

---

## Index

1. English .....	1
2. 繁體中文 .....	9
3. 简体中文 .....	17
4. 日本語 .....	25
5. 한국어 .....	33



# GigaX1024X

## User Guide

# Introduction

The GigaX1024X rack mountable switch provides non-blocking, wire-speed performance to meet your intensive network needs. This switch comes with 24 Fast Ethernet ports with auto-sensing and auto MDI/MDIX capabilities. With easy connectivity, flow control, and QoS, GigaX1024X is guaranteed to enhance your network performance and productivity.

## Features

- 24 x 10/100 Mbps RJ-45 ports
- Up to 200Mbps transmit speed for all ports in full-duplex mode
- Switch capacity: 4.8Gbps Forwarding rate: 3.6Mpps
- Plug and play – auto MDI/MDIX, and auto-sensing for speed and duplex mode on all ports
- Flow control schemes (802.3x in full-duplex mode) to support zero loss under temporary network congestion
- Head of Line (HOL) blocking preventions
- IEEE802.1p/TOS/DS supported to meet QoS requirements
- 8K MAC address learning and aging for concurrent connections to 8K nodes
- Easy-to-read LEDs provide quick indication of link status and speed
- Fan-less design for quiet operation
- Desktop or rack mount placement options

## Package contents

Before installing the GigaX1024X switch, check your package for the following items.

- GigaX1024X switch
- Power cable
- User guide
- Mounting kit (2 brackets and 6 screws)



---

**NOTE.** Contact your retailer if any of the items is damaged or missing.

---

# Technical specifications

## Physical Dimensions

444 mm (W) x 180mm (D) x 43.5mm (H)

## Environmental Ranges

Operating temperature	0°C ~ 50°C (32°F to 122°F)
Storage temperature	-25°C ~ 70°C (-13°F to 158°F)
Operating humidity	0 to 90%
Storage humidity	0 to 90%
Operating altitude	up to 15,000 ft (4,500m)
Storage altitude	up to 40,000 ft (12,000m)

## Power

Input	100V ~ 240V AC/50-60Hz
Power Consumption	12 Watts

## Certification

FCC Class A, CE, CCC

## Front panel

The front panel of GigaX1024X contains twenty-four 10/100Mbps RJ-45 Ethernet ports and LED indicators that shows the working condition of the switch.

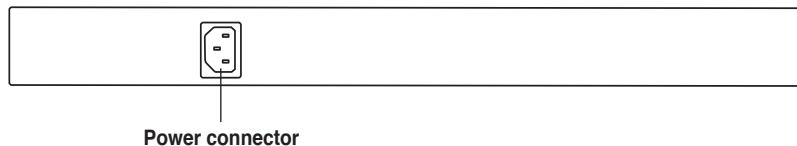


**Table 1 LED indicators**

LED	Color	Status	Description
SYSTEM	Green	ON	The power is ON
STATUS	Green	ON	A device is connected to the port
		Flashing	Transmitting data
		OFF	No device connected
SPEED	Green	ON	100Mbps
		OFF	10Mbps

## Rear panel

The rear panel of GigaX1024X contains a power connector.



# Placement options

## Placing the switch on a flat surface

Place the GigaX1024X on a flat and stable surface. Make sure the location meets the operating environment specification. See page 3 for details.



---

**NOTE.** The length of the UTP Category 5 cable length should not exceed 100 meters (328 feet).

---

## Mounting the switch on a rack

You may also mount the GigaX1024X switch on a rack with the supplied mounting brackets and screws.

To mount the switch on a rack:

1. Locate three screw holes on both sides of the switch.
2. Align the mounting brackets with the switch screw holes.
3. Secure the mounting brackets with three screws supplied in the mounting kit on both sides of the switch.
4. Place the switch in a 19-inch rack, then secure both sides with four rack mount screws.



---

**NOTE.** The rack mount screws are not supplied.

---

# Connecting network devices

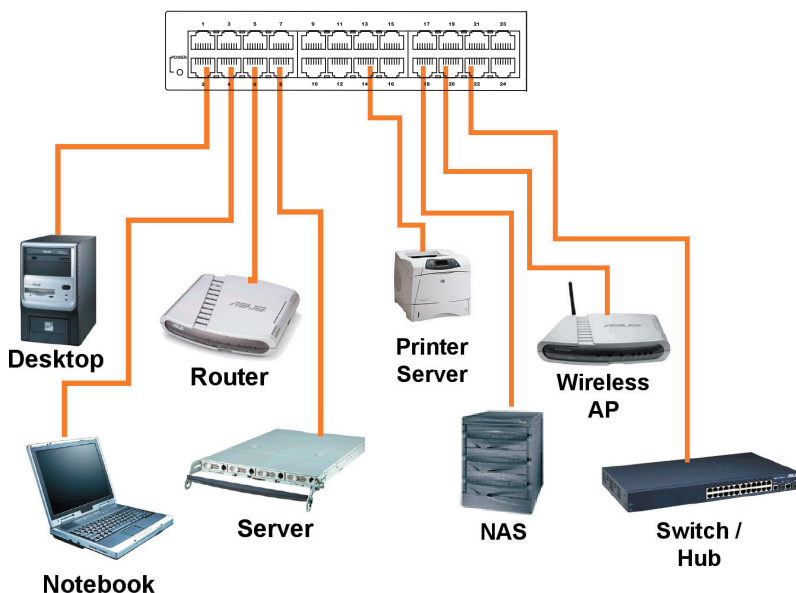
To connect network devices to the GigaX1024X switch:

1. Connect one end of the Ethernet cable to an Ethernet port on the switch front panel. Connect the other end to the Ethernet port of the network device. Repeat this step to connect additional network devices.



## NOTES

- We recommend the use of Category 5 Ethernet straight-through cables to ensure proper connections between the switch and other network devices.
- You may use the switch Ethernet ports as an uplink to another switch, hub, bridge or repeater. The switch is capable of detecting either cross-over or straight-through cables.



2. Plug one end of the power cable to the power connector on the switch rear panel, then plug the other end to an electrical outlet.
3. The Power LED and LED indicators for active Ethernet ports light up to indicate that the device is on and in use. Refer to the front panel Label/ LED table in page 4 for LED indications.

# Troubleshooting

This troubleshooting guide provides answers to some common problems which you may encounter while installing and/or using the ASUS GigaX1024X switch. These problems requires simple troubleshooting that you can perform by yourself. Contact the ASUS Technical Support if you encounter problems not mentioned in this section.

Problem	Action
<b>The POWER LED does not light up.</b>	Check if the power cable is properly connected to the switch and to an electrical outlet with a correct voltage output.
<b>The STATUS/SPEED LED does not light up even after an Ethernet cable is connected.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check if the Ethernet cable is properly connected to the switch and to the network device.</li><li>• Make sure that the switch and your network device are powered on.</li><li>• Check if the Ethernet cable is sufficient to your network requirements. Make sure you use Category 5 cables. 10Mbit/sec cables may work with lower quality cables.</li></ul>



# Glossary

<b>10BASE-T</b>	10 Mbps Ethernet over twisted pair cable (Category 3).
<b>100BASE-T</b>	100 Mbps Ethernet over twisted pair cable (Category 5)
<b>1000BASE-T</b>	1000 Mbps Ethernet over twisted pair cable (Category 5)
<b>Auto MDI/MDIX</b>	Allows network connections using either straight or cross cable.
<b>Ethernet</b>	The most commonly installed computer network technology, usually using twisted pair wiring. Ethernet data rates are 10 Mbps, 100 Mbps, and 1000 Mbps.
<b>Mbps</b>	Abbreviation for Megabits per second, or one million bits per second. Network data rates are often expressed in Mbps.
<b>network</b>	A group of computers that are connected together, allowing them to communicate with each other and share resources, such as software, files, etc. A network can be small, such as a LAN, or very large, such as the Internet.



# 華碩 GigaX1024X 交換器

## 使用手冊

# 簡介

華碩 GigaX1024X 機架式網路交換器可提供符合您高標準網路使用需求的高速、順暢傳輸效能。本網路交換器內建 24 組自動感應並切換 MDI/MDX 規格的乙太網路埠。您只需輕鬆地連接安裝、作好相關的網路流量控制與 QoS 設定，華碩 GigaX1024X 將可確保您獲得更強化的網路傳輸效能與生產力。

## 規格

- 提供 24 組 10/100 Mbps RJ-45 自動偵測高速乙太網路連接埠
- 所有全雙工模式的連接埠皆具備高達 200Mbps 的傳輸速率
- 具備 4.8 Gbps 的背板頻寬
- 傳輸效能：3.6Mpps
- 提供隨插即用的網路環境
- 所有網路連接埠皆支援 MDI/MDIX、連線速度與雙工模式的自動偵測
- 流量控制系統（802.3x 全雙工模式）支援網路傳輸頻繁狀態下的資料零損失功能
- 可預防 Head of Line(HOL) 阻塞
- 可辨識 802.1p/TOS/DS 規格以符合 QoS 之需求
- 供並行連線至 8K 節點的 8K MAC 位址記憶功能
- 簡明燈號標示設計，可清楚顯示連線狀況與速度
- 採用無風扇設計以提供安靜的操作環境
- 支援平面擺放與機架式安裝的產品安置方式

## 產品包裝內容

在您開始安裝華碩 GigaX1024X 網路交換器之前，請先檢查您的產品包裝內容物是否如以下所列。

- 華碩 GigaX1024X 交換器本體
- 交流電源線
- 本使用手冊
- 機架安裝配件組（2 個固定拖架與 6 顆螺絲）



如果有零件損壞或是缺少的情形，請立即就近與零售商連絡。

# 技術規格

## 實體尺寸

444mm (W) X 180 mm (D) X 43.5m (H)

## 環境需求

操作溫度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
儲存溫度	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
操作溼度	0 to 90%
儲存溼度	0 to 90%
操作海拔	最高可達 15,000 ft (4,500m)
儲存海拔	最高可達 40,000 ft (12,000m)

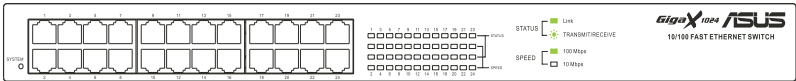
## 使用電源

輸入	100V ~ 240V AC/50-60Hz
耗電量	12 Watts

## 通過認證

FCC Class A, CE, CCC

# 前面板



燈號名稱	顏色	狀態	代表意義
SYSTEM	綠色	開啟	交換器電源已開啟
STATUS	綠色	開啟	一裝置已連接到連接埠
		閃爍	傳輸資料中
		關閉	無裝置連接
SPEED	綠色	開啟	100Mbps
		關閉	10Mbps

# 背板



# 產品擺放

## 將本交換器安置於平坦的表面

您可將華碩 GigaX1024X 交換器放置在一平坦的表面，並確認該環境符合操作環境規格。請參考第11頁以獲取進一步相關資訊。



---

UTP Category 5 纜線的有效長度不可超過 100 公尺（328 英呎）。

---

## 將本交換器安裝在機架上

您可利用位於交換器兩側各三個螺絲孔位與兩組支架上的兩個孔位，搭配使用產品包裝內附的支架與螺絲，即可將本交換器安裝在機架上。

欲將交換器安裝在機架上：

1. 找出位在交換器兩側的三個螺絲孔位。
2. 將支架對齊交換器的螺絲孔。
3. 每邊使用三顆螺絲將支架固定在交換器之上。
4. 將交換器放置於 19 英吋的機架中，並以兩顆機架固定用螺絲將其鎖緊固定於機架上。



---

本產品並未隨貨提供機架固定用螺絲。

---

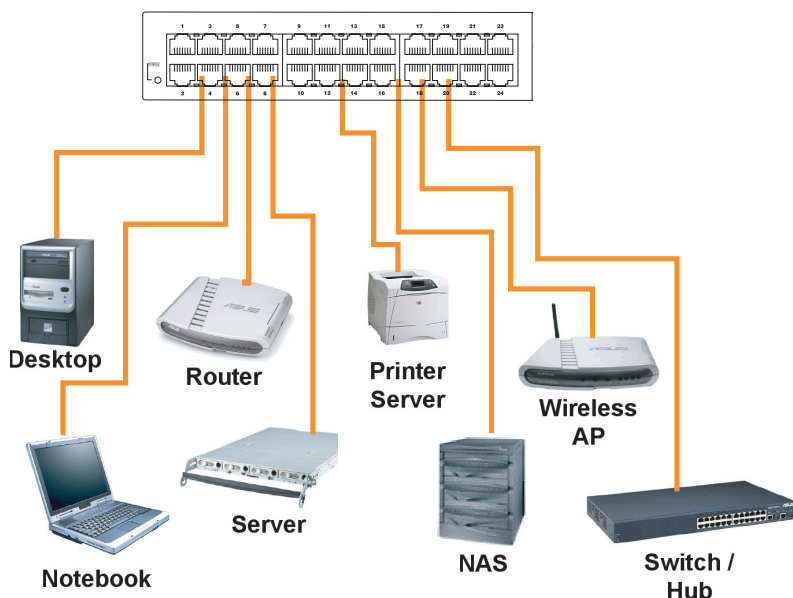
# 連接網路裝置

連接其他網路裝置到華碩 GigaX1024X 交換器。

1. 將乙太網路線的一端連接到交換器前面板的連接埠，至於另一端則連接至其他乙太網路設備的連接埠。在安裝其他相關網路裝置時僅需重複本步驟即可。



- 為確保連線品質，當連接交換器與其他網路裝置時，請使用Category 5 未經跳線的乙太網路纜線。
- 您可使用本交換器的 Uplink埠來連接其他的交換器、集線器、橋接器或中繼器。本交換器能夠針對您所使用未經跳線或已跳線的乙太網路纜線加以自動偵測與調整。



2. 將電源線分別接在交換器的後背板與電源插座。
3. 當電源指示燈 (Power LED ) 與 乙太網路連接埠動作 LED 燈號亮起則表示該裝置目前已處於使用狀態下。請參閱第 4 頁的前面板燈號列表來進一步了解各燈號所代表的意義。

# 問題解決

本節之“問題解決”指引將針對您在安裝或使用華碩 GigaX1024X 系列交換器時較常遭遇的問題提出解決對策，而本節中針對這些問題所提出的簡易解決方案，通常可由您自己來完成。如果您所遭遇的問題並未列在本節之中，請立即與華碩的技術支援部門聯繫。

問題	建議處理方式
電源燈號 (Power LED ) 未亮起	請確認電源線已確實連接在交換器與電源插座兩端，並確認電源插座所輸出之電壓是正確的。
即使已接上乙太網路纜線，交換器之狀態 (STATUS ) /速度 (SPEED ) 燈號仍未亮起	<ul style="list-style-type: none"><li>請檢查乙太網路纜線兩端已確實連接交換器與其他網路裝置。</li><li>請確認交換器與其他網路裝置的電源是開啓的。</li><li>確認您使用的網路線是否正確，例如 100Mbps 網路 (100BaseTx ) 須使用 Cat. 5等級的乙太網路線，10Mbps 則可使用較低等級的纜線。</li></ul>



# 名詞解釋

10BASE-T (Category 3).	透過雙絞纜線進行連線的 100 Mbps 乙太網路連線
100BASE-T	透過雙絞纜線進行連線的 100 Mbps 乙太網路連線 (Category 5)
1000BASE-T	透過雙絞纜線進行連線的 1000 Mbps 乙太網路連線
Auto MDI/MDIX	允許連線使用未跳線或已跳線的纜線
Ethernet	現今在電腦使用環境下最普遍被採行的網路技術，通常透過使用雙絞纜線進行網路資料的傳輸。乙太網路目前的傳輸速率有 10Mbps、100 Mbps 與 1000 Mbps。
Mbps	每秒 1 Mega bits 或是每秒 1 百萬位元之縮寫。網路資料傳輸速率通常以 Mbps 為表示單位。
network	為一串連的電腦群組，群組內的電腦彼此之間允許相互連線與分享包含軟體、檔案在內的各種網路資源。網路連線的規範可以小至區域網路 (LAN) 也可大至整個國際網路 (Internet)。



# GigaX1024X

## 用户手册

## 产品简介

非常感谢您购买华硕的 GigaX1024X 交换机！GigaX1024X 机架式交换机提供无阻塞（non-blocking）的交换架构和线速（wire-speed）交换能力，充分满足您的需求。此交换机带有 24 个 Fast Ethernet 端口，可支持自侦测（auto-sensing）和自动 MDI/MDIX 功能。同时，该产品具备优良的连通性，流量控制和 QoS 的优点，大大增强网络性能，绝对是您最佳的选择！

## 产品特性

- 24 个 10/100 Mbps RJ-45 端口
- 所有端口速度可高达 200Mbps，且支持全双工模式
- 交换容量：4.8Gbps 转发率：3.6Mpps
- 即插即用 - 支持自动 MDI/MDIX 和自侦测功能
- IEEE 802.3x 流量控制（全双工模式）：支持网络拥塞下零损失
- HOL 阻塞预防功能
- IEEE802.1p/TOS/DS 符合 QoS（服务质量）要求
- 带自动学习功能的 8K MAC 地址表
- 清楚易辨的指示灯能非常清晰直观地表明连接状态和速度
- 无风扇设计，彻底消除噪音
- 直立式或机架式两种安装方式皆可

## 产品包装

在您准备安装交换机以前，请仔细检查包装盒内是否装有以下标准配件：

- 华硕 GigaX1024X 交换机
- 电源线
- 用户手册
- 机架配件（2 个支架和 6 个螺丝钉）



注意：若以上任何一项配件有损坏或丢失的情况，请尽快与您的经销商联系。

# 技术规格

## 物理尺寸

444 mm (W) x 180mm (D) x 43.5mm (H)

## 环境需求

运行温度	0°C ~ 50°C (32°F to 122°F)
存储温度	-25°C ~ 70°C (-13°F to 158°F)
运行湿度	0 to 90%
存储湿度	0 to 90%
运行高度	高达 15,000 ft (4,500m)
存储高度	高达 40,000 ft (12,000m)

## 电力需求

输入	100V ~ 240V AC/50-60Hz
电源消耗	12 Watts

## 通过认证

FCC Class A, CE, CCC

简体中文

# 前面板

GigaX1024X 交换机的前面板有 24 个 10/100Mbps RJ-45 以太网端口和一个 LED 指示灯，可显示交换机的工作状况。

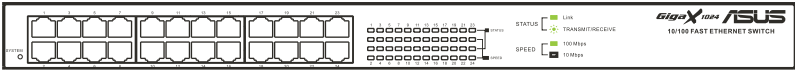
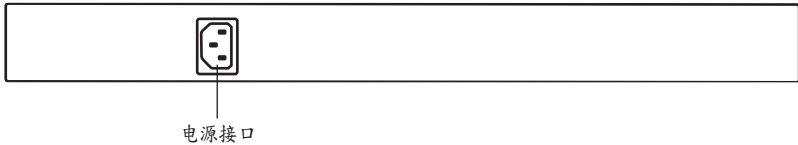


表 1 LED 指示灯

LED	颜色	状态	阐述
SYSTEM	绿色	开	交换机已通电
STATUS	绿色	开	连接已建立
		闪烁	传输数据中
		关	无连接
SPEED	绿色	开	100Mbps
		关	10Mbps

# 后面板

GigaX1024X 的后面板上有一个电源接口。



# 安装方式

## 将交换机放置在水平桌面

将 GigaX1024X 交换机放置在平整的稳固的桌面。请确认放置环境符合运作环境规格。详情请参考第 19 页。



---

注意：UTP CAT 5 线缆的长度不能超过 100 米。(328 英尺)

---

## 机架安装

您还需要用配套的支架和螺丝钉将 GigaX1024X 交换机安装在稳固的机架上。

请按照以下安装步骤将交换机安装在机架上：

1. 将三个螺丝灯放在交换机的两侧。
2. 把支架放在螺丝孔旁。
3. 将支架用螺丝钉固定住。
4. 将交换机放置在 19 英寸的支架上，然后用机架螺丝固定住。



---

注意：机架螺丝不属于交换机附赠配件。

---

# 连接网络设备

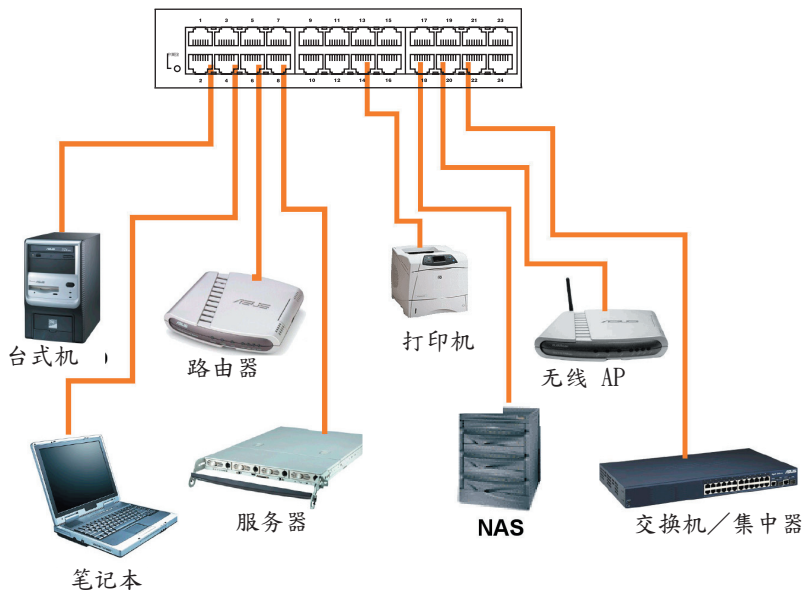
请按照以下步骤将 GigaX1024X 交换机与其它网络设备连接起来：

1. 请将网线的一端连接至交换机前面板的以太网端口，另一端连接在网络设备的端口上。重复上述步骤将其它设备连接好。



## 注意

- 我们建议您使用 CAT 5 标准的以太网网线来连接交换机和设备。
- 您可以将此交换机连接至其它的交换机、集中器(hub)、网桥(bridge)或中继器。此交换机可以使用直通(straight-through)或交叉(cross-over)的网线。



2. 将电源线插在交换机的后面板上，另一端插入电源插座。
3. 电源 LED 和以太网端口的 LED 指示灯会打开，表明此设置已通电。详情请参考第 4 页中关于前面板 LED 灯的相关说明。

# 疑难解决

以下列举出了一些常用问题及具体的解决方案。这些问题的解决方案都很简单，您可以按照下述指示一步一步完成。如果您还有什么疑问，请联系华硕的技术支持部门。

问题	相关建议
交换机打开以后，系统 LED 指示灯仍旧不亮。	请检查电源线是否正确的连接至交换机和电源插座。
以太网线连接以后，STATUS/SPEED LED 指示灯仍旧不亮。	<ul style="list-style-type: none"><li>您需要检查连接是否松动或有误，要确保连接必须是通畅完好的。</li><li>请检查交换机和网络设备的电源已开启。</li><li>检查正使用的网线。请确认您是否使用的是 CAT 5 网线。10Mbit/sec 网线的速率很低，不推荐使用。</li></ul>



# 术语表

10BASE-T	10 Mbps 以太网双绞网线 (CAT 3 第三类)
100BASE-T	100 Mbps 以太网双绞网线 CAT 5 第五类)
1000BASE-T	1000 Mbps 以太网双绞网线 CAT 5 第五类)
自动 MDI/MDIX	允许网络连接使用直通或交叉网线。
以太网	最常用的计算机网络技术，通常使用双绞线。数据传输率通常为 10 Mbps、100 Mbps 或 1000 Mbps。
Mbps	每秒百万位 (Megabits per second) 的缩写。这是网络数据传输常用单位。
网络	连接在一起的计算机的集合，它们可以互相交流或共享资源，如软件、文件等。一个网络有大有小，小至 LAN，大至 Internet。



# GigaX1024X

## ユーザーマニュアル

日本語

# 概要

GigaX1024X ラックマウント型スイッチは、ノンブロッキング・ワイヤスピードパフォーマンスが特徴です。また、自動検出機能、オート MDI/MDIX 機能の Fast Ethernet ポートを 24 ポート搭載。接続とフロー制御が簡単で、QoS 技術をサポートしています。

## 特長

- 10/100 Mbps RJ-45 ポート × 24
- 全二重通信方式で最高 200Mbps の通信スピード
- スイッチ容量：4.8Gbps、転送率：3.6Mpps
- スピードモードと二重通信形式に対応するため、全てのポートが Plug & Play、オート MDI/MDIX と自動検出機能をサポート
- フロー制御スキーム（二重通信形式で 802.3x）で、一時的なネットワーク混雑時でもゼロロスを実現
- HOL（Head of Line）ブロッキング防止機能
- IEEE802.1p/TOS/DS をサポートし、QoS 技術に対応
- 8K MAC アドレスの学習機能と時間管理機能で 8K ノードに同時接続が可能
- 見やすい LED でリンク状況を把握
- ファンレスデザインで静音を実現
- 卓上設置とラックマウント型の設置オプション

## パッケージの内容

以下のコンポーネントが同梱されているか確認してください。

- GigaX1024X スイッチ
- 電源ケーブル
- ユーザーマニュアル（本書）
- 取り付けキット：ブラケット（2ヶ）、ネジ（6本）



注：付属品が足りないときや破損している場合は、販売店にご連絡ください。

# 技術的仕様

## サイズ

444 mm (W) × 180mm (D) × 43.5mm (H)

## 動作環境

動作温度	0°C ~ 50°C (32°F to 122°F)
保管場所	— 25°C ~ 70°C (-13°F to 158°F)
動作湿度	0 ~ 90%
保管場所の湿度	0 ~ 90%
動作する高度の上限	最高 4,500m (15,000 ft)
保管場所の高度の上限	最高 12,000m (40,000 ft)

## 電源

入力	100V ~ 240V AC/50-60Hz
消費電力	12 W

## 検査結果

FCC Class A、CE、CCC

# フロントパネル

10/100Mbps RJ-45 Ethernet ポートが 24 ポート、スイッチの状態を表示する LED インジケータが付いています。

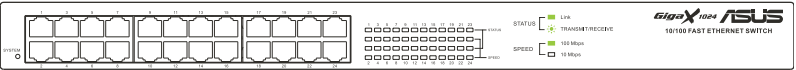


表 1 LED インジケータ

LED	色	状態	状態
SYSTEM	グリーン	ON	電源オン
STATUS	グリーン	ON	デバイスがポートに接続されている
		点滅	データ転送中
		OFF	接続中のデバイスなし
SPEED	グリーン	ON	100Mbps
		OFF	10Mbps

# リアパネル

電源コネクタが付いています。



# 設置オプション

## 水平な場所への設置

動作条件を充たしているか確認してください。詳細は 27 ページをご覧ください。



注：UTP カテゴリ 5 のケーブルの長さは最長 100 メートル（328 フィート）です。

## ラックに収納して設置

付属の取り付けキットでラックに収納して設置することができます。

### 手順

1. 本体の両側にあるネジ穴の位置を確認します。
2. ブラケットをネジ穴に合わせます。
3. 3 本のネジでブラケットを本体に固定します。
4. 本体を 19 インチのラックに置き、4 本のネジで両サイドを固定します。



注：ラック用のネジは付属していません。

# ネットワークデバイスを接続する

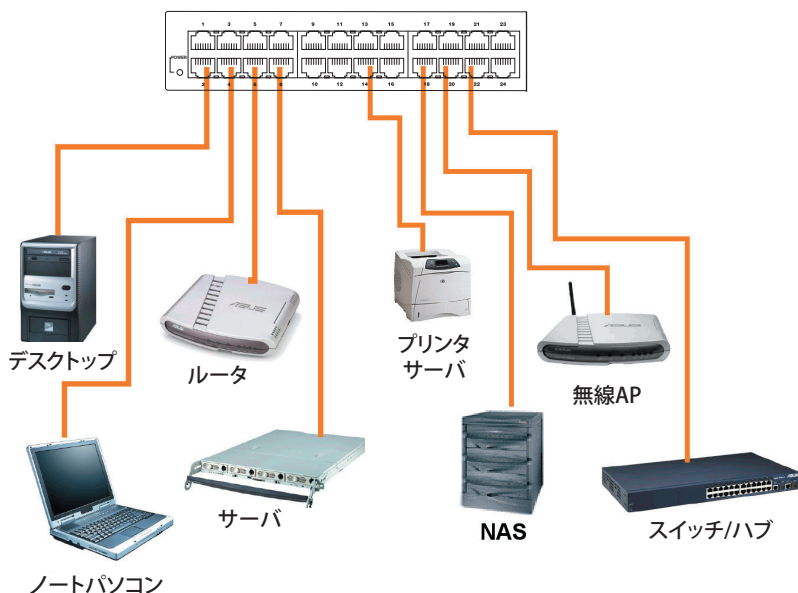
## 手順

1. Ethernet ケーブルの一方をスイッチのフロントパネルにある Ethernet ポートに接続します。もう一方はネットワークデバイスの Ethernet ポートに接続します。他のネットワークデバイスの追加も同じ手順です。



### 注：

- 接続の際は安定性のため、Category 5 Ethernet ストレートケーブルの使用をお勧めします。
- スwitch の Ethernet ポートを他のスウィッチ / ハブ / ブリッジ / リピーターへのアップリンクとして使用できます。また、本スウィッチはストレートケーブルかクロスオーバーケーブルかを識別する機能があります。



2. 電源ケーブルをリアパネルの電源コネクタに接続し、コンセントにプラグを接続します。
3. デバイスの使用中と電源がオンの時にアクティブ Ethernet ポート用の電源 LED と LED インジケータが点灯します。（詳細は 4 ページの Label/LED 表をご覧ください。）

# トラブルシューティング

お問い合わせの多い問題とその解決方法を記載しました。ここでは比較的容易な問題を記載しました。なお、これ以外の問題や不明な点は ASUS テクニカルサポートまでお問い合わせください。

問題	解決方法
電源 LED が点灯しない。	電源ケーブルがスイッチと、適正な電圧の電源にしっかり接続されているか確認してください。
Ethernet ケーブルを接続しても、STATUS/SPEED LED が点灯しない。	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet ケーブルがスイッチとデバイスにしっかり接続されているか確認してください。</li><li>• スイッチとネットワークデバイスの電源がオンになっていることを確認してください。</li><li>• Ethernet ケーブルの規格がネットワークの条件を満たしていることを確認してください。また、Category 5 のケーブルを使用してください。10Mbit/sec ケーブルは質の高くないケーブルでも動作します。</li></ul>



# 用語集

10BASE-T	10 Mbps Ethernet オーバーツイストペアケーブル (Category 3)
100BASE-T	100 Mbps Ethernet オーバーツイストペアケーブル (Category 5)
1000BASE-T	1000 Mbps Ethernet オーバーツイストペアケーブル (Category 5)
オート MDI/MDIX	ストレートケーブルとクロスケーブルを使用してネットワーク接続を構築できます。
Ethernet	最も広く利用されているコンピュータネットワーク技術。多くはツイストペアワイヤリングを使用。Ethernet データレートは 10 Mbps、100 Mbps、1000 Mbps。
Mbps	Megabits per second (メガビット / 毎秒)、または million bits per second (ミリオンビット / 毎秒) の略。ネットワークデータレートはこの単位で表示される。
ネットワーク	複数のコンピュータを連結して構成されるグループ。ネットワーク内のコンピュータはコミュニケーションとソフトウェアやファイル等のリソースのシェアが可能。小さいものは LAN、大きいものはインターネットと、大きさは多様。



GigaX1024X

사용자 설명서

# 제품 소개

GigaX1024X 랙 마운트 타입 스위치는 네트워크 사용이 많은 작업에서 non-blocking, wire-speed 성능을 제공합니다. 본 장치는 자동 센서 기능과 자동 MDI/MDIX 기능을 지원하는 24 개의 고속 포트를 제공합니다. flow control 과 QoS, 간단한 연결을 지원하는 GigaX1024 는 최상의 네트워크 성능과 생산성을 보장합니다.

## 제품 특징

- 24 x 10/100 Mbps RJ-45 포트
- full-duplex 모드의 모든 포트에 최대 200Mbps 전송 속도 지원
- 스위치 용량 : 4.8Gbps 포워딩 율 : 3.6Mpps
- Plug n play - 자동 MDI/MDIX, 자동 속도 센서 기능과 모든 포트에 duplex 모드 지원
- 일시적인 네트워크 지연에서 0 로스 지원 Flow control 설계 (full-duplex 모드의 802.3x)
- HOL(Head of Line) 블러킹 방지 기능
- QoS 요구 지원 IEEE802.1p/TOS/DS
- 현재 8K 노드 연결을 위한 8K MAC 주소 학습 / 에이징 기능
- 빠른 링크 상태와 속도 확인을 지원하는 편리한 LED
- 쾌적한 환경을 제공하는 No-fan 설계
- 2 가지 설치 옵션 : 데스크탑 , 랙 마운트

## 제품 구성물

GigaX1024X 스위치를 설치하기 전에 다음의 구성물을 확인해 주십시오.

- GigaX1024X 스위치
- 전원 케이블
- 사용자 설명서
- 설치 키트 (2 x 브래킷 / 6 x 나사)



**참조.** 만약 구성 물이 손상되어 있거나 빠진 구성물이 있다면, 구입처에 문의해 주십시오.

# 기술 사양

## 제품 규격

444 mm (W) x 180mm (D) x 43.5mm (H)

## 환경 범위

작동 온도	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
보관 온도	-25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
작동 습도	0 ~ 90%
보관 습도	0 ~ 90%
작동 고도	최대 15,000 ft (4,500m)
보관 고도	최대 40,000 ft (12,000m)

## 전원

입력	100V ~ 240V AC/50-60Hz
전력 소비	12 Watts

## 인증

FCC Class A, CE, CCC

# 전면부 패널

GigaX1024X 의 전면부 패널에는 24 개의 10/100Mbps RJ-45 이더넷 포트와 스위치의 작동 상태를 보여주는 LED 상태 표시등이 위치해 있습니다 .



표 1 LED 상태 표시등

LED	색깔	상태	설명
시스템	녹색	켜짐	전원이 켜짐
상태	녹색	켜짐	장치가 포트에 연결됨
		깜박거림	데이터 전송 중
		꺼짐	장치가 연결되지 않음
속도	녹색	켜짐	100Mbps
		꺼짐	10Mbps

# 후면부 패널

GigaX1024X 의 후면 패널에는 전원 커넥터가 위치해 있습니다 .



# 설치 옵션

## 평평한 곳에 스위치 설치

GigaX1024X 를 평평하고 안정된 곳에 위치시켜 주십시오 . 35 페이지의 작동 환경 사양에 적합한 위치인지 확인해 주십시오 .



**참조** . UTP 카테고리 5 케이블의 길이는 100m(328 feet) 를 초과해서는 안됩니다 .

## 랙마운트 설치

GigaX1024X 스위치에 제공된 브래킷과 나사를 이용해 랙에 스위치를 설치할 수도 있습니다 .

랙에 스위치 설치 방법

1. 스위치의 양 옆의 구멍에 3 개의 나사를 위치시켜 주십시오 .
2. 스위치 나사 구멍과 브래킷을 맞춰 주십시오 .
3. 설치 킷에 제공된 나사를 이용해 브래킷을 스위치 양옆에 고정시켜 주십시오 .
4. 19 인치 랙에 스위치를 놓고 3 개의 랙 마운트 나사를 스위치 양옆에 고정시켜 주십시오 .



**참조** . 랙 마운트 나사는 제공되지 않습니다 .

# 네트워크 장치 연결

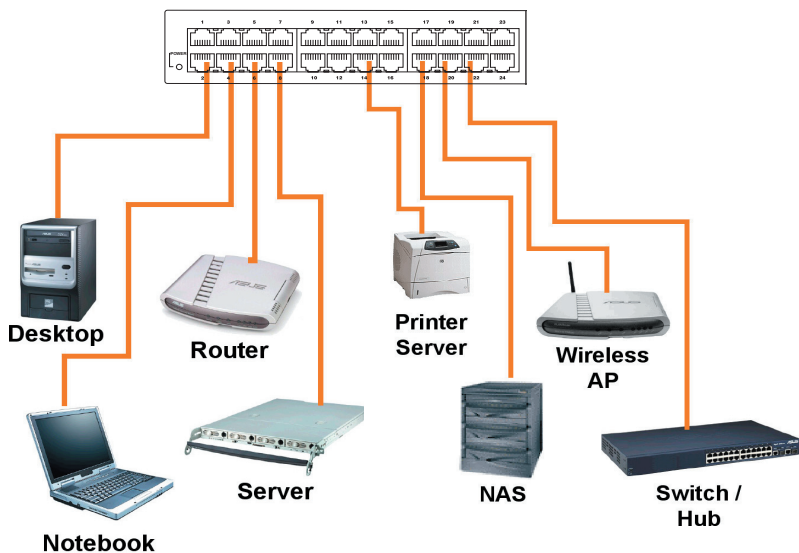
GigaX1024X 스위치에 네트워크 장치 연결 방법

1. 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 스위치 전면부 패널의 이더넷 포트에 연결하고 다른 한쪽을 네트워크 장치의 이더넷 포트에 연결해 주십시오.  
네트워크 장치를 추가로 연결하려면 이 작업을 반복해 연결하면 됩니다.



## 참조

- 스위치와 다른 네트워크 장치에 카테고리 5 이더넷 스트레이트 케이블을 사용해 주십시오.
- 다른 스위치, 허브 브릿지 리피터로 스위치 이더넷 포트를 이요할 수 있습니다. 이 경우, 크로스 오버나 스트레이트 케이블 둘 중에 하나를 사용할 수 있습니다.



2. 전원 케이블의 한쪽 끝을 스위치 후면 패널에 연결한 후, 다른 한 쪽을 전기 콘센트에 연결해 주십시오.
3. 전원 LED와 LED 상태 표시등으로 이더넷 포트 작동 여부를 확인할 수 있습니다. 4 페이지의 전면부 패널 레이블 /LED 상태 표시등 표를 참조해 주십시오.

# 문제 해결

본 항목은 ASUS GigaX1024X 스위치를 설치하거나 사용할 경우 발생하는 일반적인 문제에 관한 답변입니다. 이곳에 기술된 문제점들은 사용자가 스스로 해결할 수 있습니다. 만약 기술된 내용외의 문제점은 ASUS 기타 지원 센터에 문의해 주십시오.

문제	동작
POWER LED 에 불이 들어오지 않습니다.	만약 스위치와 올바른 전압 출력을 지원하는 전기 콘센트에 전원 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인해 주십시오.
이더넷 케이블이 연결된 후에도 상태 / 속도 LED 에 불이 들어오지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만약 이더넷 케이블이 스위치와 네트워크 장치에 올바르게 연결되어 있는지 확인해 주십시오.</li> <li>• 스위치와 네트워크 장치 전원이 켜져 있는지 확인해 주십시오.</li> <li>• 이더넷 케이블이 네트워크 요구 사항에 충족시키는지 확인해 주십시오. 카테고리 5 케이블인지 확인해 주십시오. 만약 10Mbit/초를 사용할 경우, 더 낮은 품질의 케이블을 사용해도 무방합니다.</li> </ul>



# 용어

10BASE-T	10 Mbps 이더넷 트위스터 페어 케이블 ( 카테고리 3).
100BASE-T	100 Mbps 이더넷 트위스터 페어 케이블 ( 카테고리 5)
1000BASE-T	1000 Mbps 이더넷 트위스터 페어 케이블 ( 카테고리 5)
Auto MDI/MDIX	네트워크 연결시 스트레이트나 크로스 케이블 둘 중에 하나 사용 가능 .
이더넷	가장 일반적으로 설치된 컴퓨터 네트워크 기술 , 일반적으로 트위스 페어 케이블이 사용됩니다 . 이더넷 전송률은 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps 입니다 .
Mbps	Megabits per second 의 약자 , 또는 초당 백만 비트의 네트워크 전송률을 Mbps 로 표현합니다 .
네트워크	소프트웨어나 파일 , 등을 서로 공유하고 다른 컴퓨터와 통신할 수 있도록 서로 연결되어 있는 컴퓨터 그룹 . LAN 과 같은 작은 네트워크 , 인터넷과 같은 비교적 큰 네트워크가 있습니다 .