

# D-Link DGS 1520-28 Switch L3 Smart 24 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP + 2 x 10 Gigabit SFP+ an Rack montierbar



<b>Artikelnummer</b>	999578595
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm

## Produktbeschreibung

D-Link DGS 1520-28 Switch L3 Smart 24 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP + 2 x 10 Gigabit SFP+ an Rack montierbar (Kaltgerätestecker (UK) nicht vorhanden)

Produktbeschreibung:

Design Rack-Einbau Ja Stapelbar Ja Formfaktor 1U Produktfarbe Schwarz LED-Anzeigen Activity, Link, Power, Speed Zertifizierung CE Class A, FCC Class A, IC Class A, RCM Class A, VCCI Class A, BSMI Class A Management-Funktionen Switch-Typ Managed Switch-Ebene L3 Web-basiertes Management Ja Anschlüsse und Schnittstellen Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports 26 Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ 10G Ethernet (100/1000/10000) Anzahl Gigabit Ethernet (Kupfer) Anschlüsse 24 Anzahl 10G Ethernet (Kupfer)-Ports 2 Menge Modul-Steckplätze SFP+ 2 Anzahl Faseranschlüsse 2 Optischer Kabelverbinder SFP+ Power over Ethernet (PoE) Power over Ethernet (PoE) Nein Datenübertragung MAC-Adressentabelle 16384 Eintragungen Routing-/Switching-Kapazität 128 Gbit/s Transferrate 95,24 Mpps Store-and-Forward Ja Statische Route Ja Jumbo Frames Unterstützung Ja Jumbo-Frames 12288 Netzwerk Netzstandard IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z 10G-Unterstützung Ja Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie 10BASE-T, 100BASE-FX, 100BASE-TX, 1000BASE-T Unterstützung Datenflusssteuerung Ja Link Aggregation Ja Auto MDI/MDI-X Ja Spannbaum-Protokoll Ja Head-of-Line (HOL)-Blocking Ja Leistung Unterstützung für redundantes Netzteil Ja Stromverbrauch (max.) 30,4 W Leistungen Physisches Stacking (Einheiten) 8 Virtuelles Stacking (Einheiten) 32 Geräuschpegel 51,8 dB Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) 468252 h Multicast-Funktionen Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping v1/v2 Sicherheit DHCP-Funktionen DHCP snooping IGMP snooping Ja Loop Protection Ja BPDU-Filterung/Schutz Ja MAC-Adresseneinträge

Statische MAC-Adresseneinträge Betriebsbedingungen  
Betriebstemperatur -5 - 50 °C Temperaturbereich  
bei Lagerung -40 - 70 °C Relative Luftfeuchtigkeit  
in Betrieb 10 - 95 % Luftfeuchtigkeit bei Lagerung  
5 - 95 % Wärmeableitung 103,7 BTU/h Gewicht und  
Abmessungen Breite 207,4 mm Tiefe 441 mm Höhe  
44 mm Gewicht 2,33 kg Protokolle GARP VLAN Registration  
Protocol (GVRP) Ja Router Protokoll OSPF,  
RIP, RIPng, VRRP Logistikkdaten Warentarifnummer (HS) 85176990  
Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 28 Anschlüsse - L3 - Smart - stapelbar

Gehäusetyp

An Rack montierbar 1U

Untertyp

Gigabit Ethernet

Ports

24 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP + 2 x 10 Gigabit SFP+

Leistung

Switching-Kapazität: 128 Gbps | Übertragungsleistung: 95.24 Mpps | Mehrfachbandbreite: 80 Gbit/s

Kapazität

IGMP-Gruppen: 512 | MLD-Gruppen: 256 | VLAN-Gruppen: 4000 | Statische ARP-Einträge: 256

Größe der MAC-Adresstabelle

16.384 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

12.288 Byte

Max. Einheiten pro Stack

8

Routing Protocol

OSPF, RIP-1, RIP-2, IGMPv2, IGMP, DVMRP, PIM-SM, statisches IP Routing, PIM-DM, IGMPv3, PIM-SSM, ECMP, Policy-Based Routing (PBR), RIPng, MLDv2, MLD

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, SNMP 3, SNMP 2c

Verschlüsselungsalgorithmus

SSL, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2

Authentifizierungsmethode

RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)

Leistungsmerkmale

IGMP Snooping, Port-Spiegelung, Weighted Random Early Detection (WRED), Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Quality of Service (QoS), Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Class of Service (CoS), Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), Denial of Service (DoS), Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), Bridge protocol data unit (BPDU), Link Aggregation, Open Shortest Path First (OSPF), Root Guard, Loop Guard, Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) v2, fließende Spiegelung, VLAN-Spiegelung, Weighted Deficit Round Robin (WDRR), Voice VLAN, Private VLAN, Zero-touch provisioning (ZTP), Energieeffizientes Ethernet (EEE), BPDU Filter, Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), Loopback-Erkennung, Network Timing Protocol (NTP) 3, Network Timing Protocol (NTP) 4, D-Link Discovery Protocol (DDP), Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP), VLAN Trunking, DNA-Support, Media Dependent Interface (MDI), Media Dependent Interface Crossover (MDI-X)

Produktzertifizierungen

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1Qbb

Statusanzeiger

Stromversorgung, Link/Aktivität, Lüfter, Stapel

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

24 x 1000Base-T RJ-45 | 2 x 1000Base-X SFP | 2 x 10 GBase-X SFP+

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät  
Internes Netzteil  
Erforderliche Netzspannung  
(50/60 Hz)  
Leistungsaufnahme im Betrieb  
30.4 Watt  
Verschiedenes  
MTBF  
468252 Stunden  
Produktzertifizierungen  
FCC Klasse A zertifiziert, IC Class A, BSMI Class A, VCCI Class A, RCM Class A  
Maße und Gewicht  
Breite  
44 cm  
Tiefe  
20,74 cm  
Höhe  
4,4 cm  
Gewicht  
2,33 kg  
Umgebungsbedingungen  
Min Betriebstemperatur  
-5 °C  
Max. Betriebstemperatur  
50 °C  
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb  
10 - 95% (nicht kondensierend)  
Min. Lagertemperatur  
-40 °C  
Max. Lagertemperatur  
70 °C  
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung  
5 - 95 % (nicht kondensierend)

- **Komplett ausgestattet mit Verwaltungsfunktionen für Layer-3-Datenverkehr**

Die DGS-1510 Familie bietet erweiterte Funktionen für die Netzwerkverwaltung, die per CLI nach Industriestandard, Konsole am seriellen Port oder Weboberfläche zugänglich sind. Dadurch erhält Ihr Netzwerk Features wie VLANs, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Link Aggregation (LACP), statisches Routing, mehrere Firmware-Images und mehrere Konfigurationsdateien. Die Switches der DGS-1510 Serie sind ausgestattet mit Sicherheitsfunktionen wie IGMP Snooping, Access Control Lists, Port-Sicherheit und der einzigartigen D-Link SafeGuard Engine, die Ihr Netzwerk vor böartigen Dos-Angriffen durch Broadcast, Multicast und Unicast Flooding schützt. Das macht sie zu einer vielseitigen Lösung für Unternehmensnetzwerke.

- **Intelligentes energiesparendes Design**

Dank D-Link Green Technik kann die DGS-1510 Serie ganz ohne Leistungseinbußen Strom sparen. Alle Geräte der Serie besitzen einen Smart-Lüfter, der seine Geschwindigkeit automatisch anpasst und sich erst ab einer bestimmten Temperatur einschaltet. Durch ihre hochmoderne Architektur verbrauchen die DGS-1510 Geräte bis zu 73 % weniger Strom als ein gewöhnlicher Switch.

- **CLI gemäß Industriestandard mit 10G SFP+-Stacking**

Die DGS-1510 Serie von D-Link ist die moderne Generation von Smart Managed Switches und verfügt über 10G SFP+-Glasfaserports für physisches Stacking oder Uplinks. Durch die Kombination aus Verbindungen mit hoher Bandbreite, einer CLI nach Industriestandard und PoE-Optionen ist die DGS-1510 Serie die ideale Lösung für kleine bis mittlere Unternehmen.

## Produkteigenschaften

<b>Verschlüsselungsalgorithmus</b>	TLS 1.2, TLS 1.1, TLS 1.0, SSL
<b>Kapazität - Kapazität</b>	VLAN-Gruppen: 4000, IGMP-Gruppen: 512, MLD-Gruppen: 256, Statische ARP-Einträge: 256
<b>Netzwerk - Typ</b>	Switch
<b>Ports (dritte) - Typ</b>	10 Gigabit SFP+
<b>Statusanzeiger</b>	Link/Aktivität, Lüfter, Stromversorgung, Stapel
<b>Höhe (Rack-Einheiten)</b>	1
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 10GBase-X SFP+, 2 x 1000Base-X SFP
<b>Netzwerk - Formfaktor</b>	An Rack montierbar
<b>Leistung</b>	Mehrfachbandbreite: 80 Gbit/s, Switching-Kapazität: 128 Gbps, Übertragungsleistung: 95.24 Mpps
<b>Ports - Typ</b>	10/100/1000
<b>Produkttyp</b>	Switch
<b>Leistungsaufnahme im Betrieb</b>	30,4 Watt
<b>Untertyp</b>	Gigabit Ethernet
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Ports (zweite) - Typ</b>	Gigabit SFP
<b>Anz. Anschlüsse</b>	28
<b>Menge</b>	2
<b>Größe der MAC-Adresstabelle</b>	16.384 Einträge

## Weitere Bilder

