

Highlights

Optimiert für Videoüberwachung

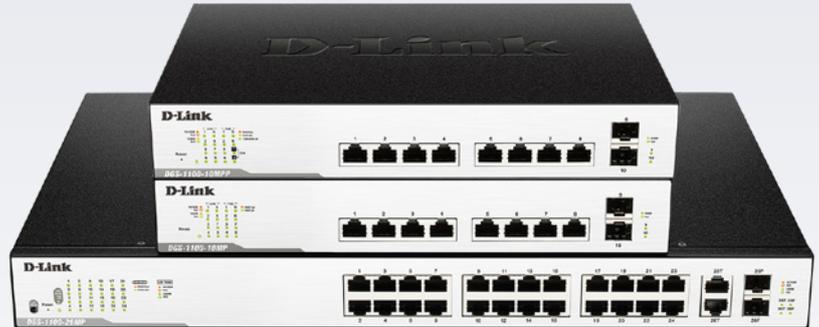
Der weltweit erste PoE-Switch mit ONVIF-Unterstützung und eigens für Videoüberwachung optimierter Oberfläche sowie Auto Surveillance VLAN Funktion.

PoE+ kompatibel bei hoher Gesamtkapazität

Ideal für Kameras mit großem Funktionsumfang und Modellen für den Außenbereich sowie 802.11ac Access Points.

Überspannungsschutz

Der Überspannungsschutz bis 6 kV an PoE-Ports schützt den Switch vor Spannungsspitzen und Blitzschlag und sorgt so für maximale Verfügbarkeit des Netzwerks.



DGS-1100 MP/MPP Serie

Surveillance PoE+ Gigabit Smart Switches

Funktionen

Umgebungsbedingungen

- Hohe PoE-Kapazität und Unterstützung von IEEE 802.3bt PoE mit 75 W (DGS-1100 MPP Serie)
- Überspannungsschutz bis 6 kV an allen PoE-Ports
- Glasfaser Uplink-Ports für Verbindungen zu NVRs, Netzwerkspeicher und Servern

Netzwerk für die Videoüberwachung

- Einfache Bereitstellung durch automatische Konfiguration
- Optimierung des Überwachungsdatenverkehrs
- Automatische Erkennung von ONVIF-Geräten
- Intuitive Benutzeroberfläche für Überwachung und Verwaltung
- Selbsterklärende Diagnosefunktionen

Erweiterte Funktionen

- IGMP Snooping
- Bandbreitensteuerung
- Datenverkehrstrennung mit IEEE 802.1Q VLAN
- Portbasierte VLANs
- IEEE 802.1p
- Surveillance VLAN
- Voice VLAN
- G.8032 ERPS

Verwaltungsfunktionen

- Lokal installiertes Dienstprogramm oder webbasierte grafische Benutzeroberfläche
- Integrierte SNMP-MIB
- Statusübersicht

Die Surveillance PoE+ Gigabit Smart Managed Switches der DGS-1100 MP/MPP Serie sind die weltweit ersten PoE-Switches mit ONVIF-Unterstützung, die speziell für den Einsatz in der Videoüberwachung entwickelt wurden. Dadurch können Sie ONVIF-Geräte erkennen und sich nahtlos in Ihr Überwachungsnetzwerk einfügen. Über die für Videoüberwachung optimierte Weboberfläche können Sie in Echtzeit auf Informationen zu Ihrem Überwachungsnetzwerk zugreifen, beispielsweise Überwachungstopologie und Gerätestatus oder Auslastung der PoE-Stromversorgung und der Netzwerkbandbreite. Auto Surveillance VLAN (ASV) gewährleistet die Qualität von Echtzeitvideos für Überwachung und Kontrolle, ohne dass die Übertragung regulärer Netzwerkdaten eingeschränkt wird.

Die Switches der DGS-1100 MP/MPP Serie bieten eine hohe PoE-Kapazität, die für den Betrieb vieler Netzwerkkameras ausreicht. Der DGS-1100-10MP mit 10 Ports unterstützt bis zu 30 W an acht Ports und verfügt über eine PoE-Gesamtkapazität von 130 W. Der DGS-1100-26MP bietet 24 PoE-fähige Ports mit einer Gesamtleistung von 370 W und bis zu 30 W pro Port. Der DGS-1100-10MPP verfügt über eine PoE-Kapazität von 242 W sowie 2 802.3bt/UPoE-Ports. In Verbindung mit dem Überspannungsschutz bis 6 kV macht dies die DGS-1100 MP/MPP Serie zu einer entscheidenden Komponente Ihrer Überwachungsinfrastruktur.

Optimiert für Videoüberwachung

Dank einer überarbeiteten Überwachungsoberfläche sind die Überwachungsfunktionen bequemer zugänglich als je zuvor. Bei der Einrichtung können Sie zwischen Standard- und Überwachungsmodus wählen und erhalten so die Benutzeroberfläche, die am besten Ihren Anforderungen entspricht. Die Netzwerkübersicht zeigt welche Geräte an welchen Ports angeschlossen sind. Die ONVIF-Geräteunterstützung kann sowohl IP-Kameras und Netzwerk Videorecorder (NVR) von D-Link als auch Fremdfabrikate erkennen. Da die Funktionen zur Überwachung, Verwaltung und Fehlerbehebung in eine Benutzeroberfläche integriert sind, bietet die DGS-1100 MP/MPP Serie alles, was Sie brauchen, um Ihr Überwachungsnetzwerk zu bedienen.

Auto Voice VLAN und Bandbreitensteuerung

Die DGS-1100 MP/MPP Serie unterstützt Auto Voice VLAN, um einen optimalen Einsatz in Bereichen mit VoIP zu ermöglichen. Diese Funktion verbessert den VoIP-Dienst, indem sie den Datenverkehr von einem IP-Telefon automatisch über ein gesondertes VLAN leitet. Mit höherer Priorität und eigenem VLAN garantiert sie die Qualität und Sicherheit von VoIP-Datenverkehr. Die Bandbreitensteuerung kann portweise Bandbreite für wichtige Funktionen reservieren, die größeren Bedarf oder hohe Priorität besitzen.

Erweiterte Funktionen

Die DGS-1100 MP/MPP Serie ist mit erweiterten Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Dazu gehören unter anderem statische MAC-Adressen, Storm Control und IGMP Snooping. Mit statischen MAC-Adressen können Benutzer eine MAC-Positivliste für bestimmte Ports erstellen und Administratoren so dabei unterstützen, den Zugriff nur auf autorisierte Geräte zu beschränken. Storm Control überwacht Broadcast-, Multicast- und unbekanntem Unicast-Datenverkehr und blockiert oder filtert Pakete, die eine Überflutung des Netzwerks verursachen könnten, sobald der festgelegte Schwellenwert überschritten wird. IGMP Snooping ist in der Lage, die Belastung von L3 Multicast-Routern zu reduzieren und Bandbreite beim Netzwerkdurchsatz einzusparen.

Einfache Fehlerbehebung

Die DGS-1100 MP/MPP Serie bietet mit Loopback Detection und Kabeldiagnose Funktionen, die Netzwerkadministratoren dabei unterstützen, Netzwerkprobleme schnell und unkompliziert zu finden und zu beheben. Mit Loopback Detection werden von einem bestimmten Port erzeugte Schleifen erkannt, woraufhin der betroffene Port automatisch abgeschaltet wird. Mit der Kabeldiagnose-Funktion können Netzwerkadministratoren schnell die Qualität von Kupferkabeln prüfen, den Kabeltyp feststellen und Kabelfehler erkennen.

Einfache Einrichtung

Die DGS-1100 MP/MPP Serie unterstützt die intuitive D-Link Network Assistant Software und bietet eine webbasierte Verwaltungsoberfläche. Mit der D-Link Network Assistant Software können Kunden alle Switches der D-Link Smart Managed Switch Produktfamilie im selben L2-Netzwerksegment finden. Dank dieses Hilfsprogramms müssen Benutzer die IP-Adresse ihres PCs nicht ändern, was auch die Ersteinrichtung der Smart Managed Switches beschleunigt und erleichtert. Switches im selben L2-Netzwerksegment, das mit dem PC des Benutzers verbunden ist, werden für direkten Zugriff auf dem Bildschirm angezeigt. Dies ermöglicht eine umfassende Switch-Konfiguration und grundlegende Einrichtung erkannter Geräte, einschließlich Kennwortänderungen und Firmware-Upgrades. Die webbasierte grafische Verwaltungsoberfläche ist eine benutzerfreundliche Schnittstelle, über die Administratoren ihr gesamtes Netzwerk bis hin zu einzelnen Ports fernsteuern können.



Wenn Ihr Netzwerk ausfällt, brauchen Sie schnell optimalen Service. Ausfallzeiten kosten Ihr Unternehmen bares Geld. D-Link Assist maximiert die Verfügbarkeit durch schnellen und effizienten Austausch bei technischen Problemen. Unser Service ist rund um die Uhr erreichbar und stets nur einen Anruf weit entfernt.

Wählen Sie zwischen drei kostengünstigen Service-Paketen, die alle Business-Produkte von D-Link abdecken und auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten sind:

D-Link Assist Gold – umfassender Austauschservice rund um die Uhr

D-Link Assist Gold eignet sich ideal für geschäftskritische Umgebungen, in denen maximale Verfügbarkeit eine hohe Priorität hat. Der Service garantiert eine Reaktionszeit von vier Stunden rund um die Uhr. An 365 Tagen im Jahr – selbst an Feiertagen.

D-Link Assist Silver – umgehender Austausch noch am selben Tag

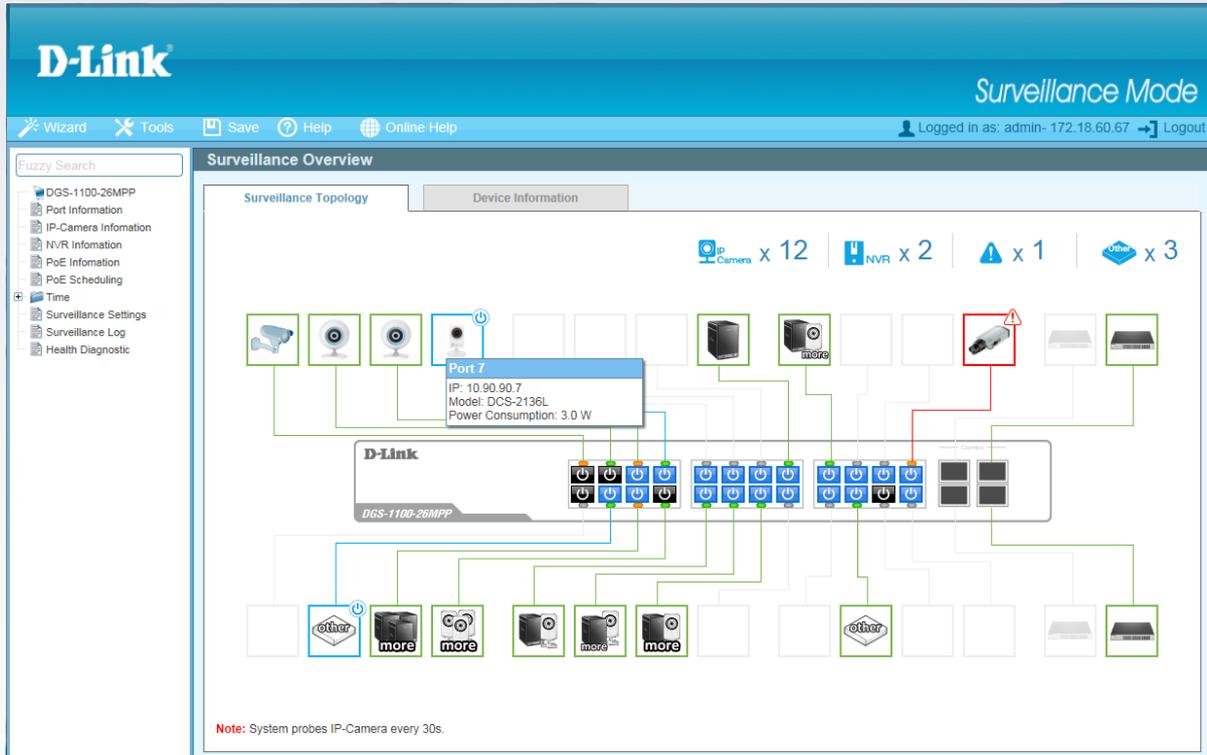
D-Link Assist Silver wurde für Unternehmen mit „Hochverfügbarkeit“ konzipiert, die eine rasche Reaktion innerhalb der üblichen Geschäftszeiten benötigen. Der Service beinhaltet eine Reaktionszeit von vier Stunden von Montag bis Freitag zwischen 8.00 und 17.00 Uhr, Feiertage ausgeschlossen.

D-Link Assist Bronze – garantierter Austausch bis zum nächsten Arbeitstag

D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Servicelösung für weniger kritische Umgebungen. Der Service garantiert eine Reaktion innerhalb von acht Arbeitsstunden, Montag bis Freitag von 8.00 bis 17.00 Uhr, Feiertage ausgeschlossen.

D-Link Assist kann zusammen mit jedem Business-Produkt von D-Link erworben werden. Ob Sie also Switches, Wireless-Produkte, Storage-Lösungen, Sicherheits- oder IP-Überwachungssysteme von D-Link kaufen, der Service ist stets garantiert. D-Link Assist kann Sie außerdem bei der Installation und Konfiguration Ihrer neuen Geräte unterstützen, damit Sie diese schnell und ordnungsgemäß in Betrieb nehmen können.

Abbild der Weboberfläche mit Überwachungsstruktur



D-Link Surveillance Mode

Wizard Tools Save Help Online Help Logged in as: admin- 172.18.60.67 Logout

Fuzzy Search

- DGS-1100-26MPP
- Port Information
- IP-Camera Information
- NVR Information
- PoE Information
- PoE Scheduling
- Time
- Surveillance Settings
- Surveillance Log
- Health Diagnostic

Surveillance Overview

Surveillance Topology Device Information

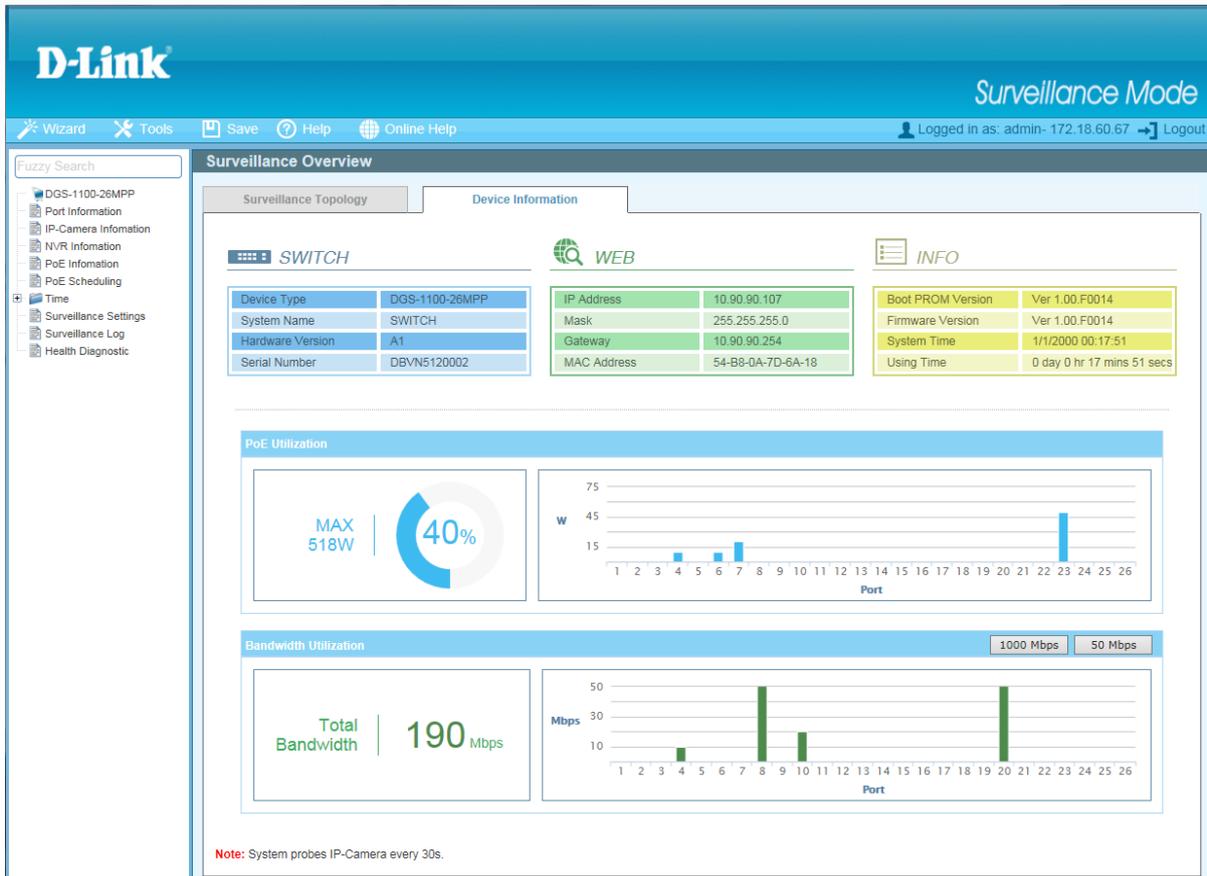
IP Camera x 12 NVR x 2 ! x 1 Other x 3

Port 7
IP: 10.90.90.7
Model: DCS-2136L
Power Consumption: 3.0 W

D-Link DGS-1100-26MPP

Note: System probes IP-Camera every 30s.

Abbild der Weboberfläche mit Geräteinformationen



D-Link Surveillance Mode

Wizard Tools Save Help Online Help Logged in as: admin- 172.18.60.67 Logout

Fuzzy Search

- DGS-1100-26MPP
- Port Information
- IP-Camera Information
- NVR Information
- PoE Information
- PoE Scheduling
- Time
- Surveillance Settings
- Surveillance Log
- Health Diagnostic

Surveillance Overview

Surveillance Topology Device Information

SWITCH WEB INFO

Device Type	DGS-1100-26MPP	IP Address	10.90.90.107	Boot PROM Version	Ver 1.00.F0014
System Name	SWITCH	Mask	255.255.255.0	Firmware Version	Ver 1.00.F0014
Hardware Version	A1	Gateway	10.90.90.254	System Time	1/1/2000 00:17:51
Serial Number	DBVN5120002	MAC Address	54-B8-0A-7D-6A-18	Using Time	0 day 0 hr 17 mins 51 secs

PoE Utilization

MAX 518W | 40%

Bandwidth Utilization

Total Bandwidth | 190 Mbps

Note: System probes IP-Camera every 30s.

Technische Spezifikationen			
Allgemein	DGS-1100-10MP	DGS-1100-10MPP	DGS-1100-26MP
Bauform	• 11-Zoll Gehäuse für Tisch- oder Rackmontage, 1 HE	• 11-Zoll Gehäuse für Tisch- oder Rackmontage, 1 HE	• 19-Zoll Gehäuse für Rackmontage, 1 HE
Anzahl der Ports	• 8 10/100/1000 Mbit/s PoE-Ports • 2 1000Mbit/s SFP-Slots	• 8 10/100/1000 Mbit/s PoE-Ports • 2 1000Mbit/s SFP-Slots	• 24 10/100/1000 Mbit/s PoE-Ports • 2 1000Mbit/s Combo-Ports
Port-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 kompatibel • IEEE 802.3u kompatibel • IEEE 802.3ab kompatibel • IEEE 802.3af/802.3at kompatibel • IEEE 802.3bt draft/UPoE kompatibel (nur DGS-1100-10MPP/26MPP) • IEEE 802.3x Flow Control im Vollduplex-Modus 		<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt manuelle/autom. MDI/MDIX-Konfiguration • Automatische Anpassung • unterstützt Halb-/Vollduplex-Betrieb • IEEE 802.3az kompatibel • Überspannungsschutz bis 6 kV je Port
Leistungsdaten			
Switchkapazität	• 20 Gbit/s		• 52 Gbit/s
Maximale Weiterleitungsrate	• 14,88 Mio. Pakete/s		• 38,69 Mio. Pakete/s
Größe der MAC-Adressentabelle	• 16.000 Einträge		
Paketpuffer	• 1,5 MB		
Flashspeicher	• 16 MB		
PoE			
PoE-Standard	• IEEE 802.3af/802.3at	• IEEE 802.3af/802.3at/ 802.3bt draft/UPoE	• IEEE 802.3af/802.3at
PoE-fähige Ports	• Port 1 bis 8 (max. 30 W pro PoE-Port)	• Port 1 bis 8 (max. 30 W pro PoE-Port für Port 1 bis 6, max. 75 W für Port 7 und 8)	• Port 1 bis 24 (max. 30 W pro PoE-Port)
PoE-Kapazität	• 130 W	• 242 W	• 370 W
Leistungsaufnahme			
Ruhezustand	• 10,4 W	• 10,47 W	• 15,12 W
Maximale Leistungsaufnahme	• 141,4 W (PoE an) • 11,8 W (PoE aus)	• 253 W (PoE an) • 14,6 W (PoE aus)	• 387 W (PoE an) • 20,8 W (PoE aus)
Umgebungsbedingungen			
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 100 bis 240 V AC • 50 bis 60 Hz, internes Universalnetzteil 		
MTBF	• 291.575 Stunden	• 1.719.951 Stunden	• 269.291 Stunden
Geräusentwicklung	• 45,4 dB(A)	• 53 dB(A)	• 56 dB(A)
Wärmeabgabe	• 570,51 BTU/h	• 1001,12 BTU/h	• 1470,46 BTU/h
Gewicht	• 1,83 kg	• 1,98 kg	• 3,81 kg
Abmessungen	• 280 x 180 x 44 mm	• 280 x 180 x 44 mm	• 440 x 290 x 44 mm
Belüftung	• 1 Lüfter		• 2 Lüfter
Betriebstemperatur	-5 bis 50 °C		
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C		
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)		
EMV	FCC/IC, CE, VCCI, BSMI, CCC		
Sicherheit	cUL, UL, LVD, CB, CCC, BSMI		

DGS-1100 MP/MPP Serie

Surveillance PoE+ Gigabit Smart Managed Switches

Software-Funktionen		
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • portbasiertes VLAN • 802.1Q Tagged VLAN • Auto Surveillance VLAN • Voice VLAN • Verwaltungs-VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Asymmetric VLAN • VLAN-Gruppe <ul style="list-style-type: none"> • unterstützt 128 statische VLAN-Gruppen • max. 4094 VIDs
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Flow Control <ul style="list-style-type: none"> • 802.3x Flow Control • HOL Blocking Prevention • Jumbo Frames bis 9216 Byte • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 Awareness Snooping • unterstützt 64 Gruppen • IGMP Snooping Querier • 802.3ad Link Aggregation: <ul style="list-style-type: none"> • DGS-1100-10MP: unterstützt 5 Gruppen pro Gerät und 8 Ports pro Gruppe • DGS-1100-26MP: unterstützt 13 Gruppen pro Gerät und 8 Ports pro Gruppe • DGS-1100-10MPP: unterstützt 5 Gruppen pro Gerät und 8 Ports pro Gruppe • Ethernet Ring Protection Switching <ul style="list-style-type: none"> • G.8032 ERPS • Loopback Detection 	<ul style="list-style-type: none"> • Kabeldiagnose • LLDP • Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> • 1:1 • n:1 • Statistiken <ul style="list-style-type: none"> • Tx OK • Tx Fehler • Rx OK • Rx Fehler • Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP • L2-Multicast <ul style="list-style-type: none"> • MLD Snooping
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p Quality of Service • 4 Queues pro Port • Queue-Modus <ul style="list-style-type: none"> • strikt • Weighted Round Robin (WRR) 	<ul style="list-style-type: none"> • portbasierte Bandbreitensteuerung (Begrenzung der Übertragungsrate) • Eingang: 8 kbit/s, Ausgang: 64 kbit/s
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • D-Link SafeGuard • Traffic Segmentation • Storm Control für Broadcast/Multicast/unbekannten Unicast 	<ul style="list-style-type: none"> • DoS-Angriffsschutz • SSL
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • webbasierte grafische Benutzeroberfläche (unterstützt IPv4/IPv6) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lokal installierte Software (D-Link Network Assistant)
D-Link Green Technik	<ul style="list-style-type: none"> • Energiesparfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsstatus, LED-Abschaltung, Port-Abschaltung, Systemruhezustand 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet kompatibel
MIB-/RFC-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMP • RFC793 TCP • RFC826 ARP • RFC1213 MIB II • RFC1493 Bridge MIB • RFC1907 SNMPv2 MIB • RFC1215 MIB Traps Convention 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2233 Interface Group MIB • RFC2665 Ether-like MIB • RFC4363 IEEE 802.1p MIB • ZoneDefense MIB • Private MIB • RFC951 BootP-Client • RFC1542 BootP-/DHCP-Client • RFC2236 IGMP Snooping

Optionale SFP-Transceiver	
DEM-310GT	1000BASE-LX, Singlemode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multimode, 550 m



Weitere Informationen: www.dlink.com

D-Link European Headquarters. D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, London, NW10 7BX. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2016 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Juni 2016

D-Link[®]
Building Networks for People