

사용자 설명서

SFC510LRP



솔텍인포넷 주식회사

저희 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
본 사용자 설명서는 Long Distance Power over Ethernet Switch를
설치하시기 전에 알아 두어야 할 사항들을 기술하고 있습니다.
반드시 설치 전에 숙지하시기 바랍니다.

[사용자 안내문]

A급 기기(업무용 방송통신기기)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

[방송 통신기기 인증 표시]

기기의 명칭(모델명)	PoE Long Distance Data Switch
인증 받은 자의 상호	솔텍인포넷 주식회사
제조년월	장비 라벨에 표기
제조사 / 제조국가	솔텍인포넷 주식회사 / 한국
인증 번호	R-R-Inf-SFC510LRP

1. 제품 소개

- SFC510LRP는 10채널 Long Distance Ethernet POE Switch입니다.

8개의 PoE Port는 최대 100Mbps로 통신하며 1개의 1G UTP포트와 1개의 SFP 슬롯을 사용할 수 있습니다. SFC510LRP와 SFC510LRP 또는 SFC503과 서로 연결하여 최대 500m – 1km까지 UTP 통신 거리를 연장시킬 수 있습니다.

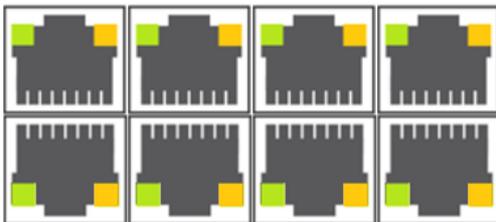
2. 제품 규격

모델명	SFC510LRP		
규격호환	IEEE 802.3az-2010(EEE), 100BASE-TX IEEE 802.3u 10BASE-T IEEE 802.3, 100BASE-T1 IEEE 802.3bw		
RJ-45 포트 인터페이스	Auto-negotiation 10/100Mbps, Auto MDI/MDI-X UTP/STP Cat. 3, 4, 5e Cable EIA/TIA-568 100-Ohm(100m)		
최대 전송거리	UTP Cable (Cat.5e) : 500m (SFC503 or SFC510LRP 사용시)		
전원 공급 거리	거리	POE 입력(52V)	DC 파워 입력(56V)
	100m	24.72W	-
	200m	23.44W	
	300m	20.32W	

	400m	11.34W	23.45W
	500m	10.41W	22.12W
	비고	400,500m SFC503 1 대 사용	
LEDs	PWR : Power 입력(Green) 1~8Port : Data(Green), PoE(Yellow) 9,10Port : 1Gbps(Green), 100Mbps(Yellow)		
작동환경	동작온도: 0°C ~ 70°C, 동작습도: 5% ~ 90%		
전원	입력	AC 220V, 50/60Hz 2.8A	
	출력	PoE 53.5Vdc, 채널당 최대 560mA, 총 8 채널 : 2.15A, 115W(최대 125W)	
크기	280mm(W) X 161mm(D) X 44mm(H)		

3.표시장치(LEDs)

- **POWER LED**
 - POWER ON : Green LED 점등
- **Port 1 ~ 8**



* 100Mbps 8Port UTP 포트

- Green: 10/100M Link시 점등/Act시 점멸
- Yellow: PoE 장비가 연결 되었을 경우 점등

- **Port 9, 10**

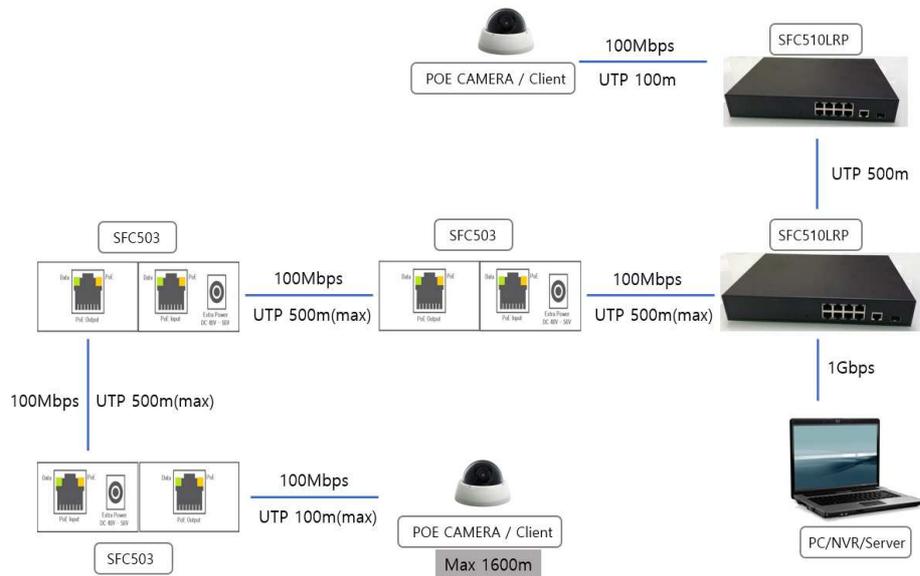


* 1Gbps UTP / SFP slot

- Green : 1Gbps Link시 점등/Act시 점멸
- Yellow: 100Mbps Link시 점등/Act시 점멸

4. 제품 설치

4.1 구성도



4.2 POE 전력 제한

▪ 포트당 최대 30W의 802.3at POE 출력을 지원 하지만 8포트에서 사용중인 POE 부하가 115W가 넘으면 마지막에 연결을 시도한 포트의 POE는 disable상태가 됩니다. 이는 메인 통신 시스템을 보호하기 위해 설정 되어 있습니다.

4.3 UTP 케이블 연결

- RJ45포트는 AUTO MDI/MDI-X를 지원하므로 크로스케이블, 스트레이트 케이블 모두 사용 가능 합니다. UTP 케이블을 연결하고 상황에 맞는 LED 가 점등 되었는지 확인할 수 있습니다.
- 장거리(500m) 연결 시 연장젠더(커플러)를 다수 사용하면 통신과 전원공급의 성능이 저하 될 가능성이 있습니다.

4.4 19인치 Rack에 설치

- 본 제품에 포함 된 부속품 중 Rack Mount Bracket kit을 사용하여 제품을

19인치Rack에 고정합니다.

4.5 단독으로 설치

▪ Rack을 사용하지 않고 단독으로 설치 시에는 제품의 수평을 유지시킨 상태로 안정된 위치에 놓습니다. 측면의 방열용 구멍을 막지 않도록 하며 먼지와 물등의 액체가 많은 장소나 고온 다습한 장소에 설치하지 않도록 주의합니다.

4.6 UTP 케이블 연결

- RJ45포트는 AUTO MDI/MDI-X를 지원하므로 크로스케이블, 스트레이트 케이블 모두 사용 가능 합니다. UTP 케이블을 연결하고 상황에 맞는 LED가 점등 되었는지 확인할 수 있습니다.
- 장거리(500m) 연결 시 연장젠더(커플러)를 다수 사용하게 되면 통신과 POE전원 공급의 안정성이 줄어 들 수 있습니다.

5. 품질보증

- 본 제품에 대한 보증기간은 1년입니다.
- 제품의 구입처와 폐사에서 편리한 A/S를 받으실 수 있습니다.
- 수리를 의뢰할 때는 제품에 부착된 제품번호를 확인하여 충분한 서비스를 제공하니 손상되지 않도록 유의 바랍니다.
- 정상적으로 사용 중 수리를 요하는 경우
 - 보증기간내 : 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 41길 11 SKV1 CENTER 215호

솔텍인포넷(주) Tel : 02-701-8100

Fax: 02-701-6200