

## Produkt-Highlights

### Umfassende Sicherheitslösung

Unterstützung für Zugriffskontrolllisten (ACLs), mehrere Benutzerauthentifizierungsmethoden und IP-MAC-Port-Bindung sorgen für eine sichere Netzwerkkumgebung

### Überragende Zuverlässigkeit

Überspannungsschutz pro Port, Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) und redundante Stromversorgung (RPS) tragen dazu bei, die Serviceverfügbarkeit zu maximieren

### Skalierbarkeit und hohe Verfügbarkeit

Physisches Stacking ermöglicht eine agile Erweiterung und Redundanz, während die Zuverlässigkeit durch fehlertolerante Topologien eine absolut zuverlässige Konnektivität



## DGS-1530-Serie

### Gigabit-stapelbare Smart Managed Switches mit 10G-Uplinks

#### Funktionen

##### Zuverlässige Hardware- und Softwarefunktionen

- 6-kV-Überspannungsschutz für Ethernet-Ports
- Echtzeituhr (RTC)
- Sterbender Atemzug
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Unterstützung für redundante Stromversorgung (RPS) (außer DGS-1530-28P)

##### Stacking mit hoher Bandbreite

- Physikalisches Stacking von bis zu 9 Einheiten über zwei/vier 10G-Ports
- Unterstützt Stacking über große Entfernungen über Glasfaser
- 80 Gbit/s physische Stacking-Bandbreite pro Gerät

##### Umfassende Sicherheitsfunktionen

- Zugriffskontrolllisten (ACLs)
- D-Link Safeguard Engine
- Schutz vor BPDU-Angriffen
- ARP-Spoofing-Prävention
- IP-MAC-Port-Bindung (IMPB)
- DoS-Angriffsschutz
- IEEE 802.1X portbasierte Zugriffskontrolle
- WAC/MAC-basierte Zugriffskontrolle
- Gast-VLAN

##### Systemverwaltung

- 802.1ag CFM
- 802.3ah Ethernet-Link-OAM
- SNMP v1/v2c/v3
- RMON v1/v2
- LLDP/LLDP-MED

Die DGS-1530-Serie gehört zur Layer-2-Familie der stapelbaren Smart Switches von D-Link, die kabelgebundene Gigabit-Geschwindigkeiten für Metro-Ethernet- und Campus-Netzwerke bieten. Sie verfügen über eine Vielzahl von Ports, darunter 10/100/1000BASE-T-RJ-45-Ports, 1G-SFP-Ports und 10G-SFP+ Ports für eine höhere Netzwerkbandbreite. Überspannungsschutz, erweiterte Layer-2-Funktionen und eine Reihe von Sicherheits- und Verwaltungstools machen die stapelbaren Smart Switches der DGS-1530-Serie ideal für Metro-Ethernet- und Campus-Anwendungen.

#### Vielfältige Portkonfiguration und PoE-Unterstützung

Die Switches DGS-1530-28P und DGS-1530-52P verfügen über Power over Ethernet (PoE) und liefern bis zu 30 W pro Port für Geräte wie IP-Kameras, VoIP-Telefone und Access Points, wodurch die Bereitstellungszeit und die Verkabelungskosten reduziert werden. Beide Modelle unterstützen die Standards IEEE 802.3af PoE und 802.3at PoE+. Sie bieten Perpetual PoE für eine kontinuierliche Stromversorgung während des Switch-Startvorgangs und Fast PoE für eine schnelle Stromversorgung, ohne dass das System vollständig hochfahren muss. Der DGS-1530-52P verfügt über ein PoE-Budget von 370 W, das mit einer redundanten Stromversorgung auf 740 W erweitert werden kann, und nutzt erweitertes LLDP, um die Stromverteilung an die angeschlossenen Geräte zu optimieren.

#### Effiziente und ausfallsichere Vernetzung

Die DGS-1530-Serie unterstützt einen Überspannungsschutz von bis zu 6 kV an allen Ethernet-RJ-45-Ports und schützt den Switch so vor Überspannungen aufgrund von Blitzeinschlägen oder fehlerhaften elektrischen Verkabelungen. Die DGS-1530-Serie unterstützt ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), das im Falle eines Ausfalls eines der Ringe eine Failover-Zeit von 50 Millisekunden ermöglicht und so Dienstunterbrechungen minimiert. Die Switches unterstützen außerdem IEEE 802.1AX und 802.3ad Link Aggregation, wodurch mehrere Ports zu Gruppen zusammengefasst werden können, um Redundanz und Lastenausgleich in unternehmenskritischen Umgebungen zu gewährleisten.

#### Hohe Verfügbarkeit und Flexibilität

Die DGS-1530-Serie ermöglicht die Kombination mehrerer Switches zu einem einzigen physischen oder virtuellen Stack. Dies erhöht die Redundanz über mehrere physische Einheiten hinweg, vereinfacht die Verwaltung und bietet eine einzige IP-Adresse zur Verwaltung aller Mitglieder im Stack. Bis zu 9 Switches können über DACs/Glasfaserkabel kombiniert werden, um bis zu 432 Gigabit-Ethernet-Ports zur Verfügung zu stellen, wodurch die Switching-Kapazität je nach Bedarf erhöht werden kann.

# -Smart-Switches der Serie DGS-1530

## Dienstgüte

Die DGS-1530-Serie verfügt über eine Vielzahl von Multilayer-QoS/CoS-Funktionen, die sicherstellen, dass wichtige Netzwerkdienste wie VoIP, Videokonferenzen, IPTV und IP-Überwachung eine hohe Priorität erhalten. Die flexible Paketklassifizierung kann auf verschiedenen Header-Feldern basieren, um Administratoren bei der Priorisierung des Netzwerkverkehrs zu unterstützen. Traffic-Shaping-Funktionen garantieren die Bandbreite für diese wichtigen Dienste, wenn das Netzwerk ausgelastet ist. Mit den mehrschichtigen QoS/CoS-Funktionen können IT-Manager Netzwerkressourcen in Unternehmensumgebungen effizienter organisieren.

## Identitätsgesteuerte Netzwerkrichtlinien

Die DGS-1530-Serie unterstützt Authentifizierungstypen wie 802.1X-Port-basierte Zugriffskontrolle, webbasierte Zugriffskontrolle (WAC) und MAC-basierte Zugriffskontrolle (MAC) für eine strenge Zugriffskontrolle auf Netzwerkressourcen. Nach der Authentifizierung können jedem Host individuelle Richtlinien wie VLAN-Mitgliedschaft, QoS-Richtlinien und ACL-Regeln zugewiesen werden. Darüber hinaus unterstützen die Switches Microsoft® NAP (Network Access Protection), wodurch Netzwerkressourcen durch die Durchsetzung der Einhaltung von Netzwerkintegritätsrichtlinien vor kompromittierten Computern geschützt werden können.

## Verwaltbarkeit

D-Link Single IP Management (SIM) vereinfacht und beschleunigt Verwaltungsaufgaben, sodass mehrere Switches über einen beliebigen Webbrowser und mit Netzwerkverbindung konfiguriert, überwacht und gewartet werden können. Alle Switches können als virtueller Stack verwaltet werden, sodass physisch getrennte Switches über eine einzige IP-Adresse verwaltet werden können. Die DGS-1530-Serie unterstützt außerdem Verwaltungstools wie eine Web-Benutzeroberfläche, SSH, Telnet und Konsole sowie standardbasierte Protokolle wie SNMP, RMON und TLS.

## Sicherheit und Authentifizierung

Die DGS-1530-Serie bietet Benutzer- und Geräteauthentifizierung, einschließlich hostbasierter Authentifizierung und Autorisierung, wodurch der Netzwerkzugriff für jedes Gerät im Netzwerk genau gesteuert werden kann. Dank erweiterter Funktionen wie RADIUS-Accounting können die Switches in Backend-Systeme für die Abrechnung oder erweiterte Zugriffskontrolle integriert werden. Die DGS-1530-Serie unterstützt außerdem Adress- und Schnittstellenbindungsfunktionen wie IP-MAC-Port-Binding und ARP-Spoofing-Prävention, um vor Man-in-the-Middle- oder ARP-Spoofing-Angriffen zu schützen.



DGS-1530-10



DGS-1530-20



DGS-1530-28



DGS-1530-28P



DGS-1530-28S



DGS-1530-28SC



DGS-1530-52



DGS-1530-52P

## -Smart-Switches der Serie DGS-1530

Technische Daten			
Modellnummer	DGS-1530-10	DGS-1530-20	DGS-1530-28
Schnittstelle			
Montagemöglichkeiten	Desktop oder 19-Zoll-Rackmontage (Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten)		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 10/100/1000 Mbit/s-Ports</li> <li>• 2 x 10G SFP+ Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 x 10/100/1000 Mbit/s-Ports</li> <li>• 4 x 10G SFP+ Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 x 10/100/1000 Mbit/s-Ports</li> <li>• 4 x 10G SFP+ Ports</li> </ul>
Konsolenanschluss	RJ-45-Konsolenport		
USB-Port	USB 2.0 (Typ A)		
Optionales redundantes Netzteil	DPS-200A	DPS-200A	DPS-200A
Port-Standards und Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ae 10G Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3x Flusskontrolle für Vollduplex-Modus, automatische Aushandlung</li> </ul>	
Vollduplex/Halbduplex	Halb-/Vollduplex für 10/100 Mbit/s und Vollduplex für 1000 Mbit/s (gilt nur für Kupferports)		
Medien-Schnittstellenaustausch	Auto oder konfigurierbares MDI/MDIX (gilt nur für Kupferports)		
Leistung			
Switching-Kapazität	56 Gbit/s	112 Gbit/s	128 Gbit/s
Weiterleitungsmethode	Speichern und Weiterleiten		
Größe der MAC-Adressentabelle	16.000 Einträge pro Gerät		
MAC-Adressaktualisierung	1024 statische MAC-Einträge		
Maximal 64 Byte Maximale Paketweiterleitungsrate	41,67 Mpps	83,33 Mpps	95,24 Mpps
Paketspeicher	1,5 MB		
LEDs			
Leistung (pro Gerät)	✓	✓	✓
Redundante Stromversorgung (pro Gerät)	✓	✓	✓
Konsole (pro Gerät)	✓	✓	✓
Verbindung/Aktiv/Geschwindigkeit (pro Port)	✓	✓	✓
Lüfterfehler	—	—	✓
Physikalisch/Umwelt			
MTBF	709.328 Stunden	630.098 Stunden	530.607 Stunden
Akustik	—	—	40,9 dB(A)
Wärmeableitung	49,79 BTU/h	87,64 BTU/Std.	109,1 BTU/h
Leistungsaufnahme	Wechselstrom: 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz		
Maximale Leistungsaufnahme	14,6 W	26,1 W	32 W
Standby-Leistungsaufnahme	5,6 W	7,7 W	8,4 W
Abmessungen (B x T x H)	280 x 180 x 44 mm	280 x 180 x 44 mm	440 x 210 x 44 mm
Gewicht	1,7 kg	2 kg	2,15 kg
Belüftung	Lüfterlos	Lüfterlos	1 x intelligenter Lüfter
Überspannungsschutz	Alle Ethernet-RJ-45-Anschlüsse unterstützen den Überspannungsschutz gemäß IEC61000-4-5 6 kV.		
Betriebstemperatur	-5 bis 50 °C (23 bis 122 °F)		
Lagertemperatur	20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 % bis 95 % nicht kondensierend		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 % bis 95 % nicht kondensierend		
EMI	BSMI, CE, FCC, IC, RCM, UKCA-EMC, VCCI		
Sicherheitszertifizierungen	BSMI, CB, cUL, LVD		

## -Smart-Switches der Serie DGS-1530

Technische Daten			
Modellnummer	DGS-1530-28S	DGS-1530-28SC	DGS-1530-52
Schnittstelle			
Montagemöglichkeiten	Desktop oder 19-Zoll-Rackmontage (Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten)		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 x SFP-Ports</li> <li>• 4 x 10G SFP+-Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 x SFP-Ports</li> <li>• 4 x GE/SFP-Kombi-Ports</li> <li>• 4 x 10G SFP+-Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 x 10/100/1000 Mbit/s-Ports</li> <li>• 4 x 10G SFP+ Ports</li> </ul>
Konsolenport	RJ-45-Konsolenport		
USB-Port	USB 2.0 (Typ A)		
Optionales redundantes Netzteil	DPS-500A	DPS-500A	DPS-500A
Port-Standards und Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ae 10G Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3x Flusskontrolle für Vollduplex-Modus, automatische Aushandlung</li> </ul>	
Vollduplex/Halbduplex	—	Halb-/Vollduplex für 10/100 Mbit/s und Vollduplex für 1000 Mbit/s (gilt nur für Kupferports)	
Medien-Schnittstellenaustausch	—	Auto oder konfigurierbares MDI/MDIX (gilt nur für Kupferports)	
Leistung			
Switching-Kapazität	128 Gbit/s	128 Gbit/s	176 Gbit/s
Weiterleitungsmethode	Speichern und Weiterleiten		
Größe der MAC-Adressentabelle	16.000 Einträge pro Gerät		
MAC-Adressaktualisierung	1024 statische MAC-Einträge		
Maximal 64 Byte Maximale Paketweiterleitungsrate	95,24 Mpps	95,24 Mpps	130,95 Mpps
Paketspeicher	1,5 MB	1,5 MB	1,5 MB x 2
LEDs			
Leistung (pro Gerät)	✓	✓	✓
Redundante Stromversorgung (pro Gerät)	✓	✓	✓
Konsole (pro Gerät)	✓	✓	✓
Verbindung/Aktiv/Geschwindigkeit (pro Port)	✓	✓	✓
Lüfterfehler	✓	✓	✓
Physikalisch/Umwelt			
MTBF	446.328 Stunden	434.671 Stunden 392.556 Stunden	330.520 Stunden
Akustik	52,4 dB(A)	52,4 dB(A)	54,7 dB(A)
Wärmeabgabe	154,13 BTU/h	154,13 BTU/h	150,38 BTU/h
Leistungsaufnahme	Wechselstrom: 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz		
Maximale Leistungsaufnahme	45,2 W	45,2 W	44,1
Standby-Stromverbrauch	10,5 W	10,5 W	14,3 W
Abmessungen (B x T x H)	440 x 210 x 44 mm	440 x 210 x 44 mm	440 x 210 x 44 mm
Gewicht	3,10 kg	3,15 kg	3,2 kg
Belüftung	2 x Smart Fan		
Überspannungsschutz	—	Alle Ethernet-RJ-45-Anschlüsse unterstützen den Überspannungsschutz gemäß IEC61000-4-5 6 kV.	
Betriebstemperatur	-5 bis 50 °C (23 bis 122 °F)		
Lagertemperatur	20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0% bis 95% nicht kondensierend		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0% bis 95% nicht kondensierend		
EMI	BSMI, CE, FCC, IC, RCM, UKCA-EMC, VCCI		
Sicherheitszertifizierung	BSMI, CB, cUL, LVD		

# -Smart-Switches der Serie DGS-1530

Technische Daten		
Modellnummer	DGS-1530-28P	DGS-1530-52P
Schnittstelle		
Montagemöglichkeiten	Desktop oder 19-Zoll-Rackmontage (Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten)	
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 x 10/100/1000 Mbit/s PoE-Ports</li> <li>• 4 x 10G SFP+ Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 x 10/100/1000 Mbit/s PoE-Ports</li> <li>• 4 x 10G SFP+ Ports</li> </ul>
Konsolenport	RJ-45-Konsolenport	
USB-Port	USB 2.0 (Typ A)	
Optionales redundantes Netzteil	—	DPS-700
Port-Standards und Funktionen	• Ports 1 bis 24 entsprechen sowohl IEEE 802.3af/802.3at	• Ports 1 bis 48 entsprechen sowohl IEEE 802.3af/802.3at
Weitere Port-Standards und Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3ae 10G Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3x Flusskontrolle für Vollduplex-Modus, automatische Aushandlung</li> <li>• IEEE 802.3af/802.3at</li> </ul>
Voll-/Halbduplex	Halb-/Vollduplex für 10/100 Mbit/s und Vollduplex für 1000 Mbit/s (gilt nur für Kupferports)	
Medien-Schnittstellenaustausch	Auto oder konfigurierbares MDI/MDIX (gilt nur für Kupferports)	
Leistung		
Switching-Kapazität	128 Gbit/s	176 Gbit/s
Weiterleitungsmethode	Speichern und Weiterleiten	
MAC-Adressentabellengröße	16.000 Einträge pro Gerät	
MAC-Adressaktualisierung	1024 statische MAC-Einträge	
Maximal 64 Byte Maximale Paketweiterleitungsrate	95,24 Mpps	130,95 Mpps
Paketspeicher	1,5 MB	1,5 MB
LEDs		
Leistung (pro Gerät)	✓	✓
Redundante Stromversorgung (RPS) (pro Gerät)	—	✓
Konsole (pro Gerät)	✓	✓
Verbindung/Aktiv/Geschwindigkeit (pro Port)	✓	✓
Lüfterfehler	✓	✓
Physikalisch/Umwelt		
MTBF	330.520 Stunden	230.300 Stunden
Akustik	54,7 dB(A)	52,7 dB(A)
Wärmeabgabe	1554,96 BTU/h	1643,62 BTU/h
Leistungsaufnahme	Wechselstrom: 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz	
Maximale Leistungsaufnahme	456 W (PoE ein) / 39,5 W (PoE aus)	482 W (PoE ein) / 59,2 W (PoE aus)
Maximales PoE-Budget	370 W	370 W (740 W mit redundanter Stromversorgung DPS-700 RPS)
Standby-Leistungsaufnahme	16,5 W	22,8 W
Abmessungen (B x T x H)	440 x 210 x 44 mm	440 x 308 x 44 mm
Gewicht	3,7 kg	4,35 kg
Belüftung	3 x Smart-Lüfter	
Überspannungsschutz	Alle Ethernet-RJ-45-Anschlüsse unterstützen den Überspannungsschutz gemäß IEC61000-4-5 6 kV.	
Betriebstemperatur	-5 bis 50 °C (23 bis 122 °F)	
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 % bis 95 % nicht kondensierend	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 % bis 95 % nicht kondensierend	
EMI	BSMI, CE, FCC, IC, RCM, UKCA-EMC, VCCI	
Sicherheitszertifizierungen	BSMI, CB, cUL, LVD	

## -Smart-Switches der Serie DGS-1530

### Software-Spezifikationen (alle Modelle)

Stapelbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D-Link Single IP Management (SIM)</li> <li>• Bis zu 32 Einheiten pro virtuellem Stapel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physische Stapelbarkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 80 Gbit/s Stapelbandbreite<sup>1</sup></li> </ul> </li> <li>• Bis zu 9 Switches in einem Stack</li> <li>• Unterstützung von Ring-/Kettentopologie</li> </ul>
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-Adressentabelle: 16K</li> <li>• Flusskontrolle <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x-Flusskontrolle</li> <li>• HOL-Blockierungsvermeidung</li> </ul> </li> <li>• Jumbo-Frames bis zu 10.240 Byte</li> <li>• Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> <li>• 802.1s MSTP</li> </ul> </li> <li>• BPDU-Filterung</li> <li>• Root-Beschränkung</li> <li>• Loopback-Erkennung</li> <li>• Link-Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit 802.1AX und 802.3ad</li> <li>• Max. 32 Gruppen pro Gerät, 8 Ports pro Gruppe</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-Spiegelung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt Eins-zu-Eins, Viele-zu-Eins,</li> <li>• Unterstützt Spiegelung für Tx/Rx/Beides</li> <li>• Unterstützt 4 Spiegelungsgruppen</li> </ul> </li> <li>• Flow-Spiegelung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt Spiegelung für Rx</li> </ul> </li> <li>• VLAN-Spiegelung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt Spiegelung für Rx</li> </ul> </li> <li>• RSPAN</li> <li>• Ethernet-Ring-Schutz-Switching (ERPS)</li> <li>• L2-Protokoll-Tunneling (L2PT)</li> <li>• Flex Link</li> </ul>
L2-Multicasting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP-Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2/v3</li> <li>• Unterstützt 1024 Gruppen (gemeinsam mit MLD-Snooping)</li> <li>• Hostbasiertes IGMP-Snooping Fast Leave</li> <li>• Unterdrückung von Berichten</li> <li>• IGMP-Authentifizierung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MLD-Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• MLD v1, MLD v2</li> <li>• Unterstützt 1024 Gruppen (gemeinsam mit IGMP-Snooping)</li> <li>• Hostbasiertes MLD-Snooping Fast Leave</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN-Gruppe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 4094 VLAN</li> </ul> </li> <li>• Portbasiertes VLAN</li> <li>• MAC-basiertes VLAN</li> <li>• GVRP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 255 dynamische VLANs</li> </ul> </li> <li>• 802.1v-Protokoll-VLAN</li> <li>• Doppeltes VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiertes Q-in-Q</li> <li>• Selektives Q-in-Q</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q-getaggtes VLAN</li> <li>• ISM-VLAN</li> <li>• VLAN-Übersetzung</li> <li>• VLAN-Trunking</li> <li>• Voice-VLAN</li> <li>• Privates VLAN</li> </ul>
L3-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 1024 ARP-Einträge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt 255 statische ARP-Einträge</li> </ul> </li> <li>• Gratuitous ARP</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> <li>• 64 IP-Schnittstellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardroute</li> <li>• Statische Route <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 statische IPv4-Routen</li> <li>• 32 statische IPv6-Routen</li> </ul> </li> </ul>
Dienstgüte (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS basierend auf <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch-Port</li> <li>• 802.1p-Priorität</li> <li>• Äußere VID</li> <li>• MAC-Adresse</li> <li>• EtherType</li> <li>• IP-Adresse</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS/IP-Präferenz</li> <li>• Protokolltyp</li> <li>• TCP/UDP-Port</li> <li>• IPv6-Verkehrsklasse</li> <li>• IPv6-Flusskennzeichnung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandbreitensteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiert (Eingangs-/Ausgangsverkehr, Mindestauflösung 64 Kbit/s)</li> <li>• Flussbasiert (Eingangs-/Ausgangsverkehr, Mindestauflösung 64 Kbit/s)</li> </ul> </li> <li>• 802.1p</li> <li>• 8 Warteschlangen pro Port</li> <li>• Warteschlangenverwaltung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strenge Priorität (SP)</li> <li>• Gewichtetes Round Robin (WRR)</li> <li>• Strict + WRR</li> <li>• Defizit-Round-Robin (DDR)</li> <li>• Gewichtetes Defizit-Round-Robin (WDRR)</li> </ul> </li> </ul>

## -Smart-Switches der Serie DGS-1530

Zugriffskontrollliste (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL basierend auf             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p-Priorität</li> <li>• VLAN-ID</li> <li>• MAC-Adresse</li> <li>• EtherType</li> <li>• IPv4/IPv6-Adresse</li> <li>• IPv6-Verkehrsklasse</li> <li>• IPv6-Flusskennzeichnung</li> <li>• DSCP</li> <li>• IP-Präferenz/ToS</li> <li>• Protokolltyp</li> <li>• TCP/UDP-Port</li> <li>• Benutzerdefinierter Paketinhalt</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. ACL-Einträge:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingehend (Hardware-Einträge): 2K</li> <li>• Ausgang (Hardware-Einträge): 1K</li> </ul> </li> <li>• Zeitbasierte ACL</li> <li>• CPU-Schnittstellenfilterung</li> </ul>
Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasierte Zugriffskontrolle</li> <li>• Hostbasierte Zugriffskontrolle</li> <li>• Dynamische VLAN-Zuweisung</li> </ul> </li> <li>• MAC-basierte Zugriffskontrolle (MAC)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasierte Zugriffskontrolle</li> <li>• Hostbasierte Zugriffskontrolle</li> <li>• Dynamische VLAN-Zuweisung</li> </ul> </li> <li>• Webbasierte Zugriffskontrolle (WAC)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasierte Zugriffskontrolle</li> <li>• Hostbasierte Zugriffskontrolle</li> <li>• Identitätsgesteuerte WAC-Richtlinienzuweisung</li> <li>• Failover der Authentifizierungsdatenbank</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® NAP (IPv4)</li> <li>• Gast-VLAN</li> <li>• RADIUS</li> <li>• RADIUS-Abrechnung</li> <li>• TACACS</li> <li>• Vertrauenswürdiger Host</li> <li>• Privilegstufe für Verwaltungszugriff: 4</li> <li>• Zusammengesetzte Authentifizierung</li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH v2</li> <li>• TLS 1.2</li> <li>• Port-Sicherheit             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 6656 MAC-Adressen pro Port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast-/Multicast-/Unicast-Sturmkontrolle             <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-MAC-Port-Bindung (IMPB)</li> <li>• ARP-Prüfung</li> <li>• IP-Prüfung</li> <li>• DHCP-Snooping</li> <li>• DHCPv6-Snooping</li> <li>• DHCPv6-Guard</li> <li>• IPv6-Route-Advertisement (RA)-Guard</li> <li>• IPv6 ND-Snooping</li> <li>• IPv6-ND-Prüfung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkehrssegmentierung</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• L3-Kontrollpaketfilterung</li> <li>• NetBIOS/NetBEUI-Filterung</li> <li>• DHCP-Server-Überprüfung</li> <li>• ARP-Spoofing-Prävention</li> <li>• Schutz vor BPDU-Angriffen</li> <li>• Verhinderung von DoS-Angriffen</li> </ul>
Betrieb, Verwaltung und Management (OAM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabeldiagnose</li> <li>• 802.3ah Ethernet Link OAM</li> <li>• Dying Gasp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)</li> <li>• Y.1731 OAM</li> </ul>
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webbasierte GUI (unterstützt IPv4/v6)</li> <li>• Befehlszeilenschnittstelle (CLI)</li> <li>• Telnet-Server/Client</li> <li>• TFTP-Client</li> <li>• FTP-Client (unterstützt IPv4)</li> <li>• ZModem</li> <li>• Befehlsprotokollierung</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3 (unterstützt IPv4)</li> <li>• SNMP-Traps</li> <li>• Systemprotokoll</li> <li>• SMTP (unterstützt IPv4)</li> <li>• RMON v1:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt 1, 2, 3, 9 Gruppen</li> </ul> </li> <li>• RMON v2:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt die Gruppe „Probe Config“</li> <li>• 802.1AB LLDp                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDp-MED</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• DHCP-Client (unterstützt IPv4)</li> <li>• DNS-Client</li> <li>• DHCP-Autokonfiguration             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt Option 6, 66, 67 und 150</li> </ul> </li> <li>• DHCP-Auto-Image</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Relay             <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Relay Option 60, 61 und 82</li> <li>• DHCP-Client Option 12</li> </ul> </li> <li>• PPPoE-Circuit-ID-Tag-Einfügung</li> <li>• Mehrere Images</li> <li>• Flash-Dateisystem</li> <li>• Überwachung der CPU-Auslastung</li> <li>• Überwachung der Speichernutzung</li> <li>• SNTp (unterstützt IPv4)</li> <li>• Debug-Befehl</li> <li>• Passwortwiederherstellung</li> <li>• Passwortverschlüsselung</li> <li>• Ping</li> <li>• Traceroute</li> <li>• Unterstützung für Microsoft® NLB (Network Load Balancing) (unterstützt IPv4)</li> <li>• Zero Touch Provisioning (ZTP)</li> <li>• sFlow</li> <li>• PD Alive</li> <li>• D-Link Discovery Protocol (DDP)</li> </ul>

## Redundante Stromversorgung und Kabel

DPS-200A	Redundante Wechselstromversorgung
DPS-500A	Redundante Wechselstromversorgung
DPS-700	Redundante Wechselstromversorgung für DGS-1530-52P
DPS-CB150-2PS v.B1	150 cm langes RPS-Kabel zum Anschluss der DGS-1530-Serie an DPS-200A, DPS-500A und DPS-500DC

## Optionale SFP-Transceiver

DEM-310GT	1000BASE-LX, Singlemode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multimode, 550 m
DEM-314GT	1000BASE-LHX, Singlemode, 50 km
DGS-712	1000BASE-T-zu-SFP-Transceiver

## Optionale SFP+-Transceiver

DEM-431XT	10GBASE-SR SFP+ Transceiver (ohne DDM), 33 m: OM1 MMF, 82 m: OM2 MMF, 300 m: OM3 MMF
DEM-432XT	10GBASE-LR SFP+ Transceiver (ohne DDM), 10 km
DEM-410T <sup>1,2</sup>	10G Kupfer CAT6A 30 m

## Optionale 10-Gigabit-Ethernet-SFP+-Direktanschlusskabel

DEM-CB100S	10G SFP+ 1 m Direktanschlusskabel
DEM-CB300S	10G SFP+ 3 m Direktanschlusskabel

<sup>1</sup> Nur Transceiver der HW-Version A2 DEM-410T sind mit den Switches der Serie DGS-1530 A1 kompatibel, und zwar in Umgebungen, in denen die Umgebungstemperatur 40 °C (104 °F) nicht überschreitet.

<sup>2</sup> DGS-1530-20 unterstützt nur 1 Port mit DEM-410T.



Weitere Informationen: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

D-Link (Deutschland) GmbH, Schwalbacher Straße 74, 65760 Eschborn, Deutschland  
 D-Link (Europe) Ltd, 3rd Floor, 166 College Road, Harrow, London, HA1 1BH, Vereinigtes Königreich

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften im Ausland. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2025 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. E&OE.

A1 v1.01 EU