

Highlights

Robuste, widerstandsfähige Konstruktion

Durch die für den Betrieb in einem weiten Temperaturbereich geeignete, stoß- und vibrationsfeste Konstruktion sind die Switches in Schaltschränken und Gehäusen im Außenbereich einsetzbar.

Ausfallsicherheit

Umfassende Redundanzfunktionen mit schnellem Failover sowie erweiterte Sicherheitsfunktionen sorgen für Zuverlässigkeit und Schutz auf Industrieniveau.

Flexible Optionen

Dank der großen Auswahl an Portdichten, Medien und PoE kann sich der Kunde flexibel für den am besten geeigneten Switch entscheiden.



DIS-700G Serie

Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switch

Merkmale

Geschützt gemäß IP-30

Betriebstemperatur

- -10 °C bis 65 °C

Stromversorgung

· AC-Eingang, einzeln

Ringschutz mit <20 ms

Umgebungstest

- Stoß IEC 60068-2-27
- freier Fall IEC 60068-2-32
- Vibration IEC 60068-2-6

Sicher heitszert i fizier ungen

- UL-konform
- CE/FCC

Lüfterlose Ausführung

Die Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switches der DIS-700G Serie wurden eigens entwickelt, um einem großen Temperaturbereich, Vibrationen und Stößen standzuhalten. Diese robusten und dennoch einfach einzurichtenden Switches verfügen gegenüber Switches für den gewerblichen Einsatz über einen überragenden Schutz vor Umwelteinflüssen. Durch die widerstandsfähige Ausführung in Verbindung mit Hochverfügbarkeits-Netzwerkfunktionen bilden die Switches einen essenziellen Bestandteil jeder Netzwerkinfrastruktur für den wachsenden Vernetzungsbedarf von Smart Citys, städteweiten Überwachungssystemen und drahtlosen Anbindungen.

Der DIS-700G-28XS L2+ Gigabit Managed Switch mit 10-Gigabit-Uplinks ist ein Aggregations-Switch mit 28 Ports. Er bietet durchgehend eine hohe Datenübertragungsrate und reduziert die Reaktionszeit für zeitkritische Video-, Sprach- und Datenanwendungen. Der Switch verfügt über erweiterte intelligente QoS-Funktionen (Quality of Service) wie die Planungsalgorithmen SPQ, WRR, SPQ + WRR mit hierarchischem Shaping je Port und Queue sowie Planung mit Bandbreitenverwaltung.

Kunden

Die Switches der DIS-700G Serie sind ideal für Kunden, die kostengünstige und anpassbare Netzwerklösungen mit Redundanz-, Sicherheits- und erweiterten QoS-Funktionen für industrielle Umgebungen suchen.

Anwendungsbereich

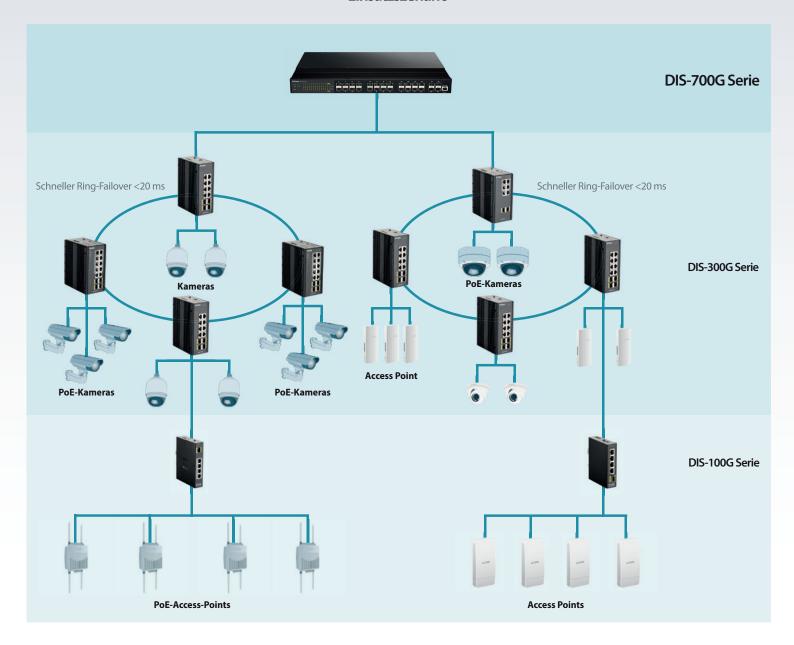
- Schwierige Umgebungsbedingungen
- Netzwerkstrukturen mit hoher Redundanz
- · Hohe Umgebungstemperaturen

Markt

- Schwerindustrie / Fabrikautomatisierung
- Intelligente Transportsysteme (ITS) / Anwendungen im Bahnverkehr
- kommunale Überwachung / Smart Citys

DIS-700G Series Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switch

Einsatzszenario





D-Link® DIS-700G Series Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switch

Technische Spezifikationen	DIS-700G-28XS
Ethernet	
Ethernet-Schnittstellen	24 x 100/1000BaseSFP slots 4x 10G SFP+-Slots (abwärtskompatibel zu 1G SFP)
Betriebsmodus	Store-and-Forward, L2-Wirespeed/nicht blockierende Switching-Engine
MAC-Adressen	8000
Jumbo Frames	9 KB
SFP/SFP+-Ports (Steckmodul)	
Unterstützte Porttypen	Glasfaser Multimode, Glasfaser Singlemode, Glasfaser Long Haul Singlemode 100/1000BaseF (SX/LX/LH)
Glasfaseranschluss	üblicherweise LC-Glasfaseranschluss (modulabhängig)
10G SFP+	10G SFP+-Slot (abwärtskompatibel zu 1G SFP)
Netzwerkredundanz	
Fast Failover Protection Rings	Wiederherstellung nach Verbindungsabbruch <20 ms unterstützt Einzel- und Mehrfachringe
Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP BPDU-Weiterleitung und -Filterung
IEEE 802.3ad Portbündelung mit LACP	statische Bündelung oder dynamisch per LACP (Link Aggregation Control Protocol)
Bridge, VLANs (Virtual Local Area Netwo	rks) und Protokolle
Flow Control	IEEE 802.3x (Vollduplex) und Back-Pressure (Halbduplex)
Maximale VLANs	2048
VLAN-Typen	portbasierte VLANs, IEEE 802.1Q-Tag-basierte VLANs, protokollbasierte VLANs gemäß IEEE 802.1v, IEEE 802.1ad Double Tagging (Q in Q) privates VLAN
VLAN-Operationen	Hinzufügen/Entfernen/Ersetzen-VLAN-Tag
MVR (Multicast VLAN Registration)	ja
Multicast-Protokolle	IGMP v1, v2 und v3 mit bis zu 512 Multicast-Gruppen IGMP Snooping und -Abfrage Immediate Leave und Leave Proxy
Engine für Traffic-Verwaltung und QoS	
Policy-Based Access Control Engine	Richtlinien-/profilbasierte Access Control List (ACL) Multilayer-ACL-Unterstützung flexible Kombination bekannter fester Layer-2/3/4-Felder: • VLAN-ID, MAC-Adresse von Quelle/Ziel, EtherType • IP-Adresse von Quelle/Ziel, IP-Protokollnummer • UDP oder TCP, Portnummer von Quelle/Ziel von TCP/UDP • DSCP- oder ToS-Wert Aktionen je Regel: verweigern, erlauben, Queue-Mapping, Übertragungslimit, spiegeln, CoS-Anmerkung max. Anzahl der Profile je Switch: 20 max. Anzahl der Regeln je Profil: 32
Anzahl der Queues pro Port	8
Planungsalgorithmen	SPQ, WRR, SPQ + WRR
Traffic-Shaper	hierarchisches Shaping je Port und Queue sowie Planung mit Bandbreitenverwaltung
Traffic-Policer	Eingangsratenlimit mit Abstufung von 1 Kbit/s TrTCM (Two Rate Three Color Marker)-Policer-Engine
Sicherheit	
Port-Sicherheit	IP- und MAC-basierte Zugriffssteuerung; richtlinienbasierte Zugriffssteuerung IEEE 802.1X-Authentifizierung zur Netzwerkzugriffssteuerung RADIUS-Client für IEEE 802.1X
Storm Control	Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control auf Port- und VLAN-Basis



DIS-700G Series Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switch

Technische Spezifikationen	DIS-700G-28XS
Verwaltung	
Benutzerverwaltung	Kommandozeile (CLI) webbasierte Verwaltung SNMP v1, v2c, v3 Telnet (5 Sitzungen)
Verwaltungssicherheit	HTTPS, SSH
Aktualisierung und Wiederherstellung	TFT/FTP für Konfigurationsimport/-export, TFTP/FTP für Firmware-Aktualisierung
Diagnose	Systemprotokoll richtlinienbasiertes Stream-Mirroring Diagnosetool für Ethernet-Verbindung (Kupfer)
NTP/SNTP	ja
Stromversorgung	
AC-Eingänge	100/240 V AC, 50 Hz ~ 60 Hz
Leistungsaufnahme	35 W
Anzeigen	
Betriebsstatus	Anzeige des Stromversorgungsstatus
Ethernet-Port	Verbindung und Geschwindigkeit
Umgebungsfaktoren und Standards	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 % bis 95 % relative Feuchtigkeit
Vibration, Stoß und Sturz	Vibration: IEC60068-2-6; Stoß: IEC60068-2-27; Sturz: IEC60068-2-32
Zertifizierte Standards	konform mit UL 61010-1, CE, FCC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
EMV	Strahlenemissionen: CISPR 22, EN55022 Klasse A leitungsgebundene Emissionen: EN55022 Klasse A
EMS	ESD: IEC61000-4-2 abgestrahlte RF (RS): IEC61000-4-3 EFT: IEC61000-4-4 Überspannung: IEC61000-4-5 leitungsgebundene RF (CS): IEC61000-4-6
RoHS und WEEE	RoHS- (bleifrei) und WEEE-konform
MTBF	>25 Jahre
Mechanische Eigenschaften	
Schutzart	IP30
Abmessungen	440 x 44 x 318,5 mm
Gewicht	4,5 kg
Montagemöglichkeit	Montage in 19-Zoll-Rack



DIS-700G Series Industrial Layer 2+ Gigabit Managed Switch

Zubehör	
SFP-Transceiver	
DIS-S301SX	1-Port-Transceiver Mini-GBIC SFP auf Multimode-Glasfaser 1000BaseSX • bis zu 550 m • -40–85 °C Betriebstemperatur
DIS-S302SX	1-Port-Transceiver Mini-GBIC SFP auf Multimode-Glasfaser 1000BaseSX • bis zu 2 km • -40–85 °C Betriebstemperatur
DIS-S310LX	1-Port-Transceiver Mini-GBIC SFP auf Singlemode-Glasfaser 1000BaseLX • bis zu 10 km • -40–85 °C Betriebstemperatur



Weitere Informationen: www.dlink.com

