

Produkthighlights

Für Überwachungsanwendungen entwickelt

Die Switches verfügen über zwei Modi: Standardmodus und Überwachungsmodus, die es dem Benutzer ermöglichen, die für seine Bedürfnisse am besten geeignete Schnittstelle auszuwählen

Überspannungsschutz

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

Unkomplizierte Verwaltung

Mit Überwachungsübersicht, DIP-Schalter, Unterstützung von ONVIF-Geräten und Optimierung des Video-Traffic für eine einfache Verwaltung eines Überwachungsnetzwerks



DIS-200G Serie

Gigabit PoE Smart Surveillance Switches

Merkmale

Geräteeigenschaften

- Hohe PoE-Budgets und Unterstützung von 802.3bt PoE mit 90 W (DSS-200G-10MPP/28MPP)
- Überspannungsschutz bis 6 kV an allen PoE-Ports
- Glasfaser-Uplink-Ports für die Verbindung mit NVR oder Server
- Alarm-Port und LED-Anzeige der PoE-Nutzung

Netzwerk für die Videoüberwachung

- Lüfterlos (DSS-200G-10MP)
- Einfache Bereitstellung durch automatische Konfiguration
- Optimierung des Überwachungsdatenverkehrs
- Automatische Erkennung von ONVIF-Geräten
- Intuitive Benutzeroberfläche für Überwachung und Verwaltung
- Selbsterklärende Diagnosefunktionen
- Surveillance VLAN
- G.8032 ERPS

Verwaltungsfunktionen

- Webbasierte grafische Benutzeroberfläche
 - Standardmodus
 - Überwachungsmodus
- Integrierte SNMP-MIB
- Statusübersicht
- DIP-Schalter
 - QoS
 - Erweiterung auf bis zu 250 Meter¹
 - Isolierung
 - PD-Alive
 - STP (Spanning Tree Protocol)

Die Gigabit PoE Smart Surveillance Switches der DSS-200G-Serie erfüllen die Überwachungsanforderungen von Unternehmen jeder Größe. Mit Funktionen wie der Unterstützung von leistungsstarken PTZ-Kameras, Auto Surveillance VLAN und Überspannungsschutz eignen sich diese Switches perfekt für IP-Überwachungs-Setups. Sie bieten eine auf die Überwachung zugeschnittene Schnittstelle, Diagnosetools und energieeffiziente Technologien für flexible Überwachungslösungen.

Die DSS-200G-Serie bietet umfassende Überwachungslösungen mit optimiertem Datenverkehr, benutzerfreundlicher Schnittstelle, PoE-Unterstützung, einfacher Konfiguration, Tools zur Fehlerbehebung und vereinfachter Bereitstellung.

Optimierung des Überwachungsdatenverkehrs

Die VLAN-Funktion Auto Surveillance trennt den Datenverkehr der Überwachungsgeräte vom Rest des Netzwerks und gewährleistet so Datensicherheit und priorisiert den Überwachungsverkehr. Dies reduziert das Einfrieren von Videos oder Verzögerungen bei Live-Streams. Durch die Verwendung eines einzigen Switches für Überwachungs- und Datennetze sind keine spezielle Hardware erforderlich und die Wartungskosten sinken.

PoE-Unterstützung

Alle Switches der DSS-200G-Serie unterstützen PoE und ermöglichen so eine schnellere Bereitstellung von IP-Kameras, VoIP-Telefonen und Access Points. Einige Modelle bieten PoE++ mit hoher Leistung und bis zu 90 Watt an ausgewählten Ports für Geräte wie Videokonferenzsysteme und Displays.


D-Link Assist
Next Business Day Service

Für alle D-Link Produkte mit 5-jähriger oder begrenzter lebenslanger Garantie gilt der Next Business Day Service ohne Zusatzkosten. Das bedeutet, nachdem ein Produktfehler festgestellt wurde, sendet Ihnen D-Link bereits am nächsten Arbeitstag ein Ersatzprodukt zu. Wenn Sie das Ersatzprodukt erhalten haben, schicken Sie das defekte Gerät einfach an uns zurück. Sämtliche Produkte mit 2- oder 3-jähriger Garantie können ebenfalls vom Next Business Day Austauschservice profitieren, wenn die optionale 3-jährige Garantieverlängerung erworben wurde.

Weitere Informationen unter eu.dlink.com/services

Intuitive Web-Oberfläche

Die intuitive Web-Oberfläche bietet einfachen Zugriff auf die Überwachungsfunktionen und ermöglicht die Auswahl zwischen Standard- und Überwachungsmodi während der Einrichtung. Die Oberfläche zeigt die angeschlossenen Geräte an und unterstützt D-Link und IP-Kameras sowie NVRs von Drittanbietern. Dazu gehören Tools zur Beobachtung, Verwaltung und Fehlerbehebung, die die Netzwerkverwaltung vereinfachen.

DIP-Schalter für einfache Konfiguration

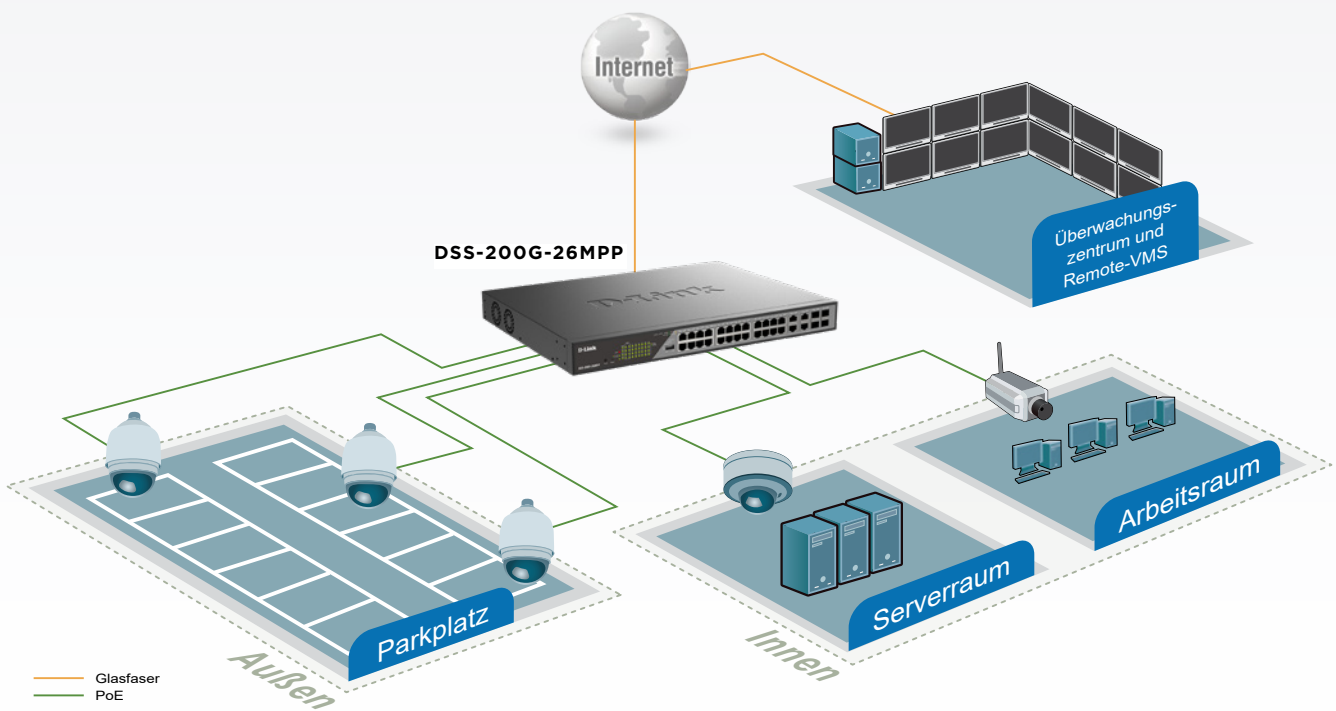
Die Switches verfügen außerdem über einen DIP-Schalter für eine einfache Konfiguration und schnelle Anpassung der Anwendungseinstellungen, ohne dass auf die Webkonfiguration zugegriffen werden muss. Damit können Sie Funktionen wie QoS, Extend (Erweiterung auf bis zu 250 Meter)¹, Port Isolation, PD-Alive und STP (Spanning Tree Protocol) schnell aktivieren und deaktivieren.

Einfache Fehlerbehebung

Die Fehlerbehebung wird durch die Loopback-Erkennung, die versehentliche Netzwerk-Loops identifiziert und löst, und die Kabeldiagnose, die die Kupferkabelqualität aus der Ferne prüft und Fehler erkennt, vereinfacht.

Einfache Einrichtung

Der interaktive Einrichtungsassistent beschleunigt die Bereitstellung und ermöglicht es Benutzern, Schnittstellenmodi, IP-Adressenzuweisung und Passwörter auszuwählen. Er konfiguriert automatisch Funktionen wie Loop Detection, DHCP Snooping, SNMP und Surveillance VLAN. Der Switch erkennt D-Link-Geräte und Geräte von Drittanbietern für eine einfache Verwaltung.



Beispiel einer Überwachungstopologie

Abbild der Weboberfläche mit Überwachungsstruktur

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

Surveillance Overview

Surveillance Topology | Device Information

SWITCH | WEB | INFO

Device Type	DSS-200G-26MPP	IP Address	10.90.90.90	Boot PROM Version	Ver 1.00.002
System Name	D-Link	Mask	255.0.0.0	Firmware Version	Ver 2.00.05
Hardware Version	C1	Gateway	10.90.90.254	System Time	1/1/2000 00:06:11
Serial Number	T51O19000012	MAC Address	00-AD-24-18-F4-3B	Using Time	0 days0 hours 6 minutes 11 seconds

PoE Utilization

MAX 518W | 40%

Bandwidth Utilization

Total Bandwidth | 190 Mbps

Note: System probes IP-Camera every 30s.

Technische Spezifikationen

Allgemein	DSS-200G-10MP	DSS-200G-10MPP	DSS-200G-28MP	DSS-200G-28MPP
Bauform	<ul style="list-style-type: none"> • 11-Zoll-Gehäuse für Tischmontage¹ • 1 HE Einbauhöhe 	<ul style="list-style-type: none"> • 11-Zoll-Gehäuse für Tischmontage¹ • 1 HE Einbauhöhe 	<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll-Gehäuse für Rackmontage • 1 HE Einbauhöhe 	<ul style="list-style-type: none"> • 19-Zoll-Gehäuse für Rackmontage • 1 HE Einbauhöhe
Anzahl der Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x PoE mit 10/100/1000 Mbit/s • 2x SFP mit 1000 Mbit/s 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x PoE mit 10/100/1000 Mbit/s • 2x SFP mit 1000 Mbit/s 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x PoE mit 10/100/1000 Mbit/s • 4x Combo-Ports mit 1000 Mbit/s 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x PoE mit 10/100/1000 Mbit/s • 4x Combo-Ports mit 1000 Mbit/s
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 (nur DSS-200G-10MPP/26MPP) • IEEE 802.3x Flow Control im Vollduplex-Modus • Unterstützt manuelle/autom. MDI/MDIX-Konfiguration • automatische Anpassung (Auto-Negotiation) • Unterstützt Halb-/Vollduplex-Betrieb • IEEE 802.3az kompatibel 			
Leistung				
Switchkapazität	20 Gbit/s		56 Gbit/s	
Maximale Weiterleitungsrate	14,88 Mio. Pakete/s		41,67 Mio. Pakete/s	
Größe der MAC-Adressentabelle	8.000 Einträge			
Paketpuffer	4,1 Mbit/s			
CPU-Speicher	DDR3 128 MB			
Flashspeicher	32 MB			
LEDs				
Betrieb (je Gerät)	✓			
Verbindung/Aktivität/ Geschwindigkeit (je Port)	✓			
Alarm	✓			
PoE-Kapazitätsnutzung	25 %, 50 %, 75 %, 100 % (LED * 4)			
PoE				
PoE-Standard	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3bt 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3bt
PoE-fähige Ports	Ports 1 bis 8		Ports 1 bis 24	
PoE-Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> • 130 W • max. 30 W pro PoE-Port 	<ul style="list-style-type: none"> • 242 W • max. 90 W pro PoE-Port für Ports 1 bis 8 	<ul style="list-style-type: none"> • 370 W • max. 30 W pro PoE-Port 	<ul style="list-style-type: none"> • 518 W • max. 90 W pro PoE-Port für Ports 1 bis 8 • max. 30 W pro PoE-Port für Ports 9 bis 24
Leistungsaufnahme				
Ruhezustand	10,4 W	10,7 W	15,12 W	15,19 W
Maximale Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • 160,2 W (PoE an) • 9,63 W (PoE aus) 	<ul style="list-style-type: none"> • 267,5 W (PoE an) • 15,4 W (PoE aus) 	<ul style="list-style-type: none"> • 425,9 W (PoE an) • 25,5 W (PoE aus) 	<ul style="list-style-type: none"> • 579,3 W (PoE an) • 23,52 W (PoE aus)

Geräteeigenschaften				
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 100 bis 240 V AC • 50 bis 60 Hz, internes Netzteil 			
MTBF	345.045 Stunden	508.112 Stunden	331.732 Stunden	289.075 Stunden
Geräuschentwicklung	0 dB(A)	50,6 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)
Wärmeabgabe	103,05 BTU/h	87,00 BTU/h	190,74 BTU/h	209,16 BTU/h
Gewicht	1,55 kg	2,05 kg	2,86 kg	4,71 kg
Abmessungen	280 x 180 x 44 mm	280 x 230 x 44 mm	440 x 208 x 44 mm	440 x 330 x 44 mm
Lüfter	N/A (ohne Lüfter)	1	2	
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, BSMI			
Sicherheit	cUL, UL, LVD, CB, BSMI			

Arbeitsmodi (DIP-Schalter)				
QoS (Port-Priorität)	Ports 1-8	Ports 1-8	Ports 1-24	Ports 1-24
Erweiterung (auf bis zu 250 Meter bei 10 Mbit/s)	DIP: Ports 1-4 Weboberfläche: Ports 1-4	DIP: Ports 1-4 Weboberfläche: Ports 1-8	DIP: Ports 1-8 Weboberfläche: Ports 1-8	DIP: Ports 1-8 Weboberfläche: Ports 1-24
Isolieren (Traffic-Isolierung pro Port)	Ports 1-8	Ports 1-8	Ports 1-24	Ports 1-24
PD-Alive	Ports 1-8	Ports 1-8	Ports 1-24	Ports 1-24
STP	Ports 7-8	Ports 7-8	Ports 25-28	Ports 25-28

Softwarefunktionen		
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"> • asymmetrisches 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 von bis zu 10.240 Bytes • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2 Snooping • unterstützt 64 Gruppen • IGMP Snooping Querier • 802.3ad Link Aggregation: <ul style="list-style-type: none"> • DSS-200G-10MP: Unterstützt 5 Gruppen pro Gerät und 8 Ports pro Gruppe • DSS-200G-26MP: Unterstützt 5 Gruppen pro Gerät und 8 Ports pro Gruppe • DSS-200G-10MPP: Unterstützt 5 Gruppen pro Gerät und 8 Ports pro Gruppe • DSS-200G-26MPP: 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

DSS-200G Series Gigabit PoE Smart Surveillance Switches

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: 16 Kbps, Ausgang: 16 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) 	
Umweltfreundliche 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"> • Entspricht IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet • PoE nach Zeitplan
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
DEM-312GT2	1000BASE-SX, Multimode, 2 km

¹ Der 250-m-Fernbereichsmodus hängt von der Verkabelungsqualität und/oder dem elektrischen Design der IP-Kamera ab. Vor der Verwendung wird ein Kompatibilitätstest empfohlen. Kabel der Klasse UTP CAT5e (oder höher) sind erforderlich.

² 19-Zoll-Rackmontagehalterungen im Lieferumfang enthalten.



Weitere Informationen: eu.dlink.com

D-Link (Deutschland) GmbH, Schwalbacher Straße 74, 65760 Eschborn
D-Link (Europe) Ltd., Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, United Kingdom

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. ©2023 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Juni 2023

D-Link[®]