



Switch di rete Gigabit a 4 porte, 1 uplink SFP



Guida di installazione rapida

DN-80120

1. Introduzione al prodotto

Switch di rete Gigabit a 4 porte DIGITUS®, 1 uplink SFP.

Il prodotto fornisce una capacità di trasferimento ad alta velocità e un'ampia larghezza di banda backplane per garantire una trasmissione dell'immagine chiara e fluida. Integrato nel circuito di protezione dall'elettricità statica e dalle sovratensioni, migliora la stabilità del prodotto. Supporta inoltre la modalità di configurazione VLAN, che consente di sopprimere le tempeste di rete, proteggere le informazioni di sicurezza e prevenire la diffusione di virus e attacchi di rete. Soddisfa pienamente i requisiti del sistema di videosorveglianza di rete.

2. Caratteristiche del prodotto

1. Porta LAN RJ45 a 4 porte 10/100/1000 Mbps
2. Porta in fibra a 1 porta da 1000 Mbps (slot SFP)
3. Configurazione VLAN tramite DIP switch
4. La modalità a lunga distanza supporta una distanza di 330 m alla velocità di trasmissione dati 10Base-T.
5. Configurazione VLAN: Isolamento porta & isolamento 1 a 1
6. Intervallo di alimentazione completo 100~240V AC
7. IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z
8. Staffa per montaggio a parete inclusa

3. Contenuto dell'imballaggio

- Switch di rete
- Staffa per montaggio a parete
- Cavo di alimentazione
- QIG

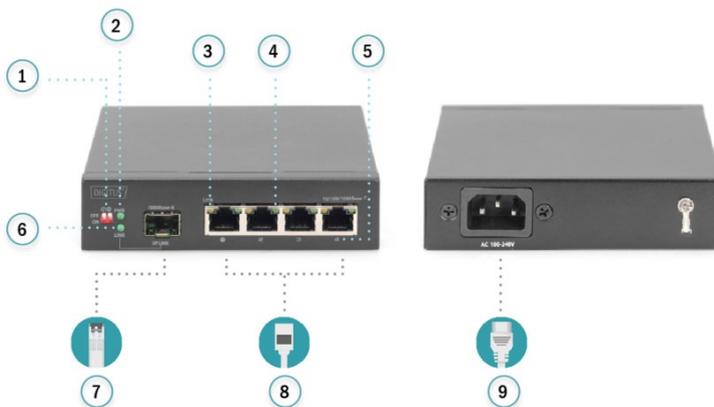


4. Specifiche

Componente di alimentazione	Alimentazione	AC
	Adattamento al range di tensione	AC 100 ~ 240V
	Consumo energetico	<10W
Parametri delle porte	Porte	1~4 Interfaccia elettrica: 10/100/1000 Mbps Interfaccia fibra: 1000 Mbps
	Distanza di trasmissione	Interfaccia elettrica: Modalità normale, 0-100m modalità a lunga distanza, 0-330m Interfaccia fibra: 20km
Specifica di commutazione	Standard di rete:	IEEE802.3/802.3u/802.3z/802.3ab
	Cache del pacchetto	512Kbits (switch 5 porte) 1Mbits (switch 9 porte)
	Capacità indirizzo MAC	1K
Indicatore di stato	LED di alimentazione	1 (verde)
	LED SPD LED L/A	SPD On è 100M(1000M), off è 10M(10/100M) L/A: On è Link (collegamento) off è spento, lampeggio è Act (attività)
	LED in fibra	1 (verde)
Limiti ambientali	Temperatura di esercizio	-20 °C ~ 60 °C
	Temperatura di conservazione	-40 °C ~ 85 °C

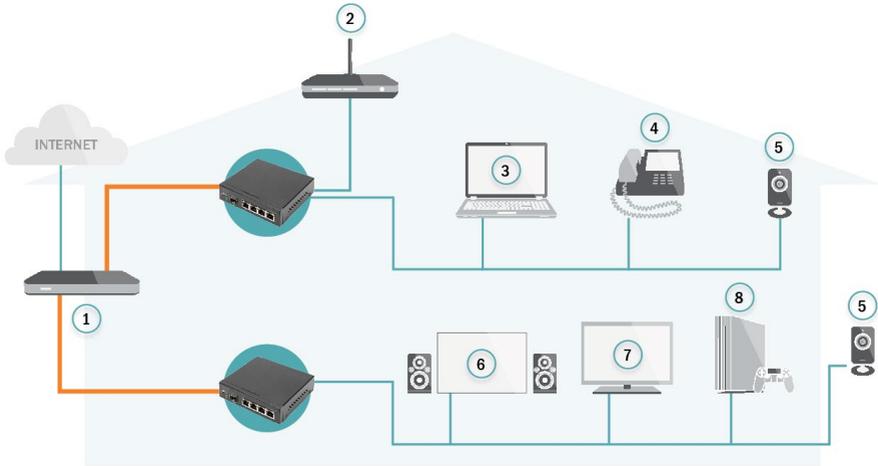
	Umidità ambientale relativa	5-95%
Caratteristiche fisiche	Dimensioni	109mm×125mm×32mm (Switch a 5 porte)
	Alloggiamento	Involucro in alluminio, protezione IP30
	Colore	nero
	Peso	0,43 kg (switch a 5 porte)
	Installazione	Montaggio su guida DIN, montaggio a parete (con kit opzionale)
Affidabilità	MTBF	≥500000h

5. Panoramica del prodotto



1	DIP Switch	6	LED collegamento fibra
2	LED di alimentazione	7	Porta uplink SFP
3	LED collegamento porta elettrica	8	Porta RJ-45
4	LED velocità porta elettrica	9	Connettore di alimentazione AC
5	Numero porta elettrica		

5.1 Diagramma del prodotto



1	Router banda larga	6	Home cinema
2	Punto di accesso wireless	7	IPTV
3	Laptop	8	Game player
4	Telefono VoIP	— Cavo di rete	
5	Fotocamera IP	— Cavo in fibra	

5.2 Indicatore LED

LED	stato	Descrizione
PWR	on	Alimentazione normale
	off	PWR non collegato o non funziona correttamente
Collegamento	on	Collegamento porta UP
	lampeggia	La porta trasmette dati
	off	Collegamento porta DOWN o non collegato
10/100/1000 Base-T (Switch Gigabit)	on	1000Base-T
	off	10/100Base-T

5.3 DIP switch

Lo switch è impostato alla modalità di rete standard di fabbrica, e i tasti di selezione ① e ② sono in posizione off. Dopo aver acceso il dispositivo, tutti le porte sono interoperabili:

Isolamento uno a uno: Tasto di selezione ① in posizione on, tasto di selezione ② in posizione off predefinita. Dopo l'accensione, il dispositivo avvia la configurazione della modalità di isolamento uno a uno e implementa le porte corrispondenti delle due porte. In questo caso le porte sullo stesso dispositivo non possono essere inoltrate l'una all'altra. Possono comunicare solo con la porta corrispondente del dispositivo peer.

Isolamento porta: Tasto di selezione ① in posizione on, tasto di selezione ② in posizione off predefinita. Dopo aver acceso il dispositivo si ottiene l'isolamento della porta. Le porte RJ45 non sono in grado di comunicare le une con le altre, la comunicazione ha luogo tra la porta SFP e le singole porte RJ45.

Modalità lunga distanza: Tasto di selezione ① e ② in posizione on. Dopo l'accensione del dispositivo, la configurazione della modalità a lunga distanza è abilitata e la velocità della porta elettrica è 10Base-T. La distanza di trasmissione della porta elettrica viene aumentata. In questo momento la distanza di trasmissione della porta del dispositivo è 0-330 metri.



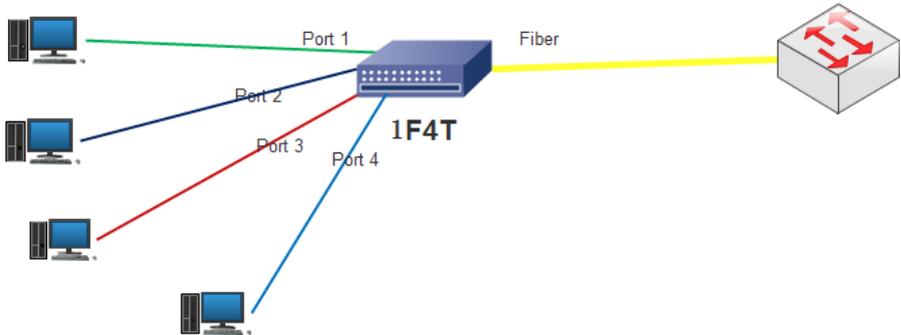
Note

La modalità di isolamento 1 a 1 deve richiedere due interruttori identici, ma è possibile utilizzare la rete di aggancio della porta ottica.

6. Funzione importante

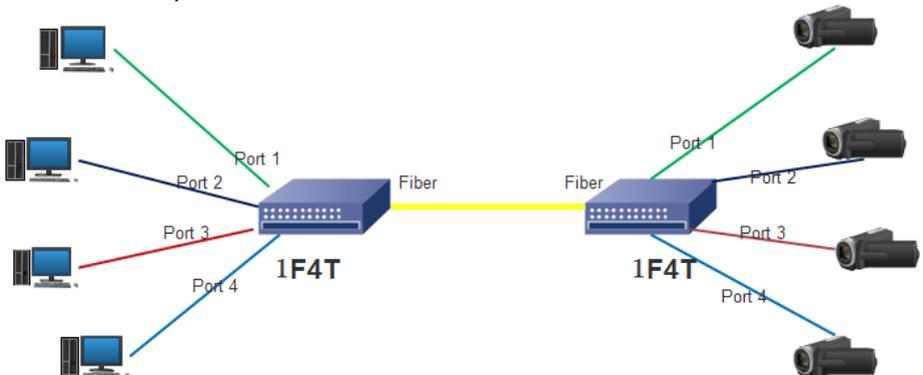
6.1 Isolamento porta

Lo switch non può effettuare il trasferimento di dati tra un dispositivo e l'altro, ma solo alla porta ottica per comunicare, quindi la conversione dei dati è più efficiente, il sistema è più sicuro.



6.2 Isolamento uno a uno

Quando due switch A e B sono collegati attraverso l'interfaccia ottica, la porta 1 dello switch A può comunicare solo con la porta 1 dello switch B. Analogamente, la porta 2 di uno switch può comunicare solo con la porta 2 dello switch B e così via. Per stabilire una modalità di isolamento uno-a-uno tra le porte RJ45 degli switch A e B, servono 2 articoli dello stesso switch. Ciò previene la tempesta di rete, rimuovendo la paralisi del sistema. In questo modo si inibisce la tempesta di rete, eliminando i problemi nascosti causati dalla paralisi del sistema.



6.3 Modalità lunga distanza

Per impostazione predefinita, la distanza di trasmissione della porta elettrica dello switch è compresa tra 0 e 100 metri; in modalità a lunga distanza, la velocità della porta elettrica è di 10 Mbit/s, per soddisfare la larghezza di banda della trasmissione video ad alta definizione e aumentare la distanza massima di trasmissione di 330 metri. Ciò consente di installare telecamere IP di fronte al campo.

7. Installazione

7.1 Precauzioni

Quando si posiziona lo switch, prestare attenzione alla stabilità, perché le cadute possono causare gravi conseguenze.

Se l'alimentazione è adeguata per il funzionamento, confermare prima di utilizzare l'alimentazione e commutare i requisiti di alimentazione specificati nella linea.

Per ridurre il rischio di scossa elettrica, non aprire l'involucro quando lo switch è in funzione. Anche quando non è carico, non tentare di aprirlo da soli.

Quando lo switch funziona, il cavo di rete può essere inserito o estratto dalla porta senza interrompere l'operatività dello switch.

Prima di pulire lo switch, staccare la spina di alimentazione dello switch, pulirlo con un tessuto inumidito e non utilizzare detergenti liquidi.

Non collocare lo switch in un luogo acquoso o umido ed evitare che l'acqua e l'umidità penetrino nell'alloggiamento dello switch.

Quando si posiziona lo switch, evitare aree polverose e contaminate da interferenze elettromagnetiche

7.2 Modalità di installazione

Ci sono due metodi di installazione, ovvero il posizionamento sul piano della scrivania o il montaggio a parete.



Note

Questo prodotto non contiene altri accessori fissi oltre alle viti di montaggio fisse.

Scollegare il cavo di alimentazione se si effettua l'installazione o lo spostamento.

7.2.1 Montaggio sulla scrivania

Il prodotto può essere collocato direttamente su una scrivania pulita, stabile e dotata di messa a terra.

7.2.2 Montaggio a parete

Il prodotto può essere collocato su una parete pulita, stabile e verticale.

1. Fissare le staffe di montaggio con viti
2. Inserire le capsule nei fori sulla parete. (Le capsule non sono incluse nella confezione).
3. Inserire la vite nel foro del tassello. Utilizzare viti con un diametro di 3-5 mm. Fissare lo switch di rete con le viti. Come mostrato nella figura.

8. Collegamento dei cavi

- 1) Prima dell'installazione, spegnere l'alimentazione di ogni sorgente del segnale e del dispositivo da visualizzare.
L'installazione dell'alimentazione può causare danni all'apparecchiatura di trasmissione.
- 2) Utilizzare il cavo di rete per collegare la telecamera di rete e le porte elettrica 1-4 del dispositivo, rispettivamente.
- 3) Collegamento dell'interfaccia in fibra ottica del dispositivo con l'interfaccia in fibra ottica dell'apparecchiatura di uplink mediante la linea in fibra ottica.
- 4) Per collegare l'apparecchiatura di alimentazione.
- 5) Controllare se l'installazione è corretta, se ci sono danni all'apparecchiatura, per assicurarsi che tutti i collegamenti sono affidabili all'alimentazione del sistema.

6) Per confermare se l'apparecchiatura di rete, l'alimentazione e l'operatività sono normali.

9. Appendice - Proprietà delle porte

9.1 Proprietà delle porte elettriche

Tipo di interfaccia	RJ45
Velocità	10/100/1000Mbps (switch Gigabit)
Modalità duplex	Half-duplex, full-duplex, adattiva
Standard del cavo	MDI/MDI-X
Standard supportati	IEEE 802.3/802.3u
Tipo di cavo	<ul style="list-style-type: none">• 10Base-T: 3/4/5 doppino, supporta una distanza di trasmissione massima di 300m• 100/1000Base-TX: 5/6 doppino, supporta una distanza di trasmissione massima di 100m

9.2 Proprietà delle porte in fibra

Tipo di interfaccia	Slot SFP
Velocità	1000Mbit/s (switch Gigabit)
Modalità duplex	Full-duplex
Standard supportati	IEEE802.3u, IEEE802.3z
Mezzi e distanza di trasmissione	<ul style="list-style-type: none">• Fibra multimodale 50/125um, supporta una distanza di trasmissione di 550 m• Fibra multimodale 62.5/125um, supporta una distanza di trasmissione di 270 m• Fibra monomodale 9/125um, supporta una distanza di trasmissione di 1-120 km

Con la presente Assmann Electronic GmbH dichiara che la dichiarazione di conformità fa parte del contenuto della spedizione. Qualora la dichiarazione di conformità risultasse mancante, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore indicato di seguito.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germania

