

Produktmerkmale

Unternehmenslösung mit überragender Leistung

Gigabit-Technologie der nächsten Generation für Bandbreite und Skalierbarkeit der Spitzenklasse

Hohe Zuverlässigkeit

Fehlertolerante Topologien für zuverlässige Konnektivität und umweltfreundliche D-Link Green-Energiesparfunktionen

Umfassende Sicherheitslösung

Unterstützung für verschiedene Authentifizierungsverfahren sowie IP-MAC-Portbindung zur Absicherung des Netzwerks



DGS-6600-Serie Chassis-Switches

Für Unternehmensnetzwerke und MANs

- Als Aggregation Switch in Unternehmens- und MAN-Umgebungen einsetzbar
- Unterstützung für IPv6, MPLS-Services¹

Überlegene Leistung

- Switch-Fabric mit bis zu 1,152 Tbit/s, Paketweiterleitung mit 857 Mpps
- Verteiltes Paket-Switching/Routing
- Intelligente Linecards mit integriertem L2/L3/L4-Switching-Controller

Flexibles, modulares Design

- Chassis mit vier und acht Einschüben
- Skalierbar auf 288 10/100/1000BASE-T-, 288 PoE-, 288 SFP- oder 96 10-Gigabit-Ports¹
- Zwei Steuermodule, mehrere Netzteile

Hohe Zuverlässigkeit

- Bis zu acht redundante Netzteile mit Lastverteilung
- Hot-Swap-Linecards
- Austauschbare Lüftermodule
- 802.1D/1w/1s Spanning Tree, 802.1AX, 802.3ad Link-Bündelung
- Unterstützung für VRRP und ERPS

Sicherheit

- L2/L3/L4-Multi-Layer-Zugangskontrolle
- Unterstützung für externe RADIUS-Authentifizierung
- SSH

Die Chassis-Switches der DGS-6600-Serie von D-Link sind als intelligente Multi-Layer-Hochleistungsgeräte auf Netzwerke (LANs) von Großunternehmen, Campus-Netzwerke und Metropolitan Area Networks (MANs) ausgerichtet. Sie eignen sich optimal für Umgebungen, die eine unterbrechungsfreie Ausführung von Netzwerkanwendungen und ein hohes Maß an Leistung, Sicherheit und Kontrolle erfordern.

Durch ihre flexible, modulare Architektur und die Einhaltung von Industriestandards bieten die Switches Skalierbarkeit und hohen Investitionsschutz. Sie eignen sich insbesondere für Unternehmen, die Paket-Switching und -Routing im Gigabit- und 10-Gigabit-Bereich für ihre Büronetzwerke oder für Ethernet-Internetdienste für Privatkunden benötigen. Die DGS-6600-Serie ist mit einer Switch-Fabric für hohe Geschwindigkeit sowie erweiterten Softwarefunktionen (z. B. vollständige IPv6-Unterstützung) ausgestattet. Dank ihrer herausragenden Leistung, ihrer Hochverfügbarkeit und ihrer zukunftssicheren Architektur erfüllen diese Switches die Anforderungen heutiger Anwendungen und sind auch für die Zukunft bestens gerüstet.

Hochverfügbarkeit

Der DGS-6608 verfügt über zwei Einschübe für Steuermodule. Jedes Steuermodul ist mit einer eigenen Switch-Fabric sowie einem Management-Agent ausgestattet und kann als redundanter Backup sowie zum Verteilen der Netzwerklast und der Verwaltungsaufgaben verwendet werden. Der DGS-6604/8 verfügt über 4/8 redundante Netzteile mit Lastverteilung und ein Hot-Swap-Lüftermodul. Dies ergibt ein hochverfügbares Chassis-Gerät, das für betriebsnotwendige Netzwerkanwendungen geeignet ist.

Die DGS-6600-Serie bietet durchgängige Konnektivität und granuläre Anwendungssteuerung mit zwei Chassis, die eine Vielzahl von Portmodulen unterstützen. Der DGS-6604 hat eine Backplane-Kapazität von 576 Gbit/s und ist als Chassis mit vier Einschüben verfügbar, das ein Steuermodul und drei frei wählbare Portmodule unterstützt. Das Gehäuse des DGS-6604 unterstützt bis zu vier Einschübe für redundante Netzteile in einer 3+1-Konfiguration und verfügt über einen austauschbaren Lüftereinschub sowie einen modularen Staubfilter.

Der DGS-6608 hat eine Backplane-Kapazität von 1.152 Tbit/s und ist als Chassis mit acht Einschüben verfügbar, das zwei Steuermodule und sechs frei wählbare Portmodule unterstützt. Das Gehäuse des DGS-6608 unterstützt bis zu acht Einschübe für redundante Netzteile in einer 4+4-Konfiguration und verfügt über einen austauschbaren Lüftereinschub sowie einen modularen Staubfilter.

Als Aggregation Switch einsetzbar

Mithilfe eines Modulsets für 10/100/1000BASE-T-Ports, PoE-Unterstützung, SFP und 10-Gigabit-Uplinks können IT-Mitarbeiter einen Switch der DGS-6600-Serie mit unterschiedlichen Porttypen ausstatten. Damit ist er wahlweise als Core- oder als Aggregation Switch (Distribution Switch) einsetzbar, der Verbindungen mit hoher Portdichte für Büroarbeitsplätze oder für die CPE-Geräte von Kunden in einem MAN in Ballungsräumen zur Verfügung stellt.

Hohe Leistung

Um diese leistungsstarke Hardware zu nutzen, verwenden die Switches der DGS-6600-Serie eine verteilte Switching-Methode, bei der jede Linecard (also das Portmodul, das direkt mit den Netzwerkknoten verbunden ist) auf intelligente Weise den Switchingpfad für die einzelnen Datenpakete bestimmt. Die Switches synchronisieren die Switching- und Routing-Informationen zwischen den Steuerkarten und Linecards, um den schnellsten Datenübertragungsweg zu ermitteln. Da jede Linecard selbst L2/3/4-Paket-Switching ausführen kann, ohne dafür die Steuerkarten zu benötigen, gewährleistet die DGS-6600-Serie eine äußerst schnelle Paketweiterleitung mit einer Wartezeit von beinahe null.

Unternehmensweite Sicherheit

Die DGS-6600-Serie bietet nicht nur sicheren Netzwerkzugriff, sondern auch Schutz vor Viren und Würmern. Die Zugriffssicherung erfolgt durch umfassende richtlinienabhängige ACLs (Access Control Lists), Port Security und IP-MAC-Portbindung. Angriffe, die sich hinter Kontrollprotokollen verbergen, werden blockiert, um den Prozessor des Switches vor einer Überlastung mit unnötigen Aufgaben zu schützen, die die Netzwerkleistung beeinträchtigen könnten. Mit Funktionen wie SSH v2 und SNMP v3 zur Authentifizierung und Verschlüsselung des Verwaltungsdatenverkehrs sichert die DGS-6600-Serie auch das Netzwerkmanagement.

Hohe Portdichte

Was die Portdichte betrifft, so sind bis zu 144 Gigabit- oder 48 10-Gigabit-Ports pro Chassis mit vier Steckplätzen möglich bzw. 288 Gigabit- oder 96 10-Gigabit-Ports¹ pro Chassis mit acht Steckplätzen. Alle Portmodule sind im Betrieb austauschbar und können in beiden Chassistypen verwendet werden, wobei keine Änderungen an den Hardware- oder Softwareeinstellungen erforderlich sind. Die Bereitstellung von 96 blockierungsfreien 10-GbE-Ports gibt Unternehmen die Möglichkeit, zu einem 10-G-Backbone zu migrieren.

Datenverkehrsmanagement für Triple Play

Die DGS-6600-Serie verfügt über vielfältige Funktionen für Multi-Layer-QoS/CoS, darunter datenflussabhängige Bandbreitensteuerung und Broadcast/Multicast-Storm-Filterung. Damit wird sichergestellt, dass kritische Netzwerkdienste wie VoIP, Videokonferenzen, IPTV und IP-Überwachung mit hoher Priorität verarbeitet werden. Durch die Bandbreitensteuerung erhalten diese Dienste eine garantierte Bandbreite, auch wenn das Netzwerk ausgelastet ist. Dank L2-Multicast-Unterstützung ist die DGS-6600-Serie in der Lage, die Zunahme an IPTV-Anwendungen zu bewältigen.

Vollständige IPv6-Unterstützung

Die DGS-6600-Serie bietet vollständige Unterstützung für IPv6, was im Hinblick auf stark wachsende Benutzerzahlen und die geografische Ausbreitung der Internetnutzung unverzichtbar wird. Das Protokoll wird den Anforderungen neuer Anwendungen wie internetfähigen Mobilgeräten, Heim- und Industrieanwendungen, vernetztem Transport, integrierter Telefonie, Sensornetzwerken, Distributed Computing und Gaming gerecht. Weltweit eindeutige IPv6-Adressen vereinfachen die Erreichbarkeit und End-to-End-Sicherheit von Netzwerkgeräten, die entscheidend für die Anwendungen und Dienste sind, die hinter dem steigenden Bedarf an IP-Adressen stehen.

Anwendungskonvergenz

Die DGS-6600-Serie verbindet Hochleistungshardware mit Softwarefunktionen wie QoS-Priorisierung des Datenverkehrs und Multicast-Routing, um die erforderliche Leistung für Echtzeitanwendungen wie Internettelefonie, Multimedia-Streaming und IPTV zu liefern. Zudem unterstützen die Switches PoE-Lösungen (Power over Ethernet), die sowohl elektrischen Strom als auch die Netzwerkanbindung für PoE-fähige Geräte wie IP-Telefone und Access Points liefern. Damit eignen sie sich optimal für den großflächigen Einsatz in Großunternehmen. Ein Beispiel für Anwendungskonvergenz ist die Bereitstellung von VoIP für mobile Benutzer über Access Points, die durch Switches der DGS-6600-Serie verbunden sind.

MPLS-Funktionen¹

Die DGS-6600-Serie unterstützt MPLS-Funktionen (Multiprotocol Label Switching), mit denen Service Provider intelligente Netzwerke der nächsten Generation aufbauen und eine Vielzahl von erweiterten Mehrwertdiensten über dieselbe Infrastruktur anbieten können. Mit den MPLS-Funktionen der DGS-6600-Serie haben Service Provider die Möglichkeit, Firmenkunden Punkt-zu-Punkt-VPN-, VPWS- (VLL) und Punkt-zu-Mehrpunkt-VPN- sowie VPLS-Dienste anzubieten. Die Lösung kann nahtlos in eine vorhandene Infrastruktur (IP, Frame Relay, ATM oder Ethernet) integriert werden. Kunden mit unterschiedlichen Zugangsverbindungen können am MPLS-Edge angebunden werden, ohne Änderungen an ihrer Umgebung vornehmen zu müssen, da MPLS unabhängig von der Zugangstechnologie ist.

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. So fließt D-Link Green-Technologie auch in die DGS-6600-Serie ein – in Form des Energiesparmodus, temperaturgesteuerter Lüfter und zeitgesteuerter PoE-Stromversorgung. Die Energiesparfunktion schaltet Ports automatisch ab, die keine Verbindung oder keinen Verbindungspartner aufweisen. Die Smart Fan-Funktion schaltet die integrierten Lüfter automatisch nur dann ein, wenn eine bestimmte Temperatur überschritten wird. So wird ein kontinuierlicher, zuverlässiger und umweltfreundlicher Betrieb des Switch sichergestellt. Zeitgesteuerte PoE-Stromversorgung bedeutet, dass PoE für jeden einzelnen Anschluss anhand eines festgelegten Zeitplans ein- und ausgeschaltet werden kann, um den PoE-Stromverbrauch zu senken.

Technische Daten		
Chassis	DGS-6604	DGS-6608
Chassis-Einschübe	• 4	• 8
Feste Einschübe (für Steuermodule)	• 1	• 2
Freie Einschübe (für Portmodule)	• 3	• 6
Max. Switchingkapazität	• 576 Gbit/s	• 1,152 Tbit/s
Max. Paketweiterleitungsrate	• 428,57 Mpps	• 857,14 Mpps
Maximale Portdichte		
10/100/1000 Base-T-Ports	• 144	• 288
10/100/1000 Base-T-Ports mit PoE	• 144	• 288
Gigabit-SFP-Anschlüsse	• 144	• 288
10-Gigabit-SFP+-Anschlüsse	• 48	• 96

Geräteigenschaften	
Abmessungen (B × T × H)	<ul style="list-style-type: none"> • 445 × 470 × 280 mm (6,3 HE) • 445 × 470 × 500 mm (11,25 HE)
Betriebstemperatur	• 0 bis 50 °C
Lagertemperatur	• -40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	• 10 bis 90 % RH
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	• 5 bis 90 % RH
EMV-Zertifizierungen:	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Klasse A <ul style="list-style-type: none"> • CE • C-Tick • VCCI • ICES-003
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • cUL • CB
Softwarefunktionen	
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-Adresstabelle <ul style="list-style-type: none"> – 32 K pro E/A-Modul • Flusskontrolle <ul style="list-style-type: none"> – Flusskontrolle gemäß 802.3x – HOL-Sperre • Jumbo-Frames bis zu 9.732 Byte • IGMP-Snooping <ul style="list-style-type: none"> – IGMP v1/v2/v3-Snooping – Unterstützt 2 K Gruppen – IGMP-Proxy² – Hostbasiertes IGMP-Snooping mit Fast Leave² • Link-Bündelung gemäß 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> – Konform mit 802.1AX und 802.3ad – Max. 128 Gruppen pro Gerät, 8 Ports pro Gruppe – Unterstützt Cross-Module-Trunking • Portspiegelung: <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützt 3 Gruppen – 1:1, n:1, – Portspiegelung für Tx/Rx/beide – Flussabhängig und RSPAN • MLD-Snooping <ul style="list-style-type: none"> – MLD v1/v2-Snooping – Unterstützt 2 K Gruppen – Hostbasiertes MLD-Snooping mit Fast Leave² • Loopback-Erkennung • L2-Protokolltunneling²
L3-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 4 K IP-Schnittstellen • ARP-Proxy • VRRP • IPv6-Tunneling <ul style="list-style-type: none"> – Manuell – ISATAP – 6to4 • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • Bereit für IPv6 Phase 2 • Gratuitous ARP² • Loopback-Schnittstelle
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN-Gruppe • Max. 4 K VLAN • GVRP <ul style="list-style-type: none"> – Max. 256 dynamische VLANs • Tagged VLAN gemäß 802.1q • Portbasiertes VLAN • Protokollbasiertes VLAN gemäß 802.1v • Super-VLAN • Doppel-VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> – Portbasiertes Q-in-Q – Selektives Q-in-Q • VLAN-Translation • MAC-basiertes VLAN • Subnetzbasiertes VLAN • VLAN-Trunking
L3-Routing	<ul style="list-style-type: none"> • 12 K Hardware-Routing-Engines für IPv4/IPv6 • 8 K Hardware-L3-Weiterleitungseinträge für IPv4/IPv6 • 256 statische Routingeinträge für IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützt ECMP – Unterstützt WCMP² • Richtlinienbasiertes Routing • RIP v1/v2/ng • OSPF <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützt OSPF v2/v3 – OSPF Passive Interface – Stub/NSSA Area – OSPF Equal Cost Route • BGP4 • BGP+²
L3-Multicasting	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 4 K Hardware-Multicast-Gruppen • PIM-DM • PIM-DM v6² • PIM-SM • PIM-SM v6² • PIM Sparse-Dense-Modus² • DVMRP v3

QoS	<ul style="list-style-type: none"> • CoS gemäß IEEE 802.1p • 8 Hardware-Warteschlangen pro Port • Abarbeitung der Warteschlange <ul style="list-style-type: none"> – Strikt – Weighted Round Robin (WRR) – Deficit Round Robin (DRR) – Strikt + WRR – WDRR • Unterstützung für: <ul style="list-style-type: none"> – Remark 802.1p-Prioritätstag – Remark TOS/DSCP-Tag – Bandbreitenkontrolle – Committed Information Rate (CIR), min. Abstufung 64 Kbit/s • Three Color Marker <ul style="list-style-type: none"> – trTCM – srTCM 	<ul style="list-style-type: none"> • Blockierungskontrolle <ul style="list-style-type: none"> – RED² • CoS basierend auf: <ul style="list-style-type: none"> – Switch-Port – VLAN ID – Prioritätswarteschlangen gemäß 802.1p – MAC-Adresse – IPv4/v6-Adresse – DSCP – Protokolltyp – IPv6-Datenverkehrs-kategorie – IPv6 Flow Label – TCP/UDP-Port – Benutzerdefinierter Paketinhalt² • Bandbreitenmanagement • Portbasiert (Eingang/Ausgang, minimale Abstufung 64 kbit/s) • Zeitgesteuertes QoS
ACL	<ul style="list-style-type: none"> • ACL basierend auf: <ul style="list-style-type: none"> – Priorität gemäß 802.1p – VLAN ID – MAC-Adresse – EtherType – LLC – IPv4/v6-Adresse – DSCP – Protokolltyp – TCP/UDP-Port – IPv6-Datenverkehrs-kategorie – IPv6 Flow Label 	<ul style="list-style-type: none"> • ACL für Eingang • ACL für Ausgang²
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • SSH v2 • Port Security mit bis zu 16 MAC-Adressen pro Port • Broadcast/Multicast/Unicast-Storm-Filterung • IP-MAC-Portbindung 	<ul style="list-style-type: none"> • Schutz vor DoS-Angriffen • ARP-Spoofing-Schutz² • D-Link Safeguard Engine
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> • LDP • VPWS (VLL) 	<ul style="list-style-type: none"> • VPLS • MPLS/BGP L3 VPN²
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> – Portbasierte Zugangskontrolle – MAC-basierte Zugangskontrolle – Dynamische VLAN-Zuweisung • Webbasierte Zugangskontrolle (WAC)² <ul style="list-style-type: none"> – Portbasierte Zugangskontrolle – Hostbasierte Zugangskontrolle – Dynamische VLAN-Zuweisung 	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-basierte Zugangskontrolle (MAC)² <ul style="list-style-type: none"> – Portbasierte Zugangskontrolle – Hostbasierte Zugangskontrolle – Dynamische VLAN-Zuweisung • TACACS+ • RADIUS-Authentifizierung für Zugriff auf Switch • Gast-VLAN
Management	<ul style="list-style-type: none"> • Weboberfläche • Befehlszeilenschnittstelle • Telnet-Server (IPv4/v6) • Telnet-Client • TFTP-Client • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP über IPv6 • SNMP-Traps • Systemprotokoll • RMON v1 <ul style="list-style-type: none"> – Unterstützt 1/2/3/9 Gruppen • Flash-Dateisystem • Mehrere Images 	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrere Konfigurationen • Debug-Befehl • Benutzerkonten mit bis zu 15 Berechtigungsstufen • Vertrauenswürdiger Host • Kennwortwiederherstellung • Microsoft[®] NLB-Unterstützung² • DHCP-Client • DHCP-Relay <ul style="list-style-type: none"> – Option 82 • DHCP-Server • SNTP • Ping (IPv4/v6) • Traceroute (IPv4/v6)
Energiesparfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Erkennung des Verbindungsstatus 	<ul style="list-style-type: none"> • Zeitgesteuerte PoE-Stromversorgung

MIB/IETF-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • DLINK-MSTP MIB • DLINK-TC MIB • Draft-IETF-IDMR-DVMRP MIB-11, DVMR PSTD MIB • IEEE 802.1X, IEEE 8021-PAE MIB • IEEE 802.3ad, IEEE 8023-LAG MIB • RFC 791 IP MIB • RFC 792 ICMPv4 MIB • RFC 793 TCP MIB • RFC 826 ARP MIB • RFC 1212 Concise MIB Definitions • RFC 1213 MIBII • RFC 1215 MIB Traps Convention • RFC 1338, RFC 1519 CIDR MIB • RFC 1724 RIPv2 MIB • RFC 1886 DNS IPv6 MIB • RFC 1981 MTU Discovery IPv6 MIB • RFC 2460 IPv6 MIB • RFC 2461, RFC 4861 ND IPv6 MIB • RFC2462, RFC4862 IPv6 Auto-Configuration • RFC 2463, RFC 4443 ICMPv6 MIB • RFC 2464 IPv6 over Ethernet MIB • RFC 2474, RFC 3168, • RFC 2571 SNMP Framework MIB • RFC 2572 SNMP Message Processing Dispatching MIB • RFC 2573 SNMP Applications MIB • RFC 2574 User-based Security Model for SNMP v3 MIB • RFC 3260 DS Field Definition MIB • RFC 2716, RFC 3748 EAP MIB • RFC 2737 Entity MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 2787 VRRP MIB • RFC 2819 RMON MIB • RFC 2863 IF MIB • RFC 2893, RFC 4213 IPv4/v6 Dual Stack Function MIB • RFC 2934 PIM MIB for IPv4 • RFC 3411 SNMP Framework MIB • RFC 3412 SNMP MPD MIB • RFC 3413 SNMP Target MIB • RFC 3413 SNMP Notification MIB • RFC 3414 SNMP User-based SM MIB • RFC 3415 SNMP View-based ACM MIB • RFC 3418 SNMP v2 MIB • RFC 3513, RFC 4291 IPv6 Addressing Architecture MIB • RFC 3584 SNMP Community MIB • RFC 3635 Ether-like MIB • RFC 4133 Entity MIB • RFC 4188 Bridge MIB • RFC 4273 BGP4 MIB • RFC 4292 IP-Forward MIB • RFC 4293 IP MIB • RFC 4363 P-Bridge MIB • RFC 4363 Q-Bridge MIB • RFC 4560 Disman Ping MIB • RFC 4560 Disman Traceroute MIB • RFC 4750 OSPF MIB • RFC 5060 PIM MIB • RFC 5132 IP-Mcast MIB • RFC 5240 PIM BSR MIB • RFC 5519 MGMD MIB
--------------------	--	--

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
DGS-6604-SK	Startset: DGS-6604 + DGS-6600-CM + DGS-6600-PWR
DGS-6608-SK	Startset: DGS-6608 + DGS-6600-CM-II + DGS-6600-PWR

Bestellinformationen (CPU-Engines)

DGS-6600-CM-II	Steuermodul für DGS-6600-Serie
----------------	--------------------------------

Bestellinformationen (LAN-Schnittstellenmodule)

DGS-6600-48T	48-Port-10/100/1000M-Modul
DGS-6600-48S	48-Port-SFP-Modul
DGS-6600-48TS	24-Port-10/100/1000M- und 24-Port-SFP-Modul
DGS-6600-48P	48-Port-10/100/1000M-Modul mit PoE
DGS-6600-8XG	8-Port-XFP-Modul mit 10G
DGS-6600-24SC2XS	12-Port-SFP und 12 Kombiports (10/100/1000BASE-T/SFP-Modul) und 2-Port-SFP+-Modul mit 10G
DGS-6600-48S-C ¹	48-Port-SFP-Modul mit MPLS-Funktion
DGS-6600-24SC2XS-C ¹	12-Port-SFP und 12 Kombiports (10/100/1000BASE-T/SFP-Modul) und 2-Port-SFP+-Modul mit 10G, mit MPLS-Funktion
DGS-6600-16XS-D ¹	16-Port-SFP+-Modul mit 10G, mit MPLS-Funktion

Bestellinformationen (Netzteile)

DGS-6600-PWR	850-W-AC-Netzteil für DGS-6600-Serie
--------------	--------------------------------------

Bestellinformationen (Lüftereinschub)

DGS-6600-FAN	Lüfterersatzmodul für DGS-6604
--------------	--------------------------------

Bestellinformationen (optionale SFP-Transceiver)	
DEM-211	SFP-Transceiver, 100BASE-FX-Standard, Multimode-Glasfaser, max. Entfernung 2 km, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-210	SFP-Transceiver, 100BASE-FX-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 15 km, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-310GT	SFP-Transceiver, 1000BASE-LX-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 10 km, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-311GT	SFP-Transceiver, 1000BASE-SX-Standard, Multimode-Glasfaser, max. Entfernung 550 m, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-312GT ²	SFP-Transceiver, 1000BASE-SX-Standard, Multimode-Glasfaser, max. Entfernung 2 km, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-314GT	SFP-Transceiver, 1000BASE-LX-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 50 km, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-315GT	SFP-Transceiver, 1000BASE-LX-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 80 km, Betriebsspannung 3,3 V
Bestellinformationen (optionale WDM-SFP-Transceiver)	
DEM-331T	WDM-SFP-Transceiver, 1000BASE-LX-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 40 km, Betriebsspannung 3,3 V, Tx-Wellenlänge 1550 nm, Rx-Wellenlänge 1310 nm
DEM-331R	WDM-SFP-Transceiver, 1000BASE-LX-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 40 km, Betriebsspannung 3,3 V, Tx-Wellenlänge 1310 nm, Rx-Wellenlänge 1550 nm
Bestellinformationen (optionale SFP+-Transceiver)	
DEM-431XT	SFP+-Transceiver, 1000BASE-SR-Standard, Multimode-Glasfaser, max. Entfernung 300 m, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-431XT-DD	SFP+-Transceiver, 1000BASE-SR-Standard, Multimode-Glasfaser, max. Entfernung 300 m, Betriebsspannung 3,3 V, DDM-Unterstützung
DEM-432XT	SFP+-Transceiver, 1000BASE-LR-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 10 km, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-432XT-DD	SFP+-Transceiver, 1000BASE-LR-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 10 km, Betriebsspannung 3,3 V, DDM-Unterstützung
DEM-433XT	SFP+-Transceiver, 1000BASE-ER-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 40 km, Betriebsspannung 3,3 V
Bestellinformationen (optionale XFP-Transceiver)	
DEM-421XT	XFP-Transceiver, 1000BASE-SR-Standard, Multimode-Glasfaser, max. Entfernung 300 m, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-422XT	XFP-Transceiver, 1000BASE-LR-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 10 km, Betriebsspannung 3,3 V
DEM-423XT	XFP-Transceiver, 1000BASE-ER-Standard, Singlemode-Glasfaser, max. Entfernung 40 km, Betriebsspannung 3,3 V
Bestellinformationen (Optionale Management-Software)	
DV-600S	D-View 6.0 Netzwerkmanagement-Software – Standard Edition
DV-600P	D-View 6.0 Netzwerkmanagement-Software – Professional Edition

¹ Die Verfügbarkeit von Funktionen/Modulen/Zubehör hängt von der Region ab.

² Die Funktion wird in einer zukünftigen Firmware-Version verfügbar sein.



Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.dlink.com/de