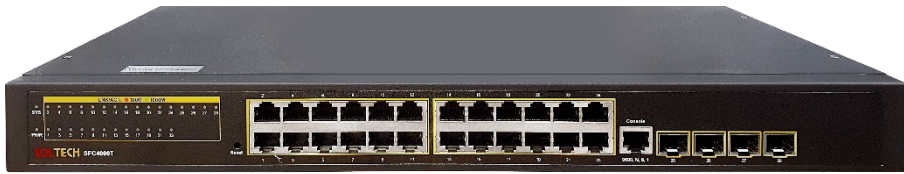


24-Port 10/100/1000Mbps + 4 SFP
기가비트 이더넷 스위치
SFC4000T



사용자 설명서

목 차

1 장 제품 소개.....	2
1.1 제품 소개	2
1.2 제품 사양	2
1.3 제품 구성품	3
2 장 외관 설명.....	4
2.1 전면 패널	4
2.2 후면 패널	5
3 장 제품 설치.....	6
3.1 설치	6
3.1.1 스위치 설치방법	6
3.1.2 랙 장착형 설치	7
3.1.3 스위치 전원 켜기	8
3.2 스위치에 컴퓨터 연결하기	8
3.3 스위치에 PD 연결하기.....	8
부록: 기술 사양	9

Chapter 1 제품소개

이더넷 스위치를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 제품을 설치하고 이 제품의 기능을 최대한 활용하려면 이 설명서를 주의 깊게 읽어 주십시오.

1.1 제품 개요

이 스위치는 24포트 10/100/1000Mbps + 4-SFP 슬롯 이더넷 스위치로 네트워크 연결이 가능합니다. 이 제품은 1000Mbps 기가비트 이더넷, 100Mbps 고속 이더넷 및 10Mbps 이더넷 네트워크 통신이 가능합니다.

흐름 제어(flow control)는 독립 스위치에 의해 제어됩니다.

이 사용하기 쉬운 고성능 스위치를 이용하여 저렴한 비용으로 기존 네트워크를 1000Mbps 기가비트 네트워크로 업그레이드하여 사용할 수 있습니다. 점차 사용자와 새로운 애플리케이션이 계속해서 더 많은 네트워크 리소스를 요구함에 따라 기가비트 이더넷 기술을 기반으로 자주 발생하는 네트워크 병목 현상을 해결할 수 있습니다.

IEEE802.3az 에너지의 효율적 이더넷(EEE) 지원으로 케이블 길이 및 작동 부하 감지를 통한 전력 소비 감소, 신호 강도 자동 조정, 에너지 소비 감소 및 환경을 보호합니다.

이 스위치는 설치와 사용이 간편하며, 설정이 필요하지 않습니다.

따라서 사무실 네트워크 확장을 위하여도 훌륭한 선택이 될 것입니다.

1.2 제품 특징

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3az 표준 준수
- 최대 8K MAC 주소 지원
- IEEE802.3x 반이중모드 백프레시 및 전이중모드 Pause 프레임 흐름제어 지원
- 패킷 길이 9216 바이트 점보 프레임 패킷 전송 지원
- 24 x 10/100/1000Mbps 자동 MDI/MDI-X 이더넷 포트
- 1000Mbps SFP 슬롯 4 개
- 스위치를 통한 흐름 제어
- 링크, 활동 모니터링을 위한 LED 표시기

1.3 제품 구성품

- 스위치를 설치하기 전에 다음 구성품이 모두 있는지 확인하십시오. 부품을 분실하거나 손상된 경우 즉시 현지 대리점에 문의하십시오. 또한 도구 설치시 스위치 및 케이블이 있는지 확인합니다.
- 24 포트 10/100/1000Mbps PoE + 4 SFP 기가비트 이더넷 스위치
- 설치 구성 세트
- AC 전원 코드 1 개
- 사용자 설명서

Chapter 2 외관설명

2.1 전면 패널

스위치의 전면 패널은 일련의 LED 표시기, 24+4 SFP 10/100/1000Mbps RJ-45 포트 스위치로 구성됩니다.



10/100/1000Mbps RJ-45 포트 (1~24):

대역폭이 10Mbps, 100Mbps 또는 1000Mbps인 장치에 연결하도록 설계되었습니다. 각 LED에는 해당 링크/액티브/속도 LED가 있습니다.

SFP 포트 (SFP1 ~ SFP4):

SFP 모듈을 장착하고 1000Mbps 대역폭을 가진 장치에 연결하도록 설계되었습니다. 각 LED에는 해당 링크/액티브/속도 LED가 있습니다.

LED 표시기:

LED 표시기를 통해 스위치, 연결 또는 연결 장치의 잠재적 문제를 모니터링, 진단 및 해결할 수 있습니다.

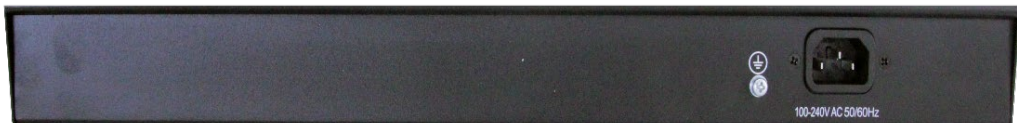


다음 차트는 스위치의 LED 표시기와 각 표시기에 대한 설명을 보여 줍니다.

LED	색상	상태	설명
Power	녹색	On	전원 켜짐(On)
		Off	전원 꺼짐(Off)
Link/ Act/ Speed (1~24)	주황 (10/100M)	On	포트에 장치가 연결됨
		Off	포트에 장치가 연결되지 않음
	녹색 (1000M)	깜빡임	데이터 송신 또는 수신
SFP(25~28)	Green	켜짐	포트에 장치가 연결됨.
		꺼짐	포트에 장치가 연결되지 않음.
		깜빡임	데이터 송신 또는 수신

2.2 후면 패널

스위치의 후면 패널에는 아래와 같이 AC 전원 단자가 있습니다



AC 전원 커넥터:

외부 AC 전원 어댑터를 통해 전원이 공급됩니다.

AC 100~240V, 50/60Hz 를 지원합니다.

접지 단자:

전원 공급기 단자의 좌측에 위치하며 감전을 방지하기 위해 접지선을 사용합니다.

Chapter 3 스위치 설치 및 연결

이 페이지에서는 이더넷 스위치를 설치하고 연결하는 방법에 대해 설명합니다.
다음 항목을 읽고 제시된 순서대로 절차를 수행하십시오.

3.1 설치

잘못된 설치로 인해 장치가 손상되고 보안 위협이 발생하지 않도록 다음 지침을
따르십시오.

낙하 시 안정적인 장소에 스위치를 놓으십시오.

스위치가 적절한 AC 입력 범위에서 작동하기 위하여 스위치에 표시된 전압과
일치 하는지 확인합니다.

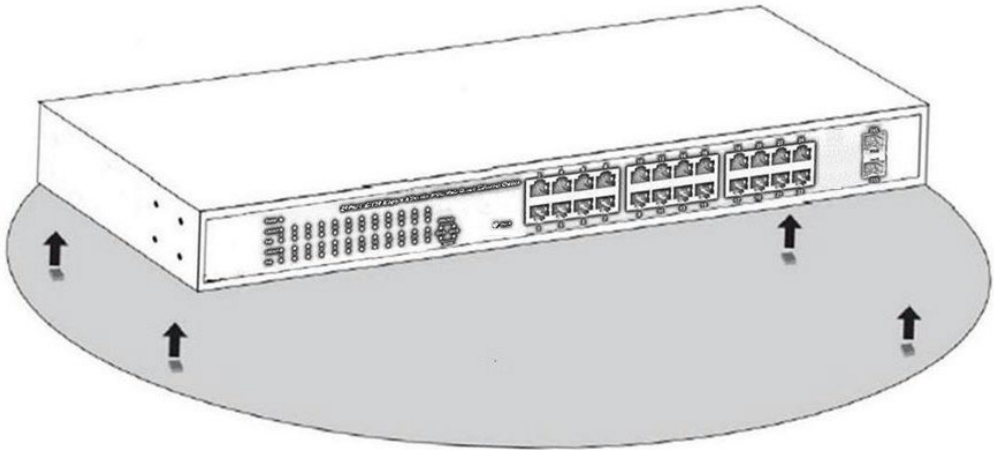
스위치 낙뢰를 방지하기 위해 전원 고장 시에도 스위치 셸을 열지 마십시오.

스위치 주위에서 적절한 환기가 이루어지는지 확인합니다.

스위치 및 부속품의 중량을 충분히 지지하도록 캐비닛을 확인합니다.

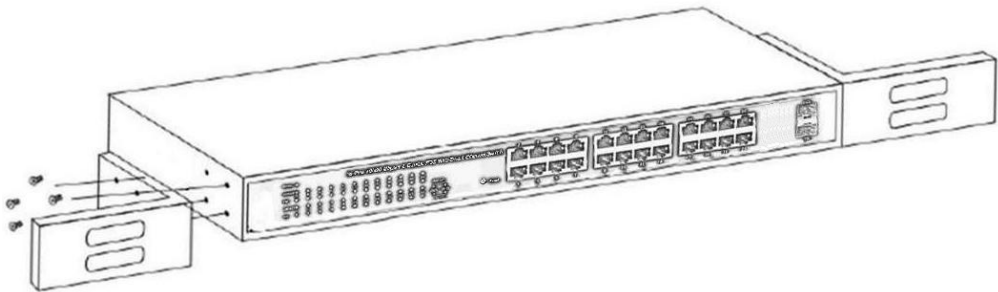
3.1.1 데스크탑 설치

보통 사용자는 19인치 표준 캐비닛을 구비하지 않습니다. 따라서 스위치를 설치할 때
외부 충격이 발생 될 경우를 대비하여 스위치의 각 코너 하단에 제공된 쿠션 고무 피트
를 부착하십시오. 또한 장치와 주변 물체 사이에 적절한 환기 공간을 두십시오.

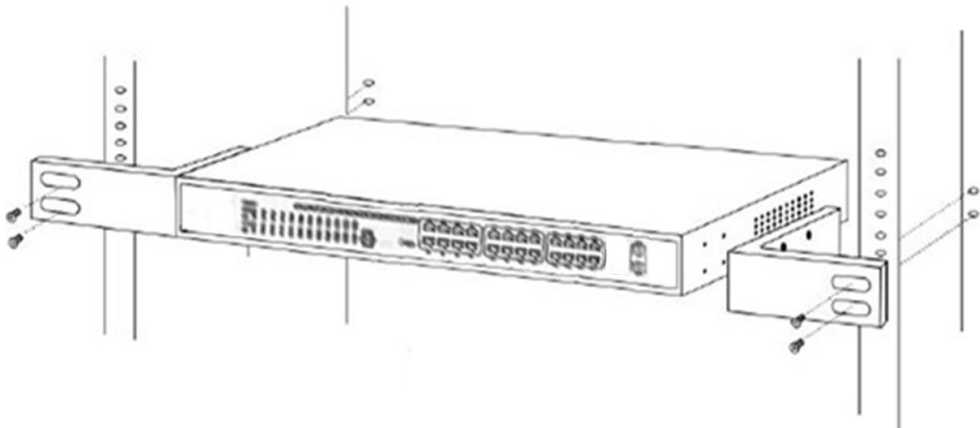


3.1.2 19 인치 캐비닛에서 랙 장착 가능 설치

- a. 스위치는 EIA 표준 크기의 19인치 랙에 장착할 수 있으며, 다른 장비와 함께 배선함에 배치할 수 있습니다. 스위치를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.
- b. 스위치의 사이드 패널(각 측면에 하나씩)에 마운팅 브래킷을 부착하고 제공된 나사로 고정합니다.



- c. 장비 랙과 함께 제공된 나사를 사용하여 스위치를 랙에 장착하고 조이십시오.



3.1.3 스위치 전원 켜기

스위치는 AC 100~240V 50/60Hz 내부 고성능 전원 공급 장치에 의해 작동됩니다.

다음 순서를 따라 연결하십시오.

AC 전기 콘센트: 중성 콘센트 또는 다기능 컴퓨터 전문가용 소켓이 있는 단상 3선 소켓을 사용하는 것이 좋습니다. 금속 접지 커넥터를 콘센트의 접지 소스에 연결 하십시오.

AC 전원 코드 연결: 스위치 후면 패널의 AC 전원 커넥터를 전원 코드가 포함된 외부 소켓에 연결하고 전원 표시등이 켜져 있는지 확인합니다. ON이면 전원 연결이 정상임을 나타냅니다.

1. 스위치에 컴퓨터(NIC) 연결하기

NIC를 컴퓨터에 삽입하고 네트워크 카드 드라이버를 설치한 후 트위스트 페어 한쪽 끝을 컴퓨터의 RJ-45 잭에 연결하고, 다른 쪽 끝은 스위치의 RJ-45 포트와 스위치 사이의 100m 포트에 연결합니다. 연결이 정상이고 장치의 전원을 정상적으로 켜면 Link/ACT 상태 표시기에 스위치의 해당 포트가 켜집니다.

부록: 기술 사양서

SPEC		
Standards	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af	
Interface	24 x 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation ports 2 x 100/1000Mbps SFP ports 1x Flow control switch	
Network Media	10Base-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100Base-Tx: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) 1000Base-T: UTP category 5e, 6 cable (maximum 100m) 1000Base-SX:62.5µm/50µm MMF(2m~550m) 1000Base-LX:62.5µm/50µm MMF(2m~550m) Or 10µm SMF (2m~5000m)	
Transfer Method	Store-and-Forward	
MAC Address Table	8K	
Switching Capacity	56Gbps	
Packet Forwarding		
Packet Buffer		
Jumbo Frame	9.6 KBytes	
Indicators	Device	Power
	Port	Link/Activity/Speed
Power Supply	100-240VAC, 50/60Hz	
Dimensions	440.5*230*44.5mm	
Environment	Operating Temperature: 0°C~45°C Storage Temperature: -40°C~70°C Operating Humidity: 10%~90% RH non-condensing Storage humidity: 5%~90% RH non-condensing	

품질보증

- 본 제품에 대한 보증기간은 1년입니다.
- 제품의 구입처와 폐사에서 편리한 A/S를 받으실 수 있습니다.
- 수리를 의뢰 할 때는 제품에 부착된 제품번호를 확인하여 충분한 서비스를 제공 하니 손상되지 않도록 유의 바랍니다.
- 정상적으로 사용 중 수리를 요하는 경우
 - 보증기간 내 : 무상수리
 - 보증기간 경과 후 : 유상 수리
- 소비자 고의 또는 과실에 의한 고장
 - 유상수리
- 천재지변, 다른 접속기기의 불량으로 인한 고장
 - 유상수리

A/S 연락처:

주소 : 서울시 영등포구 당산로 41 길 11, SK V1 CENTER 215호

Tel : 070-4106-6200

Fax: 02-701-6200