

## Product Highlights

### Umweltfreundlich

Innovatives Design ermöglicht lautlosen, kühlen und sauberen Betrieb und spart automatisch Energie

### Hochleistungs-Netzwerk

Gigabit-Ports zum Verbinden aller Geräte – für schnelle Datenübertragung und unterbrechungsfreies Streaming von Medien

### Intelligente Datenübertragung

QoS-Unterstützung ermöglicht glasklare VoIP-Anrufe und Online-Spiele ohne Störungen

### Robustes Metallgehäuse

Das Produkt hält auch extremen Temperaturen stand



## DGS-105 / DGS-108

# 5/8 Port Gigabit Ethernet Switches

## Leistungsmerkmale

- D-Link Green-Technologie integriert
- Kostengünstige Gigabit-Lösung für Kleinbüros/ kleine und mittelständische Unternehmen
- Fünf/acht 10/100/1000-Mbit/s-Gigabit- Anschlüsse
- Interner Durchsatz 10/16 Gbit/s
- Automatische MDI/MDIX-Erkennung an allen Anschlüssen
- Sicheres Store-and-Forward Weiterleitungsverfahren
- Voll- und Halbduplexmodus für Ethernet-/Fast Ethernet-Geschwindigkeit
- Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x
- Unterstützt QoS gemäß IEEE 802.1p (4 Warteschlangen, Strict-Modus)
- Unterstützt Kabeldiagnosefunktion
- RoHS-konform
- Plug & Play-Installation

Mit dem 5/8-Port-Gigabit-Switch DGS-105/ DGS-108 profitieren Klein- und Heimbüros sowie kleine und mittlere Unternehmen auf ökonomische Weise von der höheren Bandbreite, die Gigabit-Ethernet bietet. Der Switch bietet fünf bzw. acht Gigabit-Ports, welche die einfache Erweiterung des Netzwerks gestatten und eine schnelle Lösung für ein Upgrade des Netzwerks auf den Gigabit-Standard bieten.

## Müheleose Gigabit-Netzwerkgeschwindigkeit

Mit Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 2.000 Mbit/s per Gigabit-Ethernet ist der 5/8-Port-Gigabit-Switch DGS-105/DGS-108 von D-Link ideal für schnelle Datenübertragung und Online-Spiele geeignet. Der DGS-105/108 bietet leicht zugängliche, frontseitige Ethernet-Ports mit zweifarbigen LED-Anzeigen, welche die schnelle Erkennung des Verbindungsstatus ermöglichen. Der Switch unterstützt QoS, welches zeitkritische und wichtige Daten sortiert und priorisiert, um effiziente Übertragung zu gewährleisten. Dadurch werden die störungsfreie Nutzung von Streaming-Multimedia sowie unterbrechungsfreie VoIP-Anrufe und Online-Spiele sichergestellt. Darüber hinaus ist der Switch mit einem Kensington-Schlitz auf der Rückseite ausgestattet, mit dem er z. B. an einem Schreibtisch befestigt werden kann.

### DIE GRÜNE LÖSUNG

Der DGS-105/DGS-108 ist ein Plug-and-Play-Netzwerk-Switch, der mit der „Green“-Technologie von D-Link ausgestattet ist. Diese Technologie reduziert den Energieverbrauch und die Abwärme und verlängert so die Lebensdauer des Produkts, ohne Abstriche bei Leistung und Funktionen einzugehen. Der Switch unterstützt energieeffizientes Ethernet (EEE) nach IEEE 802.3az. Dieses Verfahren erkennt, ob der angeschlossene Computer ausgeschaltet ist oder gegenwärtig kein Ethernet-Datenverkehr übertragen wird. In diesem Fall schaltet der Switch den ungenutzten Port ab, was erhebliche Stromeinsparungen ermöglicht. Zusätzlich ist der Switch in der Lage, die Länge des an einem Port angeschlossenen Kabels zu erkennen und die Stromzufuhr auf das erforderliche Maß zu reduzieren. Dank der Kombination dieser beiden Funktionen können Sie automatisch Strom sparen. Das mitgelieferte Netzteil erfüllt die Anforderungen von Energy Star Level V sowie die CEC- und MEPS-Vorschriften, die hohe Energieeffizienz verlangen.

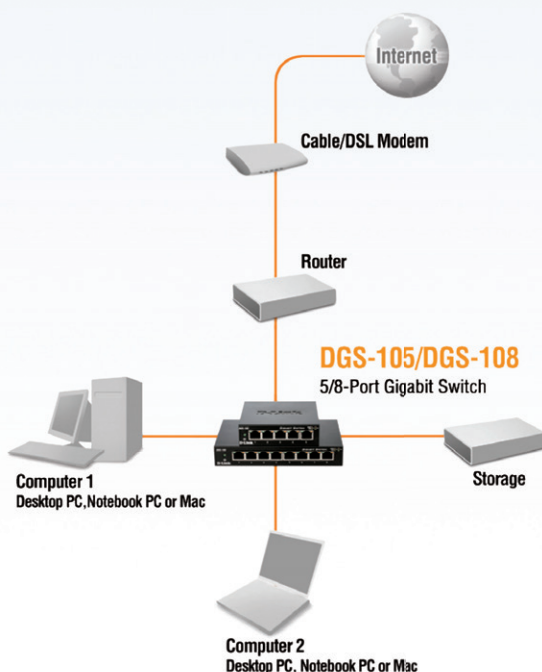
### IQOS GEMÄSS IEEE 802.1P

Quality-of-Service (QoS) priorisiert den Netzwerkdatenverkehr, so dass zeitkritische Daten selbst bei hohem Datenverkehrsaufkommen vorrangig ausgeliefert werden. Auf diese Weise ist stets optimale Leistung für Media-Streaming, VoIP-Anrufe und Online-Spiele sichergestellt.

### Kabeldiagnosefunktion

Mit der Kabeldiagnosefunktion von D-Link kann der Anwender den Kabelzustand unmittelbar anhand der LED-Anzeige auf der Vorderseite erkennen. Der Anwender kann feststellen, ob die Anschlüsse der Netzwerkstecker ordnungsgemäß belegt sind, und sofort Maßnahmen zur Problembehebung ergreifen, falls dies erforderlich ist.

### Aufbau des Netzwerks



### D-Link Assist Rapid Response Support

Wenn in Ihrem Netzwerk der schlimmste Fall eintritt, benötigen Sie den besten Support, und das möglichst schnell. Ausfallzeiten kosten Ihr Unternehmen bares Geld. Mit D-Link Assist können Sie die Verfügbarkeit Ihres Netzwerks durch schnelle und effiziente Beseitigung von Problemen maximieren. Unser hervorragend geschultes technisches Personal steht rund um die Uhr für Sie bereit. Sie können sicher sein: Unser preisgekrönter Support ist nur einen Telefonanruf entfernt.

Wählen Sie unter den drei preisgünstigen Serviceangeboten, die für alle Unternehmensprodukte von D-Link verfügbar sind, das Paket, das am besten zu Ihren Anforderungen passt:

#### D-Link Assist Gold – für umfassenden 24-Stunden-Support

D-Link Assist Gold eignet sich perfekt für betriebsnotwendige Bereiche, in denen die maximale Betriebszeit oberste Priorität hat. Dabei ist rund um die Uhr eine Antwort innerhalb von vier Stunden garantiert. Der Support ist rund um die Uhr an jedem Tag des Jahres verfügbar, einschließlich Feiertagen.

#### D-Link Assist Silver – für zeitnahe Hilfe noch am selben Tag



D-Link Assist Silver ist für „hochverfügbare“ Unternehmen konzipiert, die eine schnelle Support-Antwort innerhalb der normalen Geschäftszeiten benötigen. Bei dieser Option ist von Montag bis Freitag zwischen 8:00 und 17:00 Uhr mit Ausnahme von Feiertagen eine Antwort innerhalb von vier Stunden garantiert.

#### D-Link Assist Bronze – für eine garantierte Support-Antwort am nächsten Geschäftstag

D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kosteneffektive Support-Lösung für weniger betriebsnotwendige Bereiche. Bei diesem Angebot ist von Montag bis Freitag zwischen 8:00 und 17:00 Uhr mit Ausnahme von Feiertagen eine Antwort innerhalb von acht Arbeitsstunden garantiert.

D-Link Assist kann zusammen mit allen Unternehmensprodukten von D-Link erworben werden. Ganz gleich, ob Sie Switching-, Wireless-, Speicher-, Sicherheits- oder IP-Überwachungsausrüstung von D-Link erwerben, Sie können sich jederzeit auf den Support verlassen. D-Link Assist umfasst auch Installations- und Konfigurationsdienstleistungen, mit denen Sie Ihre neue Hardware schnell und ordnungsgemäß in Betrieb nehmen können.

**Technische Daten**

	DGS-105	DGS-108
		
Schnittstelle	• Fünf 10/100/1000 Gigabit LAN Ports	• Acht 10/100/1000 Gigabit LAN Ports
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ab 1000-BASE-T</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>
Protokoll	• CSMA/CD	
Datenübertragungsraten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 Mbit/s (Halbduplex), 20 Mbit/s (Vollduplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 Mbit/s (Halbduplex), 200 Mbit/s (Vollduplex)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigabit Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2000 Mbit/s (Vollduplex)</li> </ul> </li> </ul>
Topologie	• Sternform	
Netzwerkkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>- UTP CAT 3, 4, 5/5e (maximal 100 m)</li> <li>- EIA/TIA-586 100 Ohm STP (maximal 100 m)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100BASE-TX, 1000BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>- UTP CAT 5/5e (maximal 100 m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100 Ohm STP (maximal 100 m)</li> </ul> </li> </ul>
Medienschnittstelle	• Automatische MDI/MDIX-Einstellung an allen Ports	
LED-Anzeigen	• Je Anschluss: Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit	• Je Gerät: Stromversorgung
Übertragungsverfahren	• Store-and-Forward	
MAC-Adresstabelle	• 2K	• 8K
MAC Addressaneignung	• Automatische Aktualisierung	
Packetfilterungs- und Weiterleitungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14.880 Pakete/s je Anschluss</li> <li>• Fast Ethernet: 148.800 Pakete/s je Anschluss</li> </ul>	• Gigabit Ethernet: 1.488.000 Pakete/s je Anschluss
RAM Puffer	• 250KB je Gerät	• 250KB je Gerät
Jumbopakete	• bis zu 9.216 Bytes	
QoS	• Unterstützt QoS gemäß IEEE 802.1p (4 Warteschlangen, Strict-Modus)	
Gleichspannungseingang	• Externes Netzteil 5 V/1 A, Level "V" Netzteil	
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitschaftszustand: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichspannungseingang: 0,2 W</li> <li>Wechselspannungseingang: 2,75 W</li> </ul> </li> <li>• Maximal: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichspannungseingang: 1,55 W</li> <li>Wechselspannungseingang: 2,75 W</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitschaftszustand: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichspannungseingang: 0,45 W</li> <li>Wechselspannungseingang: 1,14 W</li> </ul> </li> <li>• Maximal: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichspannungseingang: 2,75 W</li> <li>Wechselspannungseingang: 4,15 W</li> </ul> </li> </ul>
Wärmeabgabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitschaftszustand: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wechselspannungseingang: 2.5234 BTU/h</li> </ul> </li> <li>• Maximal: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichspannungseingang: 5.2855 BTU/h</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitschaftszustand: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wechselspannungseingang: 3.8874 BTU/h</li> </ul> </li> <li>• Maximal: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichspannungseingang: 14.083 BTU/h</li> </ul> </li> </ul>
MTBF	• 593.755 Stunden	• 858.090 Stunden

# DGS-105 / DGS-108 Gigabit Ethernet Switches

Technische Daten		
	DGS-105	DGS-108
Betriebstemperatur	• 0 bis 40 °C	
Lagertemperatur	• -10 bis 70 °C	
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	• 10 bis 90 % (nicht kondensierend)	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	• 5 bis 90 % (nicht kondensierend)	
Abmessungen (B x T x H)	• 100 x 98 x 28 mm	• 162 x 102 x 28 mm
Gewicht	• 267 Gramm	• 415 Gramm
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC Klasse B</li><li>• ICES-003 Klasse B</li><li>• CE Klasse B</li><li>• C-Tick Klasse B</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• VCCI Klasse B</li><li>• cUL</li><li>• CB</li></ul>



Weitere Informationen finden Sie unter: [www.dlink.com/de](http://www.dlink.com/de)

D-Link (Deutschland) GmbH – Schwalbacher Straße 74, 65760 Eschborn, Deutschland. Änderungen vorbehalten. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. © Dezember 2013 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. E&OE.

Stand Januar 2016



**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People