

## 사용자메뉴얼

### HUXSCOPE™

Fiber Optic Microscope / Inspector



#### 제품소개

HUXSCOPE는 현장에서 광통신용 페룰의 단면을 검사하기에 매우 유용한 기기이며 광통신 장비의 유지, 보수에 도움이 되었으면 합니다. 본 기기를 이용하여 광장비, 분배기 및 모듈등의 내장되어 있는 광커넥터 페룰의 단면을 직접 눈으로 검사하실 수 있습니다. 이를 통해 광접속시 일어날수 있는 에러를 페룰 크리닝 (자매품: HUXCleaner)을 통해 간단하게 예방할 수 있을 것입니다. 장비를 사용하기 전 구매하신 제품의 모든 것이 배송되었는지 확인해 주십시오. 만약 검사 중에 빠진 부품을 발견하셨다면 아래 주소로 연락 주시면 저희가 바로 조치를 취해드릴 것입니다.

(주)더파이버스 경기도 안양시 동안구 학의로 282  
금강펜테리움IT타워 A동 1109호 Tel:031-381-6108

#### 적용제품

- 광통신네트워크의 시스템 및 서버장비
- Transceiver류를 포함한 광모듈
- 테스트기기류 및 광분배함류
- 광통신용부품류 등등

#### 기본구성

##### (LCD Version)

- a. Handset b. 5.6" LCD Monitor c. Rechargeable Battery  
d. Tip for female SC/PC and FC/PC e. Tip for female LC/PC  
f. AC Power Adaptor g. Manual h. Carrying Case  
[Option] USB Device with Software

##### (USB Version)

- a. Handset b. USB Device with Software  
c. Tip for female SC/PC and FC/PC d. Tip for female LC/PC  
e. Manual f. Carrying Case

##### (Monitor Version)

- a. Handset b. 9" CRT Monitor c. Monitor Interface Cable  
d. Tip for female SC/PC and FC/PC e. Tip for female LC/PC  
f. AC Power Adaptor g. Manual h. Carrying Case

#### 품질보증

HUXSCOPE는 소비자에게 배송되기 전에 우리의 검사를 모두 통과하였습니다. 그러나 만약 여러분이 제품을 사용하기 전 어떠한 문제를 발견하신다면 저희에게 바로 전화 주십시오. 더파이버스는 소비자에게 구매일로부터 1년간 제품에 대해 품질을 보증합니다. 이 기간 중 발생하는 수리나 교환에 대해서는 모두 무상으로 진행될 것입니다. 하지만 아래와 같은 사항으로 인한 제품의 손상에 대해서는 품질보증에서 제외되거나 유상으로 수리를 하셔야 합니다.

- 승인되지 않은 배터리나 어댑터를 사용하여 발생한 손상
- 제품으로부터 시리얼 넘버 스티커가 제거된 경우
- 사용자에의해 비정상적인 사용 및 과실에 의한 제품 손상
- 허가되지 않은 제품의 분해에 의한 손상

#### 주요특징

- 광통신용 어댑터내부의 광커넥터 페룰면 검사 (패치코드페룰도 검사가능)
- 보다 넓은 5.6 인치 TFT LCD 모니터
- 3가지 버전 선택가능 (LCD버전, USB버전, 모니터버전)
- 충전용배터리가 내장되어 AC전원으로 간편하게 충전 사용가능
- USB를 이용하여 PC에 검사화면 저장
- Brightness 및 Contrast 조정가능 및 쉽게 포커스 맞춤
- 각도조정 및 접히는 모니터 셋트
- 신속한 A/S 가능 (1-2일 이내)
- CE/FCC 및 RoHS 인증제품
- Made In Korea

#### 규격

배울	260X by 5.6" LCD, 400X by USB or 9" CRT Monitor	
Filed of Vision	400um x 300um	
포커스	Manual, Maximum 2mm in and out	
CCD	1/4" Sharp CCD sensor	
Monitor	5.6" TFT LCD	
Battery and Power Supply	9.6V 2700mA NH-AA Rechargeable Battery, AC adaptor	
USB Device	Video Capture Device with Software for Windows 98/2000/XP	
크기	Handset (팁제외시)	185mm (L) x 24mm (T)
	Monitor (접었을때)	150 (W) x 125 (D) x 52 (H)mm
Video Output	NTSC (지정값) or PAL	

## 제품외관



## 제품설치

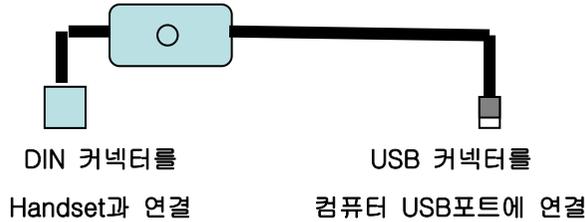
1. 핸드셋 (Handset) 플러그를 LCD 모니터 옆면의 "HANDSET"에 연결합니다.
2. 전원은 배터리 또는 AC 어댑터에 의해 공급됩니다. 충전 배터리는 현장에서 전원 공급장치가 없을 때 사용할 수 있고, AC 어댑터는 공장이나 전원을 공급 받을 수 있는 장소에서 사용할 수 있습니다.
3. 배터리 9.6V, 2700mA, 니켈 수소 전지가 LCD monitor에 내장되어 공급되며 완충시 4시간 이상의 작업을 진행 할 수 있습니다. 또한 LCD모듈의 LED 램프 색깔 변화를 통해 배터리의 상태를 확인할 수 있으며, 배터리가 완충상태인 경우 녹색, 충전이 필요한 경우는 빨간색으로 표시가 됩니다. 충전방법은 다음에 자세히 설명되어 있습니다.

4. 제공되는 AC 어댑터는 잭을 가지고 있으며 그 잭을 12V DC 잭에 연결하여 사용하면 바로 전원을 연결 할 수 있습니다.

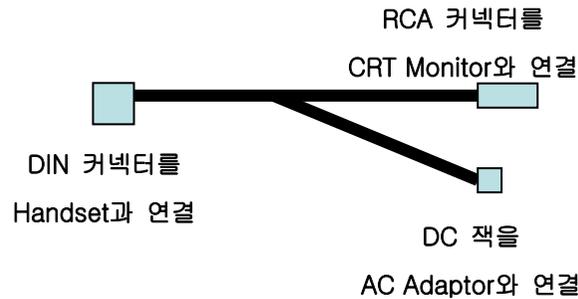
5. LCD 옆면의 스위치는 전원 ON/OFF 스위치입니다. AC 어댑터와 연결되어 있는 경우 그 스위치를 작동하는 것으로 배터리를 충전 시킬 수 있습니다.

6. 모든 동작이 원활이 이루어졌다면 LCD 패널 옆에 있는 콘트라스트와 브라이트 휠을 조작하여 LCD 모니터를 자신에 맞춰 최적화합니다.

7. USB Device는 먼저 함께 동봉된 소프트웨어를 컴퓨터에 실행시킨후 Handset과 USB Device를 직접연결하여 사용하며 캡처버튼으로 검사화면을 저장합니다.



8. CRT 모니터는 Monitor Interface Cable 한쪽에 연결하고 다른 쪽은 AC어댑터를 연결하며 반대쪽에는 Handset을 연결합니다.



## 사용방법

1. 팁은 기본적으로 2.5mm SC/PC 와 FC/PC를 겸용으로 사용하는 팁과 1.25mm LC/PC 팁을 제공합니다. 팁은 Handset의 나사를 통하여 쉽게 교체가 가능하며 이때 Handset의 렌즈레달거나 이물질이 묻지 않도록 주의해야 합니다. 이는 렌즈에 묻은 이물질은 화면의 화질을 저하시킬 수 있기 때문입니다.

2 팁을 크리닝하고자 하는 어댑터내부에 삽입합니다. Handset에 있는 360° 포커스 단추를 돌려 선명한 화면이 나타날 때 까지 화면을 조절합니다.

## 충전방법

배터리를 사용하는 경우 사용 전 후에 LED 램프를 확인합니다. 램프의 색이 빨간색인 경우 배터리는 충전이 필요합니다. AC 어댑터의 잭을 12V DC 잭에 연결합니다. 배터리를 완전히 충전하기 위해서는 12 시간이 걸립니다. 충전시에는 충전시간이 24시간을 넘지 않도록 주의 합니다.

- 주의 :**
1. 24시간 이상 충전하지 마세요.
  2. Handset 과 Monitor 를 분해하지 마십시오.
  3. 승인 받지 않은 배터리나 AC Adaptor를 사용하지 마십시오.
  4. 시리얼번호 스티커를 제거하지 마십시오.

이 매뉴얼의 내용은 통보 없이 변할 수 있습니다. 또한 본 매뉴얼을 본사의 승인 없이 바꾸는 것은 허용되지 않습니다. 최신 버전의 매뉴얼은 당사의 홈페이지 ([www.thefibers.com](http://www.thefibers.com))을 방문하여 다운받으실 수 있습니다.

Manual Version: HUXS30103

(주)더파이버스

sales@thefibers.com