

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

## Switch Gestionable D-Link DGS-3130-54PS/E 50 Puertos/ RJ-45 10/100/1000/ 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 pila1, 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*

#### **General**

Tipo: Switch gestionado

Capa: Layer 2+ y Layer 3

Formato: Montaje en rack

Número de puertos: De 48 a 54 puertos

## **Interfaces y conectividad**

Puertos principales: 1000BASE-T Gigabit Ethernet, SFP

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

Puertos PoE: 48

## **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

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.