



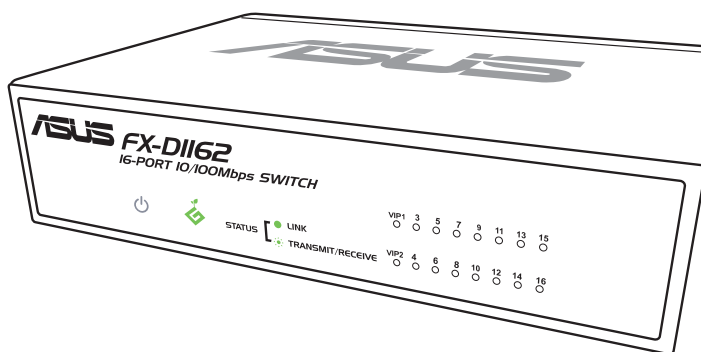
E4581



English

# FX-D1162

## 16-Port 10/100Mbps Switch



## Quick Start Guide

First Edition / May 2009

Copyright © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.





## Notices

### ASUS REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.

### Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

### CE Mark Warning

This is a Class A product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.





## Index

1. English .....	1
2. Български .....	9
3. Český .....	14
4. Nederlands .....	19
5. Eesti .....	24
6. Français .....	29
7. Suomi .....	34
8. Deutsch .....	39
9. Ελληνικά .....	44
10. Magyar .....	49
11. Italiano .....	54
11. Latviski .....	59
12. Lietuvių .....	64
13. Bahasa Malaysia .....	69
14. Polski .....	74
15. Português .....	79
16. Русский .....	84
17. Română .....	89
18. Slovenščina .....	94
19. Español .....	99
20. Українська .....	104



## Knowing your switch

### Package contents

- ☒ ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Power adapter x 1
- ☒ Quick Start Guide x 1
- ☒ VIP Member card x 1



If any of the items is damaged or missing, contact your retailer.

### Features

- 16 10/100Mbps auto-detect half/Full duplex switch ports
- LAN1 & LAN2 default VIP, top priority ports
- Up to 200Mbps for all ports in full duplex mode
- Plug-and-play: Auto MDI/MDX 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
- 4K MAC address learning and aging
- Support Store and Forward architecture
- Buffer memory: 203KB
- Switch Fabric: 3.2Gbps
- Pack Forwarding (10Mbps port): 14,880 packets/sec  
(100Mbps port): 148,880 packets/sec
- Green Network Technology: advanced power saving function

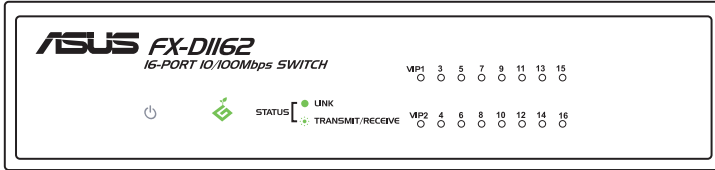
### Technical specifications

<b>Dimension (approximate)</b>	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
<b>Net Weight (approximate)</b>	772 g
<b>Power Supply</b>	DC 12V 1A Switching adaptor
<b>Temperature</b>	<b>Operating:</b> 0°C to 40°C (32°F to 104°F) <b>Storage:</b> 0° to 70° C (32°F to 158°F)
<b>Humidity</b>	<b>Operating:</b> 10% to 90% RH (Non-condensing) <b>Storage:</b> 5% to 95% RH (Non-condensing)
<b>Certification</b>	CE / FCC / LVD



## Front panel features

The front panel includes the LED indicators that show the real-time status of the switch.

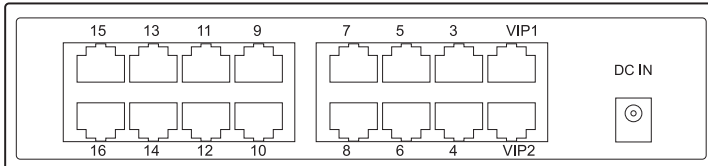


### LED indicators

Item	LED	Status	Description
Power	Green	ON	The switch is ON.
		OFF	The switch is OFF.
Status	Green	ON	A valid link is established.
		Blinking	Receiving or transmitting data packets.

## Rear panel features

The rear panel includes Ethernet ports and the DC In input port.





## Getting started

### Placement options



- DO NOT place any device on top of the switch.
- Leave enough space around the switch for adequate ventilation. Ensure that the switch is placed in a location that meets the environmental specifications. Refer to **Technical specifications** on page 2 for more details.

### Desktop placement

Put the switch on a flat and stable surface.

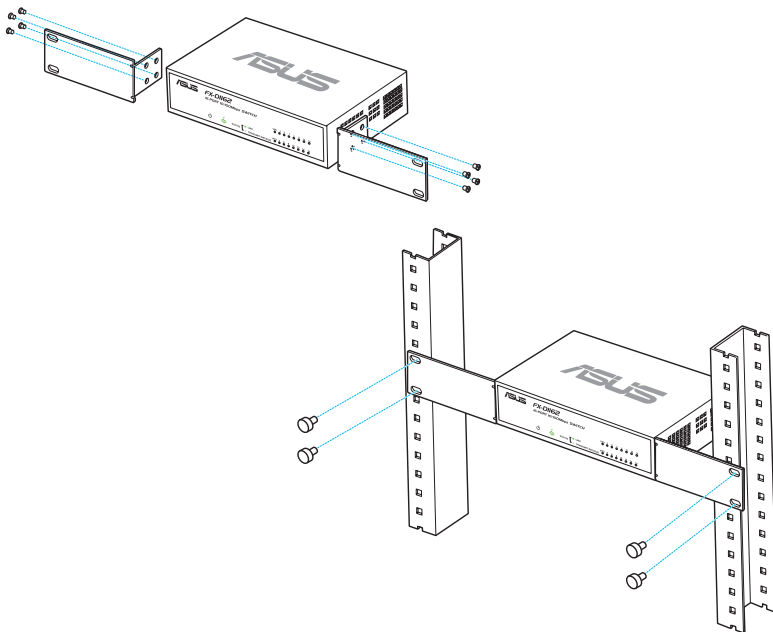
### Mounting the switch on a rack

To mount the switch on a rack:

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



The mounting brackets, screws, and rack mount screws are purchased separately.





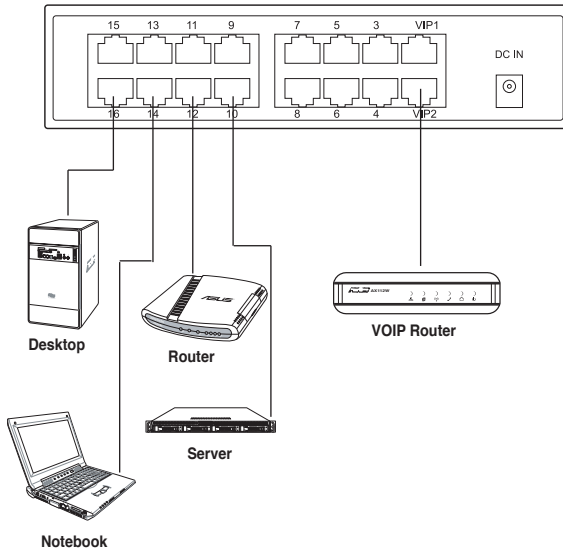
## Connecting network devices

To connect network devices to the 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.



- Use Category 5 Ethernet straight-through cables to ensure proper connections between the switch and other network devices.
- You can use either cross-over or straight-through cables to connect other network devices such as bridges, switches, hubs, and repeaters.



2. Connect one end of the power cable to the power connector on the switch rear panel, then connect the other end to a power outlet.  
The Power LED and LAN LED indicators for active Ethernet ports light up when the switch is powered on and active nodes are connected to the LAN ports.





## Troubleshooting

Problem	Solution
The POWER LED does not light up.	Check if the power cable is properly connected to the switch and to a power outlet with a correct voltage output.
The STATUS LED does not light up even after a network device is connected to the port.	<p>Check if the Ethernet cable is properly connected to the switch and to the network device.</p> <p>Ensure that the switch and your network device are powered on.</p> <p>Check if the Ethernet cable meets your network requirements. To connect a gigabit switch port, you need a Category 5 cable to get gigabit transfer speed.</p>



## Запознаване със суича

### Съдържание на пакета

- ASUS FX-D1162 x 1
- Токов адаптер x 1
- Кратко упътване за бърз старт x 1
- Карта за VIP членство x 1



Свържете се с Вашия търговски представител ако някое от тези неща липсва или е повредено.

### Характеристики

- 16 10/100Mbps, автоматично откриване, портове на суича с полудуплекс/пълнен дуплекс
- LAN1 & LAN2 default VIP, портове с висок приоритет
- Plug-and-play (Включване на устройство в системата, при което тя автоматично го разпознава и конфигурира): Автоматични настройки MDI/MDIX и автоматично разпознаване за всички портове при скоростен режим и режим дуплекс .
- Схеми за контролиране на потока от данни (802.3x при режим на пълнен достъп) за нулеви загуби при временно претоварване на системата.
- Поддържа 4K MAC Address Learning & Aging
- Поддържа архитектура за съхраняване и препращане
- Памет на буфера: 203KB
- Switch Fabric: 3.2Gbps
- Препращане на пакети (порт 10Mbps): 14,880 пакета/сек  
(порт 100Mbps): 14,8880 пакета/сек
- Технология Green Network (Зелена мрежа): разширена енергоспестяваща функция

### Технически характеристики

Размери (приблизителни)	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
Нетно тегло (приблизително)	772 g
Адаптер	DC 12V 1A превключващ адаптер
Температура	Работна:От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F) Съхранение: От 0°C до 70°C (от 32°F до 158°F)
Влажност	От 10% до 90% относителна влажност (Без кондензация)
Сертификати	CE/FCC/LVD

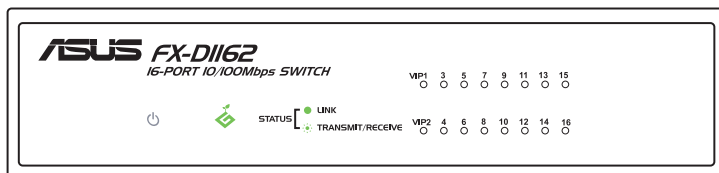




## Хардуер

### Преден панел

Предният панел има индикатори, които показват статуса в реално време на суича.

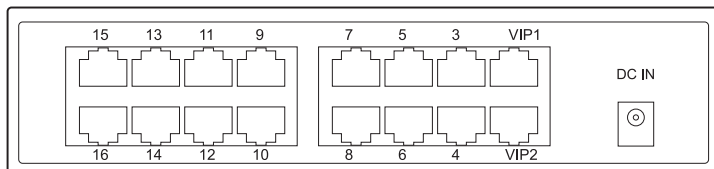


### Индикатори

Индикатори	Цвят	Статус	Описание
ЗАХРАНВАНЕ	Зелено	ВКЛ.	Суичът е ВКЛЮЧЕН.
		ИЗКЛЮЧЕН	Суичът е ИЗКЛЮЧЕН.
Статус	Зелено	ВКЛ.	Установена е валидна връзка.
		Мига	Получава и предава пакети с данни.

### Заден панел

Задният панел има Ethernet портове и DC IN вход





## Начало

### Места за инсталиране



- **НЕ** поставяйте устройства върху суича.
- Оставете достатъчно пространство около суича за достатъчна вентилация. Уверете се, че суичът е поставен на място, където са изпълнени изискванията отнасящи се до обкръжаващата среда. Вижте стр. 2 за повече информация.

### На настолния компютър

Поставете суича на равна и стабилна повърхност.

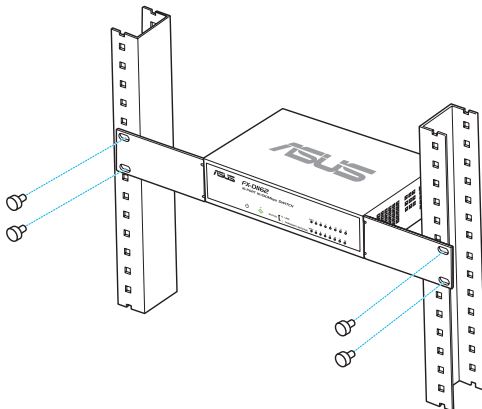
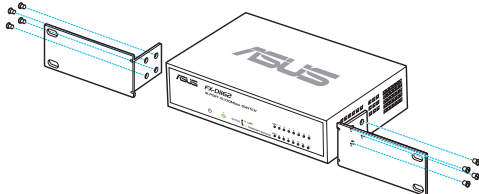
### Монтиране на суича върху стойка

Монтиране на суича върху стойка:

1. Намерете четирите отвора от двете страни на суича.
2. Подравнете конзолите и отворите за болтовете.
3. Закрепете конзолите с болтове.
4. Поставете суича на стойката, след което прикрепете двете страни с болтовете на стойката.



Конзолите, болтовете и болтовете на стойката се купуват отделно.





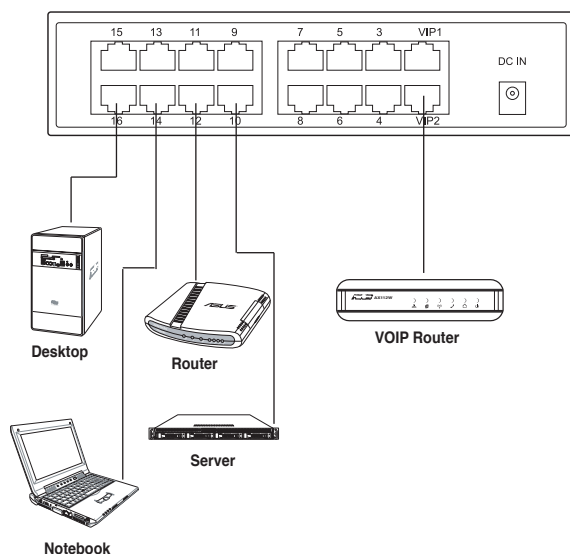
## Свързване на мрежови устройства

Свързване на мрежови устройства със суича.

1. Свържете единия край на Ethernet кабела с Ethernet порта на задната страна на суича. Свържете другия край на Ethernet порта с мрежовото устройство. Повторете тази стъпка за свързване на други мрежови устройства.



- Използвайте Ethernet кабели категория 5 (CAT5) Ethernet, за да осигурите правилна връзка между суича и другите мрежови устройства.
- Можете да използвате кръстосани или прави кабели, за да свържете други мрежови устройства, като например мостове, суичове, хъбове и усилватели.



2. Свържете единия край на AC адаптера към DC-In порта на задния панел на суича, след което свържете другия край с електрически контакт.

Индикаторите на захранването и LAN индикаторите на активните Ethernet портове ще светнат, когато включите суича и активните нодове са свързани с LAN портове.





## Отстраняване на проблеми

Индикаторът ЗАХРАНВАНЕ не светва.	Проверете дали захранващият кабел е правилно свързан със суича и с електрически контакт с правилно напрежение.
Индикаторът STATUS (СТАТУС) не светва дори и когато мрежово устройство е включено към порта.	<p>Проверете дали Ethernet кабелът е правилно свързан със суича и с мрежовото устройство.</p> <p>Индикаторът СТАТУС не светва дори и когато е свързан Ethernet кабел.</p> <p>Проверете дали Ethernet кабелът отговаря на изискванията на Вашата мрежа. За свързване на гигабитов порт се нуждаете от кабел с категория 5, за да постигнете гигабитова скорост на пренос на данни.</p>

Български





## Seznámení s přepínačem

### Obsah krabice

Před instalací přepínače zkontrolujte, zda krabice obsahuje následující položky.

- ASUS FX-D1161 x 1
- Napájecí adaptér x 1
- Stručná příručka x 1
- VIP členská karta x 1



Pokud je některá položka poškozena nebo chybí, obraťte se na prodejce.

### Funkce

- 16 plně/polovičně duplexních portů 10/100 Mb/s s automatickým rozpoznáváním
- LAN1 a LAN2 výchozí VIP, porty s nejvyšší prioritou
- Jednoduchá instalace: automatické MDI/MDIX a automatické rozpoznávání rychlosti a duplexního režimu na všech portech.
- Schémata řízení toku (802.3x v plně duplexním režimu) pro podporu nulové ztráty při aktuálním zahlcení sítě.
- Učení a uchovávání adres MAC 4K
- Podporuje architekturu Uložit-a-předat
- Vyrovnávací paměť: 203KB
- Kapacita spojování: 3,2 GB/s
- Předávání paketů (port 10 Mb/s): 14,880 paketů/s.  
(Port 100 Mb/s): 148,880 paketů/s.
- Technologie Green Network (Zelená síť): funkce pokročilého řízení spotřeby

### Technické údaje

<b>Rozměry (přibližně)</b>	185 x 124 x 45 mm (D x Š x V)
<b>Čistá hmotnost (přibližně)</b>	772 g
<b>Adaptér</b>	Přepínací adaptér 12 V= 1 A
<b>Teplota</b>	Provozní: 0°C až 40°C (32°F až 104°F) Skladovací: 0°C až 70°C (32°F až 158°F)
<b>Vlhkost</b>	Provozní: Relativní vlhkost 10 % až 90 % (bez kondenzace) Skladovací: 5 % ~ 95 % (bez kondenzace)
<b>Osvědčení</b>	CE/FCC/LVD

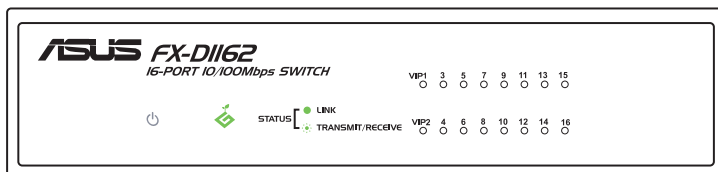




## Hardware

### Přední panel

Na předním panelu se nacházejí indikátory LED, které ukazují stav přepínače v reálném čase.

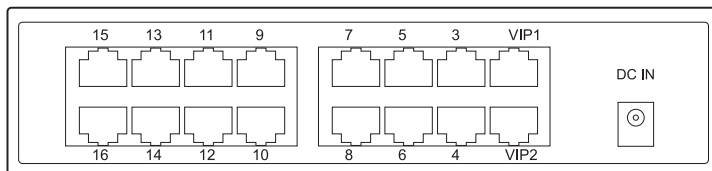


### Indikátory LED

Indikátor LED	Barva	Stav	Popis
NAPÁJENÍ	Zelená	SVÍTÍ	Přepínač je ZAPNUTÝ.
		NESVÍTÍ	Přepínač je VYPNUTÝ.
Stav	Zelená	SVÍTÍ	Bylo navázáno platné spojení.
		Bliká	Přijímání nebo odesílání datových paketů.

### Zadní panel

Na zadním panelu jsou porty Ethernet a port vstupu stejnosměrného napájení DC IN.



Česky



## Začínáme

### Možnosti umístění



- **NEUMÍSTUJTE** žádné zařízení na horní stranu přepínače.
- Ponechte dostatek prostoru okolo přepínače pro zajištění dostatečného větrání. Přepínač musí být umístěn na místě, které splňuje požadavky na prostředí. Další podrobnosti viz strana 2.

### Umístění na stůl

Umístěte přepínač na rovný a stabilní povrch.

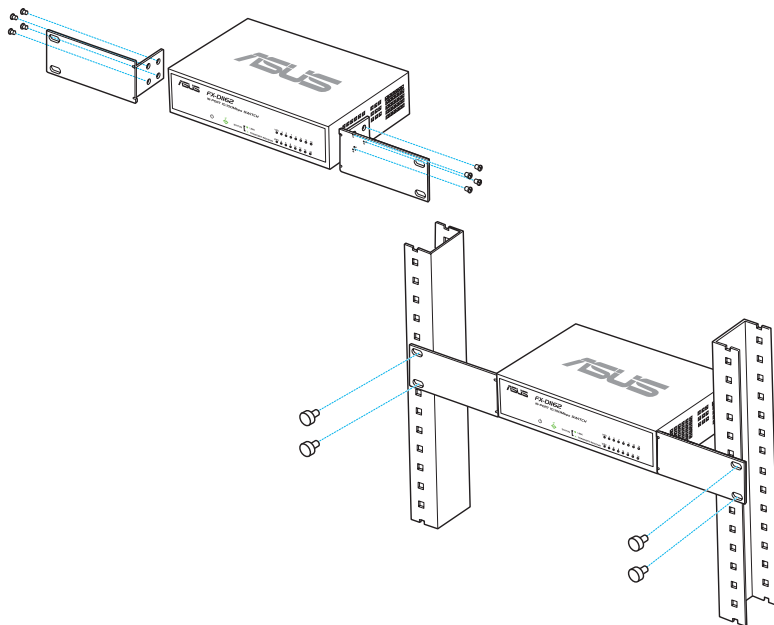
### Montáž přepínače do regálu

Pokyny pro montáž přepínače do regálu:

1. Vyhledejte čtyři otvory pro šrouby na obou stranách přepínače.
2. Zorientujte montážní držáky s otvory pro šrouby přepínače.
3. Zajistěte montážní držáky šrouby.
4. Umístěte přepínač do regálu a potom zajistěte obě strany šrouby pro montáž do regálu.



Montážní držáky, šrouby a šrouby pro montáž do regálu je třeba zakoupit samostatně.





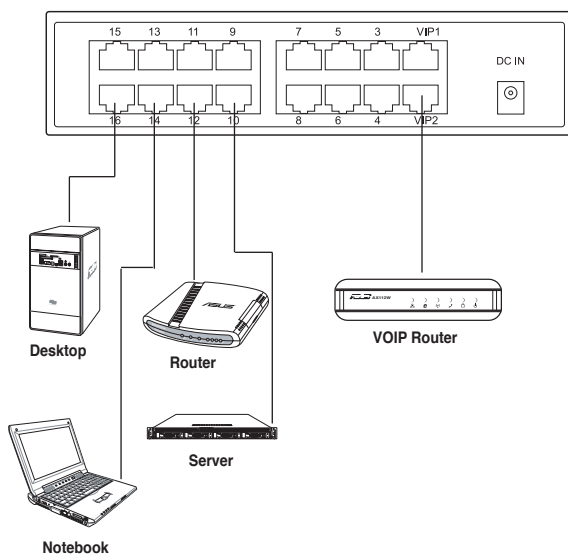
## Připojení síťových zařízení

Pokyny pro připojení síťových zařízení k přepínači.

1. Připojte jeden konec kabelu Ethernet k portu Ethernet na zadní straně přepínače. Připojte druhý konec k portu Ethernet síťového zařízení. Chcete-li připojit další síťová zařízení, zopakujte tento krok.



- Aby bylo zajištěno správné propojení mezi přepínačem a ostatními síťovými zařízeními, použijte přímé kabely kategorie 5 (CAT5) Ethernet.
- Pro připojení dalších síťových zařízení, jako například mostů, přepínačů, rozbočovačů a repeaterů můžete použít křížové nebo přímé kabely.



Česky

2. Připojte jeden konec adaptéru střídavého napájení k portu vstupu stejnosměrného napájení na zadním panelu přepínače a potom připojte druhý konec k elektrické zásuvce.

Po zapnutí napájení přepínače a připojení aktivních uzlů k portům místní sítě LAN se rozsvítí indikátor LED napájení a indikátory portů LAN LED pro aktivní ethernetové porty.





## Odstraňování závad

Indikátor NAPÁJENÍ nesvítí.	Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně připojen k přepínači a k elektrické zásuvce se správným výstupním napětím.
Indikátor LED STATUS (STAV) nesvítí, i když je k portu připojeno síťové zařízení	<p>Zkontrolujte, zda je kabel Ethernet správně připojen k přepínači a k síťovému zařízení.</p> <p>Zkontrolujte, zda jsou přepínač a síťové zařízení ZAPNUTÉ.</p> <p>Zkontrolujte, zda ethernetový kabel splňuje požadavky vaší sítě. Pro dosažení gigabitové přenosové rychlosti je třeba ke gigabitovému portu přepínače připojit kabel kategorie 5.</p>

Česky



## Kennismaken met de switch

### Inhoud verpakking

Voordat u de switch installeert, moet u controleren of de volgende items in de verpakking aanwezig zijn.

- ASUS FX-D1161 x 1
- Voedingsadapter x 1
- Snelstartgids x 1
- VIP-lidkaart x 1



Neem contact op met uw verkoper als er items ontbreken of beschadigd zijn.

### Eigenschappen

- 16 10/100Mbps met autodetectie half/full duplex switch-poorten
- LAN1 & LAN2 standaard VIP-poorten met topprioriteit
- Plug en Play: Auto MDI/MDIX en automatische detectie voor snelle en duplexmodus op alle poorten.
- Schema's voor datatransportbesturing (802.3x in full-duplex-modus) om nulverlies bij tijdelijke netwerkverzadiging te ondersteunen
- 4K MAC-adres aanleren en veroudering
- Ondersteunt de architectuur Store-and-Forward (opslaan en doorsturen)
- Buffergeheugen: 203KB
- Switch-systeem: 3,2 Gbps
- Pakketten doorsturen (aansluiting voor 10 Mb/s): 14.880 pakketten/seconde  
(aansluiting voor 100 Mb/s): 148.880 pakketten/seconde
- Groen netwerk-technologie: geavanceerde energiebesparingsfunctie

### Technische specificaties

<b>Afmetingen (bij benadering)</b>	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
<b>Netto gewicht (bij benadering)</b>	772 g
<b>Adapter</b>	DC 12V 1A-schakeladapter
<b>Temperatuur</b>	In gebruik: 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) Opslag: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)
<b>Vochtigheid</b>	In gebruik: 10% tot 90% RH (niet-condenserend) Opslag: 5% ~ 95% (niet-condenserend)
<b>Certificering</b>	CE/FCC/LVD

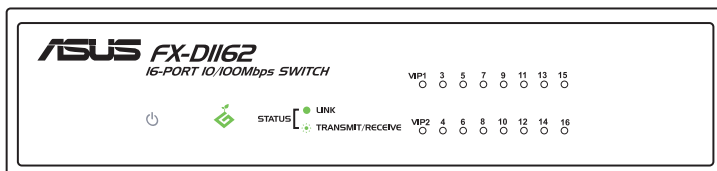




## Hardware

### Voorpaneel

Het voorpaneel bevat LED-indicators die de real time status van switch aangeven.

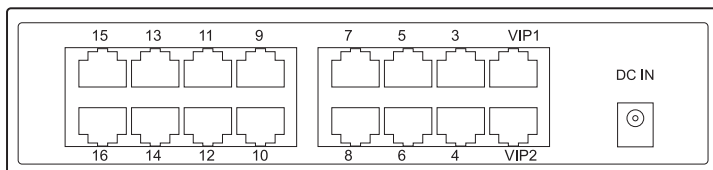


### LED-indicatoren

LED	Kleur	Status	Beschrijving
VOEDING	Groen	AAN	De switch is AAN.
		UIT	De switch is UIT.
Status	Groen	AAN	Er is een geldige verbinding gemaakt.
		Knipperend	Gegevenspakketten ontvangen en verzenden.

### Achterpaneel

Het achterpaneel bevat Ethernet-poorten en de gelijkstroomingang (DC IN).





## Aan de slag

### Plaatsingsopties



- Plaats **GEEN** apparaat bovenop de switch.
- Laat voldoende ruimte rond de switch voor een geschikte ventilatie. Zorg dat de switch is geplaatst in een locatie die voldoet aan de omgevingspecificaties. Zie pagina 2 voor details.

### Plaatsing op het bureau

Plaats de switch op een plat en stabiel oppervlak.

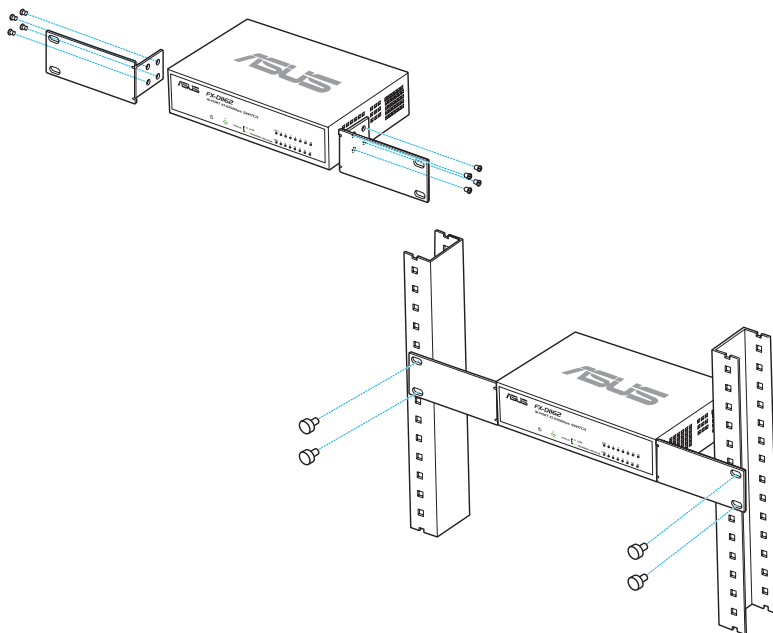
### De switch op een rack monteren

De switch op een rack monteren:

1. Zoek de vier schroefgaten aan beide zijden van de switch.
2. Lijn de montagehaken uit op de schroefgaten van de switch.
3. Maak de montagehaken vast met schroeven.
4. Plaats de switch in het rack en maak vervolgens beide zijden vast met de rackmontageschroeven.



De montagehaken, schroeven en rackmontageschroeven zijn afzonderlijk verkrijgbaar.



Nederlands





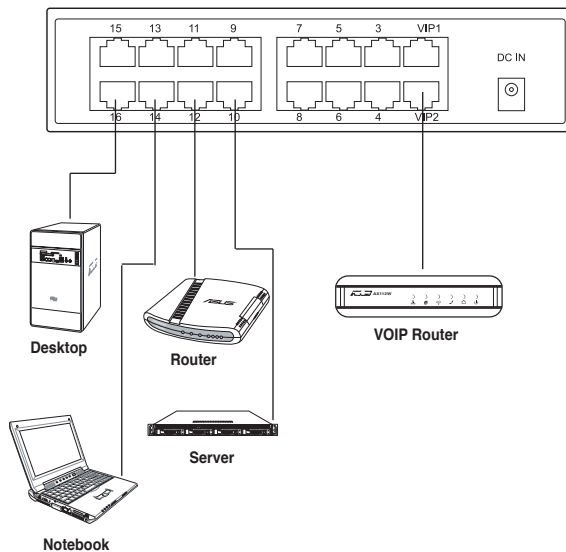
## Netwerkkapparaten verbinden

Netwerkkapparaten aansluiten op de switch:

1. Sluit het ene uiteinde van de ethernetkabel aan op een ethernetpoort op de achterkant van de switch. Sluit het andere uiteinde aan op de ethernetpoort van het netwerkkaparaat. Herhaal deze stap om extra netwerkkapparaten aan te sluiten.



- Gebruik rechte ethernetkabels van Categorie 5 (CAT5) om een correcte aansluiting tussen de switch en andere netwerkkapparaten te garanderen.
- U kunt gekruiste of rechte kabels gebruiken om andere netwerkkapparaten zoals overbruggingen, switches, hubs en repeaters aan te sluiten.



2. Sluit het ene uiteinde van de wisselstroomadapter aan op de gelijkstroomingang op het achterpaneel van de switch en sluit vervolgens het andere uiteinde aan op een stopcontact.

De voedings-LED- en de LAN-LED-indicators voor de actieve ethernetpoorten lichten op wanneer de switch is ingeschakeld en de actieve knooppunten worden verbonden met de LAN-poorten.





## Probleemoplossing

De indicator POWER (VOEDING) licht niet op	Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de switch en op een elektrisch stopcontact met de juiste spanningsuitgang.
De STATUS-LED licht niet op, zelfs niet nadat een netwerkapparaat op de poort is aangesloten	<p>Controleer of de ethernetkabel correct is aangesloten op de switch en het netwerkapparaat.</p> <p>Zorg ervoor dat de switch en uw netwerkapparaten zijn INGESCHAKELD.</p> <p>Controleer of de ethernetkabel voldoet aan uw netwerkvereisten. Om een gigabit switch-poort te verbinden, hebt u een kabel van categorie 5 nodig om de gigabit-overdrachtsnelheid te halen.</p>





## Tundke oma kommutaatorit

### Pakendi sisu

Enne kommutaatori installimist veenduge, et pakend sisaldab järgnevat.

- ASUS FX-D1161 x 1
- Toiteadapter x 1
- Lühijuhendx 1
- VIP liikmekaart x 1



Kui nendest esemetest mõni puudub või on kahjustatud, võtke ühendust jaemüüjaga.

### Funktsioonid

- 16 10/100Mbps automaatselt tuvastatavad pool-/täisdupleks kommutaatori pordid
- LAN1 & LAN2 vaikimisi VIP, esmatähtsad pordid
- Plug-and-play (PnP, lühijuhend): automaatne MDI/MDIX ja automaattuvasus kiir- ja dupleksrežiimis kõigis portides.
- Andmevoo juhtimise skeemid (802.3x täisdupleksrežiimis), et toetada andmepakettide kadudeta (zero-loss) edastamist võrguummistuse korral.
- 4K MAC aadressi õppimine ja kronoloogimine
- Toetab arhitektuuri Store-and-Forward
- Puhvermälu: 203KB
- Switch Fabric: 3,2 Gbps
- Pakettide edastamine (10 Mbps port): 14,880 paketti/sek  
(100 Mbps port): 148,880 paketti/sek
- Tehnoloogia Green Network (Roheline võrk): eesrindlik energiasäästufunktsioon.

### Tehnilised andmed

Ligikaudsed mõõdud	185 x 124 x 45 mm (P x L x K)
Netokaal (ligikaudne)	772 g
Adapter	DC 12V 1A alalisvooluadapter
Temperatuur	Töötamisest: 0°C kuni 40°C (32°F kuni 104°F) Hoiustamine: 0°C kuni 70°C (32°F kuni 158°F)
Niiskus	Töötamisest: Suhteline niiskus (mittekondenseeruv): 10% kuni 90% Hoiustamine: 5% ~ 95% (mittekondenseeruv)
Sertifikaadid	CE/FCC/LVD

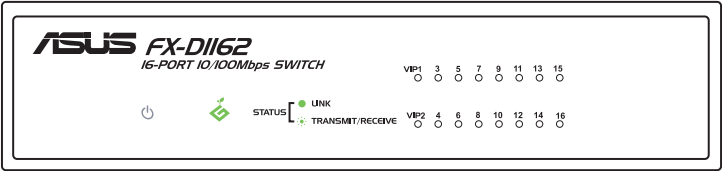




# Riistvara

## Esipaneel

Esipaneelil on LED indikaatorid, mis näitavad kommutaatori olekut reaalsajas.

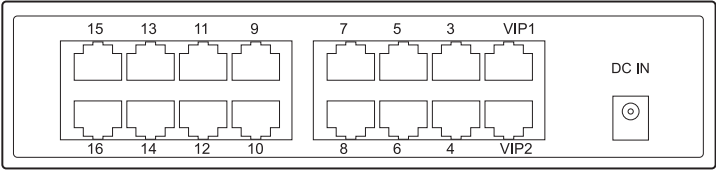


## LED indikaatorid

LED indikaator	Värv	Olek	Kirjeldus
TOIDE	Roheline	SEES	Kommutaator on SISSE lülitatud.
		VÄLJAS	Kommutaator on VÄLJA lülitatud.
Olek	Roheline	SEES	Ühendus on loodud.
		Vilkuv	Andmepakettide vastuvõtt või edastamine.

## Tagapaneel

Tagapaneelil on Ethernet pordid ja DC IN sisendpesa.



Eesti





## Alustamine

### Paigutusvalikud



- **ÄRGE** paigutage kommutaatori peale ühtegi seadet.
- Ventilatsiooniks jätke seadme ümber piisavalt vaba ruumi. Veenduge, et kommutaator on paigutatud kooskõlas keskkondlike tingimustega. Vt üksikasju lk 2.

### Paigutamine töölauale

Paigutage kommutaator tasasele ja stabiilsele pinnale.

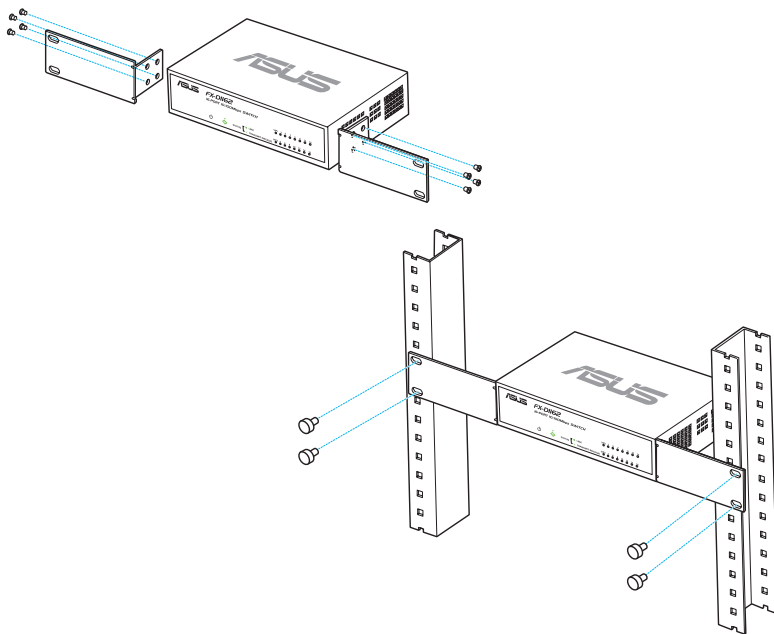
### Kommutaatori paigaldamine raamile

Kommutaatori paigaldamiseks raamile:

1. Tehke kindlaks nelja kruviava asukoht kommutaatori mõlemal küljel.
2. Seadke paigaldusklambrid kohakuti kommutaatori kruviavadega.
3. Kinnitage paigaldusklambrid kruvidega.
4. Asetage kommutaator raamile, seejärel kinnitage mõlemad küljed raami paigalduskruvidega.



Paigaldusklambrid, kruvid ja raami paigalduskruvid ei kuulu komplekti.



Eesti





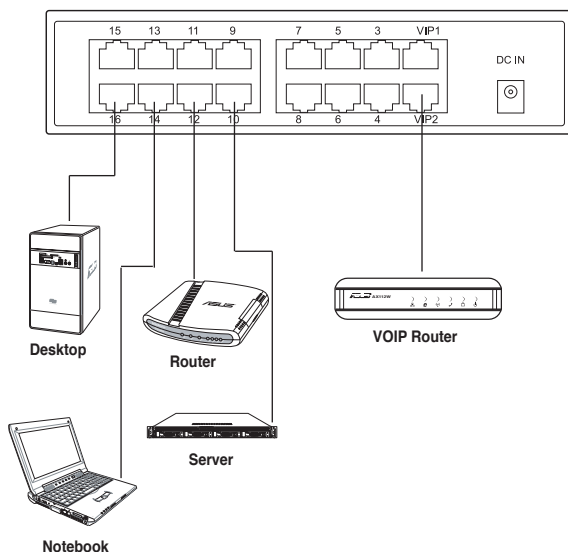
## Võrguseadmete ühendamine

Võrguseadmete ühendamine kommutaatoriga.

1. Ühendage Etherneti kaabli üks ots Etherneti pordiga kommutaatori tagaküljel. Ühendage kaabli teine ots võrguseadme Etherneti pordiga. Korrake seda toimingut täiendavate võrguseadmete ühendamiseks.



- Kasutage 5. kategooria (CAT5) Etherneti otsekaableid, et tagada korralik ühendus kommutaatori ja teiste võrguseadmete vahel.
- Võite kasutada rist- või otsekaableid, et ühendada võrguseadmeid nagu nt sillad, kommutaatorid, jaoturid ja või järgurid.



2. Ühendage vahelduvvooluadapteri üks ots DC-In porti kommutaatori tagapaneelil, seejärel ühendage teine ots toitepistikupesaga. Aktiivsete Ethernet-portide toite LED indikaator ja ka LAN-i LED indikaator süttivad, kui kommutaator lülitatakse vooluvõrku ja aktiivsed sõlmed ühendatakse LAN portidega.





## Tõrkeotsing

TOITEINDIKAATOR ei sütti.	Kontrollige, kas toitekaabel on kommutaatoriga ja õiget pinget väljastava toitepistikupesaga korralikult ühendatud.
LED indikaator STATUS (Olek) ei sütti isegi pärast võrguseadme ühendamist pordiga.	Kontrollige, kas Etherneti kaabel on kommutaatori ja võrguseadmega korralikult ühendatud. Veenduge, et kommutaator ja võrguseadmed on SISSE lülitatud. Kontrollige, kas Etherneti kaabel vastab võrgu nõuetele. Gigabitise ühenduse tagamiseks vajate te kommutaatori pordi jaoks gigabitist andmeedastuskiirust toetavat 5. kategooria kaablit.





## Introduction

### Contenu de la boîte

- ☒ Switch ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Adaptateur secteur x 1
- ☒ Guide de démarrage rapide x 1
- ☒ Carte membre VIP x 1



Contactez votre revendeur si l'un des éléments est endommagé ou manquant.

### Caractéristiques

- 16 ports de commutation 10/100Mbps avec détection automatiques des modes Half/Full duplex
- Ports LAN1 & LAN2 VIP (prioritaires)
- Jusqu'à 200Mbps sur tous les ports en mode full duplex
- Plug-and-play : Auto MDI/MDIX et détection automatique de la vitesse et du mode duplex sur tous les ports.
- Système de contrôle de flux (802.3x en mode full duplex) pour éviter les pertes de paquets lors de congestions temporaires du réseau.
- Tableau d'adressage MAC 4K avec fonctions d'apprentissage et de vieillissement des adresses.
- Supporte l'architecture «Store and Forward»
- Mémoire tampon : 203Ko
- Matrice de commutation : 3.2Gbps
- Transfert de paquets (port 10Mbps) : 14,880 paquets/sec
- (port 100Mbps) : 148,880 paquets/sec
- Technologie réseau "verte" : fonction d'économie d'énergie avancée

### Spécifications techniques

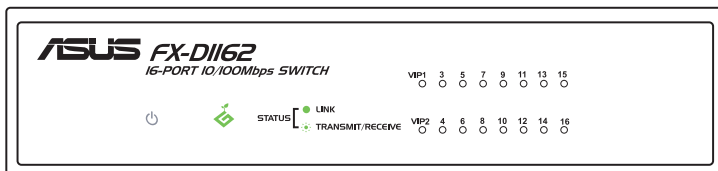
<b>Dimensions (approximatives)</b>	185 x 124 x 45 mm (L x P x H)
<b>Poids net (approximatif)</b>	772 g
<b>Adaptateur secteur</b>	CC 12V 1A
<b>Température</b>	<b>En opération</b> : 0°C à 40°C (32°F à 104°F) <b>De stockage</b> : 0° à 70° C (32°F à 158°F)
<b>Humidity</b>	<b>En opération</b> : 10% à 90% RH (sans condensation) <b>De stockage</b> : 5% à 95% RH (sans condensation)
<b>Certificats</b>	CE / FCC / LVD





## Panneau avant

Le panneau avant intègre les indicateurs à LED affichant l'état du switch en temps réel.

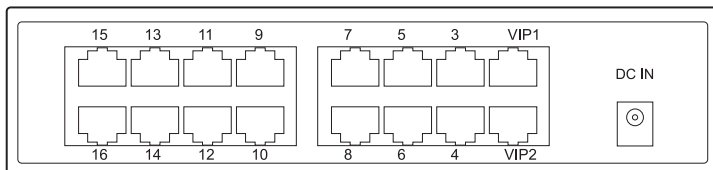


### Indicateurs LED

LED	Couleur	Statut	Description
Power	Verte	Allumée	Le switch est allumé.
		Éteinte	Le switch est éteint.
Status	Verte	Allumée	Un lien valide a été établi.
		Clignotante	Réception ou transmission de données.

## Panneau arrière

Le panneau arrière intègre les ports Ethernet ainsi que le port d'alimentation.





## Démarrer

### Options de placement



- Ne placez pas d'appareils sur le switch.
- Laissez un espace suffisant autour du switch pour garantir une ventilation adéquate. Assurez-vous que l'emplacement du switch respecte les spécifications relatives à l'environnement d'opération. Voir page 2 pour plus de détails.

### Sur bureau

Placez le switch sur une surface stable et plane.

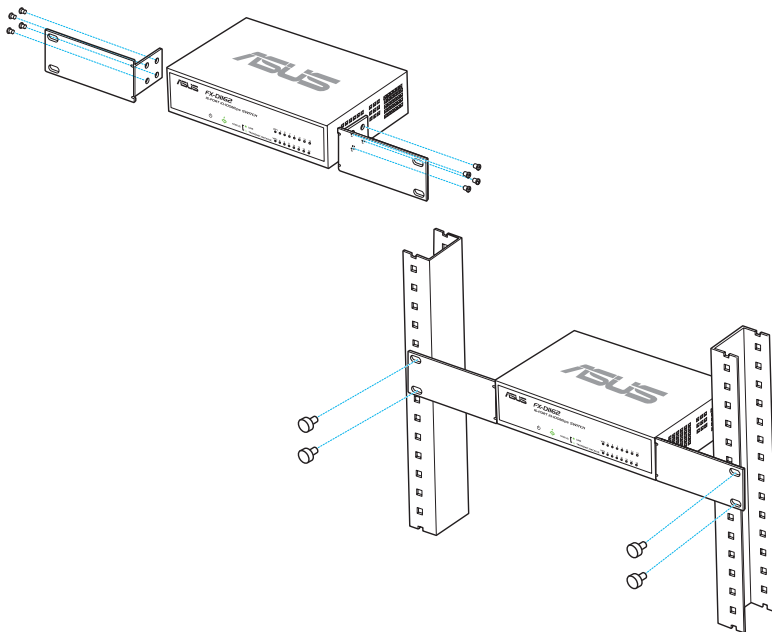
### Sur rack

Pour monter le switch sur un rack :

1. Localisez les quatre pas de vis localisés sur les côtés du switch.
2. Alignez les supports de fixation sur les pas de vis.
3. Sécurisez les supports de fixation à l'aide de vis.
4. Placez le switch dans le rack, puis sécurisez chaque côté avec des vis à rack.



Les supports de fixation ainsi que les vis sont vendus séparément.





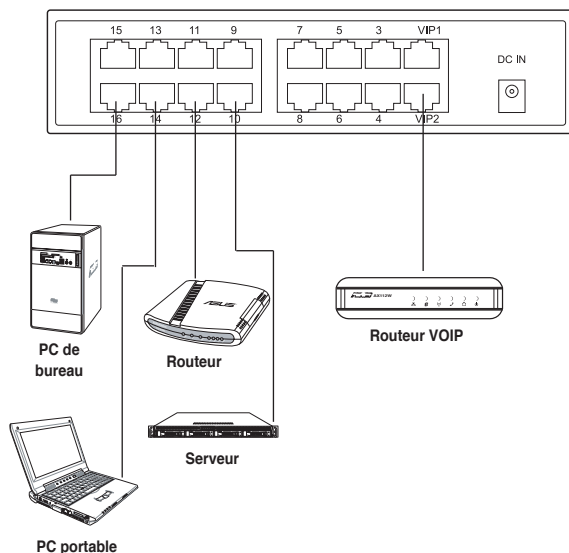
## Connecter des périphériques réseau

Pour connecter des périphériques réseau au switch :

1. Connectez une extrémité du câble Ethernet à un port Ethernet du panneau arrière du switch. Connectez l'autre extrémité au port Ethernet du périphérique réseau. Répétez cette étape pour connecter des périphériques réseau additionnels.



- Utilisez des câbles Ethernet droits de catégorie 5 pour une meilleure qualité de connexion entre le switch et les périphériques réseau.
- Vous pouvez utiliser des câbles réseau droits ou croisés pour connecter d'autres périphériques réseau (ex : ponts réseau, switches, hubs et répéteurs).



2. Connectez une extrémité du cordon d'alimentation au jack d'alimentation du switch, puis branchez l'autre extrémité à une prise électrique murale.  
La LED d'alimentation et les LED pour les ports Ethernet actifs s'allument pour indiquer que l'appareil est en état de fonctionnement.





## Dépannage

Problème	Solution
La LED POWER ne s'allume pas.	Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement connecté au switch et à une source d'alimentation avec le voltage approprié.
La LED STATUS/SPEED ne s'allume pas même lorsqu'un périphérique réseau a été connecté.	<p>Vérifiez si le câble Ethernet est correctement connecté au switch et au périphérique réseau.</p> <p>Assurez-vous que le switch et votre périphérique réseau soient bien alimentés.</p> <p>Vérifiez si le câble Ethernet correspond à vos besoins réseau. Assurez-vous que vous utilisez bien des câbles de catégorie 5 pour des transferts Gigabit.</p>



## Opi tuntemaan kytkimesi

### Pakkauksen sisältö

Ennen kuin asennat kytkimen, tarkista, että pakkauksessa on seuraavat esineet.

- VIP-jäsenkortti x 1
- Muuntaja x 1
- Pikaopas x 1
- LAN1- & LAN2-oletus-VIP, ensisijaiset portit



Jos mikään puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

### Ominaisuudet

- 16 kappaletta 10/100 Mb/s automaattisesti tunnistavia half/full duplex -kytkinportteja
- Vihreä verkkotekniikka: edistynyt virransäästötoiminnallisuus
- Plug-and-play: Automaattinen MDI/MDIX ja automaattinen nopeuden ja duplex-tilan tunnistaminen kaikissa porteissa.
- Vuonohallintateemat (802.3x full duplex -tilassa) tukevat nollamenetystä väliaikaisissa verkkotukoksissa.
- 4k MAC-osoitteen oppiminen ja vanheneminen
- Tukee Store- ja Forward-arkkitehtuuria
- Puskurimuisti: 203KB
- Switch Fabric: 3,2 Gb/s
- Paketinvälitys (10 Mb/s -portti): 14,880 pakettia/sek.  
(100 Mb/s -portti): 148,880 pakettia/sek.
- Helposti luettavat osoittimet näyttävät nopeasti linkin tilan.

### Tekniset tiedot

<b>Mitat (noin)</b>	185 x 124 x 45 mm (L x W x H)
<b>Nettopaino (noin)</b>	772 g
<b>Muuntaja</b>	DC 12 V 1 A -muuntaja
<b>Lämpötila</b>	Käyttö: 0°C – 40°C (32°F – 104°F) Varastointi: 0°C – 70°C (32°F – 158°F)
<b>Kosteus</b>	Käyttö: 10 % – 90 % RH (tiivistymätön) Varastointi: 5 % ~ 95 % (ei-tiivistyvä)
<b>Sertifikaatti</b>	CE/FCC/LVD

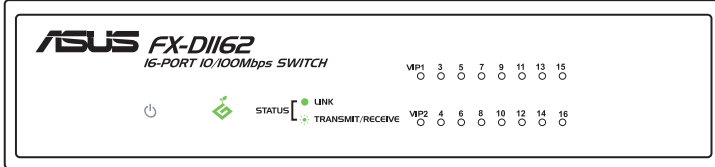




## Laitteisto

### Etupaneeli

Etupaneelissa on LED-merkkivalot, jotka osoittavat kytkimen tilan ajantasaisena.



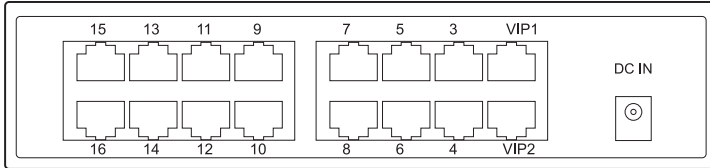
### LED-merkkivalot

Merkkivalo	Väri	Tila	Kuvaus
VIRTA	Vihreä	PÄÄLLÄ	Kytkin on PÄÄLLÄ.
		POIS PÄÄLTÄ	Kytkin on POIS PÄÄLTÄ.
Tila	Vihreä	PÄÄLLÄ	Kelvollinen linkki on muodostettu.
		Vilkkuva	Vastaanotetaan tai lähetetään datapaketteja.

Suomi

### Takapaneeli

Takapaneeliin kuuluvat Ethernet-portit ja virtaliitäntä.





## Alkutoimet

### Asetteluvaihtoehdot



- **ÄLÄ** aseta mitään laitetta kytkimen päälle.
- Jätä riittävästi tilaa kytkimen ympärille riittävää tuuletusta varten. Varmista, että kytkin on asetettu paikkaan, joka täyttää vaadittavat olosuhteet. Katso lisätietoja sivulta 2.

### Työpöytäasennus

Aseta kytkin tasaiselle ja vakaalle alustalle.

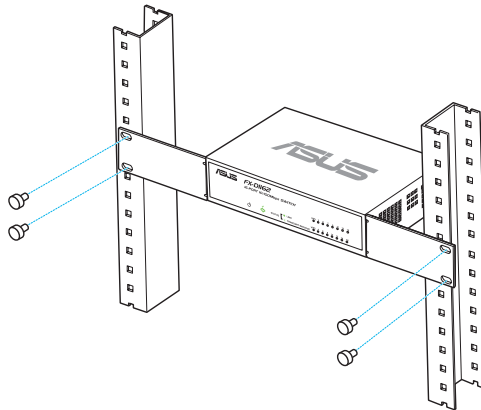
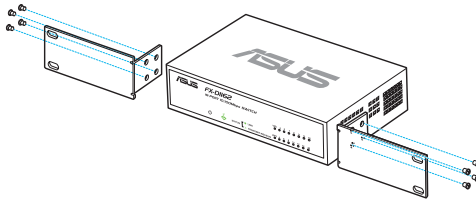
### Kytkimen kiinnittäminen telineeseen

Kytkimen kiinnittäminen telineeseen:

1. Paikallista kytkimen molemmilta puolilta neljä ruuvireikää.
2. Aseta kiinnikkeet kytkimen ruuvireikien kohdalle.
3. Kiinnitä kiinnikkeet ruuveilla.
4. Aseta kytkin telineeseen ja kiinnitä molemmat puolet telineen ruuveilla.



Kiinnikkeet, ruuvit ja telineen ruuvit on ostettava erikseen.





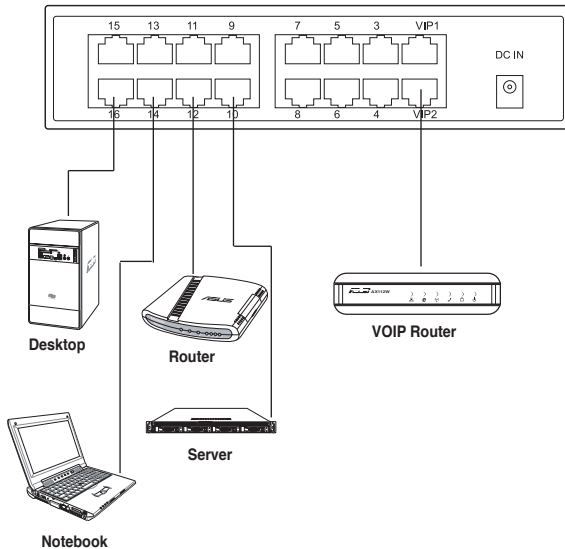
## Verkkolaitteiden kytkeminen

Verkkolaitteiden kytkeminen kyttimeen.

1. Kytke Ethernet-johdon toinen pää kytkimen takana olevaan Ethernet-porttiin. Kytke Ethernet-portin toinen pää verkkolaitteeseen. Kytke lisää verkkolaitteita toistamalla tämä vaihe.



- Käytä luokan 5 (CAT5) suoraankytkettyä Ethernet-johtoa, jotta kytkimen ja muiden verkkolaitteiden välille tulee varmasti oikeanlainen yhteys.
- Voit käyttää joko ristiinkytkettyä tai suoraa johtoa liittämään muita verkkolaitteita, kuten siltoja, kytkimiä, keskittimiä ja toistimia.



Suomi

2. Kytke muuntajan toinen pää kytkimen takapaneelin virtaliitäntään ja sitten toinen pää pistorasiaan.

Virran merkkivalo syttyy ja LAN-merkkivalot syttyvät aktiivisten Ethernet-porttien kohdalta, kun virta on päällä ja aktiiviset laitteet on kytketty LAN-portteihin.





## Troubleshooting

Suomi

Virran merkkivalo ei syty.	Tarkista, että virtajohto on kytketty oikein kytkimeen ja pistorasiaan, jossa on oikea jännitelähtö.
Tilan merkkivalo ei syty edes silloin, kun verkkolaite kytketään porttiin.	<p>Tarkista, että Ethernet-johto on kytketty oikein kytkimeen ja verkkolaitteeseen.</p> <p>Varmista, että kytkin ja verkkolaitteet on kytketty PÄÄLLE.</p> <p>Tarkista, että Ethernet-johto täyttää verkon vaatimukset. Jos haluat yhdistää gigabitin kytkinportin, tarvitset Category 5 -johdon gigabitin siirtonopeuksia varten.</p>





## Kennenlernen Ihres Switches

### Package contents

- ☒ 1x ASUS FX-D1162
- ☒ 1x Netzteil
- ☒ 1x Schnellstartanleitung
- ☒ 1x VIP-Mitgliedskarte



Wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

### Funktionen

- 16 10/100Mbps automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex-Switch-Ports
- LAN1 & LAN2 Standard-VIP, Ports hoher Priorität
- Bis zu 200Mbps für alle Ports in Vollduplexmodus.
- Plug-and-Play: Automatisches MDI/MDX und automatische Erkennung von Geschwindigkeit und Duplexmodus an allen Ports
- Flusskontrollschema (802.3x in Vollduplexmodusfull duplex mode) für Null Verluste bei zeitweiligen Netzwerkstau.
- 4K MAC-Adressen-Lern- und Alterungsfunktion
- Unterstützt Speichern-und-Weiterleiten-Architektur
- Pufferspeicher: 203KB
- Switch-Struktur: 3.2Gbps
- Paketweiterleitung (10Mbps-Port): 14880 Pakete/Sekunde  
(100Mbps-Port): 148880 Pakete/Sekunde
- Green Network-Technologie: erweiterte Energiesparfunktion

### Technische Spezifikationen

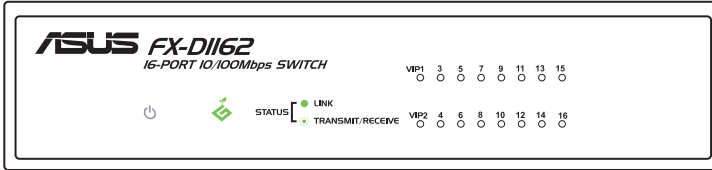
<b>Abmessungen</b>	185 x 124 x 45 mm(L x B x H)
<b>Nettogewicht</b>	772 g
<b>Stromversorgung</b>	12V 1A Gleichspannungsschaltnetzteil
<b>Temperaturen</b>	<b>Betrieb:</b> 0°C - 40°C <b>Lagerung:</b> 0°C - 70° C°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<b>Betrieb:</b> 10% to 90% RH (Nicht kondensierend) <b>Lagerung:</b> 5% to 95% RH (Nicht kondensierend)
<b>Zertifikation</b>	CE / FCC / LVD





## Frontblendenfunktionen

Die Frontblende enthält die LED-Anzeigen für die Anzeige des Switch-Status in Echtzeit.

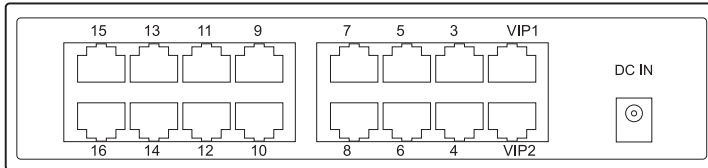


## LED-Anzeigen

Element	LED	Status	Beschreibung
Power	Grün	EIN	Der Switch ist eingeschaltet
		AUS	Der Switch ist ausgeschaltet
Status	Grün	EIN	Gültige Verbindung wurde hergestellt
		Blinkend	Senden oder empfangen von Datenpaketen

## Rückseitenfunktionen

Die Rückseite enthält die Ethernet-Anschlüsse und den Stromanschluss.





## Erste Schritte

### Aufstellung



- Stellen Sie KEIN anders Gerät auf den Switch.
- Sorgen Sie rund um den Switch für ausreichend freien Platz, um die Belüftung zu gewährleisten. Vergewissern Sie sich, dass der Switch an einen Ort aufgestellt ist, der den angegebenen Umgebungsbedingungen entspricht. Siehe **Technische Spezifikationen** auf Seite für mehr Details.

### Schreitischaufstellung

Stellen Sie den Switch auf eine ebene und stabile Oberfläche.

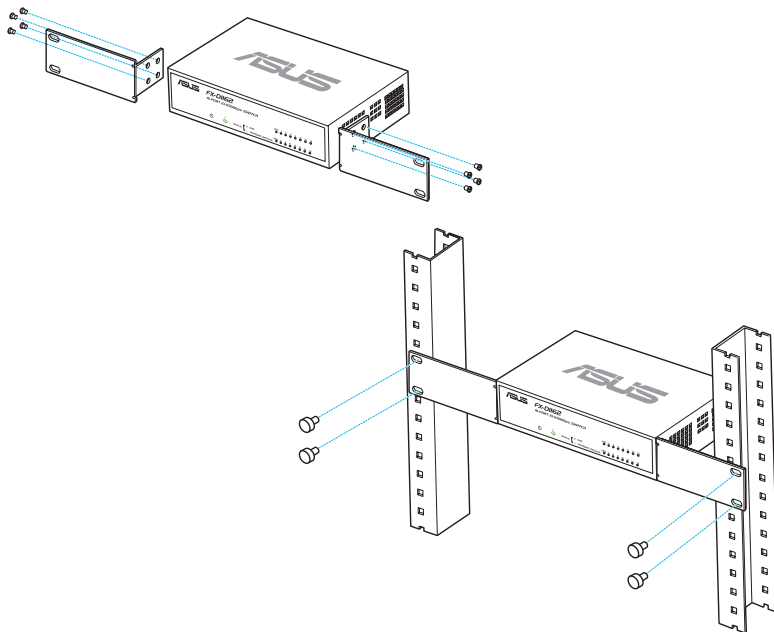
### Befestigen in einen Regal

So befestigen Sie den Switch in einen Regal:

1. Suchen Sie die vier Schraubenlöcher an beiden Seiten des Switchs.
2. Richten Sie die Befestigungsklammern an den Löchern aus.
3. Schrauben Sie die Befestigungsklammern fest.
4. Platzieren Sie den Switch im Regal und sichern Sie ihn an beiden Seiten mit den Regalbefestigungsschrauben.



Die Schrauben für die Befestigungsklammern und Regalbefestigung müssen separat gekauft werden.





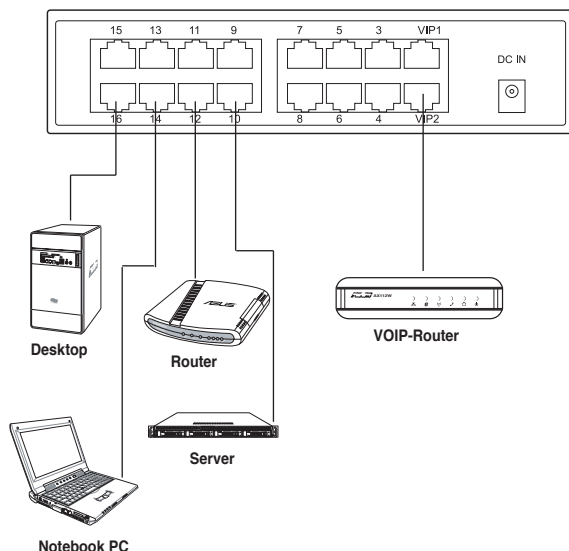
## Netzwerkgeräte anschließen

So schließen Sie Netzwerkgeräte an den Switch an:

1. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Ethernet-Port an der Rückseite des Switch und das andere Ende mit dem Ethernet-Port des Netzwerkgerätes. Wiederholen Sie die Schritte, um weitere Geräte anzuschließen.



- Benutzen Sie gerne durchgeführte Category 5 Ethernet-Kabel, um eine sichere Verbindung zwischen dem Switch und den Netzwerkgeräten zu gewährleisten.
- Sie können entweder Cross-Over-Kabel oder gerade durchgeführte Kabel für den Anschluss anderer Netzwerkgeräte z.B. Bridge, Switch, Hub oder Repeater benutzen.



2. Verbinden Sie ein Ende des Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss an der Switch-Rückseite und stecken Sie dann das andere Ende in eine Netzstromsteckdose.

Die Power-LED und LAN-LED-Anzeigen für aktive Ports leuchten auf, wenn der Switch eingeschaltet ist und aktive Verbindungen an den LAN-Ports hergestellt wurden.



## Fehlerbehandlung

Problem	Lösung
Die POWER-LED leuchtet nicht.	Vergewissern Sie sich, dass das Stromversorgungskabel richtig am Switch und einem Stromnetz mit anliegender Spannung angeschlossen ist.
Die STATUS-LED leuchtet nicht, auch dann nicht, wenn an diesen Port ein Netzwerkgerät angeschlossen wurde.	<p>Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet-Kabel richtig mit dem Switch und dem Netzwerkgerät verbunden ist.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass der Switch und das Netzwerkgerät eingeschaltet sind.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet-Kabel Ihren Netzwerkanforderungen entspricht. Um einen Gigabit-Switch-Port anzuschließen benötigen Sie ein Category 5-Kabel, um die Gigabit-Übertragungsraten zu gewährleisten.</p>



## Γνωρίστε το μεταγωγέα

### Περιεχόμενα συσκευασίας

Προτού εγκαταστήσετε το διακόπτη, ελέγξτε τη συσκευασία για τα ακόλουθα στοιχεία.

- ASUS FX-D1161 x 1
- Προσαρμογέας τροφοδοτικού x 1
- Οδηγός Γρήγορης Εκκίνησης x 1
- 1 x Κάρτα μέλους VIP



Σε περίπτωση φθοράς ή απώλειας κάποιου εκ των στοιχείων, επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο.

### Ιδιότητες

- 16 10/100Mbps θύρες Ημιαμφίδρομου/ Αμφίδρομου διακόπτη αυτόματου εντοπισμού
- LAN1 & LAN2 προεπιλεγμένες VIP, θύρες υψηλής προτεραιότητας
- Τοποθέτηση και άμεση λειτουργία: Αυτόματο MDI/MDIX και αυτόματη ανίχνευση, για ταχύτητα και αμφίδρομη λειτουργία σε όλες τις θύρες.
- Διατάξεις ελέγχου ροής (802.3x σε πλήρως αμφίδρομη λειτουργία) για επίτευξη μηδενικής απώλειας κατά τη διάρκεια προσωρινής συμφόρησης του δικτύου.
- 4K MAC διεύθυνση τύπου “learning and aging”
- Υποστηρίζει σχεδιασμός Αποθήκευσης και Προώθησης
- Ενδιάμεση μνήμη: 203KB
- Σχεδιασμός διασύνδεσης: 3,2Gbps
- Προώθηση πακέτου (θύρα 10Mbps): 14.880 πακέτα/δευτ  
(θύρα 100Mbps): 148.880 πακέτα/δευτ
- Πράσινη δικτυακή τεχνολογία: προχωρημένη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

### Τεχνικές προδιαγραφές

Διαστάσεις (κατά προσέγγιση)	185x 124 x 45 mm (Μ x Π x Υ)
Καθαρό βάρος (κατά προσέγγιση)	772g
Προσαρμογέας	ΣΡ 12V 1A προσαρμογέας μεταγωγής
Θερμοκρασία	Λειτουργίας: 0°C έως 40°C (32°F έως 104°F) 0°C έως 70°C (32°F έως 158°F)
Υγρασία	Λειτουργίας: 10% έως 90% RH (χωρίς συμπύκνωση) 5% ~ 95% (χωρίς υγροποίηση)
Πιστοποίηση	CE/FCC/LVD

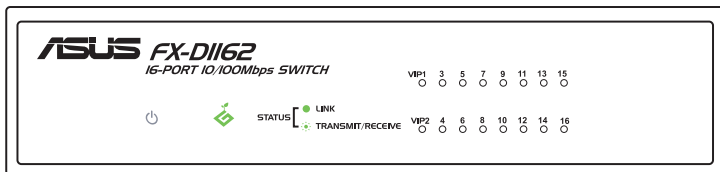




## Υλισμικό

### Εμπρόσθιος πίνακας

Ο εμπρόσθιος πίνακας περιλαμβάνει ενδεικτικές λυχνίες LED, δείχνοντας την κατάσταση του διακόπτη σε πραγματικό χρόνο.



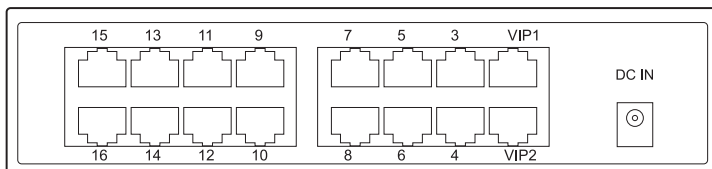
### Ενδεικτικές λυχνίες LED

Ενδεικτική Λυχνία LED	Χρώμα	Κατάσταση	Περιγραφή
Ισχύς	Πράσινο	ΕΝΕΡΓΟ	Ο διακόπτης είναι ενεργοποιημένος.
		ΑΝΕΝΕΡΓΟ	Ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος.
Κατάσταση	Πράσινο	ΕΝΕΡΓΟ	Έχει επιτευχθεί έγκυρος σύνδεσμος.
		Αναβοσβήνει	Λαμβάνει ή μεταδίδει πακέτα δεδομένων.

Ελληνικά

### Οπίσθιος πίνακας

Ο οπίσθιος πίνακας περιλαμβάνει θύρες Ethernet και θύρα εισαγωγής ΣΡ Εισόδου.





## Γνωρίστε το μεταγωγέα

### Επιλογές τοποθέτησης



- **ΜΗΝ** τοποθετείτε οποιαδήποτε συσκευής επάνω από το διακόπτη.
- Αφήστε αρκετό χώρο γύρω από το διακόπτη για επαρκή εξαερισμό. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι τοποθετημένος σε σημείο το οποίο πληροί τις περιβαλλοντικές τεχνικές προδιαγραφές. Βλ. σελίδα 2 για λεπτομέρειες.

### Επιτραπέζια τοποθέτηση

Τοποθετήστε το διακόπτη σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.

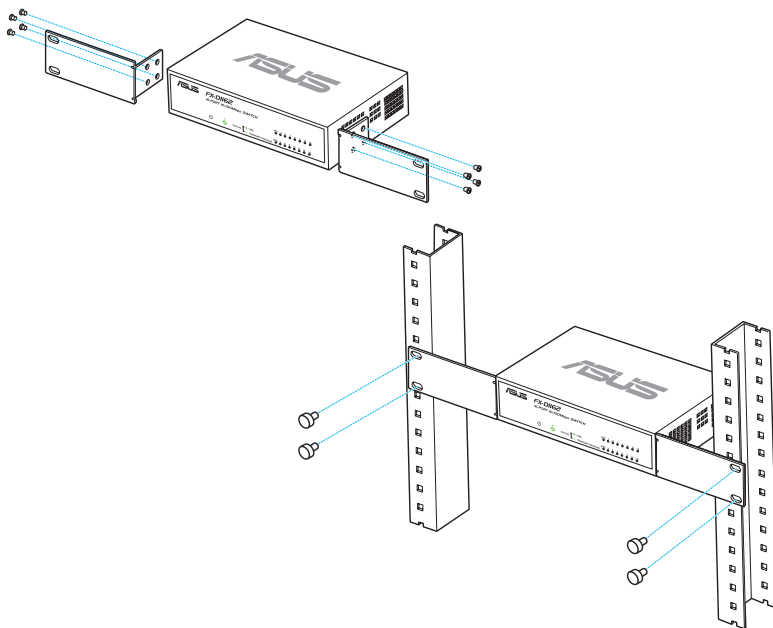
### Τοποθέτηση του μεταγωγέα σε ικρίωμα

Για να τοποθετήσετε το μεταγωγέα σε ικρίωμα:

1. Εντοπίστε τις τέσσερις οπές για βίδες που βρίσκονται και στις δύο πλευρές του μεταγωγέα.
2. Ευθυγραμμίστε τους βραχίονες στήριξης με τις οπές βιδών του μεταγωγέα.
3. Ασφαλίστε τους βραχίονες στήριξης με βίδες.
4. Place the switch in the rack, then secure both sides with rack mount screws.



Οι βραχίονες στήριξης, οι βίδες και οι βίδες στήριξης στο ικρίωμα πωλούνται ξεχωριστά.





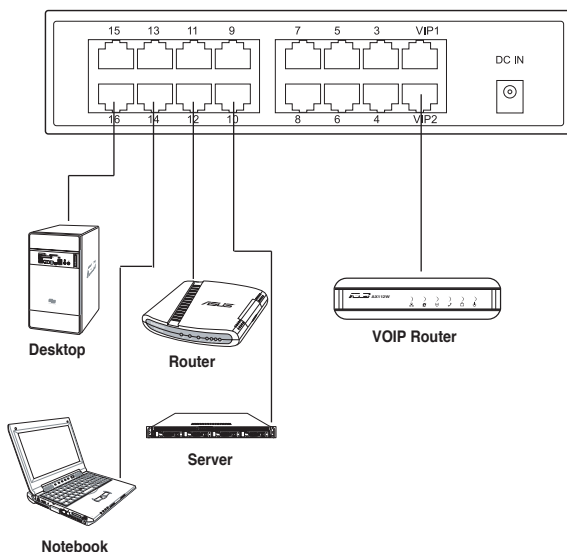
## Σύνδεση συσκευών δικτύου

Για να συνδέσετε συσκευές δικτύου στο διακόπτη.

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου Ethernet σε μια θύρα Ethernet στο πίσω μέρος του διακόπτη. Συνδέστε το άλλο άκρο στη θύρα Ethernet της συσκευής δικτύου. Επαναλάβετε αυτό το βήμα για να συνδέσετε πρόσθετες συσκευές δικτύου.



- Χρησιμοποιήστε ευθεία καλώδια Ethernet Κατηγορίας 5 (CAT5), για να εξασφαλίσετε κατάλληλη σύνδεση μεταξύ του διακόπτη και των άλλων συσκευών δικτύου.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε διασταυρούμενα είτε ευθύγραμμα καλώδια για να συνδέσετε άλλες δικτυακές συσκευές όπως γέφυρες, μεταγωγείς, διανομείς και επαναλήπτες.



Ελληνικά

2. Συνδέστε το ένα άκρο του μετασχηματιστή στην υποδοχή εισόδου ρεύματος DC-In στο πίσω πλαίσιο του διακόπτη, στη συνέχεια συνδέστε το άλλο άκρο σε μια πρίζα ρεύματος.

Οι λυχνίες LED τροφοδοσίας (POWER) και δικτύου (LAN) ανάβουν για ενεργές θύρες Ethernet όταν ο μεταγωγέας ενεργοποιείται και ενεργοί κόμβοι συνδέονται στις θύρες LAN.





## Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Ο ενδείκτης ΙΣΧΥΟΣ δεν ανάβει.	Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ισχύος έχει συνδεθεί σωστά στο διακόπτη και σε ηλεκτρική πρίζα σωστής τάσης.
Η λυχνία LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (STATUS) δεν ανάβει ακόμη και μετά τη σύνδεση μιας δικτυακής συσκευής στη θύρα.	<p>Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο Ethernet έχει συνδεθεί σωστά στο διακόπτη και στη συσκευή δικτύου.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης και οι συσκευές δικτύου είναι ενεργοποιημένες.</p> <p>Ελέγξτε αν το καλώδιο Ethernet ικανοποιεί τις προδιαγραφές του δικτύου σας. Για να συνδέσετε μια θύρα μεταγωγής gigabit, χρειάζεστε καλώδιο Κατηγορίας 5 για ταχύτητα μετάδοσης gigabit.</p>



## A SWITCH TULAJDONSÁGAI

### A csomag tartalma

- ASUS FX-D1162 x 1
- Hálózati adapter x 1
- Támogató CD x 1 (mellékelt gyors üzembe helyezési útmutatófájllal)
- VIP kártya x 1



Amennyiben bármelyik sérült vagy hiányzik, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

### Jellemzők

- 16 darab 10/100 Mb/s, automatikus érzékeléssel ellátott Teljes/Fél duplex switch port
- Alapértelmezett LAN1 & LAN2 VIP, magas prioritású portok
- Legfeljebb 200 Mb/s valamennyi port esetében teljes duplex módban.
- Plug and Play kompatibilis: automatikus MDI/MDIX és automatikus sebesség- és duplex üzemmód érzékelés valamennyi port esetében.
- Áramlásszabályozási sémák (802.3x teljes duplex módban) a nulla veszteség támogatására ideiglenes hálózati dugó esetén.
- 4K MAC-cím tanulás és korfigyelés
- Store and Forward architektúra támogatása
- Puffermemória: 203KB
- Switch sebesség: 3,2 Gb/s
- Csomagtovábbítás (10 Mb/s port): 14 880 adatcsomag/mp  
(100 Mb/s port): 148 880 adatcsomag/mp
- Green Network Technology: energiatakarékos funkció

### Műszaki adatok

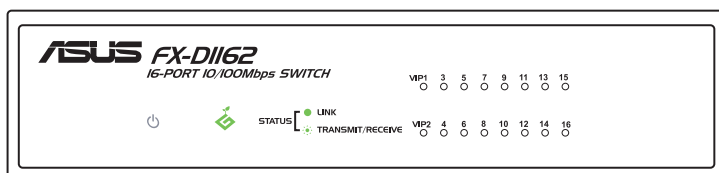
<b>Méretek (hozzávetőleges)</b>	185 x 124 x 45 mm (H x Sz x M)
<b>Nettó tömeg (hozzávetőleges)</b>	772 g
<b>Adapter</b>	DC 12V 1A kapcsolóüzemű adapter
<b>Hőmérséklet</b>	Működés közben: 0°C-tól 40°C-ig (32°F-tól 104°F-ig) Tárolási: 0°C-tól 70°C-ig (32°F-tól 158°F-ig)
<b>Páratartalom</b>	Működés közben: 10%-tól 90% RH (nem kondenzáló) Tárolási: 5% – 95% (nem lecsapódó)
<b>Tanúsítás</b>	CE/FCC/LVD





## Előlap

A készülék előlapján lévő LED kijelzők mutatják a switch valós idejű állapotát.

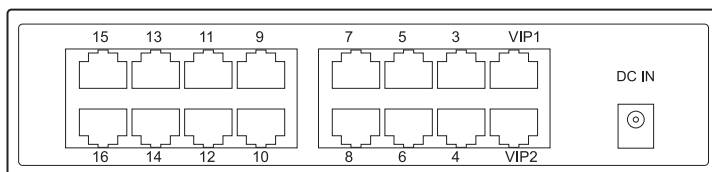


## LED kijelzők

LED	Szín	Állapot	Leírás
Bekapcsolt állapot	Zöld	BE	A switch BE van kapcsolva.
		KI	A switch KI van kapcsolva.
Állapot	Zöld	BE	A kapcsolat sikeresen létrejött.
		Villog	adatcsomagok küldése vagy fogadása.

## Hátsó panel

A hátsó panelen Gigabit Ethernet csatlakozók és a DC IN tápfeszültség bemeneti aljzat található.





## Első lépések

### Elhelyezési lehetőségek



- **NE** helyezzen semmit a switch tetejére.
- Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről, elegendő helyet hagyva a switch körül. Győződjön meg arról, a switch telepítési helye megfelel az üzemeltetési környezetre vonatkozó előírásoknak. A részleteket lásd a 2. oldalon.

### Asztalra helyezés

Helyezze a switch készüléket egy stabil, vízszintes felületre.

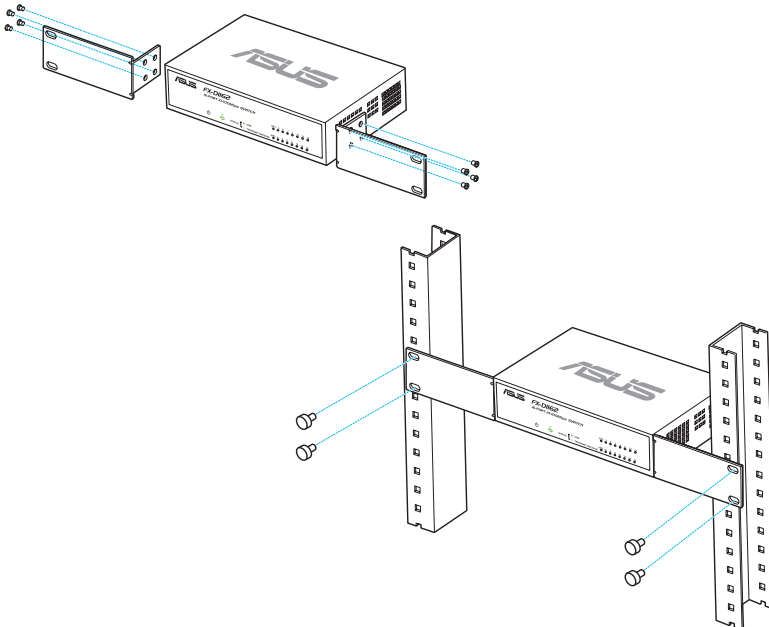
### A switch rögzítése egy állványra

A switch állványra való rögzítéséhez:

1. Keresse meg a négy csavarlyukat a switch mind a két oldalán.
2. Hozza egyenesbe a tartóelemeket a switch csavarlyukaival.
3. Csavarokkal erősítse fel a tartóelemeket.
4. Helyezze a switch készüléket az állványra, majd csavarja be mind a két oldalon a felerősítő csavarokat.



Az állványt, a csavarokat és a felerősítő csavarokat külön kell megvásárolni.





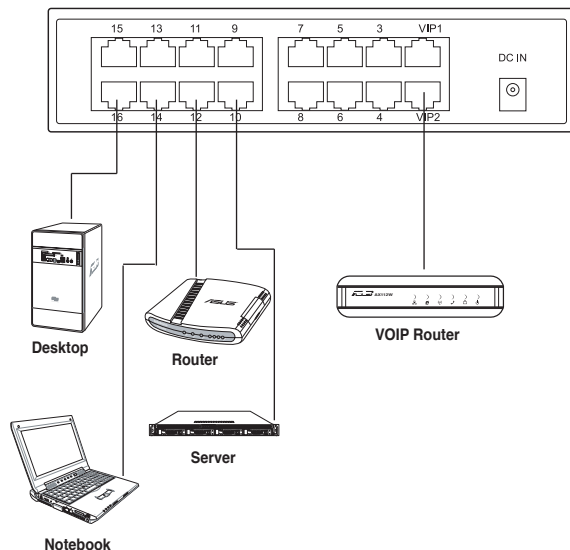
## Hálózati eszközök csatlakoztatása

Hálózati eszközök csatlakoztatása a switch-hez.

1. Csatlakoztassa az Ethernet kábel egyik végét a switch hátulján lévő valamelyik Ethernet porthoz. Csatlakoztassa a kábel másik végét a hálózati eszköz Ethernet portjához. További hálózati eszközök csatlakoztatásához ismételje meg ezt a lépést.



- használjon Category 5 (CAT5) Ethernet átmenő kábelt a switch és a másik hálózati eszköz közötti megfelelő kapcsolat biztosításához.
- Más hálózati eszközök, mint például bridgek (hidak), switchek, hubok és repeaterek (ismétlők) csatlakoztatásához használhat keresztkábeleket vagy közvetlen összekötő kábeleket is.



2. A hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa a switch hátoldalán található csatlakozóba, a másik végét pedig egy elektromos csatlakozóaljba. Amikor a switch bekapcsolt állapotban van és aktív eszköz csatlakozik a LAN portokhoz, a feszültségellátást jelző LED és az aktív Ethernet portokat jelző LAN LEDEK bekapcsolnak.





## Hibaelhárítás

Magyar

Problem	Solution
A bekapcsolt állapotot jelző (POWER) lámpa nem világít.	Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a hálózati tápkábel a switch-hez és egy megfelelő feszültségű konnektorhoz.
A STATUS (Állapotjelző) LED nem gyullad ki akkor sem, ha egy hálózati eszköz csatlakozik a porthoz.	<p>Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e az Ethernet kábel a switch-hez, illetve a hálózati eszközhöz.</p> <p>Győződjön meg arról, hogy a switch és a hálózati eszközök BE vannak kapcsolva.</p> <p>Ellenőrizze, hogy az Ethernet kábel megfelel-e a hálózati követelményeknek. Egy gigabit switch port csatlakoztatásához 5-ös kategóriájú kábelre van szüksége ahhoz, hogy elérje a gigabit átviteli sebességet.</p>





## Descrizione del Dispositivo

### Contenuto della Confezione

- ☒ ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Adattatore di Corrente x 1
- ☒ Guida Rapida x 1
- ☒ Carta VIP Member x 1



Contattare il rivenditore, in caso di articoli danneggiati o mancanti.

### Caratteristiche

- 16 porte 10/100Mbps a rilevamento automatico Half/Full duplex
- Porte ad alta priorità LAN1 & LAN2 (VIP1 & VIP2).
- Sino a 200Mbps per tutte le porte in modalità full duplex
- Plug-and-play: Auto MDI/MDX e auto-sensing per la rilevazione della velocità e modalità duplex su tutte le porte.
- Schemi di controllo di flusso (802.3x in modalità full duplex) per il supporto perdite zero in condizioni di congestione temporanea di rete.
- Learning and aging di 4K MAC address
- Supporto architettura Store and Forward
- Memoria tampone: 203KB
- Matrice Switch: 3.2Gbps
- Inoltro Pacchetti (porta da 10Mbps): 14,880 pacchetti/sec
- (porta da 100Mbps): 148,880 pacchetti/sec
- Green Network Technology: funzione avanzata di risparmio energetico.

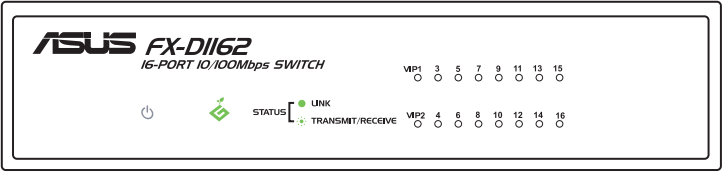
### Specifiche Tecniche

Dimensioni (approx.)	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
Peso netto (approx.)	772 g
Alimentazione	Adattatore switching DC 12V 1A
Temperatura	<b>Operativa:</b> da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F) <b>Conservazione:</b> da 0° a 70° C (da 32°F a 158°F)
Umidità	<b>Operativa:</b> da 10% a 90% RH (senza-condensa) <b>Conservazione:</b> da 5% a 95% RH (senza-condensa)
Certificazione	CE / FCC / LVD



# Pannello Frontale

Nel pannello frontale si trovano gli indicatori LED, che mostrano in tempo reale lo stato dello switch.

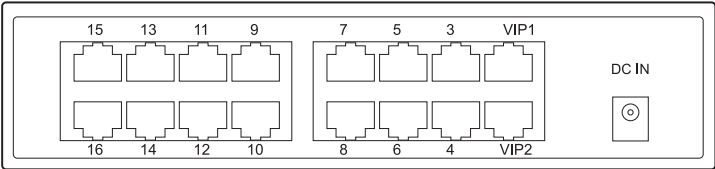


## Indicatori LED

Nome	LED	Stato	Descrizione
Aliment.	Verde	ACCESO	Lo switch è ACCESO.
		SPENTO	Lo switch è SPENTO.
Status	Verde	ACCESO	E' stato stabilito un collegamento valido.
		Lampegg.	Ricezione o trasmissione di pacchetti dati.

# Pannello Posteriore

Nel pannello posteriore si trovano le porte Ethernet e la porta ingresso DC IN.





## Preparazione del Dispositivo

### Opzioni di Posizionamento



- NON porre alcun dispositivo sul lato superiore dello switch.
- Lasciare sufficiente spazio intorno allo switch per consentire un'adeguata ventilazione. Assicurarsi che lo switch sia collocato in un luogo conforme alle specifiche ambientali. Per i dettagli, riferirsi alle **Specifiche Tecniche** a pagina 2

### Collocazione su Superficie Orizzontale

Porre lo switch su un piano stabile e liscio.

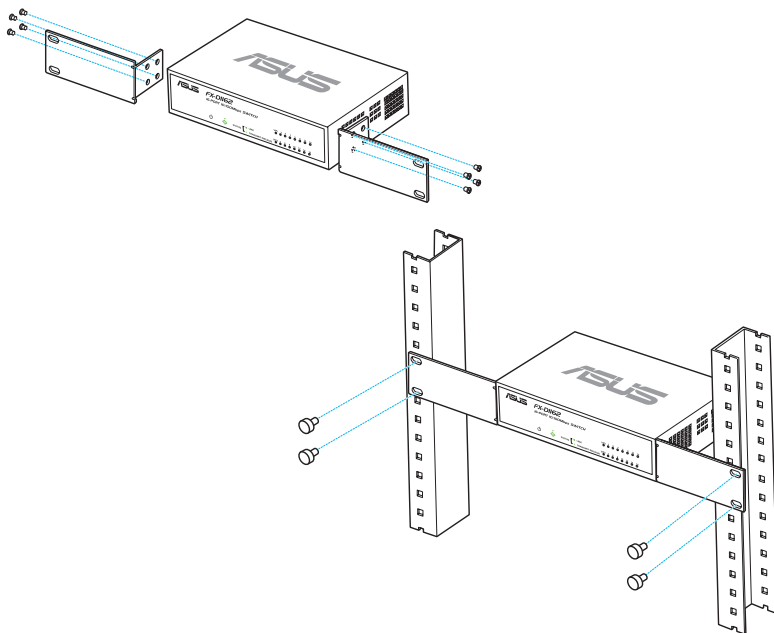
### Montaggio Switch su Rack

Per montare lo switch su rack:

1. Individuare i fori per le quattro viti su entrambi i lati dello switch.
2. Allineare le staffe di montaggio con i fori per le viti.
3. Fissare le staffe di montaggio con le viti.
4. Riporre lo switch sul rack, quindi fissare entrambi i lati con le viti per il montaggio su rack.



Le viti e le staffe per il montaggio, così come le viti per il montaggio su rack, non sono comprese nella confezione.





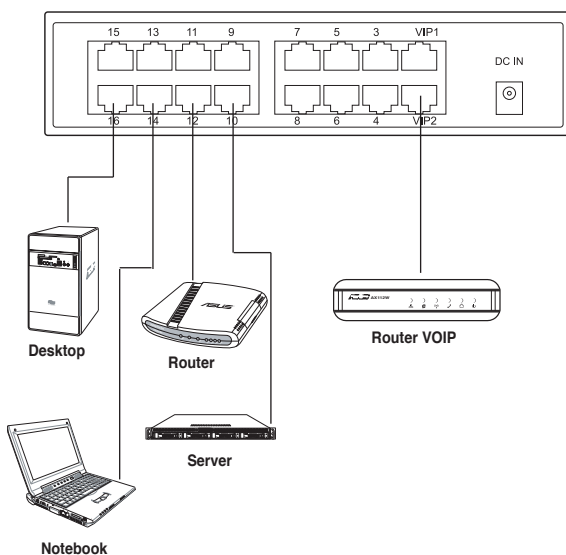
## Connessione dei Dispositivi di Rete

Per collegare dispositivi di rete allo switch:

1. Collegare un'estremità del cavo Ethernet ad una porta Ethernet sul pannello frontale dello switch. Collegare l'altra estremità alla porta Ethernet sul dispositivo di rete. Ripetere il passaggio per collegare dispositivi di rete aggiuntivi.



- Utilizzare cavi diretti Ethernet Categoria 5 per assicurare una corretta connessione fra lo switch e gli altri dispositivi di rete.
- Per collegare gli altri dispositivi di rete, come bridge, switch, hub e ripetitori, si possono utilizzare cavi incrociati o diretti.



2. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione al connettore dell'alimentazione sul pannello posteriore dello switch, e poi collegare l'altra estremità ad una presa elettrica.

Gli indicatori LED dell'alimentazione e della connessione LAN, per le porte Ethernet attive, si illuminano quando lo switch è acceso e i nodi attivi sono collegati alle porte LAN.





## Analisi dei Problemi

Problema	Soluzione
Il LED dell'alimentazione non si illumina.	Controllare che il cavo di alimentazione sia stato correttamente collegato allo switch e ad una presa elettrica con il corretto voltaggio in uscita
Il LED dello stato non si illumina nemmeno dopo aver collegato alla porta un dispositivo di rete.	Controllare che il cavo Ethernet sia stato correttamente collegato allo switch e al dispositivo di rete. Assicurarsi che lo switch e il dispositivo di rete siano ACCESI. Verificare che il cavo Ethernet soddisfi i requisiti della rete. Per collegare la porta di uno switch gigabit, è necessario un cavo di Categoria 5 per ottenere una velocità di trasferimento gigabit.



## Iepazīšanās ar komutatoru

### Iepakojuma saturs

- ASUS FX-D1162 x 1
- Barošanas adapteris x 1
- Ātras Uzstādīšanas Rokasgrāmata x 1
- VIP lietotāja karte x 1



Sazinieties ar jūsu mazumtirgotāju, ja kāds priekšmets ir bojāts vai zudis.

### Īpašības

- Tīkla ātrums 16 10/100 Mbps, automātiski atklājami pusduplekša / duplekša (Half / Full duplex) režīma komutatora porti
- LAN1 & LAN2 noklusējuma VIP, augstas prioritātes porti
- Tīkla ātrums līdz 200Mbps, visi porti duplekša (full duplex) režīmā
- Ierīču uzstādījumu automātiskā konfigurēšana (Plug-and-play): Auto MDI/MDIX, ātruma auto-detektors un duplekša (duplex) režīms visos portos.
- Datu plūsmas kontroles shēmas (802.3x duplekša (full duplex) režīmā), lai atbalstītu datu zaudējumus, ja tīkls ir īslaicīgi pārslogots.
- 4K MAC adreses iegūšana un izturēšana
- Atbalsta režīmu: uzglabāt un pārsūtīt
- Bufera atmiņa: 203KB
- Komutatora (Switch Fabric) kapacitāte: 3.2Gbps
- Pakešu sūtīšana (10Mbps ports): 14.880 paketes/sek  
(100Mbps ports): 148.880 paketes/sek
- Green Network (Zaļā tīkla) tehnoloģija: uzlabota elektroenerģijas taupīšanas funkcija.

### Tehniskās specifikācijas

<b>Izmēri (aptuveni)</b>	185 x 124 x 45 mm (L x W x H)
<b>Neto svars (aptuveni)</b>	772g
<b>Adapteris</b>	DC 12V 1A komutatora adapteris
<b>Temperatūra</b>	Darbojās: 0°C līdz 40°C Uzglabāšana: 0°C līdz 70°C
<b>Mitrums</b>	Darbojās: 10% līdz 90% relatīvais mitrums (nerada kondensātu) Uzglabāšana: 5% ~ 95% (bez kondensēšanās)
<b>Sertificēšana</b>	CE/FCC/LVD

Latviski

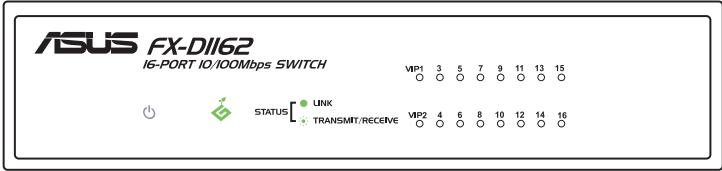




# Fiziskā ierīce

## Priekšējais panelis

Priekšējais panelis satur LED indikatorus, kuri attēlo komutatora stāvokli reālā laikā.

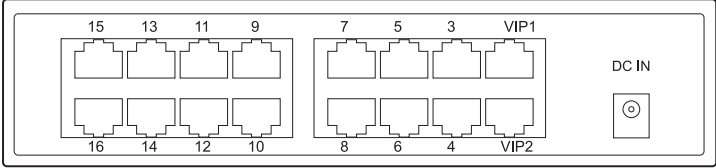


## LED indikatoru

LED	Krāsa	Stāvoklis	Apraksts
BAROŠNA	Zaļa	Ieslēgts	Komutators ir ieslēgts.
		Izslēgts	Komutators ir izslēgts.
Stāvoklis	Zaļa	Ieslēgts	Pareizs savienojums.
		Mirgojošs	Tiek saņemtas datu paketes.

## Aizmugurējais panelis

Aizmugurējais panelis iekļauj tīkla Ethernet portus un DC IN ieejas portu.





## Uzstādīšana

### Izvietojšanas veidi



- **NELIECIET** uz komutatora nevienu citu ierīci.
- Atstājiet komutatoram apkārt pietiekošu telpu, lai būtu piemērota vēdināšana. Pārliecinieties, ka komutators atrodas vietā, kurā ir izpildīti apkārtējās vides noteikumi. Sīkākai informācijai skatieties 2. lappusi.

### Novietojums uz darba virsmas

Novietojiet komutatoru uz līdzenas un stabilas virsmas.

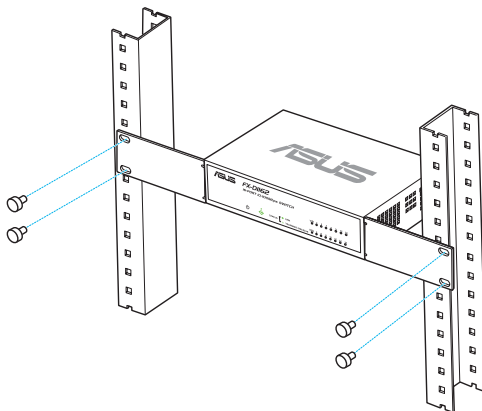
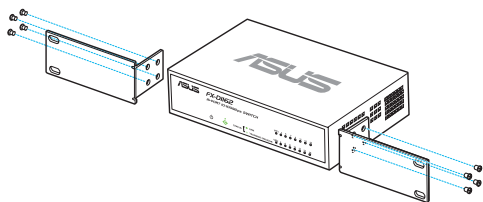
### Mounting the switch on a rack

Lai piemontētu komutatoru pie statīva:

1. Atrodiet komutatora abās pusēs četrus skrūvju caurumus.
2. Novietojiet montāžas kronšteinus pretim skrūvju caurumiem.
3. Piestipriniet montāžas kronšteinus ar skrūvēm.
4. Ievietojiet komutatoru statīvā un ieskrūvējiet abās pusēs montāžas skrūves.



Montāžas kronšteini, skrūves un statīva montāžas skrūves jāiegādājas atsevišķi.



Latviski





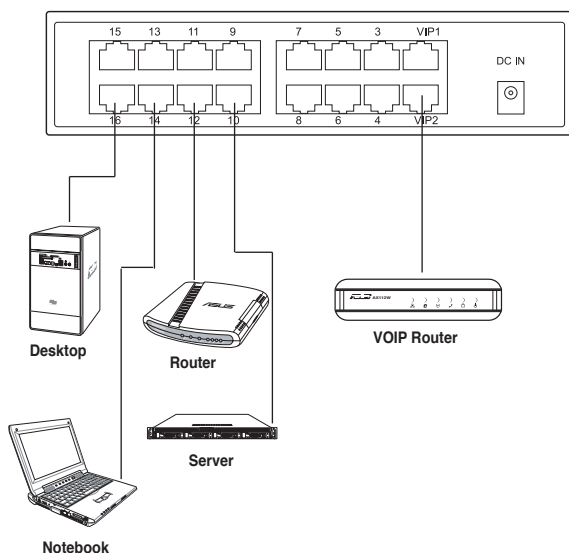
## Tīkla ierīču pievienošana

Lai pievienotu tīkla ierīces komutatoram, skatieties uzrādītos punktus.

1. Savienojiet Ethernet kabeļa vienu galu ar Ethernet portu uz komutatora aizmugurējā panelī. Otru galu savienojiet ar tīkla ierīces Ethernet portu. Atkārtojiet šo soli, lai pieslēgtu papildus tīkla ierīces.



- Lietojiet CAT5 (5.kategorijas) Ethernet kabeļus, lai nodrošinātu pareizu savienojumu starp komutatoru un iekārtu.
- Jūs varat izmantot pārejas vai tiešos kabeļus, lai pievienotu citas tīkla ierīces, piemēram, tīklus, komutatorus, centrmezglus un atkārtotājus.



2. Pievienojiet vienu strāvas pārveidotāja galu DC-IN pieslēgvietai komutatora aizmugures panelī, tad pievienojiet otru galu strāvas kontaktligzdā. Ieslēdzot komutatoru, iedegas strāvas un lokālā tīkla (LAN) indikatori aktivizētajiem Ethernet tīkla portiem, un aktīvie mezgli tiek pievienoti lokālā tīkla portiem.





## Traucējummeklēšana

BAROŠANAS (POWER) indikators nedarbojās.	Pārbaudiet, vai barošanas kabelis ir pareizi savienots ar komutatoru un kontaktrozete ir savienota ar pareizu izejas strāvas spriegumu.
STATUS (Statusa) indikators neiedegas arī pēc tam, kad tīkla ierīce ir pievienota portam.	<p>Pārbaudiet, vai Ethernet kabelis ir pareizi savienots ar komutatoru un tīkla ierīci.</p> <p>Pārliecinieties, ka Jūsu komutators un tīkla ierīce ir ieslēgti (ON).</p> <p>Pārbaudiet, vai Ethernet kabelis atbilst jūsu tīkla prasībām. Lai pievienotu gigabitu komutatora portu, jums nepieciešams 5. kategorijas kabelis, lai varētu nodrošināt gigabitu pārraides ātrumu.</p>





## Apie jūsų tinklo šakotuvą

### Pakuotės turinys

- ASUS FX-D1162 x 1
- Maitinimo adapteris x 1
- Greitojo Paleidimo Vadovas x 1
- VIP nario klubo kortelė, 1 vnt.



Jeigu kurio nors iš šių komponentų trūksta, arba kuris nors sugadintas, susisiekite su prekybos agentu.

### Ypatybės

- 16 10/100 Mbps automatiškai pusės duplexo / pilno duplexo režimus atpažįstančių komutatoriaus prievadų
- LAN1 & LAN2 numatytasis VIP, „aukšto prioriteto“ prievadai
- Iki 200 Mbps visuose prievaduose pilno duplexo režime
- Savaiminis diegimas: Automatinis MDI / MDIX bei greičio ir duplexo režimo jutiklis visuose prievaduose.
- Srauto kontrolės schemos (802.3x pilno duplexo režime), skirtos užtikrinti, kad nebūtų praradimų laikinos tinklo perkrovos metu.
- 4K MAC adresų mokymasis ir senų adresų šalinimas
- Palaiko „Saugojimo ir persiuntimo“ architektūrą
- Buferinė atmintis: 203 KB
- Komutatoriaus struktūra: 3,2 Gbps
- Paketų persiuntimas (10 Mbps prievadas): 14 880 paketų/sek.  
(100 Mbps prievadas): 148 880 paketų/sek.
- „Žaliojo“ tinklo technologija: pažangi elektros energijos taupymo funkcija

### Techninės specifikacijos

<b>Matmenys (apytiksliai)</b>	185 x 124 x 45 mm (ilgis x plotis x aukštis)
<b>Neto svoris (apytiksliai)</b>	772 g
<b>Adapteris</b>	Nuolatinės srovės 12 V, 1 A komutuojantis adapteris
<b>Temperatūra</b>	Eksploatacijos: nuo 0°C iki 40°C (nuo 32°F iki 104°F) Sandėliavimo: nuo 0°C iki 70°C (nuo 32°F iki 158°F)
<b>Drėgnumas</b>	Eksploatacijos: santykinis oro drėgnumas 10%-90% (be kondensacijos) Sandėliavimo: 5%–95% (nevykstant kondensacijai)
<b>Sertifikavimas</b>	CE/FCC/LVD

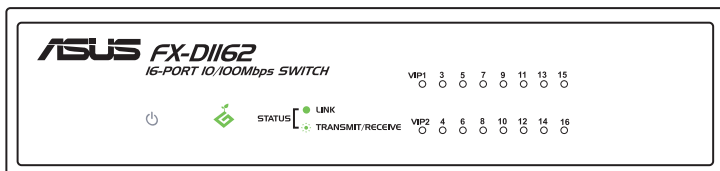




## Techninė įranga

### Priekinis skydelis

Priekiniame skydelyje esantys šviestukai rodo komutatoriaus būseną realiuoju laiku.

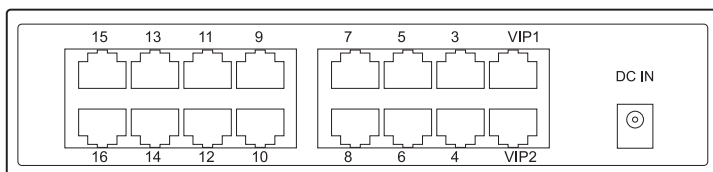


### Šviestukai-indikatoriai

Šviestukas	Spalva	Būsena	Apibūdinimas
MAITINIMAS	Žalia	ŠVIEČIA	Komutatorius ĮJUNGTA.
		NEŠVIEČIA	Komutatorius IŠJUNGTA.
Būsena	Žalia	ŠVIEČIA	Užmegztas tinkamas ryšys.
		Mirksi	Gaunami arba persiunčiami duomenų paketai.

### Nugarėlė

Įrenginio nugarėlėje yra „Ethernet“ prievadai ir nuolatinės srovės maitinimo prievadas.





## Darbo pradžia

### Statymo galimybės



- Ant komutatoriaus viršaus **NESTATYKITE** jokio įrenginio.
- Palikite pakankamai erdvės aplink komutatorių ventilacijai. Įsitikinkite, kad komutatorius padėtas vietoje, atitinkančioje aplinkosaugos specifikacijas. Plačiau žr. psl. 2.

### Statymas darbalaukyje

Komutatorių padėkite plokščio ir stabilaus paviršiaus.

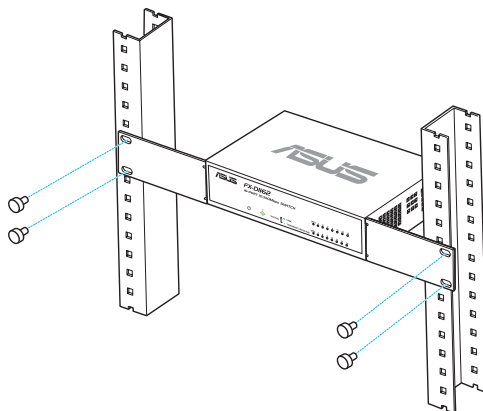
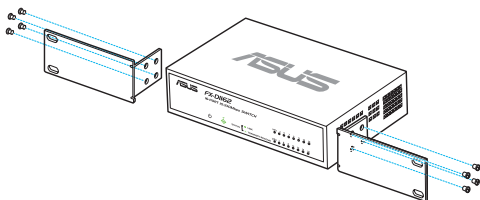
### Šakotuvo įmontavimas ant stovo

Šakotuvą ant stovo montuokite taip:

1. Raskite keturiais angas varžtams abejuose šakotuvo pusėse.
2. Sulyginkite montažinius laikiklius su šakotuvo angomis varžtams.
3. Įtvirtinkite montažinius laikiklius varžtais.
4. Įstatykite šakotuvą į stovą, o tada abiejose pusėse įsukite montažinius stovo varžtus.



Montažiniai laikikliai, varžtai ir montažiniai stovo varžtai į komplektaciją neįeina.





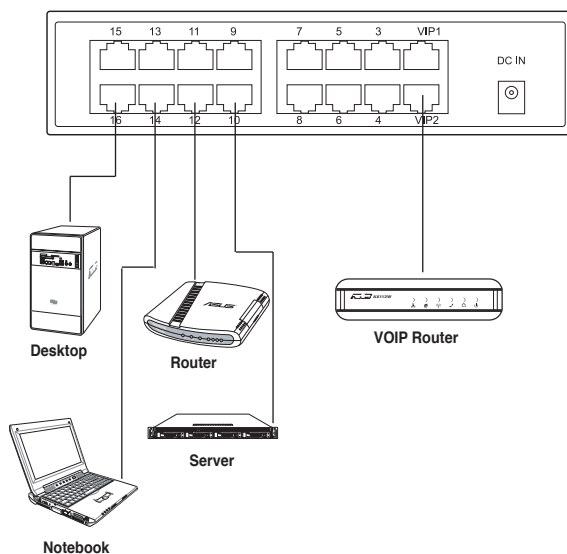
## Tinklo įrenginių sujungimas

Tinklo įrenginių prijungimas prie komutatoriaus.

1. Vieną „Ethernet“ kabelio galą prijunkite prie komutatoriaus nugarėlėje esančio „Ethernet“ prievado. Kitą galą prijunkite prie tinklo įrenginio „Ethernet“ prievado. Kartodami šį žingsnį prijunkite papildomus tinklo įrenginius.



- Naudokite 5 kategorijos (CAT5) „Ethernet“ tiesių kabelį, kad užtikrintumėte tinkamą ryšį tarp komutatoriaus ir kitų tinklo įrenginių.
- Galite naudoti tiek pereinamuosius, tiek „tiesius“ kabelius, norėdami prijungti kitus įrenginius, tokius kaip tiltas, skirstytuvas, šakotuvai ir retransliatoriai.



2. Prijunkite vieną galą kintamosios srovės (AC) adapterio prie DC-In prievado galiniame šakotuvo skyde, o tada antrą galą – prie elektros lizdo.  
Esant šakotuvui prijuntam prie maitinimo tinklo, įsijiebia aktyvių Ethernet prievadų maitinimo ir LAN šviesos diodai, ir suaktyvinti mazgai yra prijungiami prie LAN prievadų.





## Trikčių šalinimas

Neužsidega MAITINIMO indikatorius.

Šviesos diodas STATUS (būsena) neįsijiebia net ir kai prie prievado prijungtas tinklo įrenginys.

Patikrinkite, ar maitinimo kabelis tinkamai prijungtas prie komutatoriaus ir tinkamos įtampos elektros lizdo.

Patikrinkite, ar „Ethernet“ kabelis tinkamai prijungtas prie komutatoriaus ir tinklo įrenginio.

Įsitikinkite, kad komutatorius ir tinklo įrenginiai yra ĮJUNGTI.

Patikrinkite, ar Ethernet kabelis atitinka jūsų tinklo reikalavimus. Norint prijungti gigabitinės spartos sąsają, jums reikės 5 kategorijos kabelio.





## Poznanie przełącznika

### Zawartość opakowania

- ☒ ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Adapter zasilania x 1
- ☒ Instrukcja szybkiego uruchomienia x 1
- ☒ Karta VIP x 1



Jeśli jakiegokolwiek elementy są uszkodzone lub ich brakuje należy skontaktować się ze sprzedawcą.

### Właściwości

- 16 portowy przełącznik 10/100Mbps z automatycznym wykrywaniem i funkcją połowicznego/pełnego duplexu
- LAN1 i LAN2 domyślny VIP, porty najwyższego priorytetu
- Plug-and-play: Automatyczna funkcja MDI/MDIX i automatyczne wykrywanie szybkości i tryb duplex na wszystkich portach.
- Schematy sterowania przepływem (802.3x w trybie pełnego duplexu) dla zapewnienia zerowych strat przy tymczasowym przeciążeniu sieci.
- 4K adres MAC dla funkcji learning and aging
- Obsługa architektury Store and Forward
- Bufor pamięci: 203KB
- Przełącznik: 3,2Gbps
- Przekazywanie pakietów (Port 10Mbps): 14.880 pakietów/sek.  
(Port 100Mbps): 148.880 pakietów/sek.
- Technologia Green Network (Energoooszczędna sieć): zaawansowana funkcja oszczędzania energii

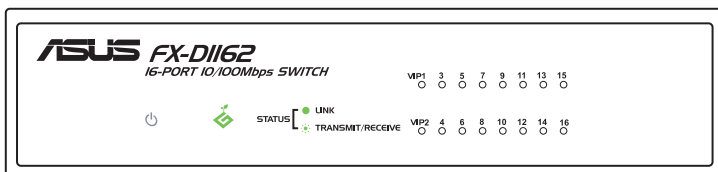
### Specyfikacje techniczne

Wymiary (przybliżone)	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
Waga netto(przybliżona)	772 g
Adapter	Adapter przłączania prądu stałego 12V 1A
Temperatura	Działanie: 0°C do 40°C (32°F do 104°F) Przechowywanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Wilgotność	Działanie: 10% do 90% RH (Bez kondensacji) Przechowywanie: 5% ~ 95% (bez kondensacji)
Certyfikaty	CE / FCC / LVD



## Panel przedni

Na panelu przednim znajdują się wskaźniki LED, które pokazują stan rzeczywisty przełącznika.



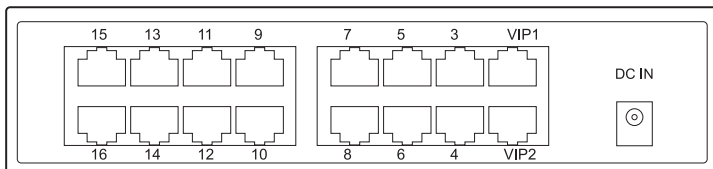
## Wskaźniki LED

LED	Kolor	Stan	Opis
P O W E R (Zasilanie)	Zielony	ON (Włączony)	Przełącznik jest WŁĄCZONY.
		OFF (Wyłączony)	Przełącznik jest WYŁĄCZONY.
Stan	Zielony	ON (Włączony)	Ustanowione jest prawidłowe połączenie.
		Miganie	Odbiór lub transmisja pakietów danych.

Polski

## Panel tylnych

Na panelu tylnym znajdują się porty Ethernet i port DC IN (Wejście prądu stałego).





## Wprowadzenie

### Opcje rozmieszczenia



- **NIE** należy umieszczać na przełączniku żadnych urządzeń.
- Pozostaw wystarczająco dużo miejsca dookoła przełącznika na wentylację. Upewnij się, że przełącznik jest usytuowany w miejscu, które spełnia specyfikacje dotyczące środowiska. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie 2.

### Na biurku

Połóż przełącznik na płaskiej i stabilnej powierzchni.

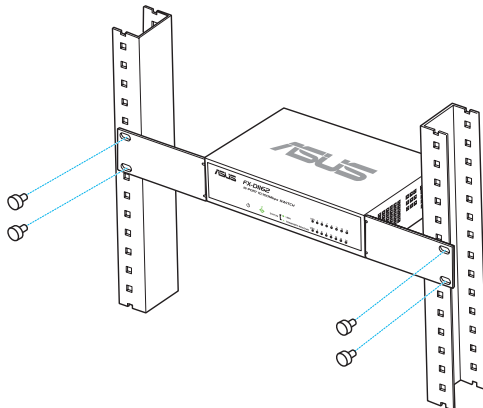
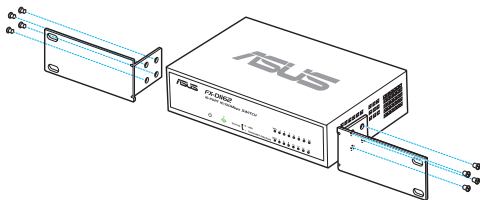
### Montaż przełącznika w stelażu

W celu zamontowania przełącznika w stelażu:

1. Zlokalizuj cztery otwory na śruby po obu stronach przełącznika.
2. Wyrównaj wsporniki montażowe z otworami na śruby przełącznika.
3. Zamocuj wsporniki montażowe śrubami.
4. Ustaw przełącznik w stelażu, a następnie zamocuj obie strony śrubami do montażu w stelażu.



Wsporniki montażowe, śruby i śruby do montażu w stelażu należy zakupić oddzielnie.





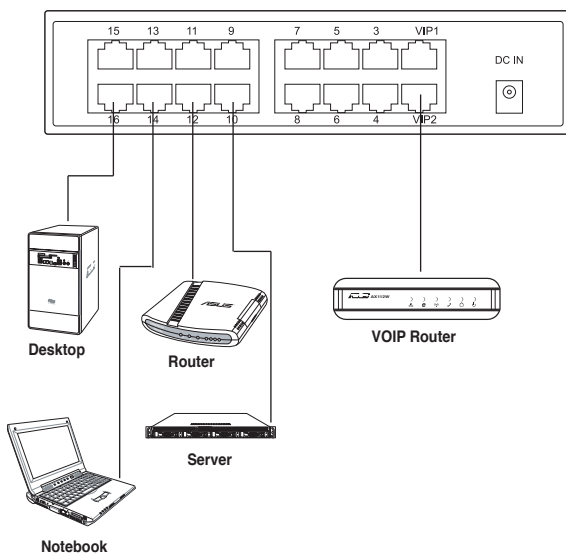
## Podłączenie urządzeń sieciowych

W celu podłączenia do przełącznika urządzeń sieciowych.

1. Podłącz jeden koniec kabla Ethernet do portu Ethernet z tyłu przełącznika. Podłącz drugi koniec do portu Ethernet urządzenia sieciowego. Powtórz tę czynność w celu podłączenia dodatkowych urządzeń sieciowych.



- Użyj zwykłych kabli kategorii 5 (CAT5) Ethernet w celu zapewnienia prawidłowego połączenia przełącznika i innych urządzeń sieciowych.
- Do podłączenia innych urządzeń sieciowych takich jak mosty, przełączniki, huby i repetytory, można użyć kabli skrosowanych lub prostych.



Polski

2. Podłącz jeden koniec adaptera prądu zmiennego do portu DC-In (Wejście prądu stałego) na panelu tylnym przełącznika, a następnie podłącz drugi koniec do gniazda zasilania.

Wskaźniki LED zasilania i LED LAN dla aktywnych portów Ethernet świecą po włączeniu przełącznika i podłączeniu aktywnych węzłów do portów LAN.





## Rozwiązywanie problemów

Problem	Solution
Nie świeci wskaźnik POWER (Zasilanie).	Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do przełącznika i do gniazdka elektrycznego z prawidłowym napięciem wyjścia.
Dioda LED STATUS (Stan) nie świeci, nawet po podłączeniu do portu urządzenia sieciowego.	<p>Sprawdź, czy kabel Ethernet jest prawidłowo podłączony do przełącznika i do urządzenia sieciowego.</p> <p>Upewnij się, że przełącznik i urządzenia sieciowe są WŁĄCZONE.</p> <p>Sprawdź, czy kabel Ethernet spełnia wymagania sieci. Aby po podłączeniu gigabitowego portu przełącznika uzyskać gigabitową szybkość transferu, należy zastosować kabel kategorii 5.</p>

Polski



## Conheça o seu switch

### Conteúdo da embalagem

- ☒ ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Transformador x 1
- ☒ Guia de consulta rápida x 1
- ☒ Cartão de membro VIP x 1



Contacte o vendedor se qualquer um dos itens estiver danificado ou em falta.

### Características

- 16 portas semi/full duplex de 10/100 Mbps de auto-deteção
- Portas de prioridade máxima LAN1 e LAN2, VIP por predefinição
- Plug-and-play: MDI/MDIX automático e função de detecção automática da velocidade e modo full duplex em todas as portas.
- Mecanismos para controlo do fluxo (802.3x no modo full duplex) para suportar zero perdas em caso de congestão temporária da rede.
- Suporta a memorização automática de 4000 endereços MAC e a função "address aging"
- Suporta a arquitectura de gravação e retransmissão
- Memória tampão: 203KB
- Matriz de comutação: 3,2 Gbps
- Encaminhamento de Pacotes (Porta a 10Mbps): 14.880 pacotes/seg  
(Porta a 100Mbps): 148.880 pacotes/seg
- Tecnologia Green Network (Rede ecológica): função avançada de poupança de energia

Português

### Especificações técnicas

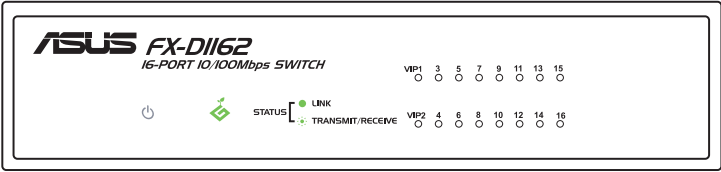
<b>Dimensões (aproximadamente)</b>	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
<b>Peso líquido (aproximadamente)</b>	772 g
<b>Transformador</b>	Transformador d.c. 12 V 1 A
<b>Temperatura</b>	Em funcionamento: 0°C a 40°C Armazenamento: 0°C a 70°C
<b>Humidade</b>	Em funcionamento: 10% a 90% HR (Não condensada) Armazenamento: 5% ~ 95% (sem condensação)
<b>Certificações</b>	CE / FCC / LVD





# Painel frontal

O painel frontal inclui LEDs indicadores que mostram o estado do comutador em tempo real.

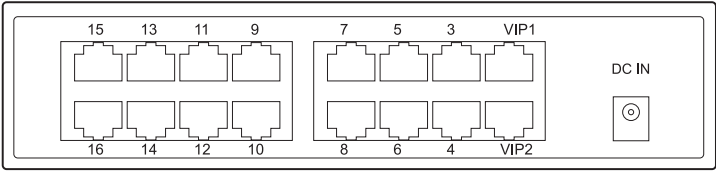


# LEDs indicadores

LED	Cor	Estado	Descrição
ALIMENTAÇÃO	Verde	LIGADO	O comutador está LIGADO.
		DESLIGADO	O comutador está DESLIGADO.
Estado	Verde	LIGADO	Foi estabelecida uma ligação válida.
		Intermitente	A receber ou a enviar pacotes de dados.

# Painel traseiro

O painel traseiro inclui as portas Ethernet e a porta de entrada de alimentação d.c.





## Começar a utilizar

### Opções de montagem



- **NÃO** coloque quaisquer objectos em cima do comutador.
- Deixe espaço suficiente em redor do comutador para uma ventilação adequada do mesmo. Certifique-se de que o comutador é colocado num sítio que satisfaça as especificações ambientais. Consulte a página 2 para mais informações.

### Na secretária

Coloque o comutador sobre uma superfície plana e estável.

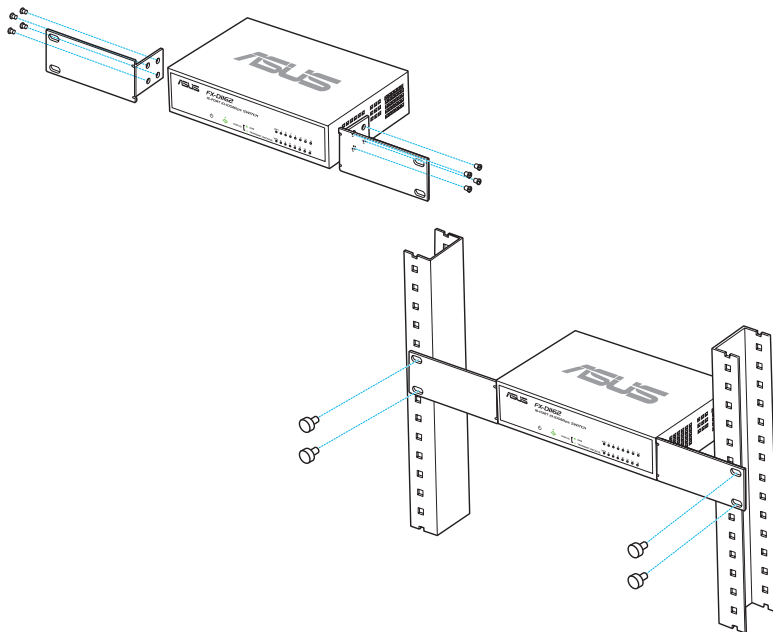
### Montar o switch numa prateleira

Para montar o switch numa prateleira:

1. Localize os quatro orifícios de parafusos em ambos os lados do switch.
2. Alinhe os suportes de montagem com os orifícios de parafusos do switch.
3. Fixe os suportes de montagem com os parafusos.
4. Coloque o switch na prateleira, depois fixe ambos os lados com os parafusos de montagem na prateleira.



Os suportes de montagem, os parafusos e os parafusos de montagem na prateleira são vendidos separadamente.





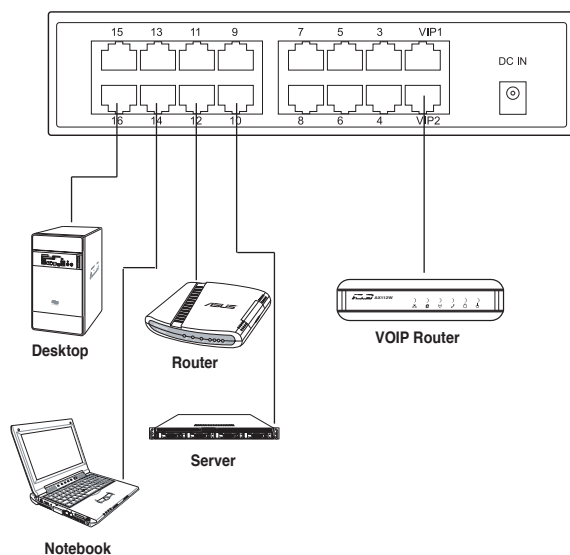
## Ligar dispositivos de rede

Para ligar dispositivos de rede ao computador.

1. Ligue uma das extremidades do cabo Ethernet a uma porta Ethernet existente na parte de trás do computador. Ligue a outra extremidade do cabo à porta Ethernet do dispositivo de rede. Repita esta etapa para ligar dispositivos de rede adicionais.



- Use cabos Ethernet de categoria 5 (CAT5) para as ligações para ter a certeza de que obtém uma boa ligação entre o computador e os outros dispositivos de rede.
- Poderá utilizar cabos cruzados ou cabos directos para ligar outros dispositivos de rede, como por exemplo bridges, switches, concentradores e repetidores.



2. Ligue uma das extremidades do transformador a.c. à porta de entrada d.c. existente no painel traseiro do computador e depois ligue a outra extremidade a uma tomada eléctrica.

Os indicadores LED de Energia e o LED LAN para portas Ethernet activas, acendem quando o switch é ligado e se existirem nós activos ligados às portas LAN.





## Resolução de problemas

O LED de alimentação não acende.

Verifique se cabo de alimentação está devidamente ligado ao comutador e a uma tomada eléctrica com a correcta tensão de saída.

O LED STATUS (Estado) não acende mesmo depois de um dispositivo de rede ter sido ligado à porta.

Verifique se cabo Ethernet está devidamente ligado ao comutador e ao dispositivo de rede.

Certifique-se de que o comutador e o dispositivo de rede estão LIGADOS.

Verifique se o cabo Ethernet cumpre os requisitos da sua rede. Para ligar a uma porta de switch gigabit, precisa de um cabo de Categoria 5 para obter velocidades de transferência de gigabit.





## Знакомство с коммутатором

### Комплект поставки

- ☒ ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Блок питания x 1
- ☒ Краткое руководство x 1
- ☒ Карта VIP клиента x 1



Если что-то отсутствует или повреждено, обратитесь к продавцу.

### Возможности

- 16 портов 10/100Мбит/с с автообнаружением режима дуплекса, скорости и кабеля (MDI/MDIX)
- LAN1 и LAN2 по умолчанию высокоприоритетные порты
- До 200Мбит/с для всех портов в режиме полного дуплекса.
- Plug-and-play: Auto MDI/MDIX и автоматическое определение скорости и режима дуплекса
- Контроль потока (802.3х в режиме полного дуплекса) уменьшает потери при временных перегрузках.
- Таблица MAC адресов 4К с изучением и обновлением
- Архитектура Store and Forward
- Буферная память: 203К,
- Матрица переключения: 3.2Гбит/с
- Пересылка пакетов (10Мбит/с): 14,880 пакетов/сек  
(100Мбит/с): 148,880 пакетов/сек
- Технология Green Network: функция дополнительного энергосбережения

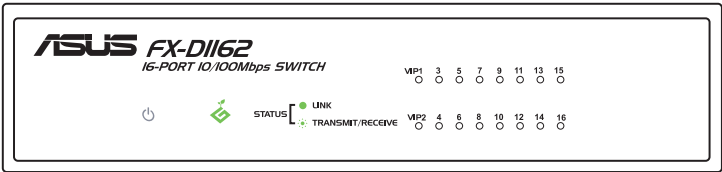
### Спецификация

Размер (приблизительный)	185 x 124 x 45 мм (L x W x H)
Вес (приблизительный)	772 г
Блок питания	DC 12V 1A
Температура	<b>Работа:</b> 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) <b>Хранение:</b> 0° ~ 70° C (32°F ~ 158°F)
Влажность	<b>Работа:</b> 10% ~ 90% (без конденсата) <b>Хранение:</b> 5% ~ 95% (без конденсата)
Сертификация	CE / FCC / LVD



## Передняя панель

На передней панели находятся индикаторы, показывающие состояние устройства.

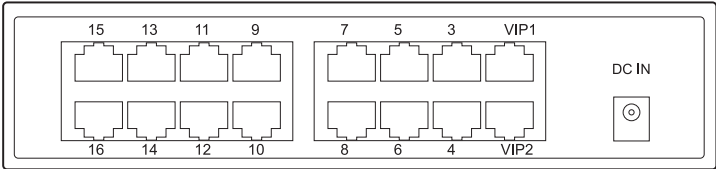


## Индикаторы

Элемент	Цвет	Состояние	Описание
Питание	Зеленый	Горит	Коммутатор включен
		Не горит	Коммутатор выключен
Состояние	Зеленый	Горит	Установлена связь
		Мигает	Передача данных

## Задняя панель

На задней панели находятся Ethernet порты и разъем питания.





## Начало работы

### Размещение



- Не ставьте на коммутатор какие-либо устройства.
- Для обеспечения вентиляции оставьте вокруг коммутатора свободное пространство. Убедитесь, что место соответствует условиям работы, указанным в спецификации. Подробную информацию смотрите на странице 2

### Настольное размещение

Поставьте коммутатор на ровную устойчивую поверхность.

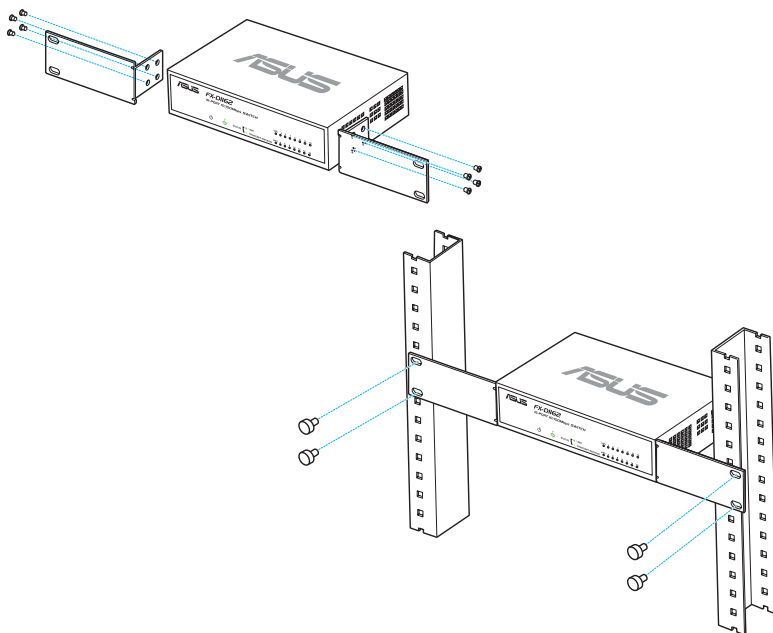
### Установка коммутатора в стойку

Для установки коммутатора в стойку выполните следующее:

1. Найдите четыре отверстия на обеих сторонах коммутатора.
2. Совместите монтажные кронштейны с отверстиями.
3. Закрепите монтажные кронштейны винтами.
4. Поместите конструкцию в стойку, затем закрепите ее винтами.



Монтажные кронштейны и винты приобретаются отдельно.





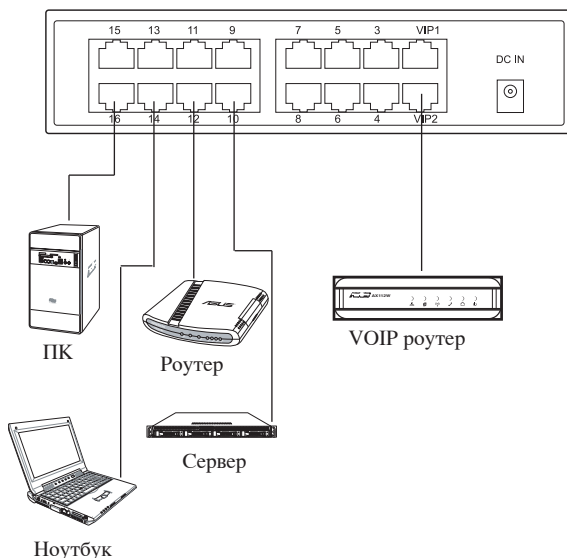
## Подключение сетевых устройств

Для подключения сетевых устройств выполните следующее:

1. Подключите один конец Ethernet кабеля к Ethernet порту на задней панели коммутатора. Подключите другой конец Ethernet кабеля к Ethernet порту сетевого устройства. Повторите это для подключения других сетевых устройств.



- Для подключения сетевых устройств к коммутатору используйте витую пару категории 5.
- Для подключения сетевых устройств, например мостов, коммутаторов, роутеров, можно использовать "прямой" или "перекрестный" кабель.



2. Подключите разъем шнура от блока питания к разъему питания на задней панели коммутатора, затем подключите блок питания конец к розетке.

Индикаторы питания и состояния загорятся при включении коммутатора и наличии подключенных сетевых устройств к портам коммутатора.





## Устранение неисправностей

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит.	Проверьте правильность подключения блока питания к коммутатору и розетке.
Сетевой индикатор не горит даже после подключения сетевого устройства к порту.	<p>Убедитесь в правильности подключения кабеля Ethernet коммутатору и сетевому устройству.</p> <p>Убедитесь, что коммутатор и сетевое устройство включены.</p> <p>Убедитесь, что выбран кабель Ethernet подходящего типа. Убедитесь, что используются кабели категории 5.</p>



## Cunoașteți-vă switch-ul

### Conținutul pachetului

- ☒ ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Adaptor alimentare x 1
- ☒ Ghid de pornire rapidă x 1
- ☒ Card Membru VIP x 1



Contactați vânzătorul dacă există elemente lipsă sau deteriorate.

### Caracteristici:

- 16 porturi de switch duplex la jumătate/integral cu detectare automată de 10/100 Mbps
- VIP setat inițial LAN1 & LAN2, porturi de prioritate
- Plug-and-play: MDI/MDIX automat și detectare automată pentru viteză și mod duplex pe toate porturile.
- Scheme de control al debitului (802.3x în modul duplex integral) pentru a accepta pierderi zero la congestiunea temporară a rețelei.
- 4K memorare și salvare adresă MAC
- Acceptă arhitectură de stocare și redirectionare
- Memorie tampon: 203KB
- Capacitate switch: 3.2Gbps
- Redirecționare pachet (port de 10 Mbps): 14,880 pachete/sec  
(port de 100 Mbps): 148,880 pachete/sec
- Tehnologie de rețea ecologică: funcție avansată de economisire a energiei

### Specificații tehnice

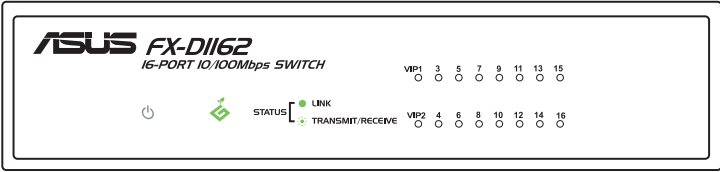
<b>Dimensiune (aproximativă)</b>	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
<b>Greutate netă (aproximativă)</b>	772 g
<b>Adaptor</b>	Adaptor de comutare la c.c. de 12 V și 1 A
<b>Temperatură</b>	De funcționare 0°C la 40°C (32°F la 104°F) Depozitare: 0°C la 70°C (32°F la 158°F)
<b>Umiditate</b>	De funcționare: 10% la 90% RH (Non-condensare) Depozitare: 5% ~ 95% (fără condensare)
<b>Certificare</b>	CE / FCC / LVD





## Panou frontal

Panoul frontal conține indicatoare LED care prezintă în timp real starea switch-ului.

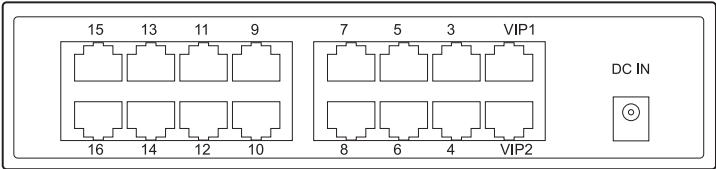


## Indicatoare LED

LED	Culoare	Stare	Descriere
ALIMENTARE	Verde	PORNIT	Switch-ul este PORNIT.
		OPRIT	Switch-ul este OPRIT.
Stare	Verde	PORNIT	S-a stabilit o conexiune validă.
		Intermitent	Se primesc sau se transmit pachete de date.

## Panou spate

Panoul din spate cuprinde porturile Ethernet și portul de intrare c.c.





## Pornirea

### Opțiuni de amplasare



- **NU** așezați alte dispozitive pe switch.
- Lăsați spațiu suficient în jurul switch-ului pentru o ventilare adecvată. Verificați amplasarea switch-ului într-un loc care respectă specificațiile de mediu. Consultați pagina 2 pentru detalii.

### Amplasare pe birou

Așezați switch-ul pe o suprafață plană și stabilă.

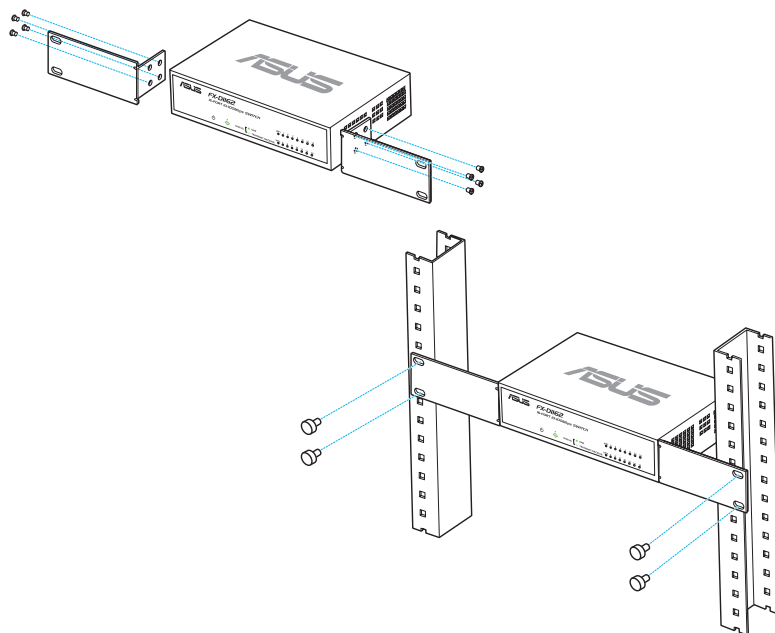
### Montarea switch-ului pe suport

Pentru montarea switch-ului pe un suport:

1. Localizați cele patru găuri pentru șurub de pe ambele părți laterale ale switch-ului.
2. Aliniați brațele de prindere cu găurile pentru șurub ale switch-ului.
3. Prindeți cu șuruburi brațele de prindere.
4. Așezați switch-ul pe suport, apoi prindeți ambele părți laterale cu șuruburile de prindere ale suportului.



Brațele de prindere, șuruburile și șuruburile pentru prinderea suportului sunt cumpărate separat.





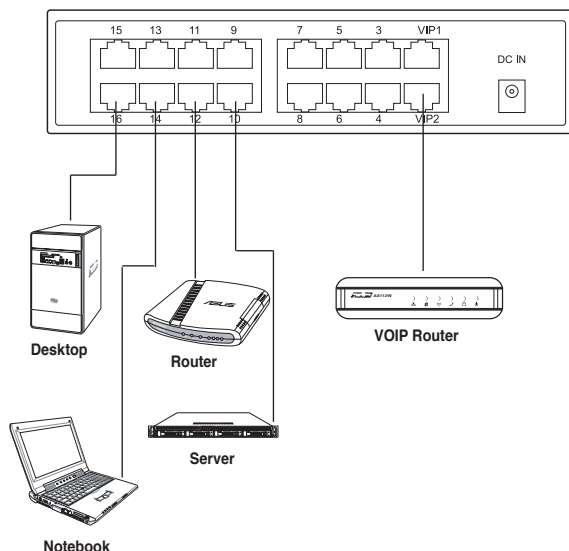
## Conectarea dispozitivelor de rețea

Pentru a conecta dispozitive de rețea la switch.

1. Conectați un capăt al cablului Ethernet la un port Ethernet la spatele switch-ului. Conectați celălalt capăt la portul Ethernet de la dispozitivul de rețea. Repetați acest pas pentru a conecta și alte dispozitive de rețea.



- Utilizați cabluri directe Ethernet de categoria 5 (CAT5) pentru a asigura conectarea corectă între switch și alte dispozitive de rețea.
- Puteți folosi fie cabluri cross-over fie cablu normal pentru a conecta alte dispozitive de rețea precum punți, switch-uri, huburi și repetitoare.



2. Conectați un capăt al adaptorului AC la portul DC-In la întrerupătorul de pe panoul din spate, apoi conectați celălalt capăt la priza electrică. Indicatoarele LED de curent și LAN pentru porturile Ethernet active se aprind când switch-ul este alimentat iar nodurile active sunt conectate la porturile LAN.





## Depanare

Problem	Solution
The POWER LED does not light up.	Verificați conectarea corectă a cablului de alimentare la switch și la o priză electrică cu o tensiune de ieșire corespunzătoare.
LED-ul de STARE nu se aprinde nici chiar când un dispozitiv de rețea este conectat la port.	<p>Verificați conectarea corectă a cablului de alimentare la switch și la dispozitivul de rețea.</p> <p>Verificați dacă switch-ul și dispozitivele de rețea sunt PORNITE:</p> <p>Verificați dacă cablurile Ethernet îndeplinesc cerințele dvs de rețea. Pentru a conecta un port gigabit al switch-ului, aveți nevoie de un cablu de Categoria 5 pentru a obține viteza de transfer gigabit.</p>





## Spoznajte svoje prepínač

### Obsah balenia

- ☒ ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Sieťový adaptér x 1
- ☒ Stručný návod na spustenie x 1
- ☒ Karta VIP člena x 1



Ak je ktorákoľvek z uvedených položiek poškodená alebo chýba, spojte sa so svojim predajcom.

### Charakteristické vlastnosti

- 16 10/100 Mbps porty s prepínačom s automatickým zistením s polovičným/plne duplexným režimom
- Predvolené VIP porty s maximálnou prioritou pre LAN1 a LAN2
- Až 200 Mbps pre všetky porty v plne duplexnom režime
- Plug-and-play: Automatické MDI/MDX a automatické snímanie pre rýchlostný a duplexný režim v rámci všetkých portov
- Schémy pre riadenie toku (802.3x v plne duplexnom režime) s cieľom podpory nulových strát počas dočasného preťaženia siete
- Načítanie a uchovanie 4K MAC adresy
- Architektúra s podporou ukladania a posielania ďalej
- Medzipamäť: 203 KB
- Konštrukcia prepínača: 3.2 Gbps
- Posielanie paketov ďalej (10 Mbps port): 14 880 paketov/sek.  
(100 Mbps port): 148 880 paketov/sek.
- Technológia Green Network (Zelená sieť) pokročilá funkcia úspory energie

### Technické špecifikácie

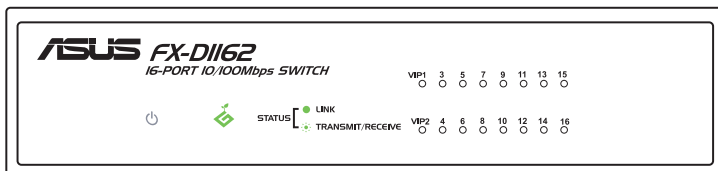
<b>Rozmery (približne)</b>	185 x 124 x 45 mm (D x Š x V)
<b>Čistá hmotnosť (približne)</b>	772 g
<b>Napájanie elektrickou energiou</b>	DC 12 V 1 A Adaptér s prepínaním
<b>Teplota</b>	<b>Prevádzková:</b> 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F) <b>Skladovanie:</b> 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
<b>Vlhkosť</b>	<b>Prevádzková:</b> 10 % až 90 % relatívna vlhkosť (bez kondenzácie) <b>Prevádzková:</b> 5 % až 95 % relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)
<b>Certifikácia</b>	CE / FCC / LVD





## Funkcie na prednom paneli

Predný panel obsahuje LED indikátory zobrazujúce aktuálny stav prepínača.

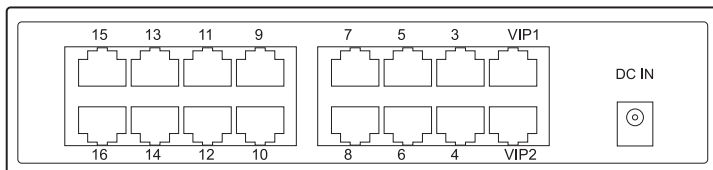


### LED indikátory

Položka	LED indikátor	Stav	Popis
Napájanie	Zelená	SVIETI	Prepínač je ZAPNUTÝ.
		NESVIETI	Prepínač je v VYPNUTÝ.
Stav	Zelená	SVIETI	Platná linka je vytvorená.
		BLIKÁ	Prijímanie alebo odosielanie paketov údajov.

## Funkcie na zadnom paneli

Zadný panel obsahuje Ethernet porty a vstupný port DC In.





## Začíname

### Možnosti umiestnenia



- Na hornú časť prepínača NEUMIESTŇUJTE žiadne zariadenie.
- Aby ste zabezpečili dostatočnú ventiláciu vzduchu, okolo prepínača ponechajte dostatok voľného priestoru. Prepínač umiestnite na miesto vyhovujúce podmienkam stanoveným pre prostredie umiestnenia. Viac informácií nájdete na strane 2 **Technical specifications (Technické špecifikácie)**.

### Umiestnenie na pracovnú plochu

Prepínač umiestnite na vodorovnom a stabilnom povrchu.

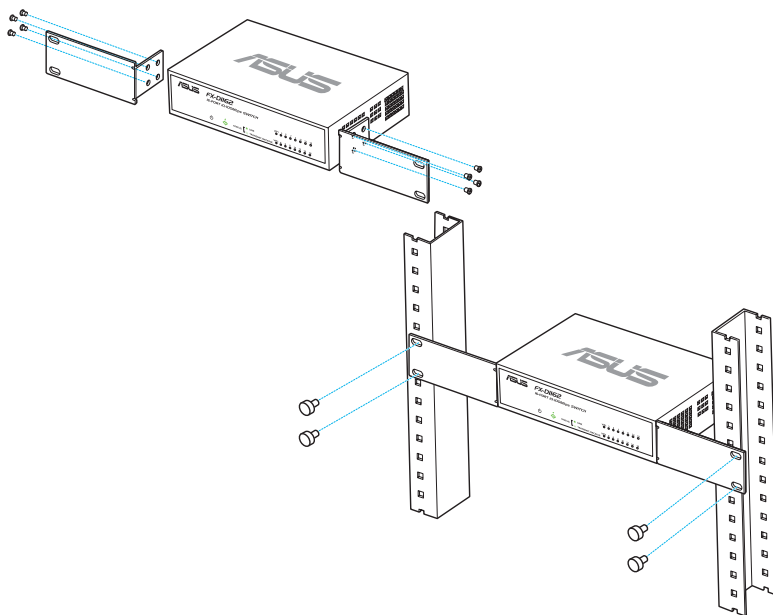
### Montáž prepínača na stojan

Montáž prepínača na stojan:

1. Na oboch stranách prepínača nájdite štyri otvory pre vloženie skrutiek.
2. Zarovnajte montážne konzoly s otvormi pre skrutky na prepínači.
3. Montážne konzoly zaistíte skrutkami.
4. Prepínač umiestnite na stojan; následne zaistíte obidve strany pomocou skrutiek pre montáž na stojan.



Montážne konzoly, skrutky a skrutky pre montáž na stojan sa predávajú samostatne.





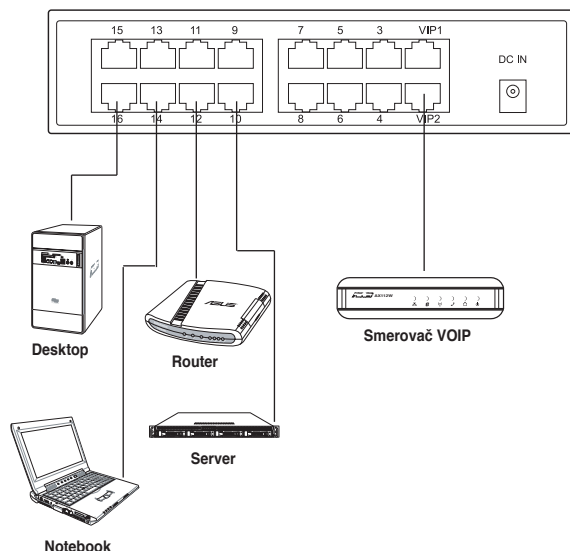
## Pripojenie sieťových zariadení

Pripojenie sieťových zariadení k prepínaču:

1. Jeden koniec Ethernet kábla pripojte k Ethernet portu na prednom paneli prepínača. Druhý koniec pripojte k Ethernet portu na sieťovom zariadení. Tento krok zopakujte pre pripojenie ďalších sieťových zariadení.



- Používajte priame Ethernet káble kategórie 5, aby ste zabezpečili správne spojenie medzi prepínačom a ďalšími sieťovými zariadeniami.
- Na pripojenie ďalších sieťových zariadení ako sú mostíky, prepínače, rozbočovače a retranslátory môžete použiť buď krížové alebo priame káble.



2. Jeden koniec adaptéra striedavého prúdu pripojte k vstupnému DC-In portu na zadnom paneli a druhý koniec následne zastrčte do sieťovej zásuvky. LED indikátor napájania (POWER) a LED indikátory LAN pre aktívne Ethernet porty sa rozsvietia po zapnutí prepínača a po pripojení aktívnych uzlov k LAN portom.





## Riešenie problémov

Problém	Riešenie
LED INDIKÁTOR NAPÁJANIA (POWER) sa nerozsvieti.	Skontrolujte, či je sieťový kábel správne pripojený k prepínaču a k sieťovej zásuvke so správnym výstupným napätím.
LED indikátor stavu (STATUS) sa nerozsvieti ani po pripojení sieťového zariadenia k portu.	<p>Skontrolujte, či je Ethernet kábel správne pripojený k prepínaču a k sieťovému zariadeniu.</p> <p>Presvedčte sa, že prepínač aj sieťové zariadenia sú zapnuté.</p> <p>Skontrolujte, či váš Ethernet kábel vyhovuje sieťovým požiadavkám. Na pripojenie gigabitového portu prepínača budete potrebovať kábel kategórie 5, čím zabezpečíte gigabitovú rýchlosť prenosu údajov.</p>



## Conocer su switch

### Contenido del paquete

- ☒ ASUS FX-D1162 x 1
- ☒ Adaptador de corriente x 1
- ☒ Guía de inicio rápido x 1
- ☒ Tarjeta de miembro VIP x 1



Póngase en contacto con el minorista si cualquiera de los artículos falta o está dañado.

### Características

- 16 puertos de conmutación 10/100 Mbps con detección automática de dúplex completo/semidúplex.
- Puertos de alta prioridad VIP LAN1 y LAN2 predeterminados
- Plug-and-play: MDI/MDIX automático y detección automática de velocidad y modo dúplex en todos los puertos.
- Esquemas de control de flujo (802.3x en modo dúplex completo) para posibilitar el funcionamiento sin pérdidas en congestiones temporales de red.
- Aprendizaje y control de caducidad de 4.000 direcciones MAC.
- Admite arquitectura de almacenamiento y reenvío.
- Memoria intermedia: 203KB
- Matriz de conmutación: 3,2 Gbps.
- Reenvío de paquetes (puerto de 10 Mbps): 14.880 paquetes / seg  
(Puerto de 100 Mbps): 148.880 paquetes / seg
- Tecnología Green Network: función avanzada de ahorro de energía

### Especificaciones técnicas

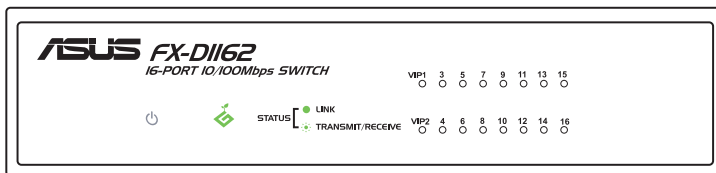
<b>Dimensiones (aproximadas)</b>	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
<b>Peso neto (aproximado)</b>	772 g
<b>Adaptador</b>	Adaptador conmutado para CC de 12 V y 1 A
<b>Temperatura</b>	Funcionamiento: 0°C ~ 40°C ambiente Almacenamiento: 0°C ~ 70°C
<b>Humedad</b>	Funcionamiento: Almacenamiento: 5% ~ 95% (sin condensación)
<b>Certificación</b>	CE / FCC / LVD





## Panel frontal

El panel frontal incluye indicadores LED que muestran el estado del conmutador en tiempo real.

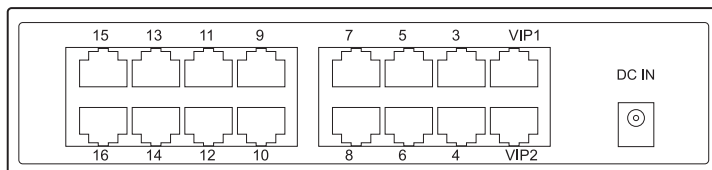


## Indicadores LED

LED	Color	Estado	Descripción
ENCENDIDO	Verde	ENCENDIDO	El conmutador está ENCENDIDO.
		APAGADO	El conmutador está APAGADO.
Estado	Verde	ENCENDIDO	Se ha establecido una conexión válida.
		Parpadea	Recibiendo o transmitiendo paquetes de datos.

## Panel posterior

El panel posterior incluye puertos Ethernet y el puerto de entrada de la toma de CC.





## Introducción

### Opciones de colocación



- NO coloque ningún dispositivo encima del conmutador.
- Deje suficiente espacio alrededor del conmutador para una ventilación adecuada. Asegúrese de que el conmutador esté colocado en un lugar que cumpla las especificaciones ambientales. Si desea información más detallada, consulte la página 2.

### Colocación en sobremesa

Coloque el conmutador en una superficie plana y estable.

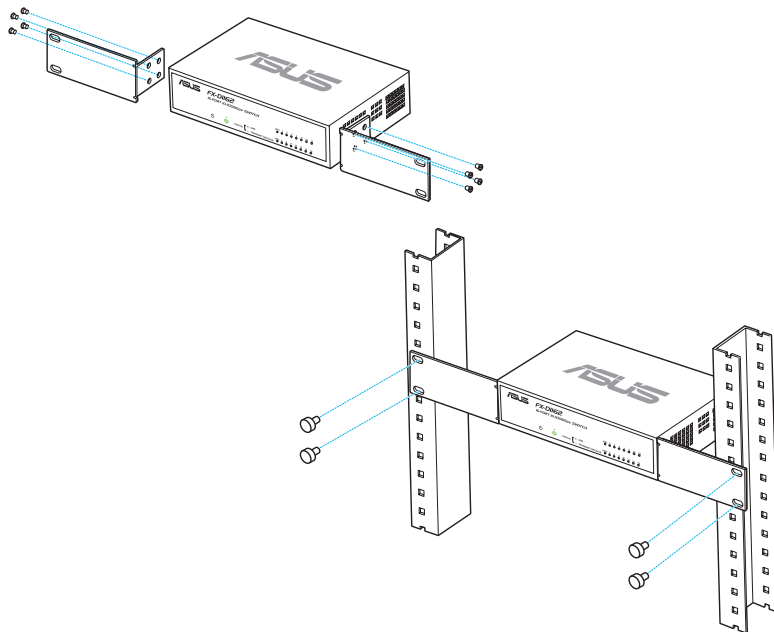
### Montaje del switch en un armario rack

Para montar el switch en un armario rack:

1. Localice los cuatro orificios roscados situados a ambos lados del switch.
2. Haga coincidir los orificios roscados del switch con las abrazaderas de montaje.
3. Fije las abrazaderas de montaje utilizando tornillos.
4. Coloque el switch en el armario rack y fije ambos lados utilizando tornillos de montaje en armario rack.



Las abrazaderas de montaje, tornillos y tornillos de montaje en rack deben adquirirse por separado.





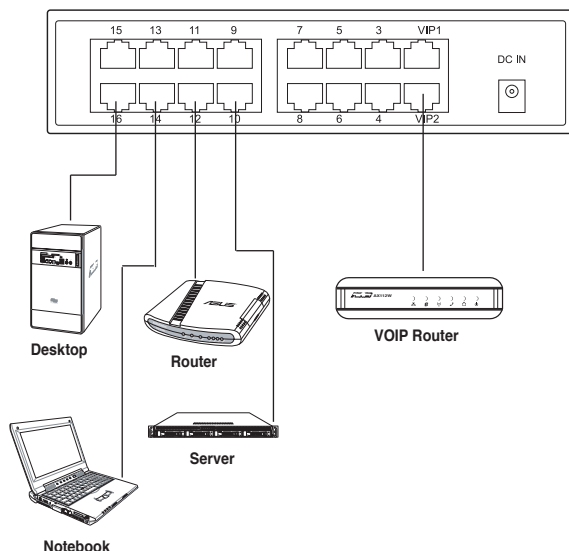
## Conexión de dispositivos de red

Para conectar dispositivos de red al conmutador:

1. Conecte un extremo del cable Ethernet a un puerto Ethernet del panel posterior del conmutador. Conecte el otro extremo al puerto Ethernet del dispositivo de red. Repita este paso para conectar dispositivos de red adicionales.



- Utilice cables directos Ethernet de Categoría 5 (CAT 5) para garantizar una conexión correcta entre el conmutador y otros dispositivos de red.
- Puede utilizar cables de red cruzados o directos para conectar otros dispositivos de red, como puentes, switches, hubs o repetidores.



2. Conecte un extremo del adaptador AC al puerto de entrada DC situado en el panel posterior del switch y el otro extremo a una toma de suministro eléctrico. Los indicadores LED Power (Encendido) y LAN de los puertos Ethernet activos se iluminarán al encender el switch y al conectar nodos activos a los puertos de red LAN.





## Solución de problemas

Problem	Solution
El indicador de ENCENDIDO no se ilumina	Compruebe si el cable de alimentación está correctamente conectado al conmutador y a una toma de corriente con el voltaje adecuado.
El indicador LED STATUS (ESTADO) no se ilumina ni siquiera al conectar un dispositivo de red al puerto.	<p>Compruebe si el cable Ethernet está correctamente conectado al conmutador y al dispositivo de red.</p> <p>Asegúrese de que tanto el conmutador como los dispositivos de red estén ENCENDIDOS.</p> <p>Compruebe si el cable Ethernet satisface los requisitos de su red. Para conectar un puerto gigabit del switch, necesitará un cable de Categoría 5 a fin de alcanzar la velocidad de transferencia gigabit.</p>

Español





## Знайомство з перемикачем

### До комплекту входять

- ☒ ASUS FX-D1162 1 шт
- ☒ Адаптер живлення 1 шт
- ☒ Керівництво швидкого налаштування 1 шт
- ☒ Картка VIP члена 1 шт



Зверніться до розповсюджувача, якщо будь-який з виробів пошкоджений або відсутній.

### Особливі характеристики

- 16 портів 10/100 Мб/сек. напів/повнодуплексних перемикачів з авто-визначенням
- LAN1 & LAN2 за замовчанням VIP, порти первинного пріоритету
- «Вмикай і працюй»: Автоматичне MDI/MDIX та авто-визначення для швидкісного і дуплексного режиму на всіх портах.
- Схеми контролю за потоком (802.3x у повнодуплексному режимі) для підтримання нульових втрат за тимчасового перенавантаження мережі.
- Запам'ятовування 4 000 MAC-адрес та строку їхньої дії
- Підтримує передачу даних з проміжним зберіганням
- Буферна пам'ять: 203 Кб
- Комутована мережа пристроїв: 3,2 Гб/сек.
- Пересилання пакетів (порт 10 Мб/сек.): 14,880 пакетів на секунду  
(Порт 100 Мб/сек.): 148,880 пакетів на секунду
- Технологія Green Network (Зелена мережа): Функція високотехнологічного енергозбереження

### Технічні характеристики

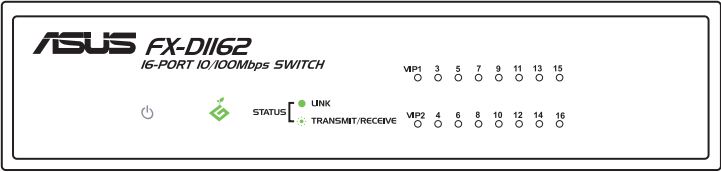
Габарити (приблизно)	185 x 124 x 45 mm(L x W x H)
Маса нетто (приблизно)	772 г
Адаптер	Адаптер постійного струму з перемикачем 12 В 1 А
Температура	Експлуатація: Від 0° C до 40° C (від 32° F до 104° F) Зберігання: Від 0° C до 70° C (від 32° F до 158° F)
Відносна вологість повітря	Експлуатація: Від 10 % до 90 % відносної вологості повітря (без утворення конденсату) Зберігання: 5 % ~ 95 % (без утворення конденсату)
Сертифікація	CE/FCC/LVD





## Передня панель

Передня панель включає світлодіодні індикатори, які в реальному часі показують статус перемикача.



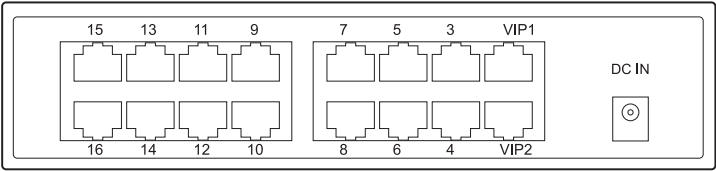
## Світлодіодні індикатори

Світлодіод	Колір	Статус	Опис
ЖИВЛЕННЯ	Зелений	УВІМКНЕНО	Перемикач УВІМКНЕНО.
		ВИМКНЕНО	Перемикач ВИМКНЕНО.
Статус	Зелений	УВІМКНЕНО	Встановлено зв'язок належної якості.
		Спалахування	Отримання або передача пакетів даних.

Українська

## Задня панель

Задня панель включає порти Ethernet і порт входу постійного струму.





## Початок експлуатації

### Можливі варіанти розташування



- **НЕ РОЗТАШОВУЙТЕ** жодних пристроїв згори на перемикачі.
- Лишіть досить простору навколо перемикача для достатньої вентиляції. Переконайтеся, що перемикач знаходиться в місці, яке відповідає вимогам до оточуючого середовища. Подробиці див. на стор. 2.

### На робочому столі

Розташуйте перемикач на плоскій і стійкій поверхні.

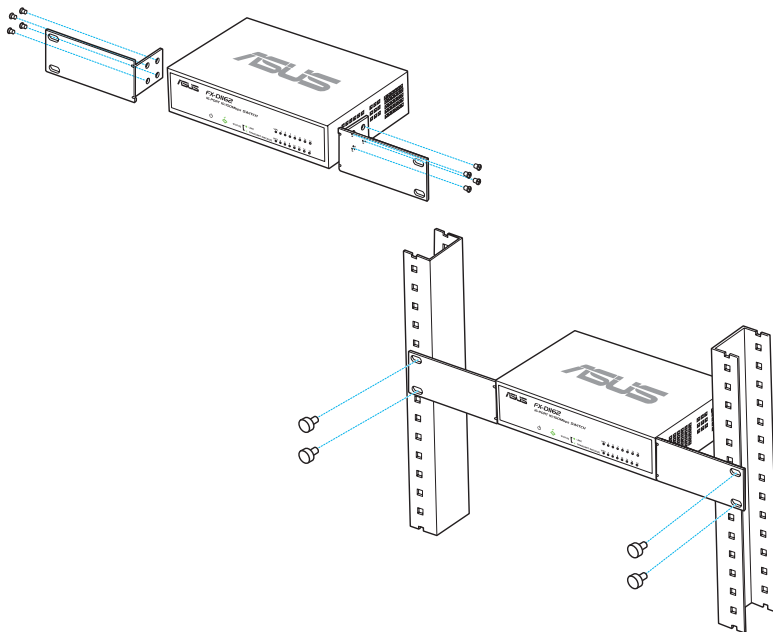
### Монтаж перемикача на кріплення

Монтаж перемикача на кріплення:

1. Знайдіть чотири отвори для гвинтів з обох боків на перемикачі.
2. Зрівняйте монтажні кронштейни з отворами для гвинтів на перемикачі.
3. Закріпіть монтажні кронштейни гвинтами.
4. Розмістіть перемикач на кріплення, потім закріпіть обидва боки гвинтами монтажних кронштейнів.



Монтажні кронштейни, гвинти і гвинти кріплення слід купувати окремо.





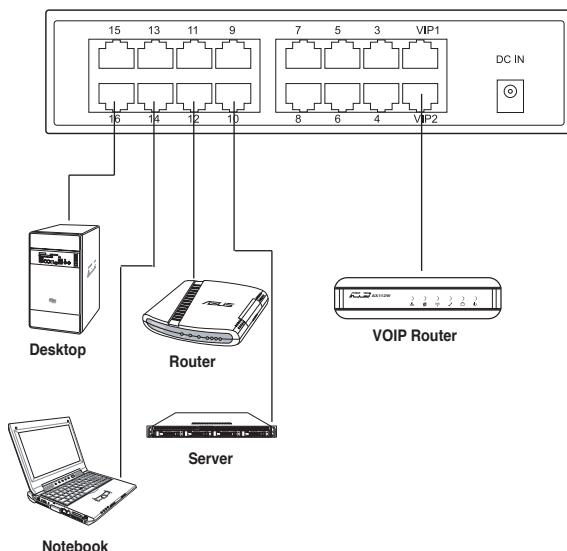
## Підключення мережевих пристроїв

Щоб підключити мережеві пристрої до перемикача.

1. Підключіть один кінець кабелю Ethernet до порту Ethernet ззаду на перемикачі. Підключіть інший кінець порту Ethernet на мережевому пристрої. Повторіть цей крок, щоб підключити додаткові мережеві пристрої.



- Використовуйте прямотічні кабелі Ethernet Категорії 5 (CAT5), щоб забезпечити підключення належної якості між перемикачем та іншими мережевими пристроями.
- Можна використовувати перехресні або наскрізні кабелі для підключення інших мережевих пристроїв на зразок мостів, перемикачів, хабів та передавачів.



Українська

2. Підключіть один кінець адаптера перемінного струму до порту входу постійного струму на задній панелі перемикача, потім підключіть інший кінець до джерела живлення. Світлодіодні індикатори живлення та LAN для активних портів Ethernet засвічуються, коли увімкнено живлення перемикача та активні вузли підключені до портів LAN.





## Усунення несправностей

Індикатор ЖИВЛЕННЯ не засвічується.

Перевірте, чи кабелі живлення правильно підключені до перемикача та розетки електромережі з правильною вихідною напругою.

Світлодіод STATUS (Статус) не засвічується навіть після того як мережевий пристрій підключено до порту.

Перевірте, чи кабель Ethernet правильно підключений до перемикача і мережевого пристрою.

Переконайтеся, що перемикач та мережеві пристрої **УВІМКНЕНІ**.

Перевірте, чи кабель Ethernet відповідає мережевим вимогам. Для підключення порту гігабітного перемикача знадобиться кабель Категорії 5, щоб отримати гігабітну швидкість передачі.

Українська

