

# 사 용 자 설 명 서

## SFC310C

(주)솔텍인포넷

저희 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 사용자 설명서는 산업용 기가 이더넷 컨버터를 설치  
하시기 전에 알아두어야 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, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

[방송 통신기기 인증 표시]

기기의 명칭(모델명)	SFC310C
인증 받은 자의 상호	(주)솔텍인포넷
제조년월	장비 라벨에 표기
제조사 / 제조국가	(주)솔텍 / 한국
인증 받은 자의 식별부호	R-R-Inf-SFC310C

# 1. 제품소개

SFC310C 제품은 Ethernet 또는 Giga Ethernet 에서 넓은 대역폭과 안정적인 장거리 데이터 전송을 위한 광케이블과 UTP 케이블의 연결에 필요한 컨버터입니다.

산업용에서 용이한  $-40^{\circ}\sim 80^{\circ}$ 에서 사용이 가능하며 DC 12V~56V의 전원 입력이 가능하며, 10/100/1000Base-TX UTP 연결을 위한 RJ-45 커넥터와 100/1000Base-FX 연결을 위한 광 커넥터를 갖추고 있습니다.

본 제품의 RJ 45 Port 는 연결된 단말 장치와의 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 의 속도와 Full 혹은 Half Duplex 연결을 자동으로 감지하여 (Auto Sensing) 각 Port 에 최대 2000 Mbps 의 Dedicate 된 Bandwidth 를 제공합니다.

또한 Automatic MDI/MDI X 기능으로 Crossover 케이블 없이 Straight 케이블로 UpLink 연결이 가능합니다.

본 제품의 광 Port 는 다양한 SFP 모듈을 사용하여 사용자가 원하는 모듈을 삽입 후 사용 할 수 있도록 설계하였습니다.

광 Port의 속도를 외부 스위치로 100Mbps/1000Mbps 수동 조작할 수 있습니다.

본 제품은 설치와 사용이 매우 간단하여 보통의 Ethernet Hub 와 같이 Network Cable 을 연결하는 것만으로 설치하여 사용할 수 있습니다.

그리고 관리가 매우 간단하여 전면에 표시된 System Power 와 Port의 Link/Activity/Speed/Duplex 표시만으로 동작과 오류상태를 확인할 수 있습니다.

## 1.1 구입시 내용물

▪ SFC310C	1ea
▪ DC12V 1.5A 아답터	1ea
▪ 고정가이드	1ea
▪ 사용자 설명서	1ea

## 1.2 제품외관



## 1.3 특징

- 10Base-T ,100Base-TX, 1000Base-T
- 100Base-X, 1000Base-FX
- UTP 10/100/1000Mbps 전송 속도 자동감지/자동 설정(AutoNegotiation)
- FIBER 100/1000Mbps 수동 설정
- 네트워크 상태를 모니터링 할 수 있는 Power, Act/Link 표시용 LED
- AUTO MDI-X 기능
- Jumbo Frame 지원 (9216bytes)
- Flow Control 지원

## 1.4 규격

규격호환 : IEEE802.3

IEEE802.3X

커넥터 : RJ-45, FIBER SFP Module Type

케이블 : Cat. 5E UTP/STP

Fiber : 50/125 $\mu$ m, 62.5/125 $\mu$ m Multimode Fiber

8.3~10/125 $\mu$ m Singlemode Fiber

동작온도 : -40℃ ~ 80℃

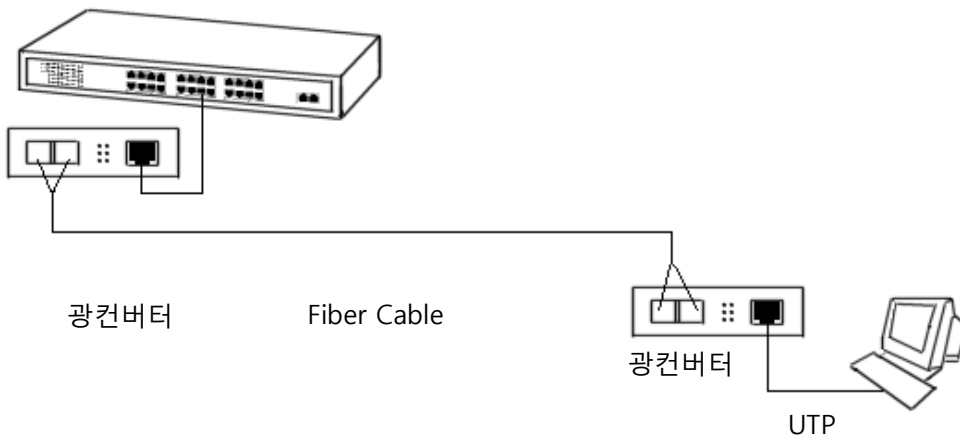
습 도 : 5% ~ 95%

Dimension : 33.2mm(W) X 76.6mm(D) X 109.8mm(H)

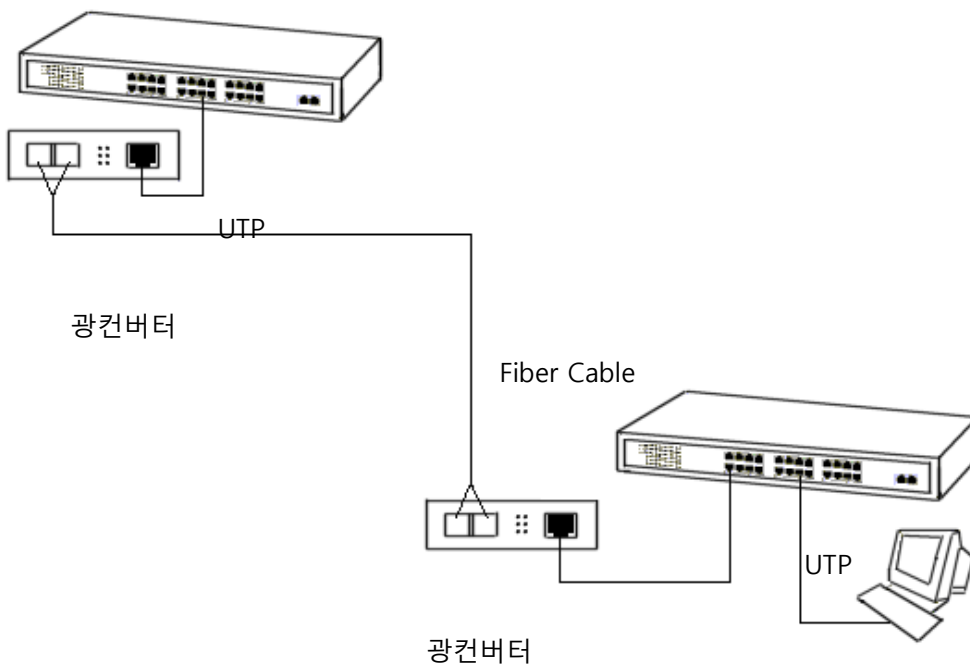
사용 전압 : DC 12V~ 56V, 극성 보호회로

## 2. 제품설치

### 2.1 PC 등의 단말에 연결



### 2.2 네트워크 그룹간 연결



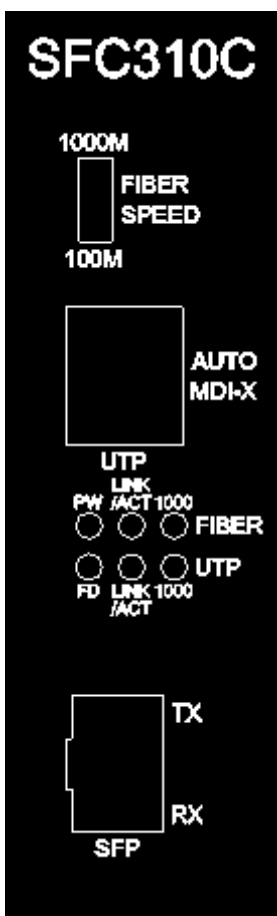
## 2.3 케이블 연결

1. 사용할 광 포트의 속도를 외부 FIBER SPEED 설정 스위치를 사용하여 설정합니다. (100M/1000M)
2. AC/DC 아답터의 DC 잭을 SFC310C 본체에 연결합니다
3. AC/DC 아답터를 AC 전원 콘센트에 연결합니다.  
\* AC전원 - 110~220VAC, 50/60Hz
4. 광 컨버터의 LED가 점등 되는지 확인합니다.
5. 광 케이블과 연결 된 광 커넥터를 제품의 광 포트에 연결합니다.  
(처음 설정한 광 포트 속도의 광 커넥터 사용)
6. 광 케이블 연결 후 LINK/ACT(FIBER) LED가 점등 되었는지 확인합니다.
7. UTP 케이블을 RJ-45 포트에 연결합니다.
8. UTP 케이블 연결 후 LINK/ACT(UTP) LED가 점등 되었는지 확인합니다.

## 2.4 광 포트 속도 설정

외부 FIBER SPEED 설정 스위치를 사용자가 광 포트에서 사용할 속도 (100Mbps / 1000Mbps)로 설정 후 전원을 연결한다.

## 3. 표시장치(LED)



제품에 전원을 연결하면 모든 LED가 셀프테스트를 위해 한 번 깜박이고 난 후 PW LED에 녹색으로 점등된 상태가 됩니다.

### 3.1 LED

① 1000 (FIBER) : Fiber 연결 장비가 1000Mbps 모드일 때 점등

② 1000 (UTP) : UTP 연결 장비가 1000Mbps 모드일 때 점등

③ LINK/ACT (FIBER) : Fiber 케이블 연결이 상대 측과 정상일 때 점등

FX포트로 데이터 전송 중 일 때 깜박임

④ LINK/ACT (UTP) : UTP케이블 연결이 상대 측과 정상일 때 점등

TX포트로 데이터 전송 중일 때 깜박임

⑤ FD : TX포트에 연결된 장비가 Full Duplex 모드인 경우 점등

Half Duplex모드에서 꺼짐

⑥ PW : 전원이 정상일 때 점등

## 4. 품질보증

- 본 제품에 대한 보증기간은 1년이며 구입처와 폐사에서 A/S를 받으실 수 있습니다.
- A/S 의뢰 할 때는 제품에 부착된 라벨이 손상되지 않도록 유의 바랍니다.
- 정상적으로 사용 중 수리를 요하는 경우, 보증기간(1년) 이내는 무상수리이며, 보증기간 경과 후에는 유상수리를 원칙으로 합니다.
- 보증 기간 이내라도 소비자 고의 또는 과실에 의한 고장과 천재지변, 다른 접속기기의 불량으로 인한 고장은 유상수리를 원칙으로 합니다.

### A/S연락처

주소 : 서울시 영등포구 당산로 41길 11 SKV1 Center W동 1702호

TEL : 070-4106-6200

FAX : 02-701-6200