



DGS-1008P

8-Port PoE Gigabit Desktop Switch



Leistungsmerkmale:

- Plug and Play-Betrieb
- 4 PoE-Anschlüsse
- Gigabit-Geschwindigkeit
- Blockierungsfreie Architektur: gleichzeitig volle Geschwindigkeit an allen Anschlüssen
- Lüfterlos für geräuschlosen Betrieb, dadurch in jeder Umgebung einsetzbar
- QoS-Warteschlangen (Quality of Service) für Priorisierung des Datenverkehrs
- Kabeldiagnosefunktion zur Behebung von Kabelproblemen
- Sicherheitsfunktion zur Vermeidung von PoE-Überlastung, die sowohl den Switch als auch angeschlossene Geräte schützt
- Green Ethernet-Technologie reduziert den Stromverbrauch und verlängert die Lebensdauer des Produkts

Leistungsstarkes Netzwerk

Dateiübertragung im Netzwerk mit rasend schneller Gigabit-Geschwindigkeit

Plug and Play

Auto-MDI/MDIX vereinfacht Kabelverbindungen

PoE

Stromversorgung von bis zu 4 WLAN-Access Points oder anderen PoE-fähigen Geräten

Der PoE Gigabit Desktop Switch DGS-1008P stellt eine kostengünstige Lösung für Büroanwender dar, mit der sie auf einfache Weise Power-over-Ethernet-fähige Geräte (PoE-Geräte) wie WLAN Access Points (APs), IP-Kameras und IP-Telefone mit Strom und mit einer Netzwerkverbindung versorgen können. Zusätzlich können mit dem Switch weitere Ethernet-Geräte wie Computer, Drucker und Netzwerkspeichersysteme (NAS) ins Netzwerk eingebunden werden. Für höhere Übertragungsraten ist der kompakte PoE-Switch mit Gigabit-Anschlüssen ausgestattet. Er arbeitet völlig geräuschlos, sodass er ideal für die Aufstellung in praktisch jedem Raum geeignet ist. Darüber hinaus wird durch die Green Ethernet-Technologie von D-Link sowohl im aktiven Zustand als auch bei Inaktivität Strom gespart.

Plug & Play-PoE (Power over Ethernet)

Die ersten vier Anschlüsse des DES-1008P unterstützen den PoE-Standard IEEE 802.3af. Jeder der vier Anschlüsse kann bis zu 15,4 W liefern, was den Switch zu einer sehr komfortablen Lösung für Anwendungen macht, die weitab einer Steckdose liegen oder bei denen der Aufwand einer zusätzlichen Stromversorgung vermieden werden soll. Der Switch erkennt automatisch, welche Leistung benötigt wird, sodass keine Konfiguration erforderlich ist. Ein Sicherheitsmechanismus trennt die Stromversorgung, wenn eine unerwartete PoE-Überlastung auftritt, wodurch sowohl der Switch als auch das angeschlossene Gerät geschützt werden.

Kabeldiagnosefunktion

Bei jedem Einschaltvorgang führt der DGS-1008P eine kleine Diagnoseroutine aus, um die Unversehrtheit der angeschlossenen Ethernet-Kabel zu überprüfen. Wenn ein Fehler erkannt wird, zeigt der Switch dies mithilfe der LEDs an der Vorderseite an, was die Behebung von Kabelproblemen vereinfacht.

QoS (Quality of Service)

Obwohl es sich um einen Unmanaged Plug and Play-Switch handelt, ist der DGS-1008P in der Lage, Datenverkehr im Netzwerk anhand der vorhandenen 802.1p- und DSCP-Felder zu klassifizieren, die in den Ethernet-Rahmen bzw. in den IP-Paketen enthalten sind, und den Datenverkehr in Abhängigkeit von der Priorität an seinen Anschlüssen weiterzuleiten. Dies ermöglicht die reibungslose Integration von Video-, Sprach- und Datenverkehr ohne Verzögerungen und Qualitätsverluste.

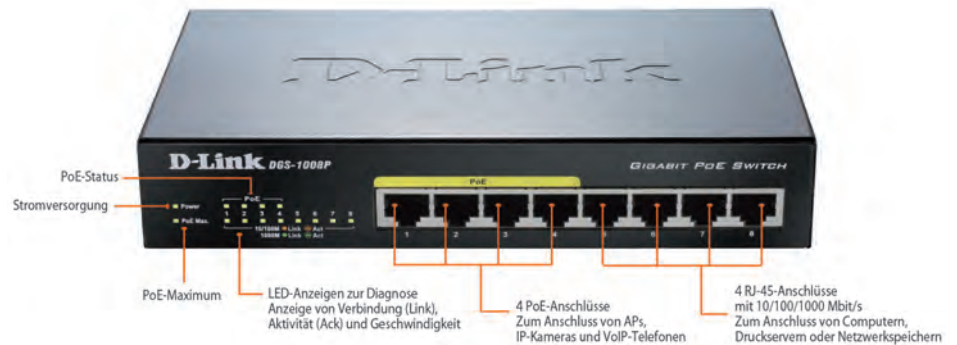
AUTOMATISCHE MDI/MDIX-ERKENNUNG

Sämtliche Anschlüsse unterstützen die automatische MDI/MDIX-Erkennung, so dass keine gekreuzten Kabel und Uplink-Anschlüsse mehr benötigt werden. Jeder Anschluss kann über ein normales, ungekreuztes Twisted-Pair-Ethernet-Kabel direkt mit einem Server, Hub, Router oder Switch verbunden werden.

Energiesparende Technologie

Der 8-Port Gigabit Switch DGS-1008P nutzt die umweltschonende D-Link Green™-Technologie. Somit wird Energie gespart, der Stromverbrauch reduziert und eine längere Produktlebensdauer ohne Performance-Einbußen oder Einschränkungen in der Funktionalität erreicht. Der Switch ist dank Funktionen wie der automatischen Erkennung von Verbindungsstatus und Kabellänge äußerst energieeffizient. Die Verbindungsstatus-Funktion deaktiviert automatisch Anschlüsse ohne Verbindung, wodurch beträchtliche Strommengen eingespart werden, da ungenutzte Anschlüsse und solche, die mit ausgeschalteten Computern verbunden sind, keine Energie verbrauchen. Zudem kann die Kabellänge angeschlossener Geräte erkannt werden und der Stromverbrauch dementsprechend angepasst werden, wodurch Sie Energie sparen, ohne die Netzwerk-Performance zu beeinträchtigen. Darüber hinaus verlängert das lüfterlose Design die Lebensdauer des Produkts und sorgt für einen geräuschlosen Betrieb.

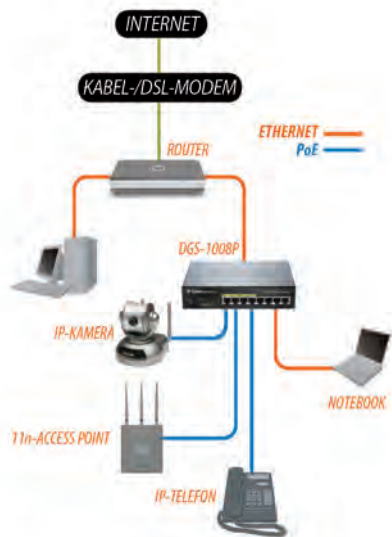
Technische Daten



Leistungsspektrum dieses Produkts

Mit dem DGS-1008P profitieren kleine und mittlere Unternehmen auf ökonomische Weise von der höheren Bandbreite, die Gigabit Ethernet bietet. Er bietet acht Gigabit-Anschlüsse zur Bereitstellung schneller Server, um die steigende Netzwerklast zu bewältigen. Die Gigabit-PoE-Anschlüsse ermöglichen höhere Übertragungsraten für schnelle Netzwerkanwendungen, insbesondere für Access Points gemäß IEEE 802.11n, hochauflösende Videokameras und IP-Telefone.

Aufbau des Netzwerks



Leistungsmerkmale

- Acht Gigabit-Anschlüsse mit 10/100/1000 Mbit/s
- Automatische MDI/MDIX-Erkennung an allen Anschlüssen
- Store-and-Forward-Betrieb
- Voll-/Halbduplex für Ethernet-/Fast Ethernet-Geschwindigkeit
- Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x
- Plug & Play-Installation
- D-Link Green-Technologie integriert
- RoHS-konform
- QoS gemäß IEEE 802.1p (4 Warteschlangen, Strict-Modus)
- Unterstützt Kabeldiagnosefunktion
- Unterstützt Jumbo-Frames mit 9.720 Byte

Switching-Leistung

- 16 Gbit/s

Standards

- 10BASE-T Ethernet gemäß IEEE 802.3
- 100BASE-TX Fast Ethernet gemäß IEEE 802.3u
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3ab
- NWay-Auto-Negotiation gemäß ANSI/IEEE 802.3
- Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x
- QoS gemäß IEEE 802.1p

PoE-Leistungsmerkmale

- Unterstützt IEEE 802.3af
- Bereitgestellte Leistung für gespeistes Gerät: bis zu 15,4 W
- PoE-Gesamtbudget: 52 W
- Anzahl PoE-Anschlüsse/mittlere PoE-Leistung pro Anschluss: 4 (Anschluss 1-4) / 13 W

Datenübertragungsraten

- Ethernet:
 - 10 Mbit/s (Halbduplex)
 - 20 Mbit/s (Vollduplex)
- Fast Ethernet:
 - 100 Mbit/s (Halbduplex)
 - 200 Mbit/s (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet:
 - 2.000 Mbit/s (Vollduplex)

Topologie

- Stern

Medienschnittstelle

- Automatische MDI/MDIX-Einstellung an allen Anschlüssen

Netzwerk-kabel

- 10BASE-T:
 - UTP Kat. 3/4/5/5e (max. 100 m)
 - EIA/TIA-586 100 Ohm STP (max. 100 m)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T:
 - UTP Kat. 5/5e (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)

LED-Anzeigen

- Je Port: Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit/PoE-Status
- Je Gerät: Stromversorgung/PoE-Maximum

Übertragungsverfahren

- Store-and-Forward

MAC-Adresstabelle

- 4.000 Einträge je Gerät

MAC-Adressaneignung

- Automatische Aktualisierung

Paketfilterungs- und -weiterleitungsrate

- Ethernet: 14.880 Pakete/s je Anschluss
- Fast Ethernet: 148.800 Pakete/s je Anschluss
- Gigabit Ethernet: 1.488.000 Pakete/s je Anschluss

RAM-Puffer

- 192 KB je Gerät

Technische Daten



Leistungsaufnahme

- Bereitschaftszustand:
 - Gleichstromversorgung: 0,48 W
 - Wechselstromversorgung: 2,1 W
- Maximal (PoE ausgeschaltet)
 - Gleichspannungseingang: 4,48 W
 - Wechselstromversorgung: 6,2 W
- Maximal (PoE eingeschaltet)
 - Gleichstromversorgung: 57,83 W
 - Wechselstromversorgung: 63,2 W

Netzteil

- Wechselstromeingang: 100–240 V AC, 50/60 Hz
- Gleichstromausgang: 48 V DC, 1,25 A (60 W)

Betriebstemperatur

- Gerät:
 - 0 bis 50 °C
- Externes Netzteil:
 - 0 bis 40 °C

Lagertemperatur

- –40 bis 70 °C

Luftfeuchtigkeit im Betrieb

- 0 bis 95 % (nicht kondensierend)

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung

- 0 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen (B × T × H)

- 190 × 120 × 38 mm

Zertifizierungen

- FCC Klasse B
- ICES-003 Klasse B
- CE Klasse B
- C-Tick Klasse B
- VCCI Klasse B
- cUL
- LVD



D-Link Corporation. No. 289 Xinhu 3rd Road, Neihu, Taipei 114, Taiwan. Änderungen vorbehalten. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. © 2010 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Ausgabe 01 (August 2010)

D-Link Europe

D-Link European HQ
www.dlink.eu

Albania
www.dlink.eu

Adria
www.dlink.eu

Austria
www.dlink.at

Belgium
www.dlink.be

Bosnia & Herzegovina
www.dlink.eu

Bulgaria
www.dlink.eu

Croatia
www.dlink.eu

Czech Republic
www.dlink.cz

Denmark
www.dlink.dk

Finland
www.dlink.fi

France
www.dlink.fr

Germany
www.dlink.de

Greece
www.dlink.gr

Hungary
www.dlink.hu

Italy
www.dlink.it

Kosovo
www.dlink.eu

Luxembourg
www.dlink.lu

Montenegro
www.dlink.eu

Netherlands
www.dlink.nl

Norway
www.dlink.no

Poland
www.dlink.pl

Portugal
www.dlink.pt

Romania
www.dlink.ro

Serbia
www.dlink.eu

Slovenia
www.dlink.eu

Spain
www.dlink.es

Sweden
www.dlink.se

Switzerland
www.dlink.ch

UK & Ireland
www.dlink.co.uk