

## Produkt Highlights

### Management

Virtuelles Stacking von bis zu 32 Geräten mit einer einzigen Konsole

### Physikalisches Stacking

Bis zu 576 Gigabit-Ports über eine einzige IP Adresse verwalten

### PoE und PoE + Modelle

Mehr Leistung auf den Ports zur Unterstützung von VoIP- und Wireless-Anwendungen



## DGS-3420 SERIES

# xStack Layer 2+ Managed Stackable Gigabit Switches

## Leistungsmerkmale

### Flexibilität

- 20/48 10/100/1000Mbit/s Ports oder 20 SFP Slots
- 4 Combo 10/100/1000Mbit/s/SFP Ports<sup>1</sup>
- 4 10-Gigabit SFP+ Uplink Ports
- 802.3af und 802.3at Power Over Ethernet<sup>2</sup>
- Opt. externes redundantes Netzteil

### High Bandwidth Physical/Virtual Stacking

- Physical Stack von bis zu 12 Geräten, 576 Gigabit Ports
- Stackable über 2 10-Gigabit SFP+ Ports
- Bis zu 40 Gbit/s Full-Duplex Stacking Bandbreite
- Virtual Stack von bis zu 32 Geräten durch SIM

### Security

- L2/L3/L4 Multi-Layer Access Control
- External RADIUS/TACACS+ Authentication
- SSH/SSL Support
- 802.1X Guest VLAN
- Web-basiertes Access Control (WAC)
- MAC-basiertes Access Control (MAC)
- D-Link Safeguard Engine
- Supports Microsoft® NAP

### Erweiterte L2+ Features

- IPv4/v6 Static Routing
- RIP/RIPng

### Quality of Service

- 802.1p Priority Queues/Multi-Layer CoS
- Time-based QoS

### Ausfallsicherheit

- Redundant Power Supply (RPS)
- 802.1D/802.1w/802.1s Spanning Tree
- Loopback Detection (LBD)
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

### Traffic Monitoring/Bandbreitenkontrolle

- Traffic Segmentation
- Granular Bandwidth Control Down zu 64 Kbit/s je Port
- Granular Broadcast Storm Control Down zu 1 pps je Port
- 802.3ad Link Aggregation
- RMON Support
- Port Mirroring

### Green

- Time-based PoE
- Power Saving

Die xStack DGS-3420-Serie von Gigabit Layer 2+ Managed-Switches der nächsten Generation bietet höhere Performance, mehr Flexibilität und Sicherheit, Multi-Layer QoS und Zugangskontrolle sowie Unternehmenslösungen für eine redundante Stromversorgung. Dank hoher Gigabit-Portdichte, Gigabit SFP und Unterstützung von 10-Gigabit SFP+ sowie erweiterten Softwarelösungen können diese Switches als Access Layer-Geräte für Abteilungen oder als Aggregations-Switches zur Bildung eines mehrstufigen Netzwerks mit Backbone und zentralen Highspeed-Servern fungieren. Service Provider können von der hohen SFP-Portdichte profitieren und so Fiber-to-the-Building (FTTB)-Netze bis hin zum Endkunden realisieren.

## Einzigartige Flexibilität

Geräte der DGS-3420-Serie lassen sich problemlos installieren und verwalten und können mit jedem Switch kombiniert werden, der Single IP Management von D-Link unterstützt. So lassen sich mehrstufige Netzwerke mit Backbone und zentralen Highspeed-Servern aufbauen. Der virtuelle Stack kann sämtliche Einheiten umfassen, die sich an beliebiger Stelle derselben Netzwerk-Domain befinden. Bei dieser Topologie gehören Single Point of Failures, Beschränkungen der Kabellänge, physische Stackeinschränkungen und aufwendige Stackverkabelungen der Vergangenheit an.

## Redundante Ringtopologie

Alternativ zu einem virtuellen Stack können die DGS-3420 auch in einem physikalischen Stack zusammengeschaltet werden. Dies kann zum einen linear, zum anderen aber auch fehlertolerant und mit höherer Bandbreite im Ring über die 10-Gigabit SFP+ Slots realisiert werden. Bis zu 12 Switches, mit bis zu 576 Gigabit Ports, können so über kosteneffiziente Kupfer- oder weitreichende Glasfaserverbindungen zu einem Stack verbunden werden und erreichen eine Stacking-Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s.

### Sicherheit, Performance und Verfügbarkeit

Die DGS-3420-Serie stellt einen vollständigen Satz an Sicherheitsfunktionen zur Verfügung, der auch Listen für eine mehrstufige L2/L3/L4-Zugangskontrolle und 802.1x-Benutzerauthentifizierung über TACACS+- und Radius-Server umfasst.

Die DGS-3420-Serie bietet umfangreichen VLAN-Support inkl. GVRP- und 802.1q-VLAN für mehr Sicherheit und Leistung. Mit einem zuverlässigen Satz an L2/L3/L4 QoS/CoS-Lösungen wird zudem sichergestellt, dass kritische Netzwerkservices wie VoIP, ERP, Intranet und Videokonferenzen mit der erforderlichen Priorität behandelt werden. Weiterhin verfügt die DGS-3420-Serie über die D-Link Safeguard Engine, mit der die Zuverlässigkeit, Wartbarkeit und Verfügbarkeit der Switches erhöht und die Gefahr von Flooding-Angriffen aufgrund einer Infektion mit Würmern oder Viren verhindert wird. Die Bandbreitensteuerung kann mithilfe von vordefinierten Grenzwerten für jeden Port separat konfiguriert werden, sodass mit Endbenutzern vereinbarte Service Level eingehalten werden. Bei anspruchsvolleren Anwendungen können Dienstypen schnell und bequem mithilfe einer Datenfluss-basierten Bandbreitensteuerung und auf Grundlage bestimmter IP-Adressen oder Protokolle optimal konfiguriert werden.

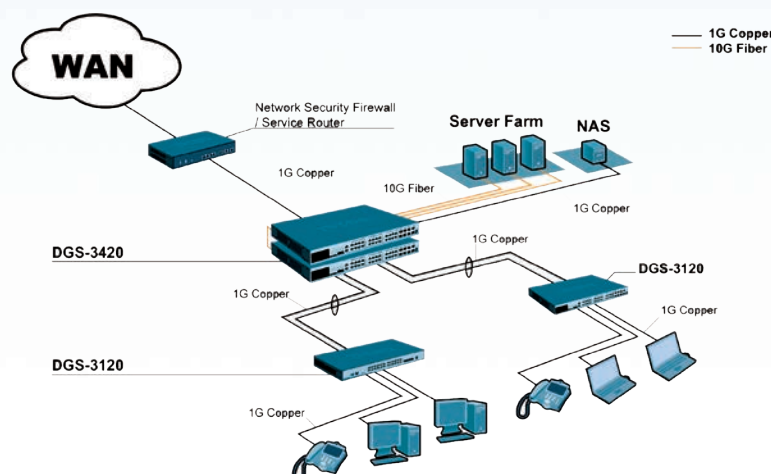
### IPv6-Technologie

Die DGS-3420-Serie bietet weiterhin umfassende IPv6-Unterstützung inkl. IPv6 Tunnel, ICMPv6, DHCPv6, RIPng und mehr. Dank 10-Gigabit-Konnektivität und IPv6-Unterstützung können Unternehmen mit Geräten der DGS-3420-Serie ihre Netzwerke hinsichtlich Kosteneffizienz und Langlebigkeit zukunftssicher gestalten und sind zugleich bestens auf die wachsenden Anforderungen an IPv6-fähige Netzwerkgeräte vorbereitet.

### D-Link Green-Technologie

D-Link verfolgt das Ziel, eine führende Rolle bei der Entwicklung innovativer und energiesparender Technologien einzunehmen, ohne auf Leistung und Funktionalität zu verzichten. Auch die DGS-3420-Serie bietet D-Link Green-Funktionen wie Energiesparmodus, temperaturgesteuerter Lüfter, reduzierte Wärmeabgabe und Erkennung der Kabellänge. Die Energiesparfunktion schaltet Ports, die keine Verbindung oder keinen Verbindungspartner aufweisen, automatisch aus. Die Smart Fan-Funktion schaltet die eingebauten Lüfter bei einer bestimmten Temperatur automatisch ein. Damit ist ein durchgehender, zuverlässiger und umweltfreundlicher Betrieb des Switch sichergestellt.

### Aufbau eines Business Netzwerks



## D-Link Assist

### Rapid Response Support

Das Netzwerk ist das Nervensystem eines Unternehmens – ein Ausfall kann fatale Folgen haben. Deshalb sichern wir mit unseren D-Link Assist Servicepaketen im Fall eines Defektes das Netzwerk vor längeren Ausfallzeiten.

D-Link Assist ist ein technischer Support-Service, der Ihnen zügig Hilfe rund um die Uhr bietet. Defekte Komponenten werden schnell und effizient ersetzt. So maximieren Sie Ihre Uptime und können sicher sein, dass professioneller Support nur einen Anruf entfernt ist. Und weil jedes Unternehmen unterschiedliche Anforderungen stellt, bietet Ihnen D-Link Assist die Wahl zwischen verschiedenen Service-Kategorien, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse und Ihr Budget zugeschnitten sind. Alle D-Link Assist Verträge haben eine Laufzeit von einem bzw. drei Jahren.

#### D-Link Assist Gold: Every Day 24/7

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

#### D-Link Assist Silber: Same Business Day

D-Link Assist Silver wurde für Hochverfügbarkeits“-Unternehmen entwickelt, die eine rasche Reaktion innerhalb der üblichen Geschäftszeiten benötigen. Der Service beinhaltet eine Reaktionszeit von vier Stunden von montags bis freitags zwischen 8.00h und 17.00h. Feiertage sind ausgeschlossen (9x5x4).

#### D-Link Assist Bronze: Next Business Day

D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Supportlösung für Umgebungen, bei denen eine Reaktion innerhalb des nächsten Arbeitstages, montags bis freitags zwischen 8.00h und 17.00h ausreicht. Wochenende und Feiertage sind ausgeschlossen.

Technische Spezifikationen	DGS-3420-28TC	DGS-3420-28SC
<b>Allgemein</b>		
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 10/100/1000 Mbit/s Ports</li> <li>• 4 Combo 10/100/1000 Mbit/s / SFP ports</li> <li>• 4 SFP+ Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 SFP Ports</li> <li>• 4 Combo 10/100/1000 Mbit/s / SFP Ports</li> <li>• 4 SFP+ Ports</li> </ul>
Optional Redundant Supply	• DPS-500	• DPS-500
Console Port	• RJ-45	
Management Port	• 10/100Mbit/s	
Alarm Port	• 1	
SD Card Slot	• 1	
<b>Performance</b>		
Switch Fabric	• 128 Gbit/s	
Packet Forwarding Rate	• 95.24 Mpps	
Packet Buffer	• 2 MB	
MAC Address Table	• 16K Einträge	
IP v4/v6 Routing Table	• 1K/512 Einträge	
IP v4/v6 L3 Forwarding Table	• 2K/1K Einträge	
Jumbo Frame Größe	• 13000 Bytes	
<b>PoE</b>		
PoE Standard		
PoE Leistungsübertragung		
<b>Pysikalisch</b>		
MTBF (Stunden)	• 287763 Stunden	• 300371 Stunden
Lautstärke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Betriebstemperatur von: <ul style="list-style-type: none"> <li>• unter 30 °C: &lt; 38.7 dB</li> <li>• über 30 °C: &lt; 46.5 dB</li> </ul> </li> </ul>	• Bei Operationen von 6.2 dB
Wärmeabgabe	• 200.5 BTU/hr	• 205.3 BTU/hr
Leistungsaufnahme	• 100 bis 240 V AC, 50/60Hz	• 100 bis 240 V AC, 50/60Hz
Max Energieverbrauch	• 58.8 Watts	• 60.2 Watts
Abmessungen (B x T x H)	• 441 x 310 x 44 mm	• 441 x 310 x 44 mm
Gewicht	• 4.12 kg	• 4.06 kg
Belüftung	• Temperaturkontrollierter Smart-Lüfter ( > 39 °C: High Speed; < 36 °C: Low Speed) <sup>3</sup>	
Betriebstemperatur	• 0 bis 50 °C	
Lagertemperatur	• -40 to 70 °C	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	• 10% bis 90% nicht kondensierend	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	• 5% to 90% nicht kondensierend	
Emission (EMI)	• FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick	
Sicherheit	• CB, cUL, LVD	
Zertifikate	• IPv6 Ready Logo Phase 2	

Technische Spezifikationen	DGS-3420-28PC	DGS-3420-52T	DGS-3420-52P
<b>Allgemein</b>			
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 10/100/1000 Mbit/s Ports</li> <li>• 4 Combo 10/100/1000 Mbit/s PoE/SFP Ports</li> <li>• 4 SFP+ Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 10/100/1000 Mbit/s Ports</li> <li>• 4 SFP+ Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 10/100/1000 Mbit/s PoE Ports</li> <li>• 4 SFP+ Ports</li> </ul>
Optional Redundant Supply	• DPS-700	• DPS-500	• DPS-700
Console Port	• RJ-45		
Management Port	• 10/100 Mbit/s		
Alarm Port	• 1		
SD Card Slot	• 1		
<b>Performance</b>			
Switch Fabric	• 128 Gbit/s	• 176 Gbit/s	• 176 Gbit/s
Packet Forwarding Rate	• 95.24 Mpps	• 130.95 Mpps	• 130.95 Mpps
Packet Buffer	• 2 MB		
MAC Address Table	• 16K Einträge		
IP v4/v6 Routing Table	• 1K/512 Einträge		
IP v4/v6 L3 Forwarding Table	• 2K/1K Einträge		
Jumbo Frame Größe	• 13000 bytes		
<b>PoE</b>			
PoE Standard	• 802.3af und 802.3at		• 802.3af und 802.3at
PoE Leistungsübertragung	• 370 Watt (740 Watts mit DPS-700 RPS)		• 370 Watt (740 Watts mit DPS-700 RPS)
<b>Pysikalisch</b>			
MTBF (Stunden)	• 206190 Stunden	• 255608 Stunden	• 202462 Stunden
Lautstärke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Betriebstemperatur von:</li> <li>• unter 30 °C: &lt; 40.3 dB</li> <li>• über 30 °C: &lt; 52.5 dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Betriebstemperatur von:</li> <li>• unter 30 °C: &lt; 40.6 dB</li> <li>• über 30 °C: &lt; 51.1 dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Betriebstemperatur von:</li> <li>• unter 30 °C: &lt; 43.2 dB</li> <li>• über 30 °C: &lt; 54.8 dB</li> </ul>
Wärmeabgabe	• 1630.0 BTU/hr	• 276.2 BTU/hr	• 1723.4 BTU/hr
Leistungsaufnahme	• 100 bis 240 V AC, 50/60Hz		
Max Energieverbrauch	• 478.0 Watt	• 81.0 Watt	• 505.4 Watt
Abmessungen (B x T x H)	• 441 x 310 x 44 mm		
Gewicht	• 5.75 kg	• 5.07 kg	• 6.24 kg
Belüftung	• Temperaturkontrollierter Smart-Lüfter (> 39 °C: High Speed; < 36 °C: Low Speed) <sup>3</sup>		
Betriebstemperatur	• 0 to 50 °C		
Lagertemperatur	• -40 to 70 °C		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	• 10% to 90% RH		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	• 5% to 90% RH		
Emission (EMI)	• FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick		
Sicherheit	• CB, cUL, LVD		
Zertifikate	• IPv6 Ready Logo Phase 2		

<sup>3</sup> Lüftergeschwindigkeit richtet sich nach der Betriebstemperatur.

## Software Features

### Stackability

- Virtual Stacking Support
- D-Link Single IP Management
- Bis zu 32 Geräte je Virtual Stack
- Bis zu 20 Gbit Stacking Bandbreite
- Physical Stacking
  - Unterstützt Duplex Chain/Ring Topologie
  - Bis zu 40 Gbit Stacking Bandbreite
  - Bis zu 12 Geräte je Stack

### L2 Features

- MAC Address Table: 16K
- Flow Control
  - 802.3x Flow Control
  - HOL Blocking Prevention
- Jumbo Frames bis zu 13000 Bytes
- IGMP Snooping
  - IGMP v1/v2/v3 Snooping
  - Supports 960 Gruppen
  - Port/Host-basiert
  - IGMP Snooping
  - Fast Leave
- MLD Snooping
  - MLD v1/v2 Snooping
  - Unterstützt 480 Gruppen
  - Host-basierte MLD Snooping Fast Leave
- Spanning Tree
  - 802.1D-2004 STP
  - 802.1w RSTP
  - 802.1Q-2005 MSTP
  - BPDU Filtering
  - Root Restriction
- Loopback Detection
- 802.3ad Link Aggregation
- Max. 32 Gruppen je Gerät
  - 8 Gigabit Ports oder 2 10-Gigabit Ports je Gruppe
- Port Mirroring
  - Unterstützt 4 Mirroring Gruppen
  - Unterstützt One-to-One, Many-to-One, Flow-based und RSPAN Mirroring
- L2 Protocol Tunneling
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)

### VLAN

- VLAN Gruppen
  - Max. 4K Static VLAN Gruppen
  - Max. 255 Dynamic VLAN Gruppen
- 802.1Q Tagged VLAN
- 802.1v Protocol VLAN
- GVRP
- Double VLAN (Q-in-Q)
  - Port-based Q-in-Q
  - Selective Q-in-Q4
- MAC-based VLAN
- VLAN Trunking
- 802.1Qbb4

### L3 Features

- 256 IP interfaces
- Loopback interface
- IPv6 Tunneling
- Proxy ARP

- Gratuitous ARP

### L3 Routing

- 1K Routing Einträge shared by IPv4/v6
  - Max. 1K IPv4 Routen
  - Max. 512 IPv6 Routen
- 2K L3 Forwarding Einträge shared by IPv4/v6
  - Max. 2K IPv4 Einträge
  - Max. 1K IPv6 Einträge
- 256 Static Routing Einträge für IPv4, 128 Einträge für IPv6
- RIP v1/v2
- RIPng

### QoS (Quality of Service)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- 8 Queues je Port
- Queue Handling
  - Strict
  - Weighted Round Robin (WRR)
  - Strict + WRR
- CoS basierend auf
  - Switch Port
  - VLAN ID
  - 802.1p Priority Queues
  - MAC Address
  - IPv4/v6 Address
  - DSCP
  - Protocol Type
  - IPv6 Traffic Class
  - IPv6 Flow Label
  - TCP/UDP Port
  - Benutzerdefinierte Paketinhalte
- Unterstützt folgende Aktionen für Flows:
  - Remark 802.1p Priority Tag
  - Remark TOS/DSCP Tag
  - Bandwidth Control
  - Flow Statistics
  - Committed Information Rate (CIR), min. granularity 1 Kbps.
  - Bandwidth Control Port-based (Ingress/Egress, min. granularity 64 Kbit/s)
  - Flow-based (Ingress, min. granularity 64 Kbit/s)
- Time-based QoS

### ACL (Access Control List)

- Ingress ACL: bis zu 6 Profile und 256 Regeln je Profil
- Egress ACL: bis zu 4 Profile und 128 Regeln je Profil
- ACL basierend auf
  - 802.1p Priority
  - VLAN ID
  - MAC Address
  - Ether Type
  - IPv4/v6 Address
  - DSCP
  - Protocol Type
  - TCP/UDP Port Number
  - IPv6 Traffic Class
  - IPv6 Flow Label
  - Benutzerdefinierte Paketinhalte
- ACL Statistics
- Time-based ACL

- CPU Interface Filtering

### Security

- SSH v2
- SSL v1/v2/v3
- Port Security für bis zu 64 MAC Addresses je Port
- Broadcast/Multicast/Unicast Storm

### Control

- Traffic Segmentation
- IP-MAC-Port Binding
  - ARP Packet Inspection
  - IP Packet Inspection
  - DHCP Snooping
  - DHCPv6 und NDP Snooping
  - Supports bis zu 500 Address Binding

### Einträge je Gerät

- D-Link Safeguard Engine
- DHCP Server Screening
- CPU Interface Filtering
- ARP Spoofing Prevention
- BPDU Attack Protection

### AAA

- 802.1X
  - Port-basierte Access Control
  - Host-basierte Access Control
  - Dynamic VLAN Assignment
- Web-based Access Control (WAC)
  - Port-basierte Access Control
  - Host-basierte Access Control
  - Dynamic VLAN Assignment
- MAC-based Access Control (MAC)
  - Port-basierte Access Control
  - Host-basierte Access Control
  - Dynamic VLAN Assignment
- Japan Web-basierte Access Control (JWAC)
  - Host-basierte Access Control
- Microsoft® NAP
  - Supports 802.1X NAP
  - Supports DHCP NAP
- Guest VLAN
- RADIUS und TACACS+ Authentification für Switch Access
- 4-Level Benutzer Accounts

### Management

- Web-basierte GUI
- Command Line Interface (CLI)
- Telnet Server
- Telnet Client
- TFTP Client
- ZModem
- SNMP v1/v2c/v3
- SNMP Trap
- System Log
- RMON v1
  - Supports 1,2,3,9 Gruppen
- RMON v2
  - Unterstützt ProbeConfig Gruppen
- sFlow
- LLDP/LLDP-MED
- BootP/DHCP Client
- DHCP Auto-Configuration
- DHCP Relay
- DHCP Relay Option 60; 61
- DHCP Relay Option 82
- DHCP Server

- Flash File System
- Multiple Images
- Multiple Configurations
- CPU Monitoring
- Debug Command
- SNMP
- ICMPv6
- DHCPv6 Client
- DHCPv6 Relay
- DHCPv6 Server
- Trusted Host
- MTU Setting
- Microsoft® NLB Support
- UDP helper

### OAM

- 802.3ah Ethernet Link OAM
- 802.3ah D-Link Extension: D-Link
- Unidirectional Link Detection (DULD)
- IEEE1588 Precision Time Protocol (PTP)
- Cable Diagnostics
- Connectivity Fault Management (CFM)
- ITU-T Y.1731

### Green

- Energiesparen durch Link Status
- Energiesparen durch Kabellänge
- Time-based PoE

### MIB/IETF Standards

- RFC1213 MIB-II
- RFC1493 Bridge MIB
- RFC1907 SNMPv2 MIB
- RFC2571~2576 SNMP MIB
- RFC1271, 2819 RMON MIB
- RFC2021 RMON v2 MIB
- RFC2665 Ether-like MIB
- RFC2668 MAU MIB
- RFC2674 802.1p MIB
- RFC2233, 2863 IF MIB
- RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB
- RFC1724 RIP v2 MIB
- RFC2096 IP Forwarding Table MIB (CIDR)
- RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB
- Ping MIB
- Traceroute MIB
- D-Link Private MIB
- RFC768 UDP
- RFC783 TFTP
- RFC 791 IP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC854 Telnet
- RFC951, 1542 BootP
- RFC2068 HTTP
- RFC3056, 5214 IPv6 Tunnel
- RFC2138 RADIUS
- RFC2139 RADIUS Accounting
- RFC1492 TACACS
- RFC3176 sFlow
- 82RFC2598 DiffServ Expedited Forwarding

Bestellinformationen	
DGS-3420-28PC	• 28-Port Layer 2 Gigabit PoE Stack Switch <sup>4</sup>
DGS-3420-28SC	• 28-Port Layer 2 Fiber Gigabit Stack Switch <sup>4</sup>
DGS-3420-28TC	• 28-Port Layer 2 Gigabit Stack Switch <sup>4</sup>
DGS-3420-52P	• 52-Port Layer 2 Gigabit PoE Stack Switch <sup>4</sup>
DGS-3420-52T	• 52-Port Layer 2 Gigabit Stack Switch <sup>4</sup>
Optionale Management Software	
DV-600S	• D-View 6.0 Network Management Software Standard Edition
DV-600P	• D-View 6.0 Network Management Software Standard Edition
Optionale 10 Gbit/s SFP+ Transceivers	
DEM-431XT	• 10 GBASE-SR SFP+ Transceiver (w/o DDM), 80 m: OM1 & OM2 MMF, 300 m: OM3 MMF
DEM-431XT-DD	• 10 GBASE-SR SFP+ Transceiver (with DDM), 80 m: OM1 & OM2 MMF, 300 m: OM3 MMF
DEM-432XT	• 10 GBASE-LR SFP+ Transceiver (w/o DDM), 10 km
DEM-432XT-DD	• 10 GBASE-LR SFP+ Transceiver (with DDM), 10 km
Optional 1 Gbit/s SFP Transceivers	
DEM-310GT	• SFP transceiver, 1000BASE-LX standard, single-mode fiber, max. distance 10 km, 3.3 V operating voltage
DEM-311GT	• SFP transceiver, 1000BASE-SX standard, multi-mode fiber, max. distance 550 m, 3.3 V operating voltage
DEM-312GT2	• SFP transceiver, 1000BASE-LX standard, single-mode fiber, max. distance 2 km, 3.3 V operating voltage
DEM-314GT	• SFP transceiver, 1000BASE-LXH standard, single-mode fiber, max. distance 50 km, 3.3 V operating voltage
DEM-315GT	• SFP transceiver, 1000BASE-LX standard, single-mode fiber, max. distance 80 km, 3.3 V operating voltage
DEM-330T	• SFP transceiver, 1000BASE-LX standard, single-mode fiber, max. distance 10 km, 3.3 V operating voltage, Tx wavelength 1550 nm, Rx wavelength 1310 nm
DEM-330R	• WDM SFP transceiver, 1000BASE-LX standard, singlemode fiber, max. distance 10 km, 3.3 V operating voltage, Tx wavelength 1310 nm, Rx wavelength 1550 nm
DEM-331T	• WDM SFP transceiver, 1000BASE-LX standard, singlemode fiber, max. distance 40 km, 3.3 V operating voltage, Tx wavelength 1550 nm, Rx wavelength 1310 nm
DEM-331R	• WDM SFP transceiver, 1000BASE-LX standard, singlemode fiber, max. distance 40 km, 3.3 V operating voltage, Tx wavelength 1310 nm, Rx wavelength 1550 nm
DEM-211	• SFP transceiver, 100BASE-FX multi-mode fiber, max. distance 2 km, 3.3 V operating voltage
DEM-210	• SFP transceiver, 100BASE-FX single-mode fiber, max. distance 15 km, 3.3 V operating voltage
Empfohlene 10 Gbit/s SFP+ Direct Attach Stacking Kabel <sup>5</sup>	
DEM-CB100S	• 10-GbE SFP+ 1 m Direct Attach Stacking Cable
DEM-CB300S	• 10-GbE SFP+ 3 m Direct Attach Stacking Cable
Optionale redundante Netzteile	
DPS-500	• 140-Watt Redundant Power Supply
DPS-500DC	• 140-Watt DC Redundant Power Supply
DPS-7007 <sup>6</sup>	• 589-Watt Redundant Power Supply

<sup>4</sup> Stacking-Kabel und SD-Karten sind nicht im Lieferumfang enthalten

<sup>5</sup> Stacking-Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten, für physisches Stacking sollten diese zusätzlich erworben werden.

<sup>6</sup> Nur für DGS-3420/28PC und DGS-3420/52P

D-Link European Headquarters. D-Link (Europe) Ltd., D-LinkHouse, Abbey Road, Park Royal, London, NW10 7BX. Änderungen vorbehalten.

D-Link ist eine eingetragene Marke von D-Link Corporation und seiner Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. ©2012 D-Link Corporation.

Alle Rechte vorbehalten. Ausgabe 01 (Januar 2012)

