



# Commutateur Réseau Gigabit 4 Ports, 1 SFP Uplink



**Guide d'installation rapide**

DN-80120

# 1. Présentation du produit

DIGITUS® Commutateur Réseau Gigabit 4 Ports, 1 SFP Uplink. Le produit permet le transfert de paquets à haut débit et offre une large bande passante de fond de panier pour garantir une transmission d'images claire et fluide. Des systèmes de protection DES (électricité statique) et de protection contre les surtensions sont intégrés, ce qui améliore la stabilité du produit. Il prend également en charge la configuration d'un mode VLAN, qui permet d'empêcher la saturation du réseau (cf. « broadcast storm »), d'assurer la sécurité de l'information et protéger contre les virus et les attaques de réseau. Il répond parfaitement aux exigences des systèmes de vidéosurveillance en réseau.

# 2. Fonctionnalités du produit

1. 4 ports RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s
2. 1 port fibre optique 1000 Mbit/s (port SFP)
3. Configuration VLAN via commutateur DPI
4. Mode longue distance – distance de 330 m avec débit de données 10BASE-T
5. Configuration VLAN: Isolation de ports & 1:1
6. Alimentation électrique 100 ~ 240 VCA
7. IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z
8. Supports muraux inclus

# 3. Contenu de la livraison

- Commutateur réseau
- Supports muraux
- Câble d'alimentation
- GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

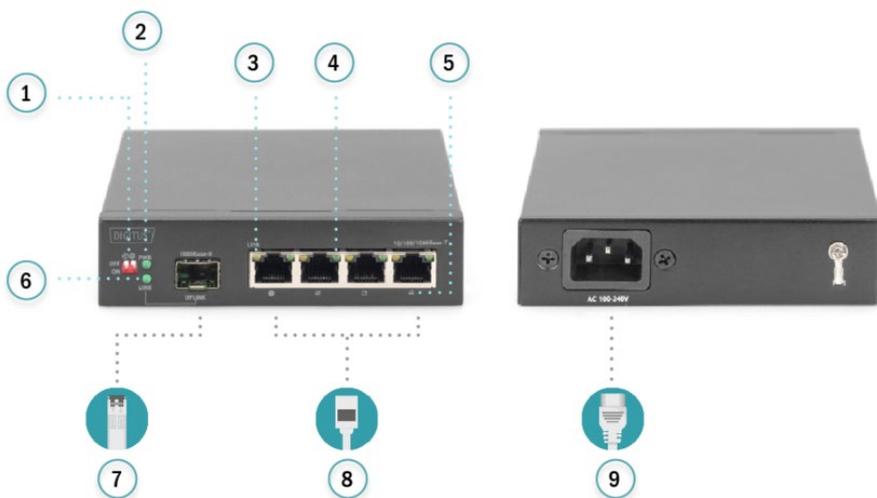


## 4. Caractéristiques techniques

Alimentation	Courant	Alternatif
	S'adapte à la plage de tension	100 ~ 240 VCA
	Consommation électrique	< 10 W
Paramètres des ports	Ports	1~4 interface électrique : 10/100/1000 Mbit/s Interface fibre optique : 1000 Mbit/s
	Portée de transmission	Interface électrique : Mode Normal, 0 – 100m Mode Longue distance, 0 – 330m Interface fibre optique : 20 km
Spécifications de commutation	Normes de réseau	IEEE802.3/802.3u/802.3z/802.3ab
	Cache de paquets	512 Kbits (commutateur 5 ports) 1 Mbit (commutateur 9 ports)
	Adresses MAC	1K
Indicateur d'état	Voyant d'alimentation	1 (vert)
	SPD LED L/A LED	SPD : Allumé : 100M (1000M), Éteint : 10M (10/100M) L/A: Allumé : Link Éteint: Down, Clignote : Act
	Voyant fibre	1 (vert)
Environnement	Température de service	-20 °C ~ 60 °C
	Température de stockage	-40 °C ~ 85 °C
	Humidité relative	5 à 95 %

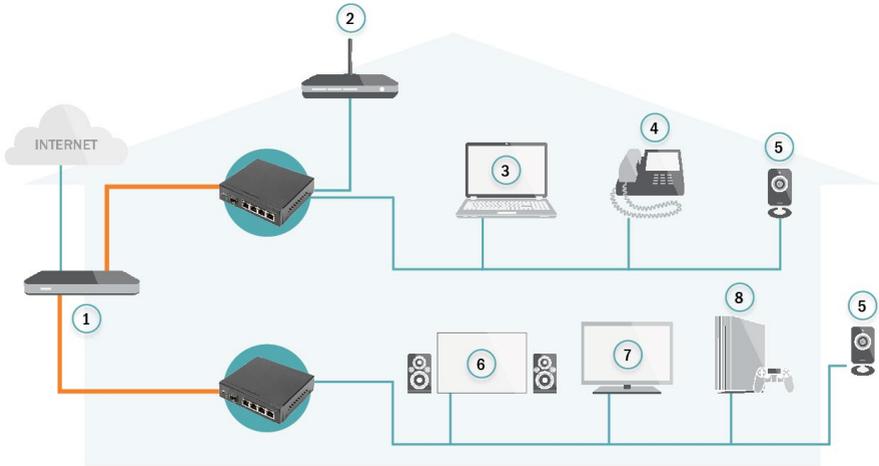
Caractéristique du matériel	Dimensions	109 x 125 x 32 mm (commutateur 5 ports)
	Boîtier	Aluminium, protection IP30
	Couleur	noir
	Poids	0,43 kg (commutateur 5 ports)
	Installation	Montage sur rail DIN, montage mural (kit en option)
Fiabilité	MTBF	≥ 500000 h

## 5. Vue d'ensemble du produit



1	Commutateur DPI	6	Voyant fibre optique Link
2	Voyant d'alimentation	7	Port SFP Uplink
3	Voyant port électrique Link	8	Port RJ45
4	Voyant port électrique Rate	9	Port d'alimentation
5	Numéro de port électrique		

## 5.1 Schéma du produit



1	Routeur haut débit	6	Home Cinema
2	Point d'accès sans fil	7	Télévision IP
3	Ordinateur portable	8	Console de jeu
4	Téléphone VoIP	 Câble réseau	
5	Caméra IP	 Câble fibre optique	

## 5.2 Voyants LED

LED	état	Description
PWR	allumé	Alimentation fonctionne normalement
	éteint	PWR non connecté ou ne fonctionne pas normalement
Link	allumé	Port connecté
	clignote	Port envoie des données
	éteint	Port non connecté
10/100/1000 BASE-T (commutateur Gigabit)	allumé	1000BASE-T
	éteint	10/100BASE-T

### 5.3 Commutateur DPI

Par défaut (configuration d'usine), le commutateur est en mode réseau standard, et les touches de sélection ① et ② sont sur la position arrêt. Après la mise sous tension de l'appareil, tous les ports sont interopérables.

**Isolation 1:1** : Mettre la touche ① sur la position marche, mettre la touche ② par défaut sur la position arrêt. Après la mise sous tension de l'appareil, il lance la configuration du mode d'isolation 1:1, puis la met en œuvre sur les ports correspondants. Dans ce cas, les ports d'un même appareil peuvent ne pas pouvoir communiquer les uns avec les autres. Ils ne peuvent communiquer qu'avec le port correspondant de l'appareil pair.

**Isolation de ports** : Mettre la touche ② sur la position marche, mettre la touche ① par défaut sur la position arrêt. Après la mise sous tension de l'appareil, l'isolation des ports est assurée. Les ports RJ45 ne peuvent pas communiquer les uns aux autres, la communication a lieu entre le port SFP et les différents ports RJ45.

**Mode longue distance** : Mettre les touches ① et ② sur la position marche. Après la mise sous tension de l'appareil, la configuration du mode longue distance est activée et le débit du port électrique est de 10BASE-T. La distance de transmission du port électrique est augmentée. La distance de transmission du port de l'appareil est alors comprise entre 0 et 330 mètres.



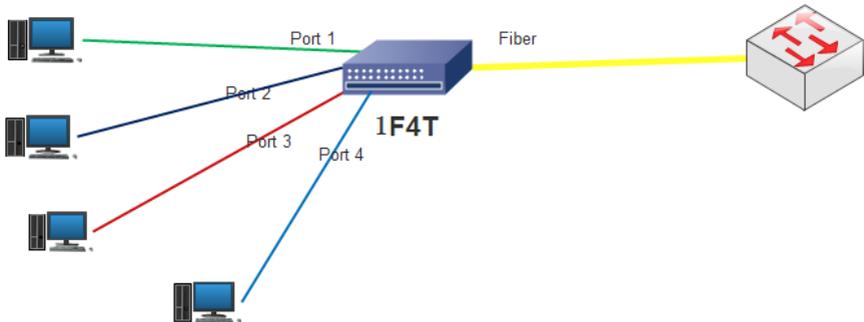
Remarque

Le mode d'isolation 1:1 exige deux commutateurs identiques, le réseau de connexion du port optique peut être utilisé.

## 6. Fonctions importantes

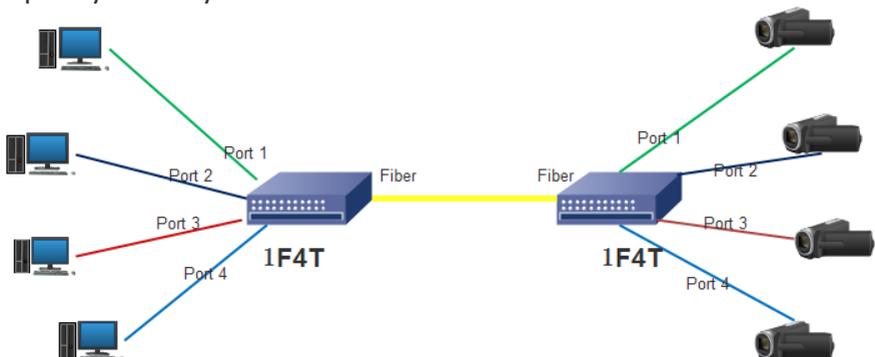
### 6.1 Isolation de ports

Le commutateur ne peut pas effectuer de transfert de données entre les ports, mais uniquement vers le port optique pour communiquer, de sorte que la conversion des données soit plus efficace et le système plus sécurisé.



### 6.2 Isolation 1:1

Lorsque deux commutateurs A et B sont connectés via l'interface optique, le port 1 du commutateur A peut uniquement communiquer avec le port 1 du commutateur B. De même, le port 2 du commutateur A ne peut communiquer qu'avec le port 2 du commutateur B, et ainsi de suite. Pour établir ce mode d'isolation 1:1 entre les ports RJ45 des commutateurs A et B, les deux commutateurs doivent être identiques. Cela permet d'empêcher la saturation du réseau et d'éliminer les problèmes cachés causés par la paralysie du système.



## **6.3 Mode longue distance**

Par défaut, la distance de transmission du port électrique du commutateur est comprise entre 0 et 100 mètres. Une fois le mode longue distance activé, le débit du port électrique passe à 10 Mbit/s pour répondre au besoin de bande passante pour la transmission vidéo en haute définition, tout en augmentant la distance de transmission maximale à 330 mètres. Il est ainsi possible d'installer des caméras IP en bordure de terrain.

# **7. Installation**

## **7.1 Consignes de sécurité**

Lorsque vous installez le commutateur, veillez à ce qu'il soit stable, car une chute pourrait avoir de graves conséquences.

Il doit être alimenté correctement pour bien fonctionner, veuillez vérifier que la ligne répond aux exigences de puissance spécifiées sur le commutateur.

Pour réduire le risque de choc électrique, n'ouvrez pas le boîtier du commutateur lorsque celui-ci fonctionne ; même s'il n'est pas alimenté, ne pas l'ouvrir soi-même.

Lorsque le commutateur fonctionne, le câble réseau peut être inséré ou retiré du port sans que cela n'interrompe le fonctionnement du commutateur.

Avant de nettoyer le commutateur, débranchez d'abord la fiche d'alimentation du commutateur, essuyez-le avec un tissu humide et n'utilisez pas de liquide de nettoyage.

Ne pas placez le commutateur dans un endroit mouillé ou humide afin d'empêcher que l'eau et l'humidité ne pénètre dans le boîtier. Lorsque vous installez le commutateur, évitez les endroits où il y a de la poussière et de fortes interférences électromagnétiques.

## 7.2 Méthodes d'installation

Il existe deux méthodes d'installation : sur le bureau et au mur.

 <p>Remarque</p>	<p>Ce produit ne contient pas d'autres accessoires que des vis de montage fixes.</p> <p>Lors de l'installation ou du transport, veuillez débrancher le cordon d'alimentation.</p>
---	---

### 7.2.1 installation sur le bureau

Vous pouvez placer ce produit directement sur un bureau propre, solide et mis à la terre.

### 7.2.2 Montage mural

Cet appareil peut également être installé sur un mur propre et solide. La procédure d'installation est la suivante :

1. Fixez les supports de montage avec des vis.
2. Insérez les chevilles dans les trous du mur (les chevilles ne sont pas incluses)
3. Insérez la vis dans le trou de la cheville. Veuillez utiliser des vis d'un diamètre de 3 à 5 mm. Fixez le commutateur réseau avec les vis.

## 8. Connexion des câbles

- 1) Avant l'installation, veuillez couper l'alimentation de toutes les sources de signaux et de l'appareil à diffuser. L'installation électrique peut endommager l'équipement.
- 2) Utilisez le câble réseau pour connecter la caméra réseau au port électrique correspondant (1-4) de l'appareil.
- 3) Connectez l'interface fibre optique de l'appareil à l'interface fibre optique de l'équipement Uplink à l'aide du câble en fibre optique.
- 4) Avant de raccorder l'alimentation électrique :
- 5) Vérifiez si l'installation est correcte, que l'équipement n'est pas endommagé et que toutes les connexions soient correctement connectées.
- 6) Raccordez l'alimentation électrique, vous pouvez commencer à travailler.

## 9. Annexe – propriétés des ports

### 9.1 Propriétés des ports électriques

Type d'interface	RJ45
Débit	10/100/1000 Mbit/s (commutateur Gigabit)
Mode Duplex	Half-duplex, full duplex, adaptatif
Norme de câblage	MDI/MDI-X
Normes supportées	IEEE 802.3/802.3u
Type de câble	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10BASE-T : Paire torsadée 3/4/5, prise en charge d'une distance de transmission maximale de 300 m</li><li>• 100/1000BASE-TX : Paire torsadée 5/6, prise en charge d'une distance de transmission maximale de 100 m</li></ul>

### 9.2 Propriétés des ports fibre optique

Type d'interface	Port SFP
Débit	1000 Mbit/s (commutateur Gigabit)
Mode Duplex	Full duplex
Normes supportées	IEEE802.3u, IEEE802.3z
Type de câble	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fibre multimode 50/125um, prise en charge d'une distance de transmission de 550 m</li><li>• Fibre multimode 62,5/125um, prise en charge d'une distance de transmission de 270 m</li><li>• Fibre monomode 9/125um, prise en charge d'une distance de transmission de 1 à 120 km</li></ul>

Assmann Electronic GmbH déclare par la présente que la Déclaration de Conformité est incluse dans la livraison. Dans le cas contraire, demandez l'envoi de la Déclaration de Conformité par courrier postal adressé au fabricant à l'adresse indiquée ci-dessous.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Allemagne

