

## Caratteristiche principali del prodotto

### Design robusto e rinforzato

Progettato per operare in un ampio intervallo di temperature, come anche in condizioni di vibrazioni o urti, consente di impiegare gli switch all'interno di armadietti o in alloggiamenti sistemati all'aperto

### Elevata disponibilità

Le caratteristiche complete di ridondanza di rete con recupero rapido dai guasti, insieme alle funzionalità di sicurezza avanzate, offrono affidabilità e protezione di livello industriale

### Opzioni flessibili

La vasta scelta di densità di porte, supporti e PoE offre al cliente la flessibilità di poter scegliere lo switch corretto e più adatto alle proprie esigenze



## Serie DIS-700G

# Switch Gigabit industriale gestito layer 2+

## Caratteristiche

### Protezione ingresso IP-30

### Temperatura d'esercizio

- Da -40 a 75 °C

### Alimentazione

- Ingressi alimentazione doppi ridondanti
- Alimentazione CC

### Protezione anello con < 20 ms

### Test ambientale

- Urti - IEC 60068-2-27
- Caduta - IEC 60068-2-32
- Vibrazioni - IEC 60068-2-6

### Certificazioni di sicurezza

- Conformità UL
- CE/FCC

### Senza ventola

Gli Switch Industriali Managed Layer 2+ Gigabit della serie DIS-700G sono stati progettati specificatamente per sopportare un'ampia gamma di temperature, vibrazioni e urti. Questi switch robusti, ma al contempo facili da impiegare, sono dotati di specifiche ambientali superiori rispetto a quelle degli switch di rete commerciali. Grazie al design rinforzato, unito a funzionalità di rete ed elevata disponibilità, questi switch costituiscono parti vitali di qualsiasi infrastruttura di rete che faciliti la crescente richiesta di città intelligenti, sorveglianza su tutto il suolo cittadino e connettività wireless.

Lo Switch Managed L2+ Gigabit DIS-700G-28XS, con i suoi uplink 10 Gigabit è uno switch aggregation da 28 porte. Offre un elevato throughput complessivo e riduce il tempo di risposta per le applicazioni video, voce e dati, per le quali il tempo è un fattore fondamentale. Offre funzionalità intelligenti Quality of Service (QoS) come schemi di pianificazione SPQ, WRR, SPQ+ WRR con shaping e scheduling per ciascuna porta in base alla coda, con gestione della larghezza di banda.

## Clienti

La famiglia di switch DIS-700G è l'ideale per i clienti che cercano soluzioni di rete economicamente convenienti e personalizzabili dotate di ridondanza, sicurezza e funzionalità QoS avanzate, progettate per ambienti industriali.

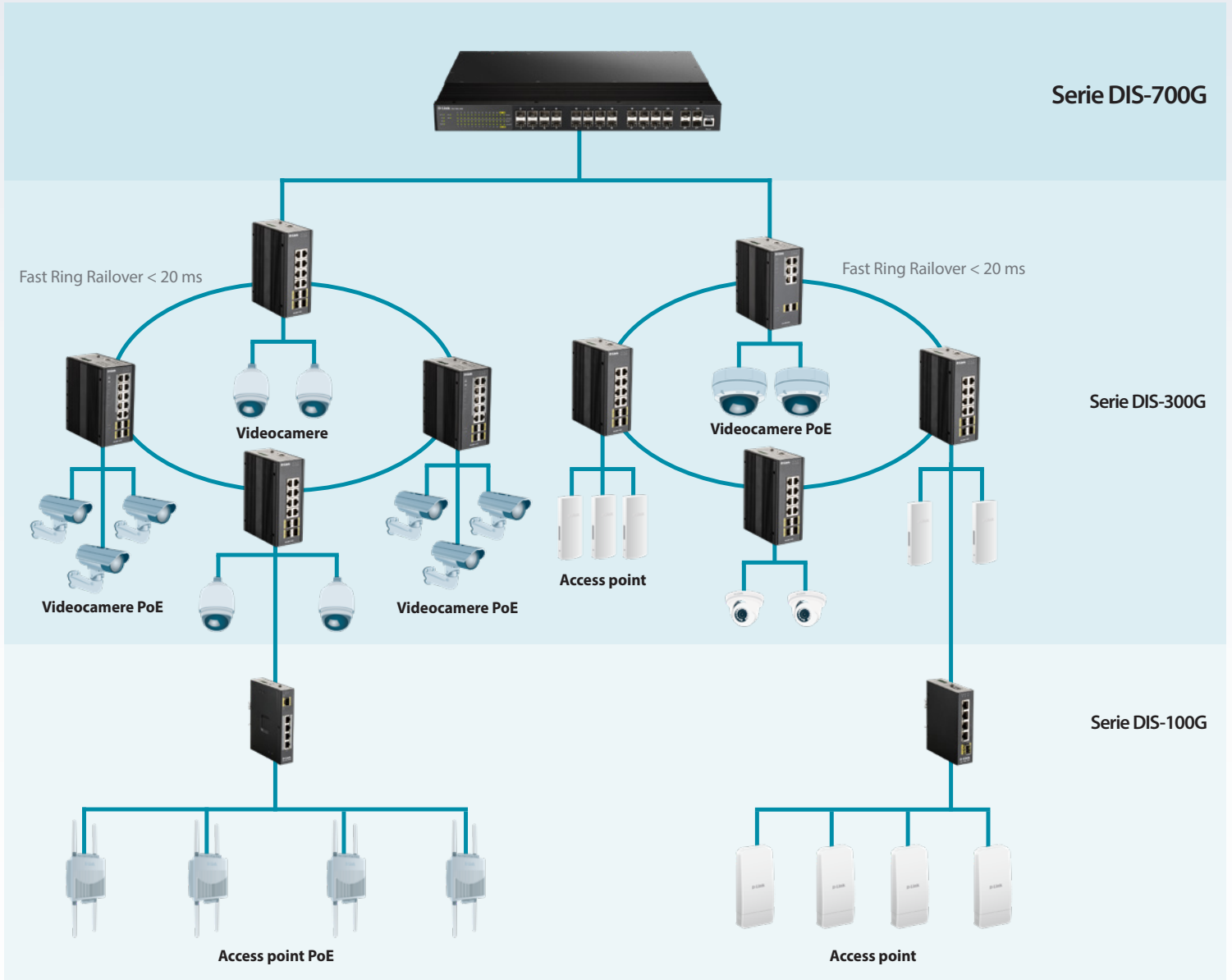
## Applicazione

- Condizioni ambientali difficili
- Topologie di ridondanza di rete di alto livello
- Elevate temperature ambiente

## Mercato

- Forte automazione industriale/di fabbrica
- Applicazioni in sistemi di trasporto intelligenti (ITS)/ferroviarie
- Sorveglianza urbana/città intelligenti

Scenario di impiego



Specifiche tecniche		DIS-700G-28XS
<b>Ethernet</b>		
Interfacce Ethernet	24 porte 100/1000BaseSFP 4 slot 10G SFP+ (retrocompatibile 1G SFP)	
Modalità operativa	Motore switching L2 wire-speed/non bloccante store and forward	
Indirizzi MAC	8.000	
Jumbo Frame	9.000 bytes	
<b>Porta SFP/SFP+ (inseribile)</b>		
Tipi di porte supportate	Multimodalità fibra Gigabit, modalità singola fibra, fibra lungo raggio modalità singola 100/1000BaseF (SX/LX/LH)	
Connettore porta fibra	LC tipicamente per la fibra (in base al modulo)	
10G SFP+	slot 10G SFP+ (retrocompatibile 1G SFP)	
<b>Ridondanza di rete</b>		
Anelli di protezione da failover rapido	Recupero da perdita link < 20 ms Anelli singoli e multipli supportati	
Protocollo Spanning Tree	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP Inoltro e filtraggio BPDU	
Trunk porta IEEE 802.3ad con LACP	Trunk o dinamico tramite LACP (Link Aggregation Control Protocol)	
<b>Bridge reti virtuali locali (VLAN) e protocolli</b>		
Controllo del flusso	IEEE 802.3x (Full Duplex) e Back-Pressure (Half Duplex)	
VLAN max.	2048	
Tipi di VLAN	VLAN tramite porta, VLAN tramite tag IEEE 802.1Q, VLAN tramite protocollo IEEE802.1v, IEEE Double-tagging 802.1ad (Q-in-Q) VLAN privata	
Operazioni VLAN	Fissaggio/Eliminazione/Sostituzione tag VLAN	
MVR (Multicast VLAN Registration)	Sì	
Protocolli multicast	IGMP v1, v2 e V3 con un massimo di 512 gruppi multicast Snooping e querying IGMP Leave immediato e proxy leave	
<b>Motore di gestione del traffico e e QoS</b>		
Motore di controllo degli accessi tramite policy	Access Control List (ACL) tramite policy/profilo Supporto ACL multi-layer Combinazione flessibile di campi layer 2/3/4 fissi ben conosciuti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID VLAN, indirizzo MAC sorgente/destinazione, EtherType</li> <li>• Indirizzo IP sorgente/destinazione, numero protocollo IP</li> <li>• UDP o TCP, numero porta sorgente/destinazione di TCP/UDP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore DSCP o ToS</li> </ul> </li> </ul> Azioni per regola: Nega, Consenti, Mappatura coda, limite velocità, mirror, nota QoS Numero massimo di profili per switch: 20 Numero massimo di regole per profilo: 32	
Numero di code per porta	8	
Schemi di pianificazione	SPQ, WRR, SPQ + WRR	
Traffic Shaper	Shaping e scheduling gerarchico per porta e per coda con gestione della larghezza di banda	
Policer traffico	Limite velocità ingressi in granularità 1 K bps Motore policer TrTCM (Two Rate Three Color Marker)	
<b>Sicurezza</b>		
Sicurezza della porta	Controllo degli accessi tramite IP e MAC; controllo degli accessi tramite policy Controllo degli accessi di rete con autenticazione IEEE 802.1X Client RADIUS per IEEE 802.1X	
Storm Control	Controllo storm multicast/broadcast/flooding su su base per porta e per VLAN	

Specifiche tecniche	DIS-700G-28XS
Gestione	
Interfacce di gestione utente	Interfaccia riga di comando (CLI) di tipo industriale Gestione tramite web SNMP v1, v2c, v3 Telnet (5 sessioni)
Sicurezza di gestione	HTTP, SSH
Upgrade e ripristino	TFTP/FTP per importazione/esportazione delle configurazioni, TFTP/FTP per upgrade del firmware
Diagnostica	Syslog Mirroring streaming tramite policy Strumento diagnostico connessione rame Ethernet
NTP/SNTP	Sì
Ingresso	
Alimentazioni CC	20-58 V CC, Ingressi alimentazione doppi ridondanti
Consumo elettrico	35 W
Indicatori	
Stato alimentazione	Indicazione dello stato ingresso alimentazione
Porta Ethernet	Collegamento e velocità
Ambientale e conformità	
Intervallo di temperature d'esercizio	da -40 a +75 °C
Intervallo di temperature di conservazione	da -40 a +85 °C
Umidità (senza condensa)	da 5 a 95% umidità relativa
Vibrazioni, urti e cadute	Vibrazioni: IEC60068-2-6; Urti: IEC60068-2-27; Cadute: IEC60068-2-32
Conformità certificazioni	Conformità UL 61010-1, CE, FCC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
EMI	Emissione irradiata: CISPR 22, EN55022 Classe A Emissione condotta: EN55022 Classe A
EMS	ESD: IEC61000-4-2 RF irradiata (RS): IEC61000-4-3 EFT: IEC61000-4-4 Sovraccarico: IEC61000-4-5 RF condotta (CS): IEC61000-4-6
RoHS e RAEE	Conformità RoHS (senza piombo) e conformità RAEE
MTBF	> 25 anni
Caratteristiche meccaniche	
Protezione ingresso	IP30
Dimensioni	440 x 44 x 318,5 mm
Peso	4,5 kg
Opzione di installazione	Montaggio su rack 19"

**Accessori**

Ricetrasmittenti SFP

DIS-S301SX	Ricetrasmittente 1 porta da Mini-GBIC SFP a fibra multimodale 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none"><li>• fino a 550 m</li><li>• Temperatura d'esercizio -40 - 85 °C</li></ul>
DIS-S302SX	Ricetrasmittente 1 porta da Mini-GBIC SFP a fibra multimodale 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none"><li>• fino a 2 km</li><li>• Temperatura d'esercizio -40 - 85 °C</li></ul>
DIS-S310LX	Ricetrasmittente 1 porta da Mini-GBIC SFP a fibra monomodale 1000BaseLX <ul style="list-style-type: none"><li>• fino a 10 km</li><li>• Temperatura d'esercizio -40 - 85 °C</li></ul>



Per ulteriori informazioni: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

Sede europea D-Link D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Regno Unito.  
Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. D-Link è un marchio registrato di D-Link Corporation e delle sue controllate all'estero.  
Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. ©2017 D-Link Corporation. Tutti i diritti riservati. SE&O

Ultimo aggiornamento ottobre 2017