

DH-PFS4218-16ET-190

Switch PoE géré à 16 ports 100 Mbit/s et 2 ports Gigabit



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

- PoE intelligent
- Le port rouge prend en charge 90 W IEEE802.3bt.
- Gestion Web avec une interface conviviale et une utilisation facile
- Transmission PoE longue distance 250 m
- Surveillance PoE
- Plug-and-play



Présentation du Système

Le DH-PFS4218-16ET-190 est un type de switch PoE géré de niveau 2. Il fournit 16 ports PoE 100 Mbit/s et 2 ports combinés de liaison montante Gigabit. La charge totale est de 240 W.

Grâce à sa conception entièrement métallique, le produit a une bonne dissipation de la chaleur et une faible consommation d'énergie, ce qui lui permet de fonctionner dans des environnements allant de -10 à +55 °C.

Le produit possède de puissantes fonctions de gestion de réseau. Le système de gestion du réseau prend en charge le CLI, iLinksView, Web et le logiciel de gestion du réseau basé sur SNMP.

Fonctions

Port combiné et liaison montante

Deux des ports de liaison montante prennent en charge un port RJ-45 auto-adaptatif de 10/100/1000 Mbit/s ou un port optique de 1000 Mbit/s.

PoE intelligent

Le switch est doté d'une gestion intelligente de la consommation électrique PoE qui permet de maintenir la continuité de l'alimentation et des données, même lorsque le switch subit une panne électrique. La fonction PoE intelligent surveille la consommation électrique des appareils connectés. En cas de fortes variations de puissance, le switch désactive un port à la fois plutôt que de bloquer tous les ports. Contrairement aux switches classiques qui désactivent tous les ports en même temps, ce switch bloque d'abord le port de numéro le plus élevé, puis le suivant jusqu'à ce qu'il détecte que la consommation électrique est inférieure au bilan PoE. Le PoE vert peut s'allumer et s'éteindre en fonction d'une stratégie temporelle. Il peut également prendre en charge l'héritage PoE.

BT 90W

Le port rouge est conforme aux normes IEEE 802.3bt et Hi-PoE. La consommation électrique maximale est de 90 W.

Surveillance PoE

Le switch est doté d'une fonction innovante de surveillance PoE qui détecte automatiquement la défaillance d'un port réseau et relance la communication réseau sur ce port. Cette fonctionnalité prévient la maintenance manuelle et le redémarrage du réseau, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

PoE longue distance

La transmission PoE longue distance étend la distance de transmission maximale à 250 m (au lieu de 100 m), mais réduit la vitesse de transmission à un maximum de 10 Mbit/s (au lieu de 1 000 Mbit/s).

Environnement de fonctionnement divers

Le switch est conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles et à des températures comprises entre -10 et +55 °C (14 et 131 °F). Le switch comprend un circuit de protection contre les surtensions de qualité professionnelle qui offre une protection contre la foudre de 4 kV (mode commun) et de 2 kV (mode différentiel) sur tous les ports. Cette protection réduit les dommages causés au réseau par un orage. Le switch est conforme à la norme CEM de classe B et convient aux applications résidentielles, commerciales et industrielles légères.

Scénarios

Application aux réseaux de surveillance à petite et micro échelle (par exemple : ordinateurs de bureau, écoles, hôtels, supermarchés et hôpitaux).

Spécifications Techniques

Performances

Couche	Couche 2
Géré	Oui
Capacité de Commutation	8,8 Gbit/s
Taux de Transfert de Paquets	5,36 Mpps
Mémoire Tampon de Paquets	2,75 Mbit/s
Taille de la Table MAC	4K
Norme de Communication	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z

Caractéristiques Matérielles

Alimentation Standard	Oui
PoE	Oui
Port Ethernet	16
Port Optique	2
Débit du Port Ethernet	100 Mbit/s
Débit du Port Optique	1 Gbit/s
Nombre d'Emplacements pour Carte de visite	Port 1 à 16 : 16 ports RJ-45 10/100 Mbit/s (PoE) Port 17 à 18 : 2 ports RJ-45 10/100/1000 Mbit/s (liaison montante) Port 17 à 18 : 2 ports SFP 1 000 Mbit/s (liaison montante) (combiné)
Débogage	1 console
Alimentation Électrique	100 à 240 V CA
Température de Fonctionnement	-10 à +55 °C (14 à 131 °F)
Humidité de Fonctionnement	Humidité relative de 10 à 90 %
Consommation Électrique	Inactif : 10 W Pleine puissance : 190 W

PoE

Norme PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE, IEEE 802.3bt
Puissance PoE	Port 1 à 2 ≤ 90 W, ports 3 à 16 ≤ 30 W, total ≤ 190 W
Affectation des Broches PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
Gestion PoE	Gestion de la consommation électrique Mise sous tension/hors tension Mise hors tension en cas de surcharge PoE Vert (éconénergétique) Prise en charge héritée
Transmission PoE Longue Distance	Alimentation électrique longue distance 250 m

Fonction

Protocole d'Arborescence	IEEE 802.1d (STP) ; 802.1w (RSTP)
VLAN	VLAN standard IEEE802.1q

Contrôle de Flux	Prise en charge de l'IEEE 802.3x (contrôle de flux en duplex intégral) et du contrôle de flux par contre-pression (semi-duplex)
Agrégation de Liaisons	Statique ; LACP
Miroir de Port	Un à un ; plusieurs à un
Multidiffusion	Surveillance GMP basée sur le port
DHCP	Client DHCP
Sécurité	Le matériel prend en charge la liaison IP et MAC basée sur le port, le filtrage MAC basé sur le port et l'authentification IEEE802.1x du port
QoS	Priorité haute et basse WRR 802.1P DSCP Priorité basée sur le protocole

Généralités

ESD (Décharge Electrostatique)	Décharge d'air : 8 kV Décharge de contact : 6 kV
Paratonnerre	Mode Commun : 4 kV Mode Différentiel : 2 kV
Dimensions	440 × 300 × 44 mm (17,32 × 11,81 × 1,73 pouces) (L × l × H)
Dimensions de l'Emballage	Boîte d'emballage : 528 × 412 × 112 mm (20,79 × 16,22 × 4,41 pouces) (L × l × H) Carton de protection : 584 × 549 × 446 mm (22,99 × 21,61 × 17,56 pouces) (L × l × H)

Performances de Transmission :

Tension d'alimentation du switch 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	100
150	62	10
200	51	10
250	40	10

Hi-PoE 60 W

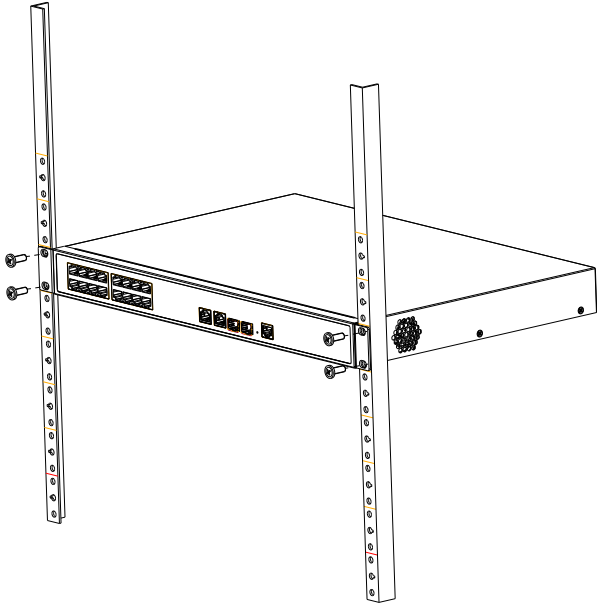
100	53	100
150	50	10
200	47	10
250	37	10

IEEE 802.3at 30 W

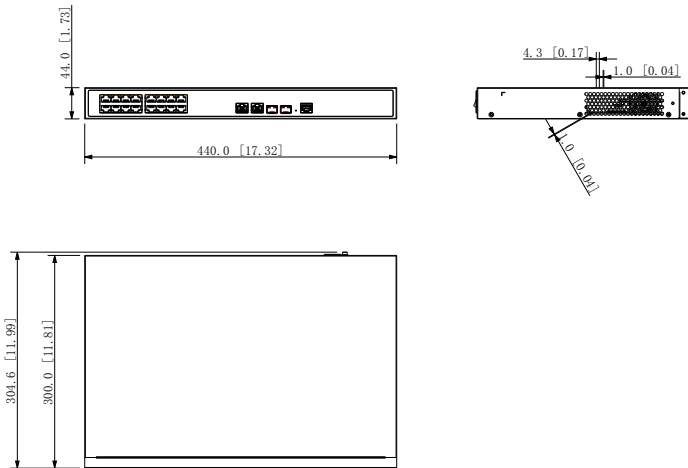
100	25,5	100
150	25,5	10
200	25,5	10
250	25,5	10

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.

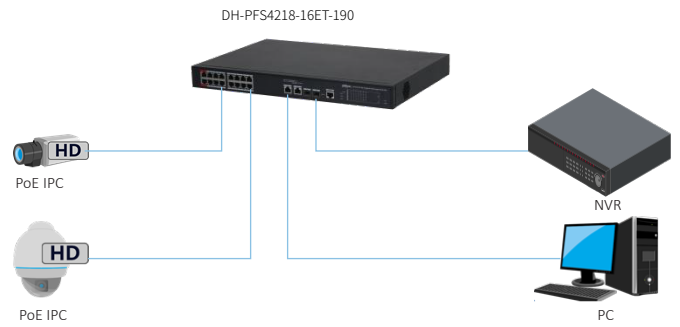
Installation



Dimensions (mm[pouces])



Application



Informations sur le Produit

Module SFP	Spécifications
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