-MAC-Port Binding, anti ARP spoofing, protección BPDU, soporte Microsoft NAP

## **Gestión y monitorización**

Protocolos: SNMP v1, v2c, v3

Monitorización: RMON v1, v2, sFlow

Descubrimiento: LLDP

Otros: ICMPv6, 802.3ah

\*\* Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.