

# DH-HS4420-16GT-190

Switch Gigabit renforcé géré à 20 ports au total dont 16 ports PoE



## Présentation du Système

Le switch PoE renforcé est un switch géré doté d'un moteur de commutation haute performance et d'une mémoire cache étendue. Il assure une transmission fluide des flux vidéo. Grâce à sa conception entièrement métallique et sans ventilateur, le switch assure une excellente dissipation de la chaleur et peut fonctionner à des températures allant de -30 à 65 °C. Il offre une compatibilité électromagnétique et une protection contre les surtensions, les surintensités, l'électricité statique, les coups de foudre, les impulsions et d'autres types d'interférences. L'alimentation redondante garantit la stabilité des performances du switch et le port rouge fournit jusqu'à 90 W. Le switch prend en charge le PoE longue distance, le PoE intelligent et le dispositif de surveillance (Watchdog) PoE, répondant ainsi aux besoins de surveillance de la sécurité. Il offre également de puissantes fonctions de gestion de réseau telles que l'IGMP snooping, l'agrégation de liaison, QoS, LLDP, STP, RSTP et la gestion Web.

## Fonctions

### BT 90 W (port rouge)

Les ports rouges prennent en charge les normes IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt et Hi-PoE, avec une consommation maximale de 90 W par port. Ils conviennent à l'alimentation d'appareils de grande puissance.

### PoE longue distance

La distance de transmission d'un port PoE peut être de 250 m, pour respecter les exigences de la transmission filaire (bande passante réduite à 10 Mbit/s).

- Répond aux exigences des normes IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab
- Répond aux exigences des normes d'alimentation IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE et IEEE802.3bt.
- Gère la consommation électrique PoE et l'activation/désactivation de l'alimentation PoE. Prend en charge la fonction avancée PoE.
- Une large plage de températures de fonctionnement et un boîtier métallique entièrement fermé et étanche à la poussière.



## Surveillance PoE

Adopte le Gardien PoE innovant. Cela permet au switch 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 l'exploitation et de la maintenance au sens propre du terme et réduit efficacement les coûts de maintenance.

## Protocole d'arborescence (STP)

Utilise des algorithmes qui calculent le meilleur chemin sans boucle à travers un réseau de couche 2 tout en fournissant une redondance de chemin pour empêcher l'apparition de tempêtes de diffusion et améliorer la stabilité des opérations et des services.

## Large Plage de Température de Fonctionnement (-30 à +65 °C)

Il peut fonctionner à des températures ambiantes comprises entre -30 et +65 °C et intègre des circuits professionnels de protection contre la foudre qui réduisent efficacement l'impact des orages sur les systèmes de réseau et améliorent la robustesse du système, ce qui permet à l'appareil de s'adapter à des environnements difficiles.

## Scénarios

Convient pour des scènes telles que des maisons, des usines et des bureaux.

## Spécifications Techniques

### De Base

Capacité de Commutation	40 Gbit/s
Taux de Transfert de Paquets	29,76 Mpps
Description des Emplacements de Fonction	Port 1 à 16 : 16 ports RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s (PoE) Port 17 à 20 : 4 ports SFP 1 000 Mbit/s (Liaison montante)
Puissance PoE	Port 1-2 ≤ 90 W, Port 3-16 ≤ 30 W, total ≤ 190 W
Couche	Couche 2
Type de Gestion	Oui
Température de Fonctionnement	-30 à +65 °C (-22 à +149 °F)
Humidité de Fonctionnement	5 à 95 % (HR), sans condensation
Consommation Électrique	Inactif : ≤5 W ; pleine charge : 212 W
Alimentation Électrique	Alimentation électrique externe : 53 VCC, 3,77 A
Protection Statique	Décharge d'air : 8 kV ; Décharge de contact : 6 kV
Protection Contre la Foudre	Mode Commun : 4 kV ; Mode différentiel : 2 kV
Poids Net	0,99 kg (2,18 livres)
Dimensions du Produit	171 × 123,4 × 64,8 mm (6,73 × 4,86 × 2,55 pouces) (L × l × H)

### Matériel

Adaptateur Secteur Fourni	Oui
PoE	Oui
Port Ethernet	16
Vitesse du Port Ethernet	10/100/1 000 Mbit/s
Vitesse de Liaison Montante du Port Optique	1 Gbit/s
Débogage	1 port de console
Bouton de Réinitialisation	1
Température de Stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité de Stockage	5 à 95 % (HR), sans condensation

### Performances

Taille du Tampon de Paquets	4 Mbit
Trame Jumbo	15 Octets
Taille de la Table MAC	8K
Numéro de VLAN	32
Norme de Communication	IEEE802.3 ; IEEE802.3u ; IEEE802.3x ; IEEE802.3ab

### Caractéristiques

Protocole PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, IEEE802.3bt
Gestion de la Consommation Électrique PoE	Oui
Affectation des Broches PoE	1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
Transmission PoE Longue Distance	Oui

Protocole d'Arborescence	STP/RSTP
Fonction de VLAN	VLAN basé sur le port
Contrôle de Flux IEEE 802.3x	Oui
Fonction de DHCP	Client DHCP
Gestion d'équipement	Gestion Web

### Généralités

Poids Brut	2,1 kg (4,62 livres)
Dimensions de l'Emballage	311,5 × 251,5 × 128,5 mm (12,26 × 9,90 × 5,06 pouces) (L × l × H)
Matériau du Boîtier	Tôle
Installation	Montage sur bureau ; montage sur rail DIN

### 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	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

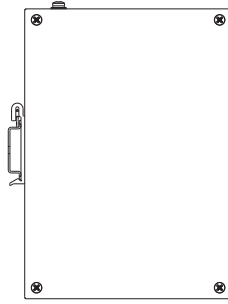
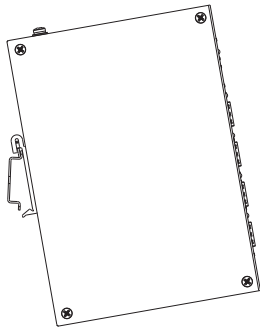
100	25,5	1 000
150	25,5	10
200	25,5	10
250	25,5	10

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.

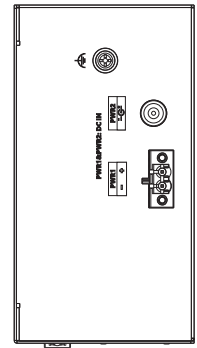
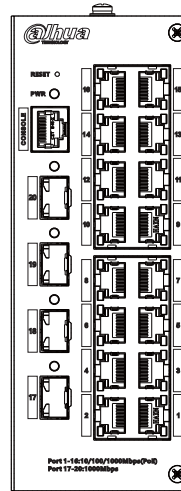
### Informations sur le Produit

Module SFP	Type	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

Installation



Panneaux



Dimensions (mm[pouces])

