

DH-PFS4210-8GT-DP

Commutateur Industriel à 10 ports Gigabit dont 8 ports PoE (Géré)



Présentation du système

L'appareil est un commutateur à 2 couches. Équipé d'un moteur de commutation de hautes performances et d'une grande mémoire tampon, il présente de faibles délais de transmission et une grande fiabilité. La solidité et l'étanchéité du boîtier entièrement métallique et la dissipation efficace de la chaleur en surface permettent à l'appareil de fonctionner dans un environnement dont la température est comprise entre -40 °C et +75 °C. La protection contre les surintensités, les surtensions et la compatibilité électromagnétique (CEM) au niveau de l'entrée d'alimentation permet de lutter efficacement contre les interférences dues à l'électricité statique, à la foudre et aux impulsions. L'alimentation redondante garantit un fonctionnement stable du système. Grâce aux fonctions Telnet, de gestion Web, SNMP et autres, l'appareil peut être géré à distance. Il peut directement se connecter à iLinks-View.

Fonctions

Dispositif de surveillance PoE

Adopte le PoE Watchdog innovant. PoE Watchdog peut être activé par composition ou via le bouton de la page Web. Cela permet au commutateur de détecter automatiquement le statut des ports et de redémarrer les ports qui ont rencontré un problème pour rétablir la connexion en cas d'erreur IPC. Cela permet une utilisation et une gestion intelligentes de la maintenance dans leur forme la plus pure, réduisant efficacement les coûts de maintenance.

PoE longue distance

En connexion ou en activant la transmission longue distance dans l'interface Web, la distance de transmission d'un port PoE peut atteindre 250 m, répondant ainsi aux conditions requises pour une transmission filaire (bande passante réduite à 10 Mbit/s).

Port Rouge 90 W

Les ports rouges sont conformes aux normes IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt et Hi-PoE, avec une consommation électrique maximale de 90 W par port. Ils conviennent à l'alimentation d'appareils de grande puissance.

Grande plage de température de fonctionnement

L'appareil fonctionne à des températures ambiantes comprises entre -40 °C et +75 °C. Il intègre des circuits professionnels de protection contre la foudre, ce qui permet de réduire efficacement l'impact des orages sur les systèmes en réseau et d'améliorer leur robustesse, tout en étant facilement adapté à des environnements difficiles.

* Les paramètres et les fiches techniques ci-dessous ne peuvent être appliqués qu'à la V2.0 (version 2.0)

- Tous les ports en Gigabit.
- Compatible aux normes IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE et IEEE 802.3bt (port rouge).
- Transmission PoE longue distance 250 m (10 Mbit/s).
- Surveillance PoE.
- Prise en charge STP, RSTP et MSTP.
- Configuration VLAN selon IEEE 802.1Q.
- Agrégation manuelle de liaisons et LACP statique.
- Montage sur bureau et par rail DIN.



Alimentation Électrique Redondante

L'alimentation redondante garantit que l'appareil reste alimenté en cas de mauvais fonctionnement de l'un des ports d'alimentation, ce qui améliore considérablement la fiabilité de l'appareil.

Convergence de Boucle Rapide

Prend en charge le protocole ERPS pour fournir la protection de boucle. Le temps de convergence est inférieure à 50 ms en cas de déconnexion de la liaison.

Scénarios

L'appareil est utilisable dans différents scénarios, notamment dans les couloirs et les bureaux.

Spécifications Techniques

Matériel

Adaptateur Secteur Fourni	Non
PoE	Oui
Port Ethernet	8
Port Optique	2
Vitesse du Port Ethernet	10 Mbit/s/100 Mbit/s/1 000 Mbit/s
Vitesse du Port Optique	1 000 Mbit/s
Port de Console	1
Mode d'Alimentation	48 à 57 V CC
Température de Fonctionnement	-40 à +75 °C (-40 °F à +167 °F)
Humidité de Fonctionnement	10 à 90 % (HR)
Consommation Électrique	Inactif : ≤ 6 W Pleine puissance : 120 W

Performances

Couche	L2
Géré	Oui
Capacité de Commutation	28 Gbit/s
Taux de Transfert de Paquets	14,88 Mpps
Taille du Tampon de Paquets	4 Mo

Norme de Communication	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad
Taille de la Table MAC	8K
Fonction	
Protocole PoE	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), Hi-PoE, IEEE 802.3bt
Puissance PoE	Port 1 à 2 : ≤ 90 W Port 3 à 8 : ≤ 30 W Total : ≤ 120 W
Gestion de la Consommation Électrique PoE	Gestion de la consommation électrique Activation et désactivation de l'alimentation PoE Mise hors tension en cas de surcharge de l'alimentation PoE PoE Vert (éconénergétique)
Affectation des Broches PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
Transmission PoE Longue Distance	Oui
Trame Jumbo	9 000 octets
Protocole d'Arborescence	ERPS
Fonction de VLAN	802.1Q
Contrôle de Flux	Contrôle de flux duplex intégral (contre-pression) Contrôle de flux duplex intégral (PAUSE)
Agrégation de Liens	Agrégation statique de liaisons, LACP
Miroir de Port	Mise en miroir de port de type plusieurs-à-un
Multidiffusion	Oui
Fonction de DHCP	Client DHCP Serveur DHCP Surveillance DHCP
Sécurité	Gestion des utilisateurs HTTPS SSH SNMP V 1/V 2C/V 3 RMON ACL IP Source Guard Contrôle ARP basé sur le port/réseau virtuel local (VLAN) Contrôle ARP statique Contrôle ARP dynamique 802.1x Protection de Boucle
QoS	Qualité de service (QoS) basée sur CoS/DPL/PCP/DEI 8 files d'attente en sortie sur chaque port Mise en forme de port Remarque de balise de port Qualité de service (QoS) basée sur DSCP
Maintenance	Chargement/téléchargement de fichiers de configuration Mise à niveau en ligne Journaux du système
Gestion des Appareils	Web (protocole HTTP et HTTPS), SNMP
Général	
Protection Statique	Décharge d'air : 8 kV Décharge de contact : 6 kV
Protection Contre la Foudre	Mode Commun : 6 kV Mode Différentiel : 4 kV
Poids Net	1,25 kg (2,76 livres)
Poids Brut	1,52 kg (3,35 livres)
Dimensions du Produit	125,4 × 53,5 × 175,0 mm (L × l × H)
Dimensions de l'Emballage	254 × 287 × 101 mm (L × l × H)

Performances de Transmission :

Tension d'alimentation du commutateur 53 V.
CAT5E/CAT6. Résistance CC max. < 10 Ω/100 m

Câble (m)	Capacité de Charge (W)	Bande passante (Mbit/s)
IEEE 802.3bt 90 W		
100	71,3	1 000
150	62	10
200	51	10
250	40	10

Hi-PoE 60 W

100	53	1 000
150	50	10
200	47	10
250	37	10

IEEE 802.3at 30 W

100	25,5	1 000
150	25,5	10
200	25,5	10
250	25,5	10

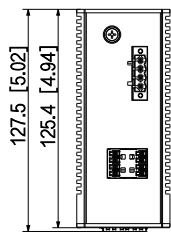
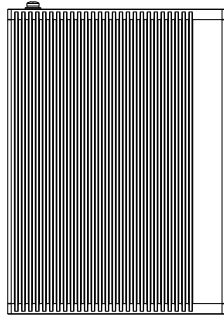
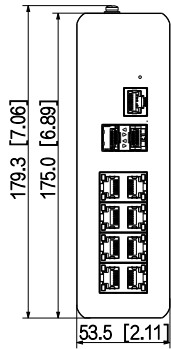
Remarque : les données de ce tableau ont été collectées par le laboratoire d'essai de Dahua et ne sont données qu'à titre indicatif. La distance de transmission réelle varie en fonction de la consommation d'énergie des appareils connectés ou du type et de l'état du câblage.

Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Module SFP	GSFP-1310T-20-SMF	1,25 Gbit/s 1 310/1 550 nm, 20 km, LC, Monomode
	GSFP-1310R-20-SMF	1,25 Gbit/s 1 550/1 310 nm, 20 km, LC, Monomode
	GSFP-1310-20-SMF	1,25 Gbit/s 1 310 nm, 20 km, LC, Monomode
	GSFP-850-MMF	1,25 Gbit/s 850 nm, 550 m, LC, Multi-mode
Alimentation Électrique sur Rail DIN	DRL-48V120W1AA	120 W, 100 à 240 V CA, 48 V 2,5 A

Remarque : ce produit est fourni sans adaptateur d'alimentation. L'adaptateur d'alimentation doit être acheté séparément pour pouvoir utiliser le produit.

Dimensions (mm)



Installation

