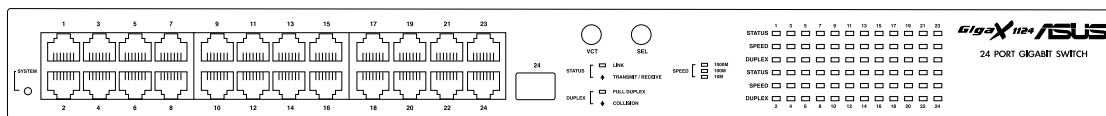


# GigaX 1124



## *Guide d'installation rapide*

## Introduction

Le switch rackable GigaX 1124 offre des performances réseau sans blocages taillées pour répondre aux exigences réseau les plus élevées. Le switch est équipé de ports Ethernet MDI/MDIX avec capacité d'auto-sensing qui détecte les câbles connectés et ajuste automatiquement la vitesse des transferts de données. Cette fonction plug-and-play ne requiert aucune configuration, ce qui rend facile l'installation et la maintenance du switch.

Le switch gère aussi les congestions et hiérarchise le trafic avec des schémas de contrôle des flux et la qualité de services (QoS), améliorant d'autant l'efficacité de votre réseau.

## Caractéristiques

- (24) ports RJ-45 10/100/1000 Mbps
- Plug and play – MDI/MDIX automatique et auto-sensing pour la vitesse et mode duplex sur tous les ports
- Options de montage: surface ou rack
- Schéma de contrôle des flux (802.3x en mode full-duplex) pour supporter zéro pertes en cas de congestion temporaire du réseau.
- Support 10/100 Mbps half duplex
- Support QoS avancé
- Adresses 4K Media Access Control (MAC) avec fonctions learning et aging permettant les connexions simultanées à des noeuds 4K
- Jusqu'à 2 Gbps pour tous les ports en mode full-duplex
- LED faciles à lire pour une installation et une indication des statuts aisées
- Fonction Virtual Cable Tester (VCT) intégrée
- Support jumbo frame 10Ko

## Contenu du pack

Avant d'installer le commutateur, vérifiez que votre pack contient bien les éléments suivants.

- Commutateur GigaX 1124
- Câble d'alimentation
- Kit de montage (2 supports métalliques et 6 vis)
- Guide d'installation rapide



**NOTE.** Contactez votre revendeur si l'un de ces éléments est absent ou endommagé.

# Spécifications techniques

Tableau 1

Spécifications techniques

<b>Dimensions physiques</b>	43.5mm (H) X 444 mm (L) X 200mm (P)		
<b>Environmental ranges</b>		En fonction	Stockage
	Température	0° to 40° C (32° to 104° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)
	Humidité	0 à 85%	0 à 90%
	Altitude	jusqu'à 4 500 m	jusqu'à 12 000 m
<b>Alimentation</b>	Entrée	100V ~ 240 V AC/50-60 Hz	
	Consommation	50 Watts	
<b>Certification</b>		FCC Class A, CE, C-TICK, UL, CB	

# Face avant

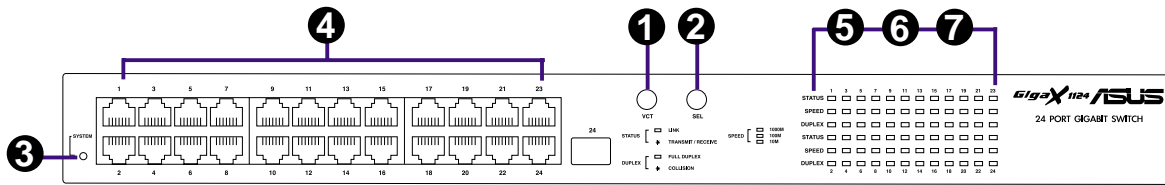


Tableau 1 Boutons

BOUTON	Fonction
1 VCT	Démarre, exécute, ou sort de VCT
2 SEL	Choix du port sur lequel exécuter VCT

Tableau 2 Indications des LED en fonctionnement normal

LED	Couleur	Statut	Description
3 SYSTEM	Vert Rouge	On	Le switch est allumé et fonctionne normalement.
		On	Le switch est en cours d'initialisation ou la fonction VTC est en cours.
		Off	Le switch est éteint.
4 1 – 24			Numéros des ports
5 STATUS	Vert	On	Lien Ethernet établi.
		Clignotant	Reçoit ou transmet des données
		Off	Pas de lien Ethernet
6 SPEED	Vert Ambre	On	1000 Mbps
		On	100 Mbps
		Off	10 Mbps ou pas de lien Ethernet
7 DUPLEX	Vert Ambre	On	Le switch fonctionne en mode full-duplex.
		On	Le switch fonctionne en mode half-duplex.
		Off	Pas de lien Ethernet

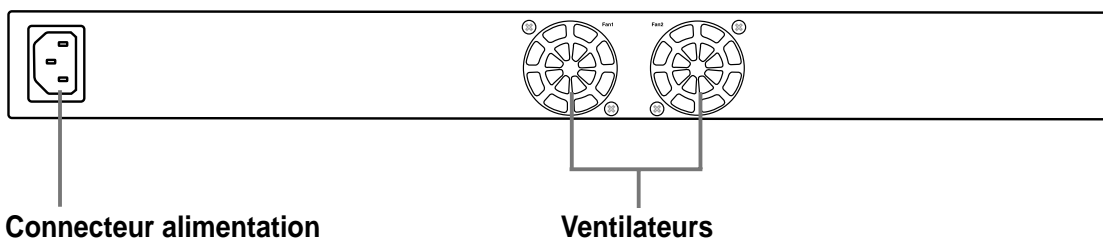
Tableau 3 Indications des LED en mode VCT

③	<b>SYSTEM</b>	Vert Rouge	On On Off	Le switch est allumé. Le switch est en cours d'initialisation ou la fonction VTC est en cours. Le switch est éteint.
④	<b>1 – 24</b>			Numéros des ports
⑤	<b>STATUS</b> (Port Select)	Vert	On Cligontant Off	Le port est choisi pour exécuter VCT. VCT sur le port en cours. Le port n'est pas choisi.
⑥	<b>SPEED</b> (paires 1, 3)	Vert Ambre	On On Cligontant Off	La paire est fermée. La paire est ouverte (le câble n'est relié à aucun périphérique). Le port n'a pas réussi à exécuter VCT. VCT en cours (LED PORT SELECT clignotante) OU aucune erreur trouvée (LED PORT SELECT verte)
⑦	<b>DUPLEX</b> (paires 2, 4)	Vert Ambre	On On Cligontant Off	La paire est fermée. La paire est ouverte (le câble n'est relié à aucun périphérique). Le port n'a pas réussi à exécuter VCT VCT en cours (LED PORT SELECT clignotante) OU aucune erreur trouvée (LED PORT SELECT verte)



**NOTE.** Le nombre de LED allumées sur les Paires 1 ~ 4 indique la distance du point défectueux (1 LED = 10 mètres).

## Face arrière



## Connecter des périphériques réseaux

Pour connecter des périphériques réseaux au commutateur GigaX 1124.

1. Connectez une extrémité du câble Ethernet à un port Ethernet en face avant du commutateur, puis l'autre extrémité au port Ethernet du périphérique. Procédez de même pour connecter d'autres périphériques.



### NOTES

- N'utilisez que des câbles Ethernet de catégorie 5 pour vous assurer de connexions optimales entre les ports et les autres périphériques.
- Vous pouvez utiliser les ports du switch comme relais vers un autre switch, hub, pont, ou répéteur en utilisant soit des câbles droits soit des câbles croisés.

La fonction MDI/MDIX du switch permet une détection automatique du type de câbles connectés, et un ajustage au paramètre MDI ou MDIX approprié pour chaque câble.

2. Branchez une extrémité du câble d'alimentation au connecteur d'alimentation à l'arrière du commutateur, puis l'autre extrémité à une prise électrique.

La LED Power et les indicateurs LED des ports Ethernet actifs s'allument pour indiquer que l'appareil est sous tension et en cours de fonctionnement. Reportez-vous au tableau des LED en face avant page 4 pour une description des LED.

# Virtual Cable Tester (VCT)

La fonction VCT réduit de façon significative les coûts d'entretien et de déploiement du réseau en testant virtuellement et en rapportant les défauts de câbles en utilisant la technologie Time Domain Reflectometry (TDR). Avec VCT, vous pouvez identifier les câbles ouverts et fermés avec une précision de 10 mètres.

## Utiliser la fonction VCT

Pour tester le câblage en utilisant VCT:

1. Pressez le bouton **VCT** une fois.

Le switch passe en mode VCT et la LED système devient ambre. Toutes les LED des ports sont éteintes sauf la LED PORT SELECT (STATUS).

2. Pressez le bouton **SEL** pour choisir le port que vous voulez tester. La LED PORT SELECT (STATUS) du port choisi s'allume.



---

**NOTE.** Si aucune autre action n'est choisie après avoir pressé sur le bouton VCT ou SEL le switch retourne automatiquement en mode d'opération normale après 15 secondes.

---

3. Pressez le bouton **VCT** pour exécuter VCT sur le port choisi. La LED PORT SELECT (STATUS) du port choisi se met à clignoter en vert pour indiquer que VCT est en cours d'exécution.

Le test est fini lorsque la LED PORT SELECT (STATUS) s'arrête de clignoter. Reportez-vous à la page 9 pour des exemples de résultats de test de VCT.

4. Pressez **SEL** pour choisir un autre port à tester. Suivez les étapes 2 à 5 pour exécuter VCT.
5. Une fois fini, pressez le bouton **VCT** pour repasser le switch en mode de fonctionnement normal.



---

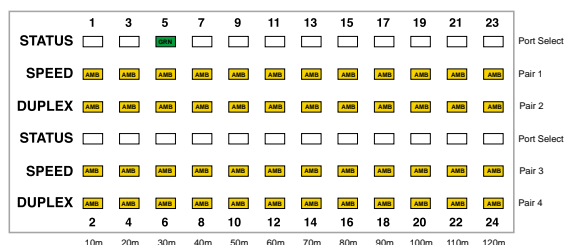
**NOTE.** Le switch retourne automatiquement en mode normal après deux minutes même si vous ne pressez pas sur le bouton VCT.

---

# Résultats de test de VCT

## Le câble n'est connecté à aucun matériel

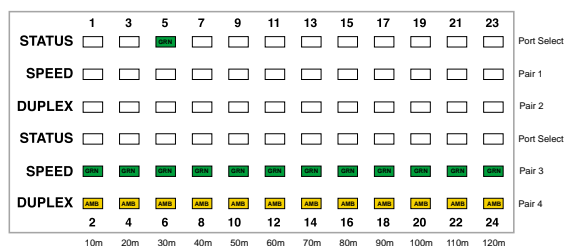
LED	COULEUR	DESCRIPTION
PORT SELECT	vert	Le câble est OK. les 4 paires de ce câble sont ouvertes (non connectées) jusqu'à au moins 80 mètres.
Pair 1	ambre	
Pair 2	ambre	
Pair 3	ambre	
Pair 4	ambre	



**G** - Vert      **A** - Ambre

## Le câble est connecté à un matériel Fast Ethernet (10/100 Mbps)

LED	COULEUR	DESCRIPTION
PORT SELECT	vert	Paires 1 et 2 sont connectées à un matériel.
Pair 1	Off	
Pair 2	Off	
Pair 3	vert ou ambre	
Pair 4	vert ou ambre	



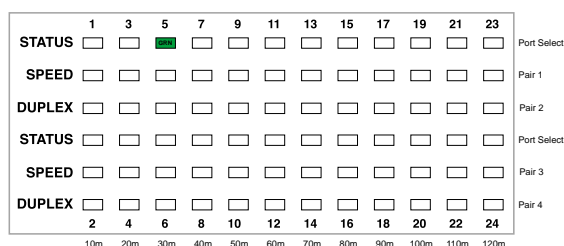
**G** - Vert      **A** - Ambre



**NOTE.** Fast Ethernet (10/100 Mbps) n'utilise que deux paires (paires 1 et 2) pour transmettre/recevoir des données. Ne tenez pas compte des LED des paires 3 et 4.

## Le câble est connecté à un matériel Gigabit (1000 Mbps)

LED	COULEUR	DESCRIPTION
PORT SELECT	vert	Les quatre paires sont connectées à un matériel.
Pair 1	Off	
Pair 2	Off	
Pair 3	Off	
Pair 4	Off	



**G** - Vert      **A** - Ambre



# Options d'installation

## Placer le commutateur sur une surface plate

Placez le switch sur une surface plane capable de supporter son poids et celui de ses accessoires. Vérifiez que la surface soit conforme aux spécifications environnementales (page 3).



---

**NOTE.** La longueur du câble UTP Catégorie 5 ne doit pas dépasser 80 mètres .

---

## Monter le commutateur dans un rack

Pour monter le commutateur dans un rack:

1. Localisez les pas de vis sur chaque côté du switch.
2. Alignez les trous avec les pattes de fixation.
3. Vissez les pattes de fixation sur le switch.
4. Suivez les étapes 2 et 3 pour fixer les autres pattes.
5. Placez le commutateur dans un rack 19-pouces, puis fixez-le avec deux vis de montage du rack.



---

**NOTE.** Les vis de montage en rack ne sont pas incluses. Utilisez les vis du rack.

---

# Troubles de fonctionnement

Ce guide offre des réponses aux problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'installation et/ou l'utilisation du commutateur ASUS GigaX 1124. Ces problèmes sont de simples troubles de fonctionnement que vous pouvez résoudre vous-même. Contactez le service technique ASUS si vous rencontrez des problèmes non décrits dans ce chapitre.

Problème	Action
<b>La LED POWER ne s'allume pas.</b>	Vérifiez que vous utilisez le transformateur AC fourni avec le commutateur, qu'il est bien branché et que la tension de la prise électrique est correcte. Voir les spécifications d'alimentation page 3.
<b>La LED STATUS ne s'allume pas après la connexion d'un câble Ethernet.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que le câble Ethernet soit bien connecté au commutateur et à votre périphérique réseau.</li><li>• Vérifiez que le commutateur et le périphérique réseau soient bien allumés.</li><li>• Vérifiez que le câble Ethernet soit suffisant pour la vitesse de votre réseau. Soyez certain d'utiliser au moins des câbles de catégorie 5 pour le 100/1000 Mbps. Si la vitesse du réseau est de 10 Mbps, vous pouvez utiliser des câbles de catégorie 3.</li></ul>