

## Produktmerkmale

### Schnelles Gigabit Ethernet

Schnelle Gigabit Ethernet-Anschlüsse mit Rückwärtskompatibilität für ältere Computer und Netzwerkgeräte

### Wegweisende Energieeffizienz

Die innovativen D-Link Green-Funktionen sparen ohne Leistungseinbußen Energie – das senkt die Betriebskosten und ist gut für die Umwelt

### Intelligentes und flexibles Management

Die umfassenden Managementfunktionen der Switches sind über eine Weboberfläche und das Dienstprogramm SmartConsole zu erreichen



## DGS-1100 Series

# EasySmart Switches

## Funktionen

### Geräteeigenschaften

- 8, 16 oder 24 Gigabit Ethernet-Anschlüsse
- Dank Lüfterloser Bauweise leise im Betrieb

### D-Link Green-Technologie

- Energieeffizienz durch Erkennung des Verbindungsstatus
- Energieeffizienz durch Erkennung der Kabellänge
- Kompatibel mit IEEE 802.3az

### Zusätzliche Funktionen

- IGMP-Snooping
- Bandbreitenmanagement
- Statische MAC-Adresse

### VLAN-Funktionen

- 802.1Q-VLAN zur Trennung des Datenverkehrs
- Portbasiertes VLAN

### Quality of Service

- 802.1p
- Surveillance VLAN
- Voice VLAN

### Schnelle Fehlerbehebung

- Schleifenerkennung mit automatischer Deaktivierung
- Kabeldiagnose

### Verwaltungsfunktionen

- Weboberfläche
- Dienstprogramm SmartConsole

Die EasySmart Switches der DGS-1100 Series von D-Link sind eine preisgünstige Lösung für Heim- und Kleinbüros, kleine und mittlere Unternehmen sowie Großunternehmen, die in Zweigstellen oder Konferenzräumen eine unkomplizierte Netzwerkanbindung benötigen. Die Modelle verfügen über ein kompaktes Metallgehäuse in Tischgröße und 8, 16 bzw. 24 Gigabit Ethernet-Anschlüsse.

## D-Link Green – energieeffiziente Leistung

Die Switches erfüllen den IEEE-Standard 802.3az für energieeffizientes Ethernet (EEE) und senken bei niedriger Auslastung der Anschlüsse ihren Stromverbrauch. EEE-Geräte sorgen für geringere Betriebskosten und erfordern weniger Kühlaufwand, was für kleine und mittlere Unternehmen eine wichtige Kostenersparnis darstellen kann. Die DGS-1100 Series verfügt über D-Link Green-Technologie, die den Energieverbrauch automatisch reduziert. Die Switches erkennen automatisch die Länge der angeschlossenen Kabel und passen den Stromverbrauch bei einer Kabellänge unter 20 Metern an. Zusätzlich überwachen die Switches den Verbindungsstatus der einzelnen Anschlüsse und reduzieren den Stromverbrauch erheblich, wenn ein Anschluss inaktiv ist.

## Einfache Einrichtung

Die EasySmart Switches der DGS-1100 Series verfügen über eine Weboberfläche und unterstützen das Dienstprogramm SmartConsole. Das Dienstprogramm SmartConsole erkennt automatisch alle Smart Switches von D-Link in einem Layer-2-Netzwerksegment. Benutzer müssen somit ihre IP-Adresse nicht ändern, sodass die Erstkonfiguration der Smart Switches schnell und mühelos vorgenommen werden kann. Switches in einem Layer-2-Netzwerksegment, die mit dem lokalen PC des Benutzers verbunden sind, werden zugriffsbereit auf dem Bildschirm angezeigt. Dies ermöglicht eine umfangreiche Switch-Konfiguration und eine Grundkonfiguration erkannter Geräte mit Kennwortänderung und Aktualisierung der Firmware. Mit der benutzerfreundlichen Weboberfläche können Administratoren Netzwerke bis auf Portebene per Fernzugriff steuern.

### Surveillance VLAN und Bandbreitenmanagement

Mit der Funktion Surveillance VLAN ist die DGS-1100 Series perfekt für Videoüberwachungsanlagen geeignet. Die Funktion Surveillance VLAN weist Videodaten eine höhere Priorität und ein eigenes VLAN zu, um die für Videoüberwachung nötige Übertragungsqualität zu gewährleisten. Somit entfallen mit den Switches der DGS-1100-Serie Zusatzausgaben für separate Hardware. Mit dem Bandbreitenmanagement kann zudem an jedem Port Bandbreite für wichtige Funktionen reserviert werden, die mehr Bandbreite oder eine höhere Priorität benötigen.

### PoE Support

Der DGS-1100-08P ist Power over Ethernet (PoE) -fähig und erleichtert somit den Einsatz von IP-Kameras, VoIP-Telefone und Access Points. Stromkabel gehören der Vergangenheit an: Der DGS-1100-08P entspricht dem 802.3af Standard für PoE und hat bis zu 64 Watt PoE-Kapazität. Für die Gigabit Ethernet Ports sind selbst hochauflösende Videos kein Problem.

### Schnelle Fehlerbehebung

Die Funktionen Loopback Detection und Kabeldiagnose der EasySmart Switches unterstützen Netzwerkadministratoren bei der Fehlersuche und der schnellen Behebung von Störungen. Mit Loopback Detection werden Schleifen an einem bestimmten Anschluss erkannt, wobei der betroffene Anschluss automatisch deaktiviert wird. Mit der Kabeldiagnosefunktion können Netzwerkadministratoren die Qualität von Kupferkabeln prüfen, den Kabeltyp ermitteln und Defekte am Kabel erkennen.

### Zusätzliche Funktionen

Die DGS-1100 Series verfügt über erweiterte Sicherheitsfunktionen wie statische MAC-Adressen, Storm-Filterung und IGMP-Snooping. Mit statischen MAC-Adressen können einzelne Ports gezielt für bestimmte MAC-Adressen freigegeben werden. Ein Netzwerkzugriff ist somit nur mit zulässigen Geräten möglich. Die Storm-Filterung überwacht Broadcast-, Multicast- sowie unbekanntes Unicast-Datenverkehr und blockiert oder verwirft Pakete, sobald ein bestimmter Schwellwert überschritten wird und die Pakete zu einer Überlastung des Netzwerks führen könnten. IGMP-Snooping senkt die Last von Layer-3-Multicast-Routern und spart Bandbreite.



Ihr Netzwerk ist das Rückgrat Ihres Unternehmens. Sein Funktionieren ist von entscheidender Bedeutung, auch wenn etwas Unvorhergesehenes passiert. D-Link Assist ist ein Hardware-Austausch-Service, der Ihnen zügig Unterstützung rund um die Uhr bietet. Defekte Komponenten werden schnell und effizient ersetzt. So maximieren Sie Ihre Uptime und können sicher sein, dass umgehender Ersatz nur einen Anruf entfernt ist.

#### D-Link Assist Gold - für Rund-um-die-Uhr-Support

D-Link Assist Gold wird speziell für Netzwerkumgebungen angeboten, in denen maximale Verfügbarkeit eine hohe Priorität hat. Der Austausch-Service garantiert die Ersatzlieferung innerhalb von vier Stunden rund um die Uhr! Dies gilt lückenlos für alle Tage des Jahres einschließlich der Feiertage (24x7x4).

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

D-Link Assist Silver richtet sich an Unternehmen, die eine rasche Reaktion innerhalb der üblichen Geschäftszeiten benötigen. Der Austausch-Service garantiert die Ersatzlieferung innerhalb von vier Stunden von montags bis freitags zwischen 8.00 und 17.00 Uhr<sup>1</sup>. Feiertage sind ausgeschlossen (9x5x4).

#### D-Link Assist Bronze - für Gewährleistung am nächsten Arbeitstag

D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Lösung für Netzwerkumgebungen, bei denen eine Ersatzlieferung innerhalb des nächsten Arbeitstages, montags bis freitags zwischen 8.00 und 17.00 Uhr<sup>1</sup> ausreicht. Wochenende und Feiertage sind ausgeschlossen.

D-Link Assist kann mit jedem D-Link Business Produkt erworben werden. Ob Sie sich für Switches, Wireless Access Points oder Storage-, Sicherheits- bzw. IP-Surveillance-Systeme von D-Link entscheiden – Sie genießen immer ein beruhigendes Gefühl der Sicherheit. D-Link Assist Installations- und Konfigurations-Services können separat dazu bestellt werden, damit Sie Ihre neue Hardware schnell und korrekt in Betrieb nehmen können



DGS-1100-08



DGS-1100-08P



DGS-1100-16



DGS-1100-24

Technische Daten				
Allgemein	DGS-1100-08	DGS-1100-08P	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Größe	Tischgerät	Tischgerät	11-Zoll, Tischgerät oder Rackmontage, 1 Höheneinheit	
Anzahl der Ports	8 10/100/1000 Gigabit Ports	8 10/100/1000 PoE Gigabit Ports	16 10/100/1000 Gigabit Ports	24 10/100/1000 Gigabit Ports
Portfunktionen	Kompatibel mit IEEE 802.3 Kompatibel mit IEEE 802.3u Halb-/Voll duplexbetrieb (Halbduplex bei 10/100 Mbit/s, Vollduplex bei 1000 Mbit/s) Automatische Erkennung des Betriebsmodus Automatische MDI/MDIX-Erkennung Flusssteuerung gemäß IEEE 802.3x mit Unterstützung für Vollduplexmodus Kompatibel mit IEEE 802.3az			
Leistung				
Switching-Leistung	16 Gbit/s	16 Gbit/s	32 Gbit/s	48 Gbit/s
Maximale Weiterleitungsrate	11.9 Mio Pakete/s	11.9 Mio Pakete/s	23.81 Mio Pakete/s	35.71 Mio Pakete/s
Größe der MAC-Adresstabelle	8K Einträge			
Paketpuffer	2 Mbit	2 Mbit	3.5 Mbit	
Flash-Speicher	2 MB			
PoE				
PoE Standard	N/A	802.3af	N/A	N/A
PoE-fähige Anschlüsse	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port 1 bis 8 : 15.4 W</li> <li>• Max. 15.4 W auf 4 10/100/1000 Mbit/s Ports</li> <li>• Max. 8 W auf 8 10/100/1000 Mbit/s Ports</li> </ul>	N/A	N/A
PoE Leistungsbudget	N/A	64 W	N/A	N/A
LED-Anzeigen				
Betriebsanzeige (pro Gerät)	✓	✓	✓	✓
PoE Max.		✓		
Verbindung/Aktivität/ Geschwindigkeit (pro Port)	✓	✓	✓	✓
Leistungsaufnahme				
Standby Modus	1.23 W	2.0 W	5.64 W	6.49 W
Maximal	4.89 W	78.8 W (PoE an) 5.2 W (PoE aus)	11.29 W	14.83 W
Geräteeigenschaften				
Stromversorgung	100–240 V AC 50–60 Hz, externes Netzteil		100–240 V AC 50–60 Hz, internes Universalnetzteil	
MTBF	503,585 Stunden	708,219 Stunden	988,205 Stunden	774,990 Stunden
Geräuschentwicklung	0 dB			
Wärmeabgabe	16.68 BTU/h	268.87 BTU/h	38.52 BTU/h	50.60 BTU/h
Gewicht	0.42 kg	0.706 kg	1.5 kg	1.6 kg
Abmessungen	171 x 98 x 28 mm	190 x 120 x 38 mm	280 x 180 x 44 mm	
Belüftung	Lüfterlos			

# DGS-1100 Series EasySmart Switches

Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-10 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 bis 95 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV	FCC Klasse A, CE Klasse A, VCCI Klasse A, ICES-003, C-Tick
Sicherheit	cUL, CE LVD

## Softwarefunktionen

VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiertes VLAN</li> <li>• Tagged VLAN gemäß 802.1q</li> <li>• Surveillance VLAN</li> <li>• Voice VLAN</li> <li>• Management-VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN-Gruppe</li> <li>• Unterstützt 32 statische VLAN-Gruppen</li> <li>• Max. 4094 VIDs</li> </ul>
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-Adresstabelle: 8 K</li> <li>• Flusskontrolle</li> <li>• Flusskontrolle gemäß 802.3x</li> <li>• HOL-Sperre</li> <li>• Jumbo-Frames bis zu 9216 Byte (DGS-1100-05/08/08P)</li> <li>• IGMP-Snooping</li> <li>• IGMP v1/v2-Snooping</li> <li>• Unterstützt 32 Gruppen</li> <li>• Static Trunk</li> <li>• DGS-1100-08: 2 Gruppen, 2-4 Ports pro Gruppe</li> <li>• DGS-1100-16/24: 8 Gruppen, 2-4 Ports pro Gruppe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loopback Detection</li> <li>• Kabeldiagnose</li> <li>• Portspiegelung</li> <li>• 1:1</li> <li>• n:1 (DGS-1100-16/24)</li> <li>• Statistiken</li> <li>• Tx OK</li> <li>• Tx Fehler</li> <li>• Rx OK</li> <li>• Rx Fehler</li> </ul>
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quality of Service gemäß 802.1p</li> <li>• 4 Warteschlangen pro Anschluss</li> <li>• Abarbeitung der Warteschlange</li> <li>• Strikt</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandbreitenmanagement</li> <li>• DGS-1100-08: Portbasiert (Eingang/Ausgang, minimale Abstufung 8 kbit/s)</li> <li>• DGS-1100-16/24: Portbasiert (Eingang/Ausgang, min. Abstufung 64 kbit/s)</li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statische MAC-Adressen</li> <li>• DGS-1100-08: bis zu 32 Einträge</li> <li>• DGS-1100-16/24: bis zu 128 Einträge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storm-Filterung für Broadcast-, Multicast-, unbekannte Unicast-Pakete</li> </ul>
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weboberfläche (unterstützt IPv4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dienstprogramm SmartConsole</li> </ul>
D-Link Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energieeffizienz durch:</li> <li>• Verbindungsstatus</li> <li>• Kabellänge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)</li> <li>• Konformität mit RoHS 6</li> </ul>
RFC-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 768 UDP</li> <li>• RFC 791 IP</li> <li>• RFC 792 ICMP</li> <li>• RFC 793 TCP</li> <li>• RFC 826 ARP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 951 BootP-Client</li> <li>• RFC 1542 BootP/DHCP-Client</li> <li>• RFC 1945 HTTP/1.0</li> <li>• RFC 2647 802.1p</li> <li>• RFC 2236, 4451 IGMP-Snooping</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. © 2013 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. E&OE.

Letzte Aktualisierung: Dezember 2013

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