

# 사 용 자 설 명 서

## SFC2000 SERIES

(주) 솔텍

저희 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 사용자 설명서는 광이더넷 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, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

[방송 통신기기 인증 표시]

기기의 명칭(모델명)	광이더넷 기가 컨버터(SFC2000**)
인증 받은 자의 상호	(주)솔텍
제조년월	장비 라벨에 표기
제조사 / 제조국가	(주)솔텍 / 한국
인증 받은 자의 식별부호	SOL-SFC2000**
인증 번호	장비 라벨에 표기

# 1. 제품소개

SFC2000 제품은 Giga Ethernet 네트워크에서 넓은 대역폭, 장거리전송과 안정적인 전송을 위하여 광케이블과 UTP케이블 연결에 필요한 컨버터입니다.

10/100/1000Base-T UTP 연결을 위한 RJ-45 커넥터와 광케이블 연결을 위한 SC TYPE 광커넥터를 갖추고 있습니다.



SFC2000SERIES(단독형) : 95mm(W) X 70mm(D) X 26mm(H)



SFC2000SERIES(전원내장형)

: 118mm(W) X 184mm(D) X 34mm(H)

## 1.1 제품 모델 소개

SFC2000-TS : 1000Base-SX, SC, 220~550m, 850nm

SFC2000-TL : 1000Base-LX, SC, 10Km~80Km, 1310nm or 1550nm

SFC2000-TWL : 1000Base-LX, SC, 10Km~40Km, 1310nm or 1550nm, WDM(1-Fiber)

SFC2000-SL : SFP to SFP

SFC2000-SFP : 10/100/1000Base-T to SFP

## 1.2 구입시 내용물

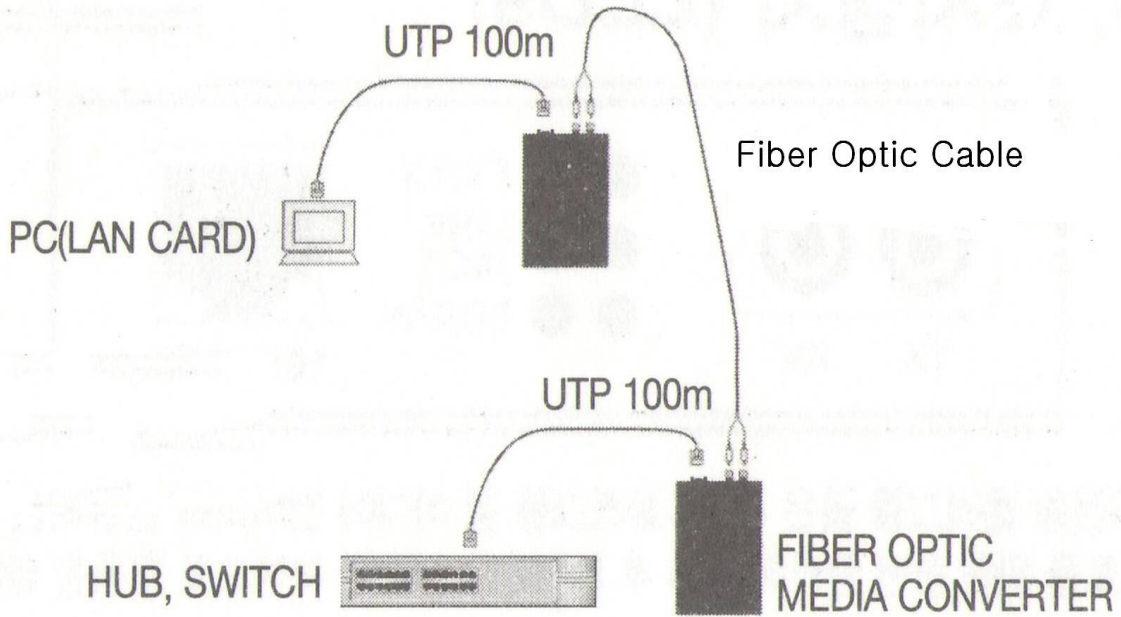
단 독 형	전원내장형
Fiber Optic Converter – 1EA DC12V/1A Adapter – 1EA Converter 받침대 – 1EA 사용자 설명서 – 1EA	Fiber Optic Converter – 1EA Power Cable – 1EA Rack Mount Bracket – 1EA 사용자 설명서 – 1EA

## 2. 제품규격

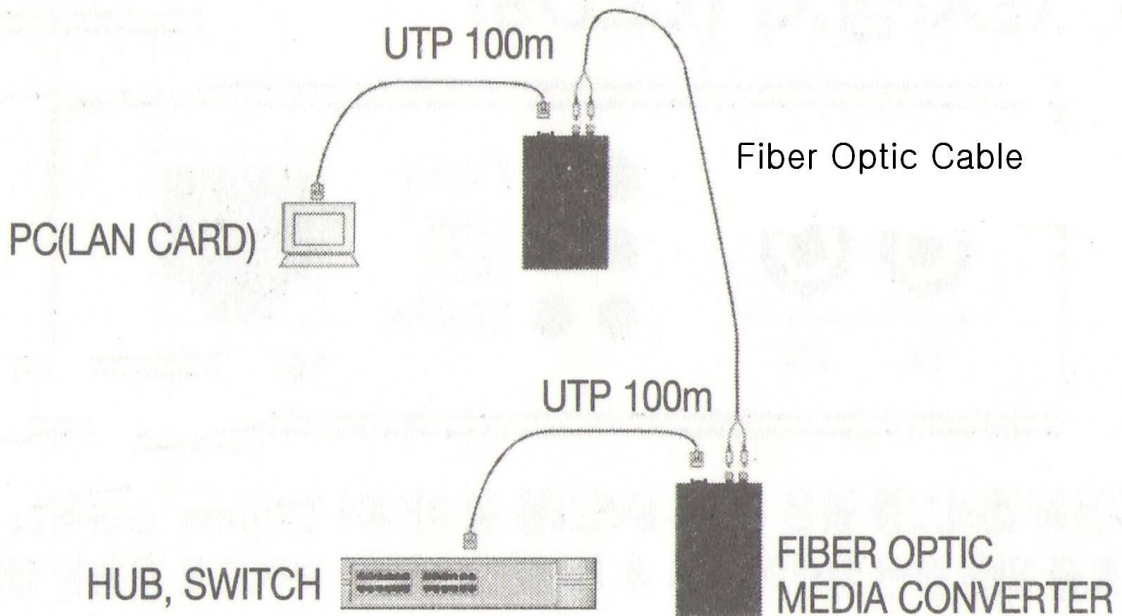
모델명	SFC2000
Standard	IEEE802.3u 10/100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3Z 1000Base-SX/LX IEEE802.3Z 1000Base-SX/LX(SFC2000-SL, SFC2000-SFP)
전송속도	TP : 10/100/1000Mbps, Fiber : 1000Mbps
전송거리	UTP Cable(Cat.5) : 100m MMF(62.5/125) : 220m, MMF(50/125) : 550m SMF(8~10/125) : 10~80Km
커넥터	RJ45 UTP or STP Connector Fiber : SC-PC Connector, LC-PC Connector
LEDs	PW, LINK, 1000, 100, FD
작동환경	동작온도 : 0~50°      동작습도 : 0%~90%
전원	DC 12V/1A, 전원내장 : AC 110~240V
크기	95mm × 70mm × 26mm, 전원내장 : 118mm × 184mm × 34mm

### 3. 제품설치

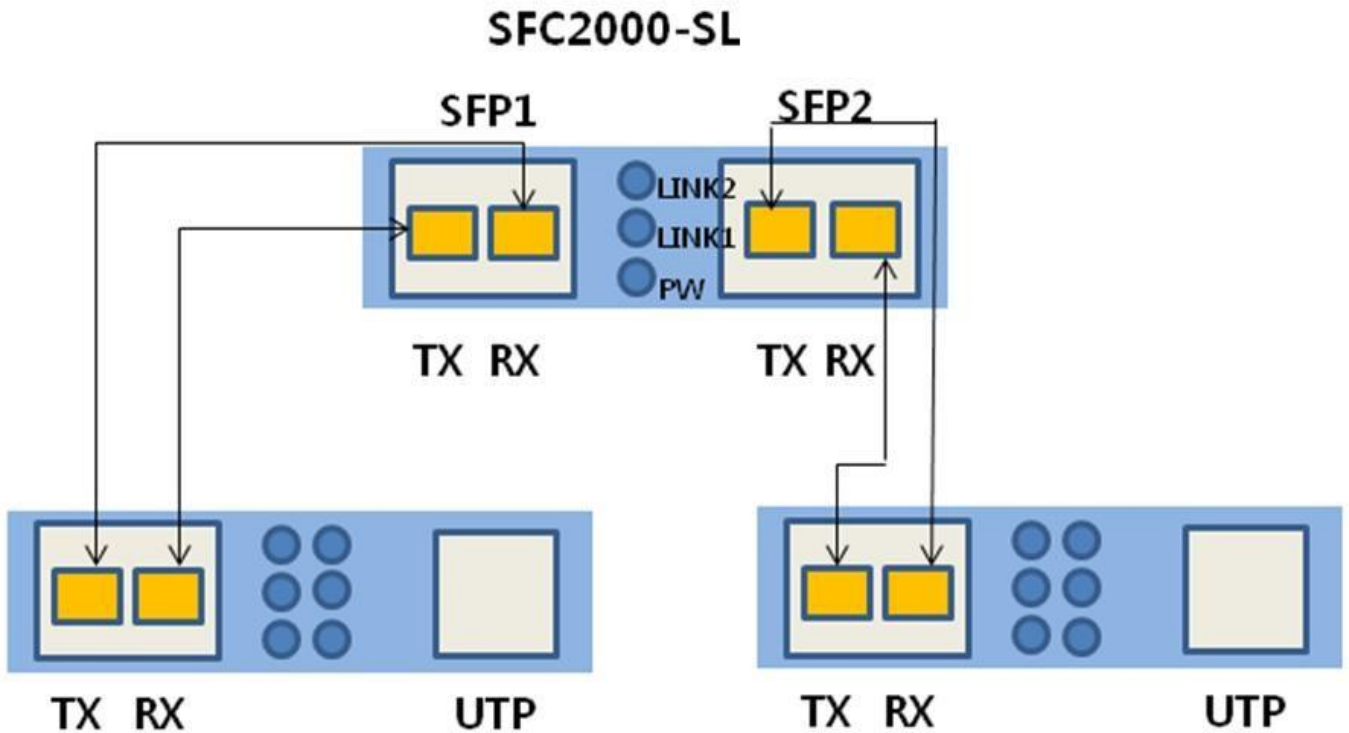
\*SFC2000-TS SRIES, SFC2000-TL SERIES, SFC2000-SFP 경우



\*SFC2000-TWL SERIES 경우



\*SFC2000-SL 경우



## 2.1 광케이블 연결

SFC2000SERIES 는 광케이블 SC TYPE 만 지원 합니다.(SFC2000-SFP제외)

Multi Mode - 62.5um/125um 사용 시 220m, 50um/125um 사용 시에는 550m  
를 지원합니다. [SFC2000-TS SERIES]

Single Mode - 9um/125um 싱글모드 광케이블 사용하며 10Km까지 전송이 가  
능합니다. [SFC2000-TL SERIES]

Single Mode 1Core - 9um/125um 싱글모드 광케이블 1CORE를 사용하며  
10Km까지 전송이 가능합니다. [SFC2000-TWL SERIES]

광케이블은 반대편과 장비와 크로스도 연결하고 LINK(아래) LED를 확인합니다.

## 2.2 SFP 광 모듈 삽입

-이 항목은 SFC2000-SFP, SFC2000-SL 모델만 해당 됩니다.

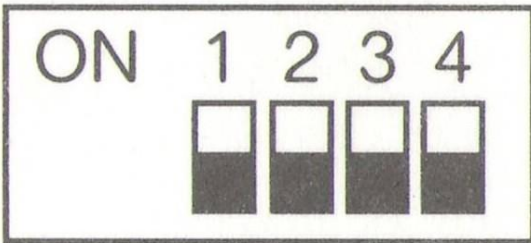
SFP 모듈은 1.25Giga 만 지원 합니다. SFP 모듈을 삽입 시 딸각하는 소리가 날 때까지 끝까지 밀어 주시기 바랍니다. 모듈이 제대로 삽입이 안되면 접촉 불량으로 인해 통신에 장애를 줄 수도 있습니다.

## 2.3 UTP 케이블 연결

RJ45 포트는 AUTO MDI-X를 지원하므로 크로스케이블, 스트레이트 케이블 모두 사용 가능 합니다.

UTP 케이블을 연결하고 LINK(위), 스피드, FD LED를 확인합니다.

## 2.4 내부 DIP SWITCH 조정



	1	2		3	4
AUTO	OFF	OFF	Full Duplex	OFF	-
1000M Only	ON	ON	Half Duplex	ON	-
100M Only	ON	OFF	FLCF Enable	-	ON
10M Only	OFF	ON	FLCF Disable		OFF

\* DIP SW 조정 후 전원을 다시 인가 하여 부팅을 해야 됩니다.

\* AUTO 모드 시에는 3번 Duplex 모드는 반영 되지 않습니다.

\* FLCF : 광쪽에 Link Down 시 TP쪽의 Link를 Down 시키는 기능



### 3. 표시장치(LEDs)

아답터의 AC전원 플러그를 뽑은 후 DC플러그를 미디어 컨버터에 연결하면 모든 LED가 셀프 테스트를 위해 한번 점등하고 난 후 PW LED만 점등된 상태가 됩니다.

#### 3.1 LEDs

\*SFC2000 SERIES

- ① LINK(위) : UTP 정상 연결 시 점등 데이터 전송 시 깜박임
- ② LINK(아래) : Fiber 정상 연결 시 점등 데이터 전송 시 깜박임
- ③ 1000 : UTP가 1000M 연결 시 점등
- ④ 100 : UTP가 100M 연결 시 점등
- ⑤ FD : UTP포트에 연결된 장비가 Full Duplex 모드인 경우 점등  
Half Duplex모드에서 꺼짐, Collision 발생시 깜박임
- ⑥ PW : DC전원이 정상일 때 점등

\*SFC2000-SL

- ① LINK1 : SFP1 에 모듈을 삽입하고 케이블을 정상 연결 시 점등
- ② LINK2 : SFP2 에 모듈을 삽입하고 케이블을 정상 연결 시 점등
- ③ PW : 전원 인가 시 점등

## 4. 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
  - 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 당산로41길 11 (당산SK V1 센터 1702호)**

**Tel : 02-701-8100**

**Fax: 02-701-6200**