

# Datenblatt: DGS-3200-10



## DGS-3200-10

### 10-Port Layer2 Managed Gigabit Switch

- 2 Combo 10/100/1000Mbit/s TP und SFP Slot Gigabit Anschlüsse
- Web-basierte / MAC-basierte Access Control (WAC/MAC)
- IPv6 Technologie
- Integrierter Schutz vor schädlichem Datenverkehr und Leistungsverlusten
- Lüfterloses, kompaktes Tischgehäuse mit eingebautem Netzteil und inkl. 19-Zoll Einbaumaterial

### Eigenschaften

- 8 10/100Mbit/s Gigabit Anschlüsse
- 2 Combo 10/100/1000Mbit/s TP und SFP Slot Gigabit Uplink Anschlüsse
- 4K 802.1Q VLAN
- Jumbo Frame bis zu 10240 Byte
- MLD Snooping v1/v2
- Loopback Detection
- 802.1x Authentifizierung
- Web-basierte Access Control (WAC)
- MAC-basierte Access Control (MAC)
- IP-MAC Port Binding
- D-Link Safeguard Engine
- Microsoft NAP Unterstützung
- D-Link ZoneDefense\* (nur zus. mit D-Link NetDefend Firewall)
- 8 Queues für 802.1p Priorisierung (QoS)
- Multi-Layer Klassifizierung (CoS)
- Traffic Segmentation
- Bandbreitenkontrolle
- Bandbreitenkontrolle je Datenfluss
- Broadcast Storm Control
- Port Mirroring
- Web-Management (GUI)
- Command Line Interface (CLI)
- TELNET, SSH/SSL
- RADIUS/TACAS+ Authentifikation für Admin-Zugang
- D-Link Single-IP-Management (SIM)
- SNMP v1/v2c/v3
- Doppelte Firmware und Konfiguration

\* verfügbar in einem zukünftigen Firmware Release

### Beschreibung

Dank seiner hohen Leistung, der flexiblen Anbindung und robusten Sicherheit bietet der DGS-3200-10 Gigabit Switch ein neues Maß an Intelligenz und Schutz. ACL Funktionalitäten schützen das interne IT-Netzwerk vor dem Eindringen und Ausbreitung von Schädlingen. Dank moderner energiesparender Chipsätze kann auf einen Lüfter verzichtet werden, denn der Switch hat eine niedrigere Betriebstemperatur und dadurch auch eine längere Lebensdauer

### Ihr Nutzen

#### Umfassende Sicherheit

Der DGS-3200-10 bietet eine hohe Leistung, flexible Erweiterungen und robuste Sicherheit. Dank der host-basierten 802.1x Authentifizierung/Authorisierung sowie einer Client-unabhängigen Web- und MAC-basierten Zugangskontrolle (WAC/MAC), bietet der Switch vielseitigen Schutz und zuverlässige Netzwerksicherheit. Eine anspruchsvolle ACL schützt das interne IT Netzwerk vor dem Eindringen von Viren und Würmern. Das innovative IP-MAC-Port Binding beugt ARP Spoofing und Man-in-Middle Angriffen vor, indem er Nutzern die Manipulation ihrer eigenen IP oder MAC Adresse verwehrt, und dem Administrator so ermöglicht die Korrektheit der IP Informationen in den SYSLOG- und Firewall-Protokollen sicherzustellen. Mittels Port Security und Traffic Segmentation kann die Feineinstellung aller Datenübertragungen vorgenommen. Die Verzahnung von Microsoft's NAP (Network Access Protection) und D-Link's Safeguard Engine bieten sowohl Zugriffskontrolle als auch Echtzeit-Schutz. Die optionale D-Link ZoneDefense\* Technologie ermöglicht es Unternehmen den Switch über eine D-Link NetDefend Firewall zu kontrollieren und so eine proaktive Sicherheitsarchitektur mit umfassender Abdeckung zu implementieren.

#### IPv6 Technologie

Mit IPv6 unterstützt der DGS-3200-10 das neueste IP-Protokoll. Die gezielte Distribution mittels MLD Snooping verbessert die Effizienz, da Multicast Daten an nur empfangsbereite und nicht an alle Ports weitergeleitet werden. Auf IPv6 Datenfluss Labels und Datenklassen basierende ACLs, sowie eine auf IPv6 basierte QoS tragen weiterhin zu einem schnellen und effizienten Datentransport bei.

#### Ausfallsicherheit / Leistungssteigerung

Link Aggregation ermöglicht das dynamische Zusammenfassen mehrerer paralleler Verbindungen zwischen Switchen und Servern, erhöht damit die Bandbreite und ermöglicht Fehlertoleranz mit verbesserter Verfügbarkeit. Die Multilayer Quality-of-Service (QoS) unterstützt 8 Queues für 802.1p Priorität und Paket-Klassifizierung basierend auf TOS, DSCP, MAC, IP, VLAN ID und Layer4 TCP/UDP Ports. Auf diese Weise ermöglicht er Voice-over-IP, sowie das störungsfreie Streamen von Video und Medien-Anwendungen.

# DGS-3200-10

## Produktspezifikationen

### Schnittstellen

10/100/1000Mbit/s Twisted-Pair Gigabit Anschlüsse	8
10/100/1000Mbit/s Combo TP und -SFP Slot Anschlüsse	2
RS-232 DB-9 Konsolen-Port	Ja

### Leistung

MAC Adresstableau	8K
Switch Kapazität	20Gbit/s
Maximale Paket-Weiterleitungsrate	14,88Mbit/s
Switching-Methode	Store and Forward
Packet Buffer Speichergröße	128KByte

### Datenflussüberwachung

802.3x Standard im Voll-Duplex-Modus	Ja
Rückstau im Halb-Duplex-Modus	Ja

### Diagnose-LEDs

Je Gerät	Power, Konsole
Je 10/100/1000BASE-T Port	Link / Aktivität / Geschwindigkeit
Je SFP Slot	Link / Aktivität / Geschwindigkeit

### Stromversorgung

Integriertes Netzteil	Wechsel- auf Gleichstrom
Stromanschluss	Universal, 100-240V, 50-60Hz
Stromverbrauch	20,9W (max.)

### Dimensionen

Maße	280 x 180 x 43 mm
Lüfter	Keiner
Temperatur bei Betrieb / Lagerung	0°-40°C / -40°-70°C
Luftfeuchtigkeit	5% - 95% (nicht-kondensierend)
Mittlere Ausfallzeit	354,22Std.
EMV	FCC, CE, VCCI Class A C-Tick
Sicherheit	UL, CB Report

# DGS-3200-10

## Technische Daten

### Layer2 Eigenschaften

- MAC Adresstabelle: 8K max.
- Flow Control
  - 802.3x Flow Control
  - Schutz vor HOL Blocking
- Jumbo Frame bis zu 10240KBytes
- IGMP Snooping
  - IGMP v1/v2 Snooping
  - Unterstützt 256 Gruppen
  - Host-basiertes IGMP Snooping Fast Leave
- MLD Snooping
  - MLD v1/v2 Snooping
  - Unterstützt 256 Gruppen
- Spanning Tree
  - 802.1D STP
  - 802.1w RSTP
  - 802.1s MSTP
- BPDU Filter je Port / je Gerät
- Loopback Detection
- 802.3ad Link Aggregation
  - Max. 5 Gruppen je Gerät / 8 Ports je Gruppe
- Port Mirroring
  - 1-zu-1 Kommunikation
  - Viele-zu-1 Kommunikation
  - Datenfluss-basiertes Mirroring

### VLAN

- VLAN Gruppen
  - Max. 4K Static VLAN Gruppen
  - Max. 255 Dynamic VLAN Gruppen
- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP

### QoS (Quality-of-Service)

- 802.1p Quality of Service
- 8 Queues
- Queue Handling
  - Strict
  - Weighted Round Robin (WRR)
- CoS basierend auf:
  - Switch Port
  - VLAN ID
  - 802.1p Priority Queues
  - MAC Adresse
  - IPv4/v6 Adresse
  - DSCP
  - Protokolltyp
  - IPv6 Datenklasse
  - IPv6 Flow Label
  - TCP/UDP Port

- Bandbreitenkontrolle
  - Port-basiert (Empfang/Versand, Min. Granularität 512Kbit/s)
  - Datenfluss-basiert (Empfang/Versand, Min. Granularität 64Kbit/s)

### ACL (Access Control List)

- Bis zu 200 Zugriffsregeln
- ACL basierend auf
  - 802.1p Priority Queues
  - VLAN ID
  - MAC Adresse
  - IPv4/v6 Adresse
  - DSCP
  - Protokolltyp
  - TCP/UDP Port
  - IPv6 Datenklasse
  - IPv6 Flow Label
- Zeit-basiertes ACL
- CPU Schnittstellen-Filter

### Sicherheit

- SSH v1
- SSL v1/v2/v3
- Portsicherheit mit bis zu 16 MAC Adressen je Port
- Broadcast/Multicast/Unicast Storm Kontrolle
- Datenfluss-Segmentierung
- IP-MAC-Port Binding
  - Unterstützt 128 Adresseinträge je Gerät
- Unterstützt ARP/ACL Modus
- D-Link Safeguard Engine
- Microsoft® NAP
- D-Link ZoneDefense\*  
(nur zus. mit D-Link Netdefend Firewall)

### AAA Zugangskontrolle

- 802.1X
  - Port-basierte Zugriffskontrolle
  - Host-basierte Zugriffskontrolle
  - Dynamische VLAN-Zuweisung
- Web-basierte Zugriffskontrolle(WAC)
  - Port-basierte Zugriffskontrolle
  - Host-basierte Zugriffskontrolle
  - Dynamische VLAN-Zuweisung
- MAC-basierte Zugriffskontrolle(MAC)
  - Port-basierte Zugriffskontrolle
  - Host-basierte Zugriffskontrolle
  - Dynamische VLAN-Zuweisung
- Guest VLAN
- RADIUS Accounting

- RADIUS und TACACS+ Authentifizierung beim Switch Zugriff

### Management

- Web-Management (GUI)
- Command Line Interface (CLI)
- TELNET Server
- TFTP Client
- ZModem
- SNMP v1/ v2c /v3
- SNMP Traps
- System Log
- RMON v1, unterstützt 1,2,3,9 Gruppen
- D-View 5.1, 6.0 und HPOV Management Modul
- BootP/DHCP Client
- DHCP Auto-Konfiguration
- DHCP Relay
- DHCP Relay Option 82
- Doppelte Firmware und Konfiguration
- D-Link Single-IP-Management (SIM 1.6)  
bis zu 32 Geräte je virtuellem Stack
- CPU Überwachung
- SNTP

### MIBs

- RFC1213 MIB-II
- RFC1493 Bridge MIB
- RFC1907 SNMPv2 MIB
- RFC 1757, 2819 RMON MIB
- RFC1643, 2358, 2665 EtherLike MIB
- RFC2674 802.1p MIB
- RFC2233, 2863 IF MIB
- RFC2618 RADIUS Authentifizierung Client MIB
- RFC2925 Ping & TRACEROUTE MIB
- D-Link Private MIB
- RFC768 UDP
- RFC783 TFTP
- RFC791 IP
- RFC792 ICMP
- RFC793 TCP
- RFC826 ARP
- RFC854 Telnet
- RFC951, 1542 BootP
- RFC2068 HTTP
- RFC2138 RADIUS
- RFC2139,2866 RADIUS Accounting
- RFC1492 TACACS
- RFC1157 SNMPv1
- RFC1901, 1908 SNMPv2c
- RFC2570,2575 SNMPv3

\* verfügbar in einem zukünftigen Firmware Release

# DGS-3200-10

## Garantie

5 Jahre Herstellergarantie

## Bestellinformationen

### Artikelnummer:

#### Switch

- DGS-3200-10

### Optionale SFP Transceiver

- DEM-310GT
- DEM-311GT
- DEM-314GT
- DEM-315GT
- DEM-210
- DEM-211

### SNMP Management Software

- DV-600S
- DV-600P

### Beschreibung:

- 10-Port Layer2 Managed Gigabit Switch, EU-Version
- SFP Transceiver für 1000BASE-LX, Singlemode Kabel, max. 10km, 3.3V
- SFP Transceiver für 1000BASE-SX, Multimode Kabel, max. 550m, 3.3V
- SFP Transceiver für 1000BASE-LHX, singlemode Kabel, max. 50km, 3.3V
- SFP Transceiver für 1000BASE-LX, singlemode Kabel, max. 80km, 3.3V
- SFP Transceiver für 100BASE-FX, single-mode Kabel, max. 10km, 3.3V
- SFP Transceiver für 100BASE-FX, multi-mode Kabel, max. 2km, 3.3V
- D-View 6.0 Standard
- D-View 6.0 Professional

## D-Link Kontaktinformationen

D-Link (Deutschland) GmbH  
Schwalbacher Str. 74  
D-65760 Eschborn  
Fon: +49 (0)61 96 7799 0  
Fax: +49 (0)61 96 7799 300  
[www.dlink.de](http://www.dlink.de)

D-Link Schweiz  
Glatt Tower, 2. OG, Postfach  
CH-8301 Glattzentrum  
Fon: +41 (0)44 832 11 00  
Fax: +41 (0)44 832 11 01  
[www.dlink.ch](http://www.dlink.ch)

D-Link Österreich  
Millennium Tower, Handelskai 94 - 96  
A-1200 Wien  
Fon: +43 (1)240 27 270  
Fax: +43 (1)240 27 271  
[www.dlink.at](http://www.dlink.at)

Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. D-Link ist ein eingetragenes Markenzeichen der D-Link Corporation und seiner ausländischen Niederlassungen. Alle übrigen Marken sind Marken Ihrer jeweiligen Eigentümer.

© September 2008 Alle Rechte vorbehalten