

Highlights

Optimiert für Videoüberwachung

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

PoE+ kompatibel bei hoher Gesamtkapazität

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

Intelligentes und flexibles Management

Die praktischen Switch-Verwaltungsfunktionen sind über die Weboberfläche oder die D-Link Network Assistant Software zugänglich.



DGS-1100 MP Serie

PoE+ Surveillance Gigabit Smart Switches

Funktionen

Optimiert für Videoüberwachung

- für Überwachung optimierte Weboberfläche
- hohe PoE-Kapazität und PoE+ Anschlüsse
- Blitzschutz bis 6 kV je Port
- ONVIF-Unterstützung
- Auto Surveillance VLAN

Erweiterte Funktionen

- Bandbreitensteuerung
- IEEE 802.1Q VLAN Datenverkehrstrennung
- portbasiertes VLAN
- IEEE 802.1p QoS
- Voice VLAN

D-Link Green Technik

- Erkennung des Verbindungsstatus
- IEEE 802.3az kompatibel
- PoE nach Zeitplan

Verwaltungsfunktionen

- clientbasierte Software oder webbasierte grafische Benutzeroberfläche
- integrierte SNMP-MIB

Die DGS-1100 MP Serie PoE+ Surveillance Gigabit Smart Switches 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 lassen sich nahtlos in Ihr Überwachungsnetzwerk integrieren. 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 Serie bieten eine hohe PoE-Kapazität, die für den Betrieb mehrerer 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, eine Gesamtleistung von 370 W und bis zu 30 W an allen PoE-fähigen Ports. In Verbindung mit dem Überspannungsschutz bis 6 kV macht dies die DGS-1100 MP Serie zu einer entscheidenden Komponente Ihrer Überwachungsinfrastruktur.

Auto Voice VLAN und Bandbreitensteuerung

Die DGS-1100 MP Serie unterstützt Auto Voice VLAN, um einen optimalen Einsatz im VoIP-Bereich 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 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 unbekanntes 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 Serie bietet Loopback Detection und Kabeldiagnose, 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 Serie unterstützt die intuitive D-Link Network Assistant Software und besitzt 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, die mit dem PC des Benutzers verbunden sind, 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 aus drei kostengünstigen Service-Paketen, die alle D-Link Business-Produkte umfassen, das für Sie passende Paket aus:

D-Link Assist Gold – umfassender Service 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 am nächsten Arbeitstag

D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Service-Lösung 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.

Technische Spezifikationen

Allgemein	DGS-1100-10MP	DGS-1100-26MP
Bauart	11-Zoll Gehäuse für Tisch- oder Rackmontage, 1 HE	19-Zoll Gehäuse für Rackmontage, 1 HE
Anzahl der Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 8 10/100/1000 Mbit/s (Ports 1 bis 8 sind PoE-fähig) • 2 1000 Mbit/s SFP Slots 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100/1000 Mbit/s (Ports 1 bis 24 sind PoE-fähig) • 2 1000 Mbit/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 • IEEE 802.3x Flow Control im Vollduplex-Modus 	<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt manuelle/automatische MDI/MDIX-Konfiguration • Automatische Anpassung • unterstützt Halb-/Vollduplex-Betrieb • IEEE 802.3az kompatibel • Blitzschutz bis 6 kV je Port²
Leistungsdaten		
Switchkapazität	20 Gbit/s	52 Gbit/s
Maximale Weiterleitungsrate	14,88 Mio. Pakete/s	38,69 Mio. Pakete/s
Größe der MAC-Adressentabelle	16K Einträge	16K Einträge
Paketpuffer	1,5 MB	1,5 MB
Flashspeicher	16 MB	16 MB
PoE		
PoE-Standard	802.3af/802.3at	802.3af/802.3at
PoE-fähige Ports	Port 1 bis 8	Port 1 bis 24
PoE-Kapazität	130 W	370 W
LEDs		
Betrieb (je Gerät)	✓	✓
Verbindung/Aktivität/ Geschwindigkeit (je Port)	✓	✓
Leistungsaufnahme		
Maximal	141,4 W (PoE an)	387 W (PoE an)
Umgebungsbedingungen		
Stromversorgung	100 bis 240 V AC 50 bis 60 Hz, internes Netzteil	
MTBF	291.575 Stunden	269.291 Stunden
Geräusentwicklung	45,4 dB(A)	56 dB(A)
Wärmeabgabe	570,51 BTU/h	1470,46 BTU/h
Gewicht	1,83 kg	3,81 kg
Abmessungen	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, RCM, BSMI	FCC/IC, CE, VCCI, RCM, BSMI
Sicherheit	cUL, UL, GS, CB	cUL, UL, GS, CB

DGS-1100 MP Serie

PoE+ Surveillance Gigabit Smart 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 • Loopback Detection 	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet Ring Protection Switching <ul style="list-style-type: none"> • G.8032 ERPS • 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
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) <ul style="list-style-type: none"> • 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 Attack Prevention • SSL
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • webbasierte grafische Benutzeroberfläche (unterstützt IPv4/IPv6) • Surveillance-Switch Modus 	<ul style="list-style-type: none"> • D-Link Network Assistant Software
D-Link Green Technik	<ul style="list-style-type: none"> • Energiesparfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsstatus • LED-Abschaltung 	<ul style="list-style-type: none"> • Port-Abschaltung • Systemruhezustand • kompatibel mit IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
MIB-/RFC-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1213 MIB II • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 1907 SNMPv2 MIB • RFC 1215 MIB Traps Convention 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 2233 Interface Group MIB • RFC 2665 Ether-like MIB • 802.1p MIB RFC 4363 • ZoneDefense MIB • Private MIB • RFC 951 BootP Client • RFC 1542 BootP/DHCP Client • RFC 4363 802.1p • RFC 2236 IGMP Snooping
Optionale SFP-Transceiver		
DEM-310GT	1000BASE-LX, Singlemode, 10 km	
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multimode, 550 m	
DEM-314GT	1000BASE-LHX, Singlemode, 50 km	



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 März 2016

D-Link[®]
Building Networks for People