

TheFibers

CREATIVE FIBERS

사용자에뉴얼

HUXSCOPE-WiFi™

Fiber Optic Microscope / Inspector



제품소개

HUXSCOPE-WiFi™ 는 WiFi 로 Apple iOS 과 Android Smartphone 앱 둘 다 구현이 가능하며 USB를 통하여 PC/Laptop 에서도 사용 가능토록 겸용으로 되어 있습니다. 또한 HUXScope-WiFi 는 Pass/Fail Software 를 제공하며, 외장형 Wireless AP 또는 Module 이 불필요합니다.

적용제품

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

기본구성

- a. Handset (included WiFi)
- b. AC Battery Charger incl. USB to mini 5-pin cable
- b. Software (Pass/Fail Analysis)
- c. Tip for female SC/PC and FC/PC
- d. Tip for female LC/PC
- e. Manual

[Female팁은 어댑터내부의 페룰검사용이고 Male팁은 패치코드용 페룰검사용임]

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. 하지만 아래와 같은 사항으로 인한 제품의 손상에 대해서는 품질보증에서 제외 되거나 유상으로 수리를 하여야 합니다.

- 제품으로부터 시리얼 넘버 스티커가 제거된 경우
- 사용자의해 비정상적인 사용 및 과실에 의한 제품 손상
- 허가되지 않은 제품의 분해에 의한 손상

주요특징

- WiFi 와 USB 겸용 (Smartphone, PC 모두 동작)
- Android 앱 and iOS (Apple) 앱 둘 다 구현
- Pass/Fail Software (IEC 61300-3-35에 따라서) 제공
- 다양한 어댑터용 팁 구비 (Female/Male Tip 가능)
- PC Interface : mini 5-pin type
- USB를 이용하여 PC에 검사화면 (Analysis Report) 저장
- 스마트폰을 통한 필드에서 실시간 리포팅 가능
- 충전용배터리 내장
- 외장형 Wireless AP 또는 Module 불필요
- 미끄럽지 않은 그립디자인
- 신속한 A/S 가능 (1~2일 이내)
- CE/FCC 및 RoHS 인증제품
- Made in Korea

규격

Brand Name (모델명)	HUXScope-WiFi
Magnification (배율)	260X - 400X
Field of Vision	400um x 300um
Focus (포커스)	Manual, Maximum 2mm in and out
WiFi	2.4GHz WiFi IEEE 802.11b/g/n
충전전원	110/220V @50/60Hz Charger or USB Cable with PC
배터리	3.7V 1300mA Rechargeable Lithium Polymer Battery
배터리사용시간	Approx. 4 hours (continuous usage)
USB Cable	mini 5-pin to USB 2.0 for Windows XP, WIN7/8
Software	For PC Pass/Fail Analysis to IEC 61300-3-35
	For Smartphone Android App and iOS (Apple) App
크기	Handset (without Tip) 185mm (L) x 24mm (T)
	Weight 170g

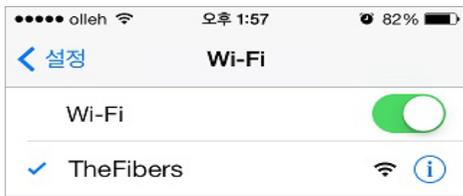
제품외관



WiFi 사용방법

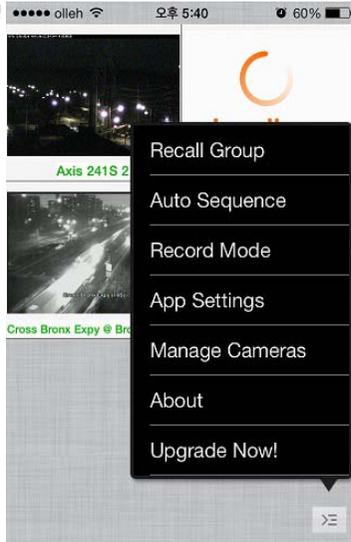
Handset 은 충전용배터리가 내장되어 있으며 배터리 사용시간은 완충시 약 4시간 (연속사용시) 입니다. 그러므로 사용하지 않을 때에는 항상 스위치를 OFF 해 두시기 바랍니다. 배터리 충전시에는 Charging LED 가 적색을 띠며, 만충되거나 충전하지 않을 때에는 LED가 꺼집니다. 상세한 사항은 아래 배터리충전을 참조하세요.

- 추천된 앱 (IP Cam Viewer)을 iPhone은 App Store에서 Android Smartphone은 Google Play Store에서 다운받아 설치
- Handset 의 S/W OFF
- Handset 의 S/W WiFi 그리고 S/W ON
- 잠시 기다리면 WiFi LED 가 녹색으로 깜박거림
- Smartphone Wi-Fi ON 그리고 TheFibers AP 로 연결



f. iOS iPhone 앱을 열고 아래처럼 설정한다.

- Menu - Manage Cameras 클릭
- Add Camera 클릭
- IP Camera 클릭
- Name 입력
- Type 을 "Unknown IP-06"로 지정
- IP/Host 를 10.10.1.1 로 HTTP 포트를 8196 입력
- Save 클릭



g. Android Smartphone 앱을 열고 camera 를 아래처럼 설정한다.

- Camera Control 클릭
- Setting Icon 클릭
- IP Camera 클릭
- Camera Name 입력
- Camera Model 을 "Unknown IP-06"로 지정
- IP 를 10.10.1.1 and HTTP 포트를 8196 입력
- Save 클릭



h. Handset 팁을 검사할 어댑터내부로 삽입한다. Handset에 있는 360° 포커스 단추를 돌려 선명한 화면이 나타날 때 까지 화면을 조절한다.

i. 팁교체 : Handset 은 기본적으로 SC/FC/PC Female Tip이 체결되어 있다. 팁은 Handset의 나사를 통하여 쉽게 교체가 가능하며 이때 Handset의 렌즈에 닿거나 이물질이 묻지 않도록 주의. 이는 렌즈에 묻은 이물질은 화면의 화질을 저하시킬 수 있기 때문임.

USB 사용방법

- 소프트웨어를 컴퓨터에 다운로드 및 인스톨 실행시킨후 (드라이버 자동 인식) Handset의 mini 5-pin cable 을 컴퓨터의 USB에 연결한다.
- Handset의 S/W USB 그리고 S/W ON.
- 소프트웨어를 실행 (아이콘 클릭)



[소프트웨어가 정상적으로 동작되지 않으면 사용자 PC의 Imaging Device 의 Name을 변경해 주어야 합니다.]

- Check 버튼: Pass/Fail 분석 및 초기로 되돌아가기 버튼
- Single Mode 및 Multi Mode 선택 버튼
- Acceptance Criteria 셋팅 버튼
- Parameter Setting 버튼: Video Process 와 Camera Control (Setting 1, Setting 2)
- 사용자 PC 환경에 따라서 Core/Clad Threshold 변경 버튼 (70~90 추천)
- Save & Print 버튼: Check 버튼 클릭 후, analysis report 를 bmp 또는 jpg 파일로 저장 또는 인쇄 할 수 있는 버튼. Resume 버튼을 클릭 후, 초기 검사된 코아이미지만을 캡처 (자동적으로 Capture_0001, Capture_0002....생성) 하거나 인쇄할수 있는 버튼.

배터리충전

a. AC Battery 충전기를 Handset 에 연결한다 (required electric power is 110/220V@50/60Hz). 완충까지 걸리는 시간은 대략 3시간 정도이며, 충전시 스위치 (S/W)의 위치는 ON 이나 OFF 나 상관없으나 OFF 가 더 빨리 충전된다.

b. USB to mini 5-pin cable 을 통하여 Handset을 PC에 연결하면 배터리는 서서히 충전된다. USB 모드로 사용중일때 배터리가 완충되면 충전은 자동으로 멈춘다.

c. 배터리 Life Time 은 500 cycle 입니다. 사용자가 매일 완충하여 사용하지 않거나, 추천되지 않은 충전기를 사용하지 않는다면 오랫동안 배터리의 교체를 할 필요가 없습니다. 배터리 교체를 위해서는 Handset을 TheFibers A/S Center 로 반드시 보내야 하며 A/S 및 교체는 1일 이내에 처리됩니다.

(주)더파이버스

경기도 안양시 동안구 학의로 282

금강펜테리움IT타워 A동 1109호 Tel:031-381-6108

sales@thefibers.com

www.thefibers.com