



# Experten für intelligente Infrastruktur

Von der Fabrikhalle bis ins Stadtzentrum.  
Vernetzen Sie Ihre Umgebung mit D-Link

## Switches für eine vernetzte Infrastruktur

Dass unsere Welt immer stärker vernetzt wird, ist längst bekannt. Täglich werden Datenmengen von 2,5 Trillionen Byte erzeugt – und diese Zahl wird exponentiell zunehmen.

Für die Fabrik und Stadt der Zukunft bedarf es also Systemen, die die generierten Daten verarbeiten können.

Ganz egal, ob es um die Vernetzung der bestehenden Infrastruktur geht, damit sie **sicher und per Fernzugriff betrieben werden kann, oder ob ein drahtloses Netzwerk aufgebaut werden soll, um den Internetzugriff von überall zu ermöglichen:**

Die Industrial Switches von D-Link ebnen den Weg zu einer intelligenteren Zukunft.



# Fabrikautomation

An aerial photograph of a large industrial facility, likely a factory or refinery, showing a dense network of pipes, walkways, and machinery. Overlaid on the image is a network diagram consisting of white lines, nodes, and dashed circles, symbolizing industrial automation and connectivity. The diagram features several nodes connected by lines, with some nodes highlighted by dashed circles. The overall scene is a mix of industrial infrastructure and digital network elements.

## Nutzen Sie die Produktivitätsvorteile automatisierter Produktion

Schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer automatisierten Produktion aus, indem Sie für eine bessere Kommunikation zwischen Ihren Maschinen und Verwaltungssystemen sorgen.

Mit den Industrial-Ethernet-Switches, der drahtgebundenen und drahtlosen Internetkonnektivität und den Überwachungssystemen von D-Link erhalten Sie ein nahtloses Netzwerk, das den zuverlässigen Datenaustausch zwischen Ihrer Verwaltung und Ihrer Produktion ermöglicht. Dadurch erhalten Sie Echtzeitdaten, die Ihnen helfen können, Ihre Produktivität, Ihre Kommunikation und Ihren Kundenservice zu verbessern.

### **INDUSTRIAL-ETHERNET-SWITCHES VON D-LINK**

FÜR INTELLIGENTERE  
FABRIKAUTOMATION



## DIS-100G Gigabit Unmanaged Switches:

Dank ihrer robusten Konstruktion können die Unmanaged Switches für DIN-Schienenmontage einer Vielzahl von Temperaturbedingungen, Vibrationen und Schock standhalten, zeichnen sich aber gleichzeitig durch eine einfache Bereitstellung ohne komplizierte Einrichtung aus – sie bieten ein echtes Plug & Play-Erlebnis.

Durch die Konnektivität mit hoher Bandbreite im Gigabit-Bereich und PoE-Unterstützung für die Stromversorgung von Kameras und Access Points bilden diese Switches einen wichtigen Teil jeder Netzwerkinfrastruktur.

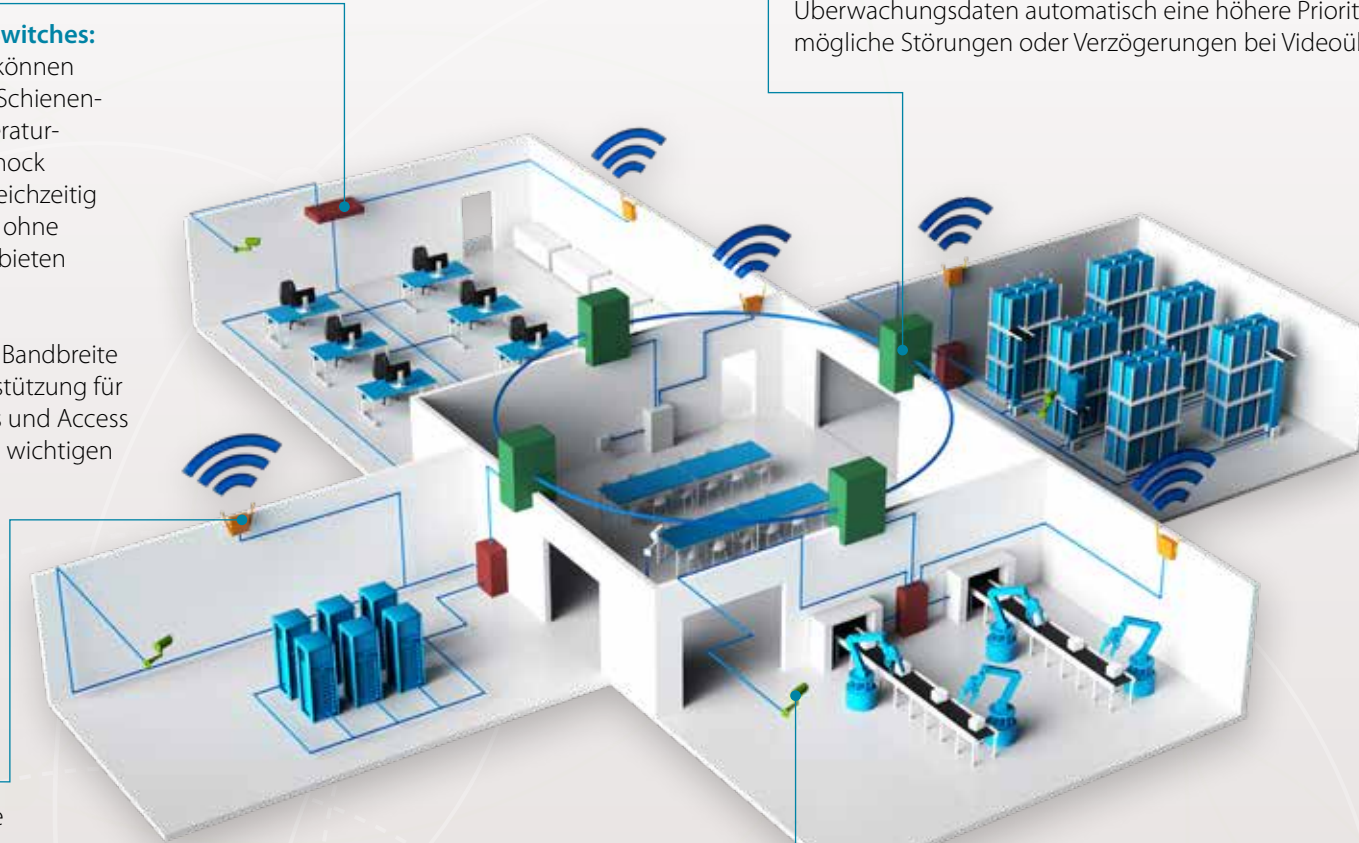


**Wireless Access Points:** Die breite Palette an feuchtigkeitsgeschützten Access Points, die für den Betrieb in sowohl hohen als auch niedrigen Temperaturbereichen geeignet sind, von D-Link unterstützt aktuelle Wireless-AC-Standards und ermöglicht somit nahtloses Roaming zwischen Access Points mit Wireless-Controllern.



**DIS-200G Gigabit Smart Managed Switches:** Diese intelligenten Managed Industrial Switches können in einer Ringformation angeordnet werden, mit redundanter Ringtopologie. Der Ring ermöglicht einen Ring-Failover von 50 ms. D-Link-Switches sind für den Betrieb in einem weiten Temperaturbereich geeignet sowie stoß- und vibrationsfest. Zertifizierte Vibrations-, Stoß-, Sturz- und Störfestigkeit sowie zertifizierter Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse.

Diese Switches unterstützen außerdem Auto Surveillance VLAN, bei dem Überwachungsdaten automatisch eine höhere Priorität zugewiesen wird, um mögliche Störungen oder Verzögerungen bei Videoübertragungen zu minimieren.



- Wireless Access Points
- Unmanaged Switches
- Smart Managed Switch
- Kameras



**Videoüberwachungskameras:** D-Link verfügt über ein umfangreiches Sortiment an Videoüberwachungslösungen, die unter zahlreichen verschiedenen Temperatur- und Umgebungsbedingungen verwendet werden können, da sie ebenfalls gegen Feuchtigkeit geschützt sind. D-Link bietet Ihnen ein Gigabit-PoE-Überwachungssystem mit hoher Auflösung und qualitativ hochwertiger Optik für Ihr Büro oder Ihre Fabrikhalle. Verwalten Sie Ihre Überwachungskameras über die D-ViewCam-Software von D-Link. Mit diesem kostenlosen, aber dennoch umfangreichen Überwachungssystem können Sie bis zu 32 Netzwerkkameras zentral verwalten und Informationen in Echtzeit anzeigen.

# Outdoor- WLAN

## Outdoor-WLAN für Gemeinden und Städte

Durch den Aufbau einer stärker vernetzten Infrastruktur können Sie dem Wunsch Ihrer Bürger, Remote-Mitarbeiter und Besucher nach Outdoor-WLAN nachkommen.

Unternehmen und Behörden können anhand der Industrial-Ethernet-Switches von D-Link durchgängiges LAN und WLAN im Freien für standortbasierte Daten-dienste anbieten und ihren mobilen Mitarbeitern und Bürgern den gewünschten Internetzugang bereitstellen.

**INDUSTRIAL-  
ETHERNET-SWITCHES  
VON D-LINK**  
FÜR DURCHGÄNGIGES  
WLAN IM FREIEN



### Full-HD-Outdoor-Netzwerkcameras:

hochauflösende, professionelle Überwachungs- und Sicherheitslösungen für Unternehmen jeder Größe. Die Produktfamilie umfasst High-Megapixel-Kameras mit hochempfindlichen CMOS-Sensoren inklusive progressiver Abtastung und P-Iris-Motorobjektiv sowie integrierter WDR-Bildverbesserung, um unter allen Lichtverhältnissen Videobilder in hervorragender Qualität zu liefern.



**DIS-300G Gigabit Managed Switch:** Die einfach zu steuernden Managed PoE Switches von D-Link halten extremen Temperaturen stand und verfügen über zertifizierte Vibrations-, Stoß- und Sturzfestigkeit, sodass sie in Anlagen oder Schränken in Außenbereichen eingesetzt werden können.

Diese einfach zu verwaltenden Switches liefern das notwendige Maß an Sicherheit und Kontrolle, um Ihren Netzwerkanforderungen gerecht zu werden, und bieten eine schnelle Wiederherstellung per Ring-Failover in unter 20 ms.

Da keine beweglichen Teile vorhanden sind, werden Ausfallzeiten reduziert, während das robuste Gehäuse Ihren Switch kühl hält. Außerdem bietet der Switch eine Schnappbefestigung für DIN-Schienen, kann aber auch an der Wand montiert werden.



**Wireless PoE Outdoor Access Point:** Das wasserfeste Gehäuse schützt die Access Points vor widrigen Wetterbedingungen, sodass sie in unterschiedlichen Umgebungen betrieben werden können, während die Stromversorgung über PoE eine bequeme Installation ermöglicht. Mit Schutzart bis IP68 konform und für den Betrieb in widrigen Außenumgebungen und bei Temperaturen zwischen  $-30$  und  $60$  °C vorgesehen.



- Access Points
- Managed Switches
- Kameras
- Ring-Failover von unter 20 ms mit Ringkopplung

**Ring-Failover von unter 20 ms mit Ringkopplung:** Fortschrittliche Netzwerkredundanztopologien bieten nicht nur Unterstützung beim Ausfall einzelner Verbindungen, sondern auch bei Knotenausfällen, um für eine noch größere Verfügbarkeit zu sorgen und Single Points of Failure zu beseitigen.

# Smart Cities

## Smart Cities beginnen mit Videoüberwachung.

Ein höheres Maß an Kontrolle zu gewinnen, um die öffentliche Sicherheit zu verbessern, hat für Städte heute oberste Priorität. Mit der Industrial-Ethernet-Lösung von D-Link erhalten Behörden und Unternehmen ein nahtloses Netzwerk, das die Grundlage für Echtzeit-Überwachungslösungen in Städten schafft, indem es für einen konstanten Datenstrom in der gesamten Stadt sorgt – vom Rand bis zu Ihrem Kontrollzentrum.

Dank den Industrial-Ethernet-Switches, der drahtgebundenen und drahtlosen Internetkonnektivität und den Überwachungssystemen von D-Link können Sie den Verkehr und öffentliche Räume überwachen und im Bedarfsfall eingreifen. Zudem stehen Ihnen alle erforderlichen Daten zu Verfügung, die Sie benötigen, um Zwischenfälle zu minimieren, die Bereitstellung von Diensten zu verbessern und eine effektivere städtische Infrastruktur zu schaffen, was schließlich zu mehr Transparenz, höherer Sicherheit und besseren öffentlichen Dienstleistungen führt.

**INDUSTRIAL-  
ETHERNET-SWITCHES  
VON D-LINK**  
FÜR INTELLIGENTERE  
ÜBERWACHUNG IN  
STÄDTEN



## DIS-300G Gigabit Managed Switches:

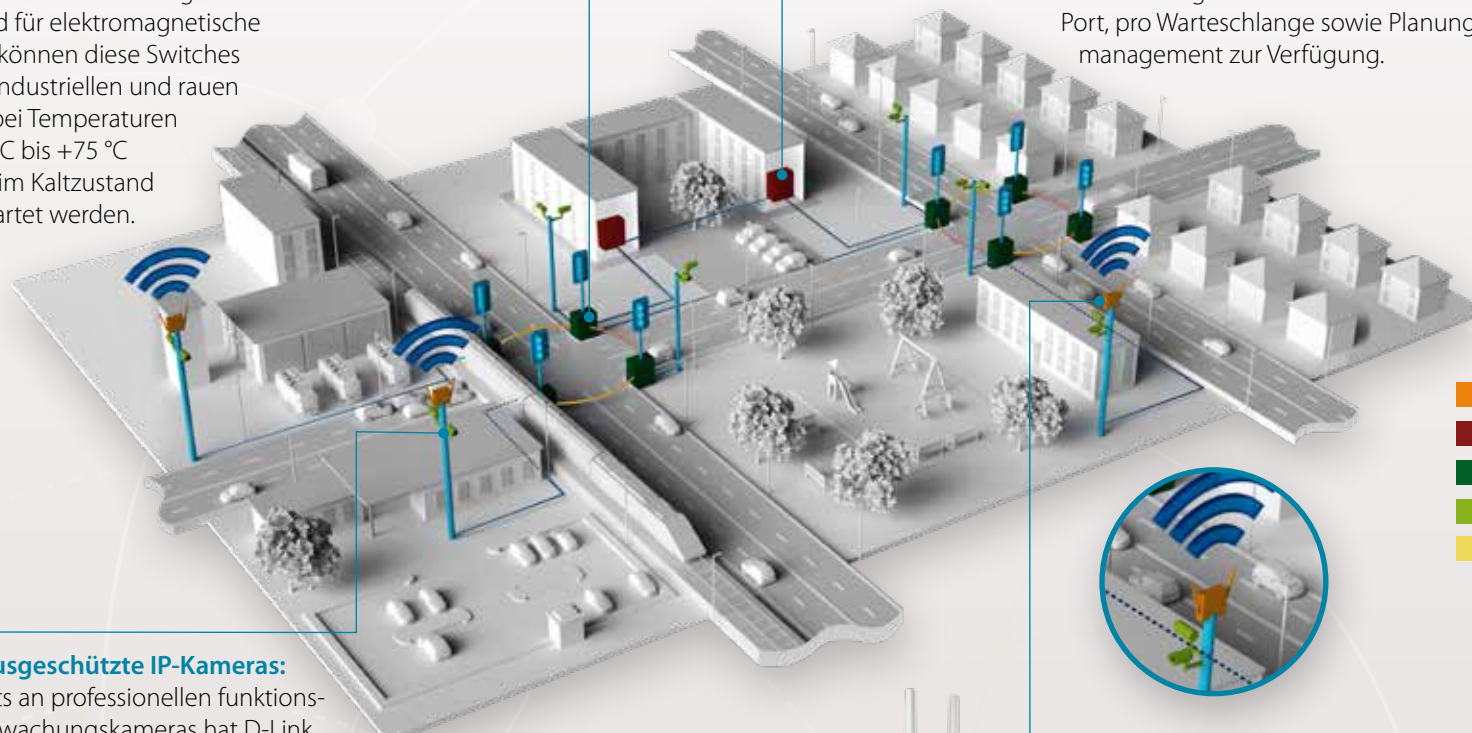
Die Industrial Managed PoE Switches von D-Link sind leicht zu bedienen und bieten dennoch das notwendige Maß an Sicherheit und Kontrolle, um Ihren Netzwerkanforderungen gerecht zu werden.

Mit offiziell zertifizierter Vibrations-, Stoß- und Sturzfestigkeit samt Zertifizierung für NEMA-TS2 Abschnitt 2 und für elektromagnetische Verträglichkeit können diese Switches problemlos in industriellen und rauen Bedingungen bei Temperaturen zwischen  $-40\text{ °C}$  bis  $+75\text{ °C}$  betrieben und im Kaltzustand ab  $-40\text{ °C}$  gestartet werden.



## DIS-700G L2+ Gigabit Managed Switch:

Mit ihrem robusten Design und den Funktionen für die Hochverfügbarkeit von Netzwerken bilden diese Switches eine zuverlässige Grundlage für beliebige Netzwerkinfrastrukturen und unterstützen den wachsenden Bedarf an Smart Cities, stadtweiter Überwachung und Drahtloskonnektivität. Zudem stellen sie Ihnen erweiterte QoS-Funktionen (Quality of Service) wie SPQ-, WRR-, SPQ+WRR-Planungsschemata mit hierarchischem Shaping pro Port, pro Warteschlange sowie Planung mit Bandbreitenmanagement zur Verfügung.



- Wireless Access Points
- L2+ Managed Switches
- Managed Switches
- Kameras
- Ring-Failover von unter 20 ms mit Ringkopplung



## Wetterfeste und vandalismusgeschützte IP-Kameras:

Dank seines großen Sortiments an professionellen funktionsreichen Sicherheits- und Überwachungskameras hat D-Link stets das richtige Produkt für Sie, damit Sie die steigenden Anforderungen an Überwachung in der heutigen Zeit erfüllen können. Gleichzeitig können Sie auf hervorragende Videoqualität unter allen Bedingungen vertrauen. Die hohe Megapixel-Auflösung und der digitale Zoom sorgen für hochauflösende Bilder, während die WDR-Technologie (Wide Dynamic Range) eine hochwertige Bildqualität unter allen Lichtverhältnissen sicherstellt. Dank Stoßfestigkeitsgrad IK10 und Schutzart IP66 sind die Kameras von D-Link auch für anspruchsvollste Überwachungsanwendungen ideal.



## Wireless PoE Outdoor Access Points:

Dank Unterstützung für die zweite Welle des aktuellen 802.11ac-Standards sind die Outdoor Access Points von D-Link die ideale Lösung, um den Abdeckungsbereich und die Signalstärke drahtloser Netzwerke zu verbessern. Bei der gemeinsamen Verwendung mit einem D-Link Wireless Controller können bis zu 1.024 Access Points zentral verwaltet werden.



# Unmanaged Switches



	DIS-100E-5W	DIS-100E-8W	DIS-100G-5W	DIS-100-5SW	DIS-100G-5PSW
<b>Modell</b>	DIS-100E-5W	DIS-100E-8W	DIS-100G-5W	DIS-100-5SW	DIS-100G-5PSW
<b>Anzahl Fast-Ethernet-Ports</b>	5	8			
<b>Anzahl Gigabit-Ports</b>			5	4	4
<b>Anzahl SFP-Ports</b>				1	1
<b>PoE-Standards</b>					802.3af, 802.3at
<b>PoE-Leistungsbudget</b>					120 W
<b>PoE-fähige Ports</b>					Port 1–4, bis zu 30 W
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	12–58 V Gleichspannung				54–58 V Gleichspannung (802.3at PoE+), 48–58 V Gleichspannung (802.3af PoE), 12–48 V Gleichspannung (non-PoE)
<b>Kompatible Netzteile</b>	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48				
<b>Option für redundante Stromversorgung</b>	•				
<b>Montageoption</b>	DIN-Schienen- und Wandmontage				
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	–40 °C bis +75 °C				
<b>Zertifizierungen über Vibrations-, Stoß- und Sturzfestigkeit</b>	Vibration: IEC 60068-2-6; Schock: IEC 60068-2-27, Sturz: IEC 60068-2-32				
<b>Zertifizierungen</b>	UL 60950-1, CE, FCC		Konform mit UL/CE/FCC, NEMA-TS2, EN 50121-4		
<b>EMV-Zertifizierung</b>	FCC Teil 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, Entladung statischer Elektrizität: IEC 61000-4-2, Elektromagnetische HF-Felder: IEC 61000-4-3, Schnelle elektrische Transienten: IEC 61000-4-4, Stoßspannungen: IEC 61000-4-5, Leitungsgeführte Hochfrequenz: IEC 61000-4-6				
<b>Eindringschutz</b>	IP30				
<b>MAC-Adresse</b>	1K		2K		
<b>L2</b>	802.1p		•		
<b>QoS</b>	Anzahl Warteschlangen pro Port		4		



Modell	DIS-200G-12S	DIS-200G-12PS
<b>Anzahl Gigabit-Ports</b>	10	10
<b>Anzahl SFP-Ports</b>	2	2
<b>PoE-Standards</b>		802.3af, 802.3at
<b>PoE-Leistungsbudget</b>		Bis zu 240 W
<b>PoE-fähige Ports</b>		Port 1–8, bis zu 30 W
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	12–48 V Gleichspannung	48–54 V Gleichspannung
<b>Kompatible Netzteile</b>	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48	DIS-N240-48, DIS-N480-48
<b>Option für redundante Stromversorgung</b>		•
<b>Montageoption</b>		DIN-Schienen- und Wandmontage
<b>Betriebstemperaturbereich</b>		–40 °C bis +65 °C
<b>Zertifizierungen über Vibrations-, Stoß- und Sturzfestigkeit</b>		Vibration: IEC 60068-2-6; Schock: IEC 60068-2-27, Sturz: IEC 60068-2-32
<b>Zertifizierung</b>		UL 60950-1, CE, FCC
<b>EMV-Zertifizierung</b>		FCC Teil 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, Entladung statischer Elektrizität: IEC 61000-4-2, Elektromagnetische HF-Felder: IEC 61000-4-3, Schnelle elektrische Transienten: IEC 61000-4-4, Stoßspannungen: IEC 61000-4-5, Leitungsgeführte Hochfrequenz: IEC 61000-4-6
<b>Schutz gegen Stoßspannungen</b>		6 kV an Kupferanschlüssen
<b>Eindringenschutz</b>		IP30
<b>MAC-Adresse</b>		8K
<b>802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP</b>		•
<b>Schneller Ring-Failover</b>		G.8032 ERPSv1 Einzelring (Wiederherstellung nach Verbindungsabbruch 50–200 ms)
<b>802.3ad</b>		•
<b>VLAN-Gruppe (max. statisch)</b>		128
<b>Portbasiertes VLAN, GVRP</b>		•
<b>Auto-Surveillance VLAN, Voice VLAN</b>		•
<b>Asymmetric VLAN</b>		•
<b>802.1p</b>		•
<b>Anzahl Warteschlangen pro Port</b>		4
<b>Traffic Shaper</b>		Portbasiert
<b>Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control</b>		•
<b>D-Link Safeguard</b>		•
<b>Port-Sicherheit</b>		•
<b>Webbasierte Zugangskontrolle</b>		•
<b>Authentifizierung per RADIUS</b>		•
<b>SNMP (v1/v2c/v3)</b>		•
<b>Webbasiertes Management</b>		•
<b>Befehlszeilenschnittstelle</b>		•
<b>HTTPS, SSH</b>		•
<b>Syslog</b>		•



Modell	DIS-300G-12SW	DIS-300G-8PSW	DIS-300G-14PSW
<b>Anzahl Gigabit-Ports</b>	8	6	10
<b>Anzahl SFP-Ports</b>	4	2	4
<b>PoE-Standards</b>		802.3af, 802.3at	802.3af, 802.3at, 60 W (nur Port 1 und 2)
<b>PoE-Leistungsbudget</b>		120 W	240 W
<b>PoE-fähige Ports</b>		Port 1–4, bis zu 30 W	Port 1–2, bis zu 60 W Port 3–8, bis zu 30 W
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	12–58 V Gleichspannung	54–58 V Gleichspannung (802.3at PoE+), 48–58 V Gleichspannung (802.3af PoE), 12–48 V Gleichspannung (non-PoE)	
<b>Kompatible Netzteile</b>	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48		
<b>Option für redundante Stromversorgung</b>	•		
<b>Montageoption</b>	DIN-Schienen- und Wandmontage		
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	–40 °C bis +75 °C		
<b>Zertifizierungen über Vibrations-, Stoß- und Sturzfestigkeit</b>	Vibration: IEC 60068-2-6; Schock: IEC 60068-2-27, Sturz: IEC 60068-2-32		
<b>Zertifizierung</b>	Konform mit UL 60950-1, CE, FCC, NEMA-TS2, EN 50121-4		
<b>EMV-Zertifizierung</b>	FCC Teil 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, Entladung statischer Elektrizität: IEC 61000-4-2, Elektromagnetische HF-Felder: IEC 61000-4-3, Schnelle elektrische Transienten: IEC 61000-4-4, Stoßspannungen: IEC 61000-4-5, Leitungsgeführte Hochfrequenz: IEC 61000-4-6		
<b>Eindringenschutz</b>	IP30		
<b>PROFITNET-Unterstützung</b>	Optional		
<b>MAC-Adresse</b>	8K		
<b>802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP</b>	•		
<b>Schneller Ring-Failover (Wiederherstellung nach Verbindungsabbruch &lt;20 ms)</b>	•		
<b>802.3ad mit LACP</b>	•		
<b>VLAN-Gruppe (max. statisch)</b>	256		
<b>Port-/MAC-/Protokollbasiertes VLAN, GVRP</b>	•		
<b>Portbasiertes Doppel-VLAN</b>	•		
<b>Multicast-Protokolle</b>	IGMP v1/v2, IGMP Snooping		
<b>802.1p</b>	•		
<b>Anzahl Warteschlangen pro Port</b>	8		
<b>Traffic Shaper</b>	Portbasiert		
<b>Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control</b>	•		
<b>IP- und MAC-basierte Zugangskontrolle</b>	•		
<b>Regelbasierte Zugangskontrolle</b>	•		
<b>Zugangskontrolle nach 802.1X</b>	•		
<b>Authentifizierung per RADIUS/TACACS+</b>	•		
<b>SNMP (v1/v2c/v3), RMON v1/v2</b>	•		
<b>Webbasiertes Management</b>	•		
<b>Befehlszeilenschnittstelle</b>	•		
<b>HTTPS, SSH</b>	•		
<b>Syslog</b>	•		



	Modell	DIS-700G-28XS
Hardware	Anzahl SFP-Ports	24
	Anzahl 10G SFP+-Ports 4	4
	Eingangsspannungsbereich	Dual 20–58 V Gleichspannung
	Kompatible Netzteile	Integriert
	Montageoption	19-Zoll-Rackhalterung
	Betriebstemperaturbereich	–10 °C bis +65 °C
	Zertifizierungen über Vibrations-, Stoß- und Sturzfestigkeit	Vibration: IEC 60068-2-6; Schock: IEC 60068-2-27, Sturz: IEC 60068-2-32
	EMV-Zertifizierung	FCC Teil 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, Entladung statischer Elektrizität: IEC 61000-4-2, Elektromagnetische HF-Felder: IEC 61000-4-3, Schnelle elektrische Transienten: IEC 61000-4-4, Stoßspannungen: IEC 61000-4-5, Leitungsgeführte Hochfrequenz: IEC 61000-4-6
	Eindringenschutz	IP30
	PROFINET-Unterstützung	Optional
L2	MAC-Adresse	8K
	802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP	•
	Schneller Ring-Failover (Wiederherstellung nach Verbindungsabbruch <20 ms)	•
	802.3ad mit LACP	•
VLAN	VLAN-Gruppe (max. statisch)	2048
	Port-/MAC-/Protokollbasiertes VLAN, GVRP	•
	Multicast-Protokolle	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping
QoS	Engine für regelbasierte Zugangskontrolle	Multi-Layer-ACL-Unterstützung
	Anzahl Warteschlangen pro Port	8
	Traffic Shaper	Hierarchisches Shaping pro Port und pro Warteschlange und Planung mit Bandbreitenverwaltung
	Traffic Policer	TrTCM
Sicherheit	Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control	•
	IP- und MAC-basierte Zugangskontrolle	•
	Regelbasierte Zugangskontrolle	•
AAA	Zugangskontrolle nach 802.1X	•
	Authentifizierung per RADIUS/TACACS+	Nur RADIUS
Verwaltung	SNMP (v1/v2c/v3), RMON v1/v2	•
	Webbasiertes Management	•
	Befehlszeilenschnittstelle	•
	HTTPS, SSH	•
	Syslog	•



## D-View 7 Netzwerkmanagementsystem

Das Netzwerkmanagementsystem D-View 7 ist ein umfangreiches und standardbasiertes Verwaltungsprogramm, mit dem Sie wichtige Netzwerkeigenschaften wie Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit, Ausfall- und Datensicherheit auf konsistente Weise zentral verwalten können. D-View 7 zeichnet sich durch Flexibilität und Vielseitigkeit aus und stellt auf Grundlage von modernsten Web-Technologien eine umfassende Software-Toolbox bereit, auf die Sie zugreifen können, ohne Software auf dem Client installieren zu müssen.

### Umfassende Verwaltung

Verwalten Sie Ihr Netzwerk auf effiziente Weise mit hilfreichen Tools und Funktionen wie Batch-Konfiguration, SNMP und flexibler Befehlszeilenverteilung.



### Problemlose Netzwerkverwaltung

Die Grafiken und Details auf dem Dashboard ermöglichen Ihnen eine zentralisierte und bequeme Verwaltung und Überwachung Ihres Netzwerks.



### Umfassende Geräteunterstützung

Unterstützt zahlreiche Geräte, u. a. Smart und Managed Switches, Unified Access Points und Wireless-Controller sowie nicht von D-Link hergestellte Geräte.

## 4G LTE M2M Router

Für eine intelligente Infrastruktur ist Datenkonnectivität entscheidend. Dementsprechend sind zuverlässige Router heute wichtiger als je zuvor.

Um eine bestmögliche Integration mit unseren Switches sicherzustellen, ist der Router für den Betrieb unter ähnlichen Bedingungen und Temperaturen vorgesehen. Er umfasst Dual-SIM Hochgeschwindigkeits-4G-LTE für maximale Redundanz und Flexibilität bei vielen unterschiedlichen M2M-Anwendungen (Machine-to-Machine).

### Einfach anschließen und vernetzen.



Mit dem **4G LTE M2M Router** werden Bereiche ohne drahtgebundene Internetverbindung mit Konnectivität versorgt. Er dient außerdem als Backup-Verbindung, um für Redundanz zu sorgen.

Allgemein		Physische Merkmale	
<b>Unterstützte Mobilfunknetze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LTE Cat.4 Band 1/3/5/7/8/20/38/40/41</li> <li>- GSM/GPRS/EDGE 900/1800</li> <li>- UMTS/HSPA 1/5/8. 850/900/2.100 MHz</li> </ul>	<b>LED-Statusanzeigen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromversorgung</li> <li>- Internetkonnectivität</li> <li>- Netzwerkstatus</li> <li>- Signalstärke</li> <li>- Ethernet</li> </ul>
<b>Datendurchsatz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LTE-Durchsatz</li> <li>- Bis zu 150 Mbit/s im Downstream / 50 Mbit/s im Upstream</li> <li>- HSPDA-DC bis zu 42 Mbit/s im Upstream / 5,76 Mbit/s im Downstream</li> <li>- EDGE bis zu 236,8 Mbit/s</li> </ul>	<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Netzteil mit 5 V/2 A</li> <li>- Flexible Stromversorgung: 5 V/2 A–18 V/0,7 A Gleichstrom</li> </ul>
<b>Geräteschnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Fast Ethernet-WAN-Port (10/100 Mbit/s)</li> <li>- 1x 5,5-mm-DC-Eingang</li> <li>- 2x SMA (Antennenanschlüsse)</li> <li>- Dual-microSIM-Steckplätze</li> </ul>	<b>Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrosionsresistenter verzinkter Stahl</li> </ul>
<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3i</li> <li>- IEEE 802.3u</li> </ul>	<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 93 x 70 x 23,6 mm</li> </ul>
<b>Erweiterte Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- QoS-Engine (Quality of Service)</li> <li>- L2TP/PPTP/IPSec VPN-Client/-Servermodi</li> <li>- Unterstützung für SNMP und D-View 7</li> <li>- FOTA-Upgrades (Firmware Over-the-Air)</li> <li>- Webbasierte Benutzeroberfläche</li> <li>- TR-069 CPE WAN-Verwaltungsprotokoll</li> </ul>	<b>Gewicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 210 g</li> </ul>
		<b>Temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betrieb: -20 °C bis +60 °C</li> <li>- Lagerung: -40 °C bis +85 °C</li> </ul>
		<b>Feuchtigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betrieb: 5 % bis 85 % (nicht kondensierend)</li> <li>- Lagerung: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)</li> </ul>
		<b>Zertifizierungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CE</li> </ul>



Weitere Informationen  
[dlink.com/industrial](http://dlink.com/industrial)

**D-Link**<sup>®</sup>

Für eine intelligenterere, besser vernetzte Zukunft