

GES-4000

Gigabit Switch *User's Manual*

<i>User's Manual</i>	1
<i>Guide d'utilisation</i>	9
<i>Benutzerhandbuch</i>	17
日本語	25

Networking the future

Copyright

Copyright © 2000 by this company. All rights reserved. No part of this documentation may be reproduced in any form or by any means or used to make any derivative work (such as translation or transformation) without permission from Xsense Connectivity, Inc. Xsense Connectivity, Inc. reserves the right to revise this documentation and to make changes in content without obligation among Xsense Connectivity, Inc. to provide notification of such revision or change.

FCC Notice

This equipment has been tested and found to be FCC Rules certified. These restrictions are designed to provide protection against harmful interference from residential installations. This equipment generates radio frequencies that may cause interference with radio communications if not used in accordance with the instructions. Interference may even occur during proper installation. If this equipment causes interference, the user is suggested to correct the it by one or more of the following:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit that is separate from the one to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Safety Precautions

1. Follow all warnings and instructions marked on the product.
2. Slots and openings on the device are provided for ventilation. To protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered.
3. Do not use or store this product in the environment that exceeds temperature and humidity specifications. Do not place this product near a radiator or heat register, or in a built-in installation unless adequate ventilation is provided.
4. Before cleaning, unplug this product from wall outlet. Do not use liquid cleansers or aerosol cleansers. Use a damp cloth for cleaning.
5. Do not place cords or cables where they may be walked on or tripped over.
6. Be sure to comply with any applicable local safety standards or regulations.
7. The use of any other cables or requirements mandated by local authority is user's responsibility.
8. Cables attached to devices in different locations with different power sources and grounding may cause hazardous voltage. Consult a qualified electronic consultant before installing the product to check if this phenomenon exists and, if necessary, take corrective action.
9. Avoid using telephone equipment or installing the product during an electrical storm.
10. Never install this product, or any kind of telephone jacks, lines, network cables, and power connections in wet locations.
11. Never spill liquid of any kind on the product.

Copyright	i
FCC Notice	i
Safety Precautions	ii
1.0 Introduction	1
1.1 Features	
2.0 4-port Gigabit Switch Outlook	2
2.1 LEDs	
2.2 Switch / Hub Configuration	
2.3 Network Configuration	
3.0 Mounting the Switch	5
3.1 Rack Mounting with Mounting Brackets	
3.2 Placing the Switch with Rubber Feet	
4.0 Troubleshooting	6
Specifications	7

1.0 Introduction

Thank you for your purchase on Xsense' GES-4000 4-Port Gigabit Switch. The Gigabit Switch can be fully utilized by connecting it to desktops, servers, and workstations with the following features:

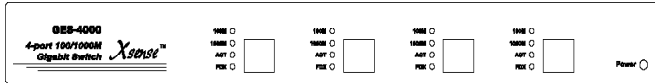
1.1 Features

This Gigabit switch has the capability to automatically sense the line speed of the hardware as well as to negotiate its duplex mode.

- Plug-and-play installation.
- Gigabit Ethernet over copper, compatible with 1000 BASE-T, IEEE 802.3ab.
- 4 Gigabit Ethernet switch ports.
- Capability to auto-detect and support 100/1000 Mbps transmission and reception simultaneously.
- 4.8 Gpbs aggregated throughput (full wire speed forwarding rate).
- Allows 12 K MAC address entries.
- Contains internal power supply.
- 14 inch rack mounting.
- Standard 1U chassis high.

2.0 4-Port Gigabit Switch Outlook

The figure below indicates the layout of the front panel of a Xsense GES-4000. The front panel is composed of 4 Gigabit twisted pair ports, LED indicators, and a Power LED. (See Figure 2.0-1)



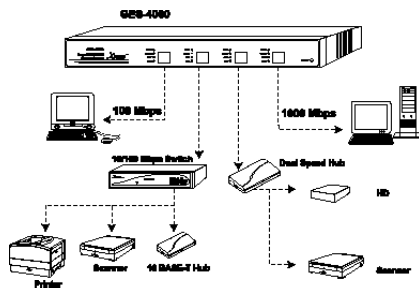
2.1 LEDs

During the normal networking activity, the LEDs on the front panel should operate in the following way:

LED Indicator	Power Status	Description.
Power	Green	Switch on / ready to use.
	OFF	Switch is off.
100M	Green	100 Mbps link established on port.
	Off	No 100 Mbps in established.
1000M	Green	1000 Mbps link is established.
	Blink	Possible data error.
Activity LED	Green – Blink	Packet activities. (transmission / reception).
	Off	No packet activities.
FDX LED	Green	Full-duplex mode is in operation.
	Off	Half-duplex mode is in operation.

2.2 Switch / Hub Configuration

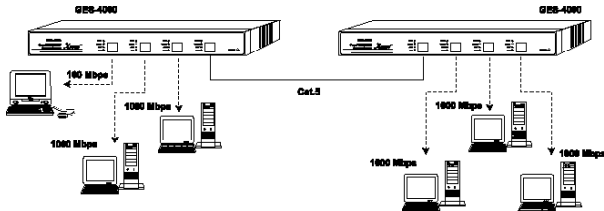
The GES-4000 can be used to establish a network in the same way one would use a regular 10/100 Mbps switch or simple 10 BASE-T hub on a network. Each port on the GES-4000 can operate at 100 or 1000 Mbps and auto negotiate full/half-duplex modes for a 100 Mbps connection. The GES-4000 can be easily be connected to an existing GES-4000, 10/100 Mbps switch, 10/100 Mbps dual speed hub for a switch-to-switch or hub connection by using an Ethernet cable. Each port also has the ability to detect the difference between a crossover cable and a regular straight cable. This eliminates the need to for an separate uplink port on the GES-4000 or the connecting switch or hub. View the figure below for a sample configuration. (See Figure 2.2-1)



Note: When making connections from one GES-4000 to another GES-4000, please connect any port of your GES-4000 with a Gigabit cable to the Gigabit port of another GES-4000. Also note that the maximum cable length is 100 meters for the 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, and 10 BASE-T networks.

2.3 Network Configuration

An ideal configuration would be to use the GES-4000 with network of workstations and a server. By using RJ-45 ports on the GES-4000, a simple network can be achieved quickly and easily. Each port on the GES-4000 can operate a 100 or 1000 Mbps and auto negotiate full/half-dublex modes for a 100 Mbps connection. For a Gigabit connection, always install the Gigabit NICs prior to connecting the GES-4000s in a PC. View the figure below for a sample configuration. (See Figure 2.3-1)



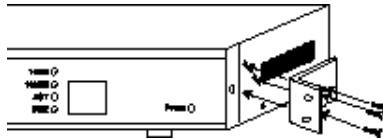
Note: When making connections, please connect any port of your GES-4000 with a Gigabit cable to the Gigabit port of another GES-4000. Also note that the maximum cable length is 100 meters for the 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, and 10 BASE-T networks.

3.0 Mounting the Switch

GES-4000 comes with a package of two mounting brackets, four rubber feet, and six screws. The supplied rubber feet can be used for placing the GES-4000 on a flat surface. The supplied mounting brackets and six screws can be used for rack mounting the GES-4000.

3.1 Rack Mounting with Mounting Brackets

(See Figure 3.1-1)

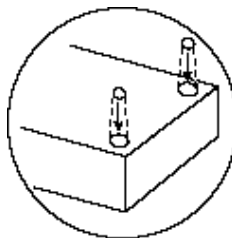


To apply, you must:

1. Place the mounting bracket over the mounting holes at each end of the switch.
2. Insert the one screw through each bracket into the mounting hole.
3. Insert the switch into the rack and fasten it with the screws.

3.2 Placing the Switch with Rubber Feet

(See Figure 3.2-1)



To apply, you must:

1. Apply the rubber feet onto the bottom of the switch.
2. Place the switch on the flat surface.

4.0 Troubleshooting

Below is the instruction on how to troubleshoot your GES-4000 when it does not function properly.

<i>Power LED Off</i>	Check the power cord connection. Be sure it is properly connected to the power outlet and the rear of the switch.
<i>100M Link Off</i>	Check the network cable.
<i>100M Fast Blinking</i>	Replace the network cable.
<i>100M Slow Blinking</i>	Check network cable, Ethernet adapters, or any other network devices.

Specifications

Specifications

Standards

Network	IEEE 802.3 CSMA/CD (ISO/IEC 8802-3) IEEE 802.3u 100 BASE-TX (ISO/IEC 8802-3) IEEE 802.3ab 1000 BASE-T
Interface	RJ-45 Connector
Safety	UL, TUV
Electromagnetic Emission	FCC Class A, CE Class A
Cable Type	ANSI/TIA/EIA-568-A Category 5 UTP

Environmental

Operating Temperature	32°F – 104°F (0°C – 40°C)
Humidity	10 – 90% RH (Non condensing)
Power Supply	Auto Switch. 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 50 W.

Physical Dimension

L x W x H	355 x 229 x 43 mm
L x W x H	13.97 x 9 x 1.7 in

1.0 Introduction	9
1.1 Caractéristiques	
2.0 Vue d'ensemble du commutateur Gigabit Switch 4-Ports	10
2.1 Voyants LED	
2.2 Configuration Commutateur / Connexion	
2.3 Configuration du réseau	
3.0 Montage du commutateur	13
3.1 Montage en baie avec les supports de montage	
3.2 Montage des pieds caoutchouc sur le commutateur	
4.0 Dépannage	14
Caractéristiques	15

1.0 Introduction

Merci pour avoir choisi le commutateur Gigabit Xsense' GES-4000 4-Port. Le commutateur Gigabit donnera ses capacités maximum en le connectant à des ordinateurs, des serveurs et des stations de travail possédant les caractéristiques suivantes:

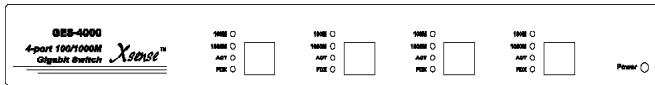
1.1 Caractéristiques

Ce commutateur Gigabit permet de détecter automatiquement la vitesse de transmission du matériel ainsi que de négocier son mode duplex.

- Installation immédiate "Plug-and-play".
- Gigabit Ethernet, compatible avec les normes 1000 BASE-T, IEEE 802.3ab.
- 4 ports de commutation Gigabit Ethernet.
- Capacité d'auto-détection et de compatibilité de transmission et réception simultanée 100/1000 Mbps.
- Débit total de 4.8Gpbs(taux de transmission total en ligne).
- Accepte 12 K MAC d'entrées adresses.
- Inclus l'alimentation interne.
- Montage sur baie de 14" (env. 35,5 cm).
- Boîtier Standard 1U.

2.0 Vue d'ensemble du commutateur Gigabit Switch 4-Ports

La figure ci-dessous indique la disposition du panneau frontal d'une unité Xsense GES-4000. Le panneau frontal est composé de 4 ports Gigabit de paires torsadées, de voyants LED, et d'un voyant LED d'alimentation. (Voir Figure 2.0-1)



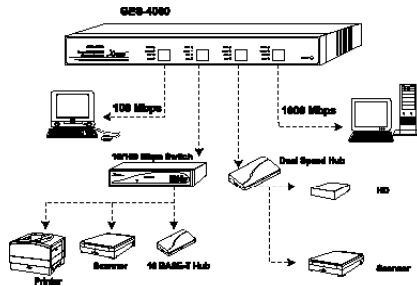
2.1 Voyants LED

En activité réseau normale, les voyants LED situés sur le panneau frontal doivent fonctionner de la manière suivante:

Voyant LED	Etat d'alimentation	Description.
Alimentation	Vert	Allumé / prêt à utiliser.
	Eteint	Le commutateur est éteint.
100M	Vert	Une liaison 100 Mbps est établie sur le port.
	Eteint	Aucune liaison 100 Mbps n'est établie.
1000M	Vert	Une liaison 1000 Mbps est établie.
	Clignotant	Erreur de données possible.
Activité LED	Vert - Clignotant	Activité de paquet (transmission / réception).
	Eteint	Aucune activité de paquet.
FDX LED	Vert	Le mode duplex est en fonctionnement.
	Eteint	Le mode semi-duplex est en fonctionnement.

2.2 Configuration Commutateur / Connexion

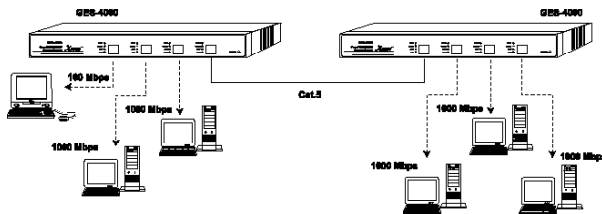
Le GES-4000 peut être utilisé pour établir un réseau de la même manière qu'en Utilisant un commutateur 10/100 Mbps normal ou une simple connexion 10 BASE-T sur un réseau. Chaque port du GES-4000 peut fonctionner à 100 ou 1000 Mbps et négocie automatiquement les modes duplex et semi-duplex pour une connexion à 100 Mbps. Le GES-4000 peut facilement être connecté à un GES-4000, un commutateur 10/100 Mbps, une connexion double vitesse 10/100 Mbps pour une connexion commutateur à commutateur. Ou en utilisant un câble Ethernet. Chaque port possède également la capacité de détecter la différence entre un câble de croisement et un câble droit normal. Cela supprime la nécessité d'un port de voie montante sur le GES-4000 ou la connexion. Voir la figure ci-dessous pour un exemple de configuration. (Voir Fig. 2.2-1)



Remarque: Lors de la réalisation de connexions d'un GES-4000 à un autre GES-4000, veuillez connecter l'un des ports de votre GES-4000 à l'aide d'un câble Gigabit au port Gigabit de l'autre GES-4000. Veuillez également noter que la longueur de câble maximum est de 100 mètres pour les réseaux 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, et 10 BASE-T.

2.3 Configuration du réseau

Une configuration idéale serait d'utiliser le GES-4000 en réseau avec une station de travail et un serveur. En utilisant les ports RJ-45 du GES-4000, un réseau simple peut être réalisé rapidement et facilement. Chaque port du GES-4000 peut fonctionner à 100 ou 1000 Mbps et peut négocier automatiquement les modes duplex/ semi duplex pour une connexion 1000 Mbps. Pour une connexion Gigabit, veuillez toujours installer le Gigabit NICs avant de connecter le GES-4000 à un ordinateur PC. Voir la figure ci-dessous pour un exemple de configuration. (Voir Fig. 2.3-1)



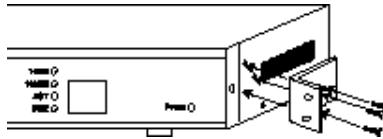
Remarque: Lors de la réalisation de connexions, veuillez connecter l'un des ports de votre GES-4000 au moyen d'un câble Gigabit au port de l'autre GES-4000. Veuillez également noter que la longueur de câble maximum est de 100 mètres pour les réseaux 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, et 10 BASE-T.

3.0 Montage du commutateur

Le GES-4000 est livré avec un ensemble de deux supports de montage, quatre pieds en caoutchouc, et six vis. Les pieds en caoutchouc fournis peuvent être utilisés pour placer le GES-4000 sur une surface plane. Les supports de montage fournis et les six vis peuvent être utilisés pour le montage en baie du GES-4000.

3.1 Montage en baie avec les supports de montage

(Voir Figure 3.1-1)

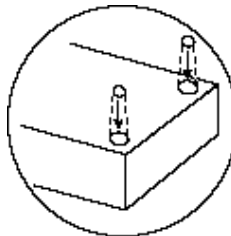


Pour le montage en baie, vous devez:

1. Placez le support de montage sur les trous de montage situés à chaque extrémité du commutateur.
2. Insérer une vis dans chaque trou du support de montage.
3. Insérer le commutateur dans la baie et le fixer à l'aide des vis.

3.2 Montage des pieds caoutchouc sur le commutateur

(Voir Figure 3.2-1)



Pour le montage des pieds caoutchouc, vous devez:

1. Placer les pieds caoutchouc en bas du commutateur.
2. Placer le commutateur sur une surface plane.

4.0 Dépannage

Veillez trouver ci-dessous les instructions pour dépanner votre GES-4000 s'il ne fonctionne pas correctement.

Voyant d'alimentation LED éteint

Vérifiez le raccordement du cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'il est correctement branché à la prise secteur ainsi qu'à l'arrière du commutateur.

Liaison 100M éteinte

Vérifiez le câble réseau.

Liaison 100M clignotant rapidement

Remplacez le câble réseau.

Liaison 100M clignotant lentement

Vérifiez le câble réseau, les adaptateurs Ethernet, ainsi que toutes les autres unités de réseau.

Caractéristiques

Caractéristiques

Normes

Réseau	IEEE 802.3 CSMA/CD (ISO/IEC 8802-3) IEEE 802.3u 100 BASE-TX (ISO/IEC 8802-3) IEEE 802.3ab 1000 BASE-T
Interface	Connecteur RJ-45
Sécurité	UL, TUV
Emissions électromagnétiques	FCC Classe A, CE Classe A
Type de câble	ANSI/TIA/EIA-568-A Catégorie 5 UTP

Environnement

Température de fonctionnement	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Humidité	10 - 90% RH (Non condensée)
Alimentation	Commutation automatique. 100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz, 50 W.

Dimensions

L x W x H	355 x 229 x 43 mm
L x W x H	(13.97" x 9" x 1.7")

1.0 Einführung	17
1.1 Features	
2.0 Aussehen des 4-Port Gigabit Switch	18
2.1 LEDs	
2.2 Switch / Hub Konfiguration	
2.3 Netzwerk Konfiguration	
3.0 Den Switch montieren	21
3.1 Montage mit Hilfe der Montageklammern	
3.2 Anbringen der Gummifüsse am Switch	
4.0 Fehlerbeseitigung	22
Spezifikationen	23

1.0 Einführung

Danke, daß Sie den Xsense' GES-4000 4-Port Gigabit-Switch gekauft haben. Der Gigabit Switch kann voll ausgereizt werden, indem Sie ihn an Desktop-PCs, Server, und Workstations anschließen. Er hat folgende Features:

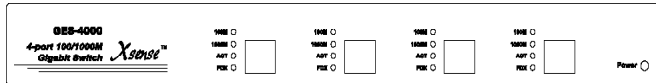
1.1 Features

Dieser Gigabit-Switch hat die Eigenschaft, automatisch sowohl die Geschwindigkeit der Verbindung zu erkennen, als auch den Duplex-Modus auszuhandeln.

- Plug-and-play Installation.
- Gigabit Ethernet über Kupfer, kompatibel mit 1000 BASE-T, IEEE 802.3ab.
- 4 Gigabit Ethernet Switch-Ports
- Fähigkeit, 100/1000 Mbps Übertragung und Empfang automatisch zu erkennen und beides simultan zu unterstützen.
- 4.8Gpbs summierter Durchsatz (volle Kabelkapazität).
- unterstützt 12 K MAC Adresseinträge.
- Beinhaltet interne Stromversorgung.
- Erlaubt den Einbau in 14 Zoll Gestelle (Racks).
- Standard 1U Gehäuse.

2.0 Aussehen des 4-Port Gigabit Switch

Die untenstehende Abbildung zeigt die Vorderansicht eines Xsense GES-4000. Die Vorderseite besteht aus vier Gigabit Twisted-Pair-Anschlüssen, LED-Anzeigen und einer Stromversorgungs-LED. (siehe Abbildung 2.0-1)



2.1 LEDs

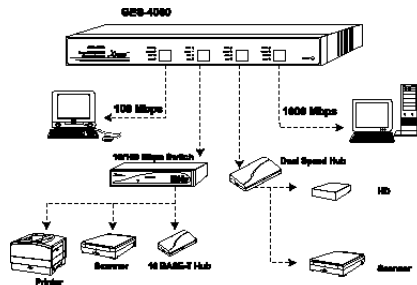
Während des normalen Netzwerkbetriebs sollten die LEDs an der Vorderseite in folgender Weise arbeiten:

LED-Anzeige	Energie	Beschreibung.
Stromversorgung	Grün	Switch eingeschaltet / betriebsbereit.
	AUS	Switch ist ausgeschaltet.
100M	Grün	100 Mbps Verbindung ist aufgebaut.
	AUS	Es besteht keine 100Mbps Verbindung.
1000M	Grün	1000 Mbps Verbindung ist aufgebaut.
	Blinkend	Möglicher Übertragungsfehler.
Aktivitäts-LED	Grün Blinkend	Paket-Aktivitäten (Senden / Empfangen).
	Off	Paket-Aktivitäten.
FDX LED	Grün	Full-duplex Modus ist aktiv.
	Off	Half-duplex Modus ist aktiv.

Chapter 2 Aussehen des 4-Port Gigabit Switch

2.2 Switch / Hub Konfiguration

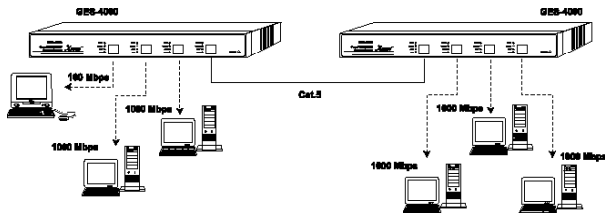
Der GES-4000 kann in der gleichen Weise zum Aufbau eines Netzwerkes benutzt werden, in der man auch einen gewöhnlichen 10/100 Mbps Switch oder einfach einen 10 BASE-T Hub verwenden würde. Jeder Port des GES-4000 kann mit 100 oder 1000 Mbps arbeiten und bei einer 100 Mbps-Verbindung automatisch zwischen Full- und Half-duplex Modus wechseln. Der GES-4000 kann ohne Probleme mit Hilfe eines Ethernet-Kabels an einen anderen GES-4000, einen 10/100 Mbps switch oder einen 10/100 Mbps Dual Speed Hub angeschlossen werden, um eine Switch-to-Switch/Hub-Verbindung aufzubauen. Jeder Port ist außerdem fähig, den Unterschied zwischen einem Crossover-Kabel und einem normalen direkten Kabel festzustellen. Dies beseitigt die Notwendigkeit, einen separaten Uplink-Port am GES-4000 oder am mit ihm verbundenen Switch/Hub anzubringen. In der folgenden Abbildung ist ein Beispiel für einen möglichen Aufbau zu sehen (siehe Abbildung 2.2-1)



Anmerkung: Falls Sie einen GES-4000 mit einem zweiten GES-4000 verbinden wollen, verbinden Sie bitte einen beliebigen Port Ihres GES-4000 mit Hilfe eines Gigabit-Kabels mit dem Gigabit-Port des anderen GES-4000. Beachten Sie, daß die maximale Kabellänge für 1000 BASE-T, 100 BASE-TX und 10 BASE-T Netzwerke 100 Meter beträgt.

2.3 Netzwerk Konfiguration

Eine ideale Konfiguration besteht darin, den GES-4000 in einem Netzwerk aus mehreren Workstations und einem Server einzusetzen. Wenn Sie RJ-45-Ports am GES-4000 einsetzen, kann ein einfaches Netzwerk schnell und leicht aufgebaut werden. Jeder Port des GES-4000 kann mit 100 oder 1000 Mbps arbeiten und automatisch bei einer 100 Mbps-Verbindung zwischen Full- und Half-Duplex-Modus wählen. Für eine Gigabit-Verbindung müssen Sie immer zuerst die Gigabit NICs installieren, bevor Sie den GES-4000 an einen PC anschließen. In der nachfolgenden Abbildung finden Sie eine Beispielkonfiguration. (siehe Abbildung 2.3-1)



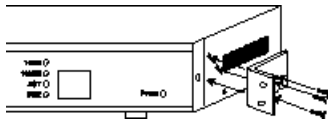
Anmerkung: Falls Sie einen GES-4000 mit einem zweiten GES-4000 verbinden wollen, verbinden Sie bitte einen beliebigen Port Ihres GES-4000 mit Hilfe eines Gigabit-Kabels mit dem Gigabit-Port des anderen GES-4000. Beachten Sie, daß die maximale Kabellänge für 1000 BASE-T, 100 BASE-TX und 10 BASE-T Netzwerke 100 Meter beträgt.

3.0 Den Switch montieren

Der GES-4000 wird mit zwei Montageklammern, vier Gummifüßen und sechs Schrauben geliefert. Die Gummifüße können benutzt werden, falls der GES-4000 auf einem flachen Untergrund plziert wird. Die ebenfalls enthaltenen Montageklammern und die sechs Schrauben sind für die Montage des GES-4000 in einem Gestell gedacht.

3.1 Montage mit Hilfe der Montageklammern

(siehe Abbildung 3.1-1)

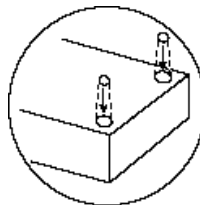


Gehen Sie nach folgenden Schritten vor:

1. Legen Sie die Montageklammer über die Montageöffnungen an den Enden des Switches.
2. Befestigen Sie jede Klammer mit einer Schraube an der Montageöffnung.
3. Setzen Sie den Switch in das Gestell ein und befestigen es mit den übrigen Schrauben.

3.2 Anbringen der Gummifüße am Switch

(siehe Abbildung 3.1-1)



Gehen Sie nach folgenden Schritten vor:

1. Befestigen Sie die Gummifüße an der Unterseite des Switches.
2. Stellen Sie den Switch auf eine ebene Unterlage.

4.0 Fehlerbeseitigung

Nachfolgend finden Sie Hinweise über die Beseitigung möglicher Fehlerquellen, falls Ihr GES-4000 nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Stromversorgungs-LED Aus

Überprüfen Sie die Verbindung des Stromkabels. Stellen Sie sicher, daß es sowohl mit der Steckdose als auch mit dem Switch verbunden ist.

100M Aus-Keine Verbindung

Überprüfen Sie das Netzkabel.

100M Blinkt Schnell

Ersetzen Sie das Netzkabel.

100M Blinkt Langsam

Überprüfen Sie das Netzkabel, die Ethernet-Netzwerkkarte oder andere Netzwerkgeräte.

Spezifikationen

Spezifikationen

Standards

Netzwerk	IEEE 802.3 CSMA/CD (ISO/IEC 8802-3) IEEE 802.3u 100 BASE-TX (ISO/IEC 8802-3) IEEE 802.3ab 1000 BASE-T
Schnittstelle	RJ-45 Stecker
Sicherheit	UL, TÜV
Elektromagnetische Emissionen	FCC Klasse A, CE Klasse A
Kabel-Typ	ANSI/TIA/EIA-568-AKategorie 5 UTP

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	32°F - 104°F (0°C - 40°C)
Feuchtigkeit	10 - 90% RH (Nicht kondensierend)
Stromversorgung	Automatischer Schalter. 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 50 W.

Abmessungen

L x W x H	355 x 229 x 43 mm
L x W x H	13.97 x 9 x 1.7 Zoll

1.0 はじめに	25
1.1 特長	
2.0 4-Port Gigabit Switchの構成	26
2.1 LEDs	
2.2 スイッチ/ハブの構成	
2.3 ネットワークの構成	
3.0 Switchの梱付	29
3.1 ブラケットの梱付	
3.2 Switchとラバーフィートの梱付	
4.0 故障かな？と思ったら	30
主な仕様	31

Chapter 1 はじめに

1.0 はじめに

この書は神社のOtsuneei 6EZ-4000 4-Port Gigabit Switchをお買い上げいただいたお客様
へごあいさつです。 Gigabit Switchはデスクトップ、サーバー、ワークステーションに際
けて、いろいろ利用いただけます。

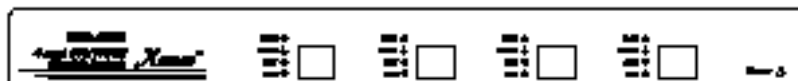
1.1 特長

このGigabit Switchはハードウェアの速度を自動的に検知取り、二重送信方式にもうまく
対応できる機能を持っています。

- ・ Plug-and-play仕様
- ・ Gigabit Ethernet over copper, 1000 BASE-Tとの互換性, IEEE 802.3ab.
- ・ 4 Gigabit Ethernetスイッチポート。
- ・ 自動検知機能, 100/1000 Mbps送信サポート機能, 同時受信機能。
- ・ 高速型4.2Gbps (高速ワイヤーの伝達)。
- ・ 12 K MAC アドレス入力。
- ・ 内蔵電源を含む。
- ・ 14 Inch Rack収納。
- ・ 標準1U外形。

2.0 4-Port Gigabit Switchの構成

下記の図は、Xeon® E5-4000のフロントパネルのレイアウトです。フロントパネルは、4ポートから成る4ギガビット、LED表示器、LED電源で構成されています。
(図2.0-1参照)



2.1 LEDs

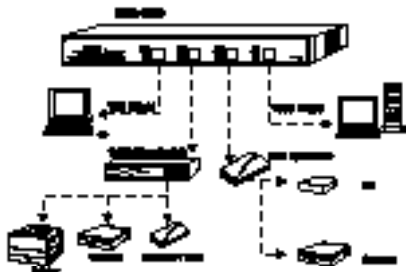
標準ネットワーク操作中、フロントパネルのLEDsは下記をご参考に操作してください。

LED表示	電源状態	説明
Power	オン	スイッチオン/電源が正常です。
	オフ	スイッチオフ。
100M	オン	100 Mbpsのポートが確立済み。
	オフ	100 Mbpsは確立されていません。
1000M	オン	1000 Mbpsリンクが確立済み。
	オフ	1000 Mbpsリンクは確立されていません。
Activity LED	点滅	データエラーの可能性がある。
	常点灯	パケット送信中 (送信/受信)。
	オフ	パケット送信が停止しています。
FDX LED	オン	Full-duplexモード操作中。
	オフ	Half-duplexモード操作中。

2.2 スイッチ/ハブの構成

GE5-4000はネットワーク上、通常の10/100スイッチや10 BASE-Tハブと同様に、ネットワークを構築するようできています。各ポートは、100 あるいは1000 Mbpsで動作し、100 Mbpsでは、自動的にfull/duplexモードを動作します。既存のGE5-4000、10/100 スイッチ、10/100 デュアルスピードハブに繋げたり、イーサネットケーブルを使ったハブ接続に繋げたり簡単に動作できます。また、各ポートは、クロスオーバーケーブルと標準ストレートケーブルを識別する機能も持っています。よって、GE5-4000 の各アップリンクポートや、スイッチやハブの接続は不要になります。下記の図をご参照ください。

(図2.2-1参照)

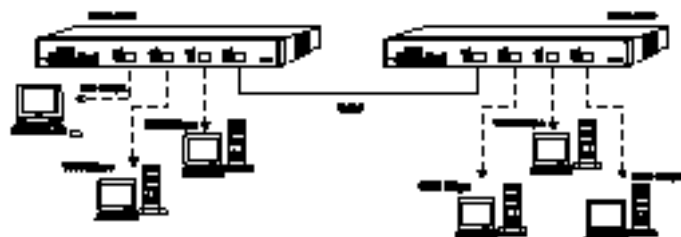


注意事項 GE5-4000と別のGE5-4000を接続する際、ギガビットケーブルを使いそれぞれのポートを繋げてください。1000 BASE-T、100 BASE-TX、10 BASE-T ネットワーク上、ケーブルの長さは最高100メートルとなっております。

2.3 ネットワークの構成

基本的な構成は、GES-4000をネットワークワークステーションとサーバーとご一緒にお使いください。RJ-45ポートをご使用の際は、シンプルネットワークにすばやく簡単に接続できます。各ポートは、100 あるいは1000 Mbpsで稼働し、100 Mbpsでは、自動的にfull/duplexモードを稼働します。ギガビット接続の際は、GES-4000aをPCに接続する前に、必ずGigabit NICをインストールしてください。下記の図をご参照ください。

(図2.3-1参照)



注意事項: GES-4000と別のGES-4000を接続する際、ギガビットケーブルを使いそれぞれのポートを繋げてください。1000 BASE-T、100 BASE-TX、10 BASE-T ネットワーク上、ケーブルの長さは最長100メートルとなっております。

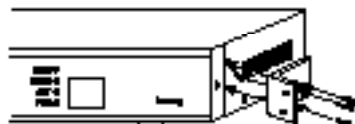
Chapter 3 Switchの取り付け

3.0 Switchの取り付け

GE3-4000は、2つのブラケット、4つのラバーフィート、3つのねじのパッケージです。このラバーフィートは、平面上にGE3-4000を配置させるためのものです。また、2つのブラケットと3つのねじは、GE3-4000を取り付けるとともに使います。

3.1 ブラケットの取り付け

(図3.1-1を参照)

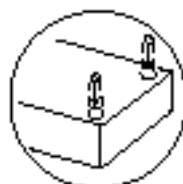


手順事項：

1. Switchの各側の穴に合わせブラケットを取り付けます。
2. その穴にねじを差し込みます。
3. ブラケットにSwitchを差し込み、ねじでしっかりと固定します。

3.2 Switchとラバーフィートの設置

(図3.2-1を参照)



手順事項：

1. Switchの下にラバーフィートを取り付けます。
2. 平面上にスイッチを設置します。

4.0 故障かな？と思ったら

EE3-4000 が正しく動作しないときは下部の取り扱い説明書をご覧ください。

- | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 電源LEDオフ | 電源コードの接続を確認してください。
電源のコンセントとSwitchが正しく接続されているか確認してください。 |
| 100M Linkオフ | ネットワークケーブルを確認してください。 |
| 100M 点滅が速い | ネットワークケーブルを交換してください。 |
| 100M 点滅が遅い | ネットワークケーブルを確認してください。
ネットワークケーブル、イーサネットアダプター、アダプターその他のネットワークデバイスを確認してください。 |

主な仕様

主な仕様

標準

ネットワーク

IEEE 802.3 CSMA/CD (ISO/IEC 8802-3)
IEEE 802.3u 100 BASE-TX (ISO/IEC 8802-3)
IEEE 802.3ab 1000 BASE-T

インターフェイス

RJ-45 コネクタ

安全性

UL, TUV

電圧電流規格

PCCクラス A, CEクラス A

ケーブルタイプ

ANSI/TIA/EIA-568-A カテゴリ-5 UTP

環境

動作温度

32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)

貯蔵温度

10 ~ 80% RH (結露のないこと)

電源

Auto Switch, 100 ~ 240 VAC,

50 ~ 60 Hz, 80 W.

外形寸法

L x W x H

215 x 229 x 45 mm

L x W x H

12.97 x 9 x 1.7 in

PN-180-00321-000