

Highlights

Stromanschluss über PoE mit PoE-Durchleitung

Netzwerkanschluss und Stromversorgung über ein einzelnes Kabel, gleichzeitig können mittels PoE-Durchleitung zwei weitere Geräte betrieben werden.

Überzeugende Energieeffizienz

Die D-Link Green Funktionen sparen Energie, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. So reduzieren Sie Betriebskosten und schützen die Umwelt.

Intelligentes und flexibles Management

Die praktischen Switch-Verwaltungsfunktionen sind über die Weboberfläche oder das D-Link Network Assistant Dienstprogramm ausführbar.



DGS-1100-05PD

5-Port Gigabit PoE-Powered Smart Switch

Funktionen

Umgebungsbedingungen

- Stromanschluss über PoE
- Anschluss und Betrieb von zwei weiteren PoE-Geräten dank PoE-Durchleitung
- Lüfterloses Design für geräuschlosen Betrieb

D-Link Green Technik

- Erkennung des Verbindungsstatus
- IEEE 802.3az kompatibel

Erweiterte Funktionen

- Bandbreitensteuerung
- Getrennte Datenströme mit IEEE 802.1Q VLAN
- portbasiertes VLAN
- IEEE 802.1p QoS
- Surveillance VLAN
- Voice VLAN

Verwaltungsfunktionen

- lokal installiertes Dienstprogramm oder webbasierte grafische Benutzeroberfläche

Der DGS-1100-05PD 5-Port Gigabit PoE-Powered Smart Switch von D-Link bietet eine kostengünstige Lösung für jede Unternehmensgröße. Er eignet sich beispielsweise auch für Zweigstellen oder Konferenzbereiche, die eine unkomplizierte Netzwerkverwaltung benötigen. Der DGS-1100-05PD mit fünf Ports kann über einen PoE-Switch betrieben werden und ist damit ideal für Bereiche, in denen keine Steckdose zur Verfügung steht. Per PoE-Durchleitung kann er zwei weitere PoE-Geräte mit Strom versorgen und verfügt dabei über eine PoE-Kapazität von bis zu 18 W¹. Er besitzt ein kompaktes Metallgehäuse im Desktopformat mit Lüfterlosem Design für geräuschlosen Betrieb. Dank erweiterter Verwaltungsfunktionen auch zur Diagnose- und Problembehebung sowie energieeffizienter Technik erhalten Sie die richtige Lösung für Ihre Netzwerkanforderungen.

Auto Surveillance/Voice VLAN und Bandbreitensteuerung

Der DGS-1100-05PD unterstützt Auto Surveillance VLAN (ASV). Dies gewährleistet die Qualität von Echtzeitvideos für Überwachung und Kontrolle, ohne dass die Übertragung regulärer Netzwerkdaten eingeschränkt wird. Außerdem unterstützt der DGS-1100-05PD Auto Voice VLAN, um einen optimalen Einsatz in Bereichen mit VoIP zu ermöglichen. Diese Funktion verbessert die IP-Telefonie, indem sie den Datenverkehr von einem IP-Telefon automatisch über ein gesondertes VoIP VLAN leitet. Durch höhere Priorität und ein eigenes VLAN garantiert diese Funktion die Qualität und Sicherheit von VoIP-Datenverkehr. Die Bandbreitensteuerung kann pro Port die Bandbreite für wichtige Funktionen reservieren, die größeren Bedarf oder hohe Priorität besitzen.

Erweiterte Funktionen

Der DGS-1100-05PD 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 für autorisierte Geräte zu erlauben. 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 im Netzwerkdurchsatz einzusparen.

Einfache Fehlerbehebung

Der DGS-1100-05PD 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

Der DGS-1100-05PD unterstützt das intuitive D-Link Network Assistant Dienstprogramm sowie eine webbasierte Verwaltungsoberfläche. Mit dem D-Link Network Assistant Dienstprogramm können Kunden alle Switches der D-Link Smart Managed Switch Produktfamilie im selben L2-Netzwerksegment finden. Dank dieses Dienstprogramms 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 aber auch die 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 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-1100-05PD
Bauform	Desktop
Anzahl der Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 5 10/100/1000 Mbit/s (Ports 1 und 2 sind PoE-fähig, Port 5 ist der PD-Port)
Port-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 für Ethernet • IEEE 802.3u für Fast Ethernet • IEEE 802.3ab für Gigabit Ethernet
Leistungsdaten	
Switchkapazität	10 Gbit/s
Maximale Weiterleitungsrate	7,44 Mio. Pakete/s
Größe der MAC-Adressentabelle	2K Einträge
Paketpuffer	1 Mbit
Flashspeicher	2 MB
PoE	
PoE-Standard	802.3af
PoE-fähige Ports	Port 1 und 2 (max. 15,4 W pro PoE-Port)
PoE-Kapazität	18 W bei Versorgung mit 802.3at / 8 W mit 802.3af
Leistungsaufnahme	
Ruhezustand	1,46 W
Maximal	23,92 W (PoE an) 2,32 W (PoE aus)
Umgebungsbedingungen	
Spannungsversorgung	nur per 802.3af/at PoE (kein Netzteil)
MTBF	2.346.941 Stunden
Geräuschentwicklung	0 dB(A)
Wärmeabgabe	n. v.
Gewicht	0,38 kg
Abmessungen	150 x 97 x 28 mm
Belüftung	lüfterlos
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
EMV	FCC Klasse B, CE Klasse B, VCCI Klasse B, BSMI, CCC
Sicherheit	cUL, CE LVD, CB, BSMI, CCC

5-Port Gigabit PoE-Powered Smart Switch

Software-Funktionen		
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • portbasiertes VLAN • 802.1Q Tagged VLAN • Surveillance VLAN • Voice VLAN • Verwaltungs-VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN-Gruppe <ul style="list-style-type: none"> • unterstützt 32 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 Snooping • unterstützt 32 Gruppen • statisches Trunking <ul style="list-style-type: none"> • 2 Gruppen, 2–4 Ports je Gruppe 	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback Detection • Kabeldiagnose • Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> • 1:1 • Statistiken <ul style="list-style-type: none"> • Tx OK • Tx Fehler • Rx OK • Rx Fehler
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"> • Bandbreitensteuerung <ul style="list-style-type: none"> • portbasiert (Eingang/Ausgang, kleinste Schrittweite 8 Kbit/s)
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • statische MAC-Adressen <ul style="list-style-type: none"> • bis 32 Einträge 	<ul style="list-style-type: none"> • Storm Control für Broadcast/Multicast/unbekannten Unicast
Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • webbasierte grafische Benutzeroberfläche (unterstützt IPv4) 	<ul style="list-style-type: none"> • clientbasierte Software (D-Link Network Assistant)
D-Link Green	<ul style="list-style-type: none"> • Energiesparfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsstatus, Kabellänge 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet kompatibel • RoHS 6 kompatibel
Liste der RFC-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 951 BootP Client • RFC 1542 BootP/DHCP Client • RFC 1945 HTTP/1.0 • RFC 2647 802.1p • RFC 2236, 4451 IGMP Snooping

¹ Bei Spannungsversorgung durch ein PoE-Gerät, das 802.3at unterstützt. Bei Spannungsversorgung durch ein PoE-Gerät, das 802.3af unterstützt, liegt die PoE-Kapazität bei bis zu 8 W.



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 November 2016

D-Link[®]
Building Networks for People