

FiberInspector™ Pro

요점 정리

광케이블 네트워크 장애의 거의 85%는 오염된 종단면으로 인한 것입니다. 종단면과 커넥터를 검사하고 청소하는 것은 새로운 기술은 아니지만, 허용 범위에 영향을 미치는 데이터 전송률이 높아짐에 따라 중요성이 점점 더 커지고 있습니다.

Fluke Networks' FI-7000 FiberInspector Pro allows you to inspect and certify end-faces in 2 seconds so you can get the job done the first time. 자동화된 통과/실패 인증은 누구나 광케이블 전문가가 될 수 있도록 광케이블 검사에서 추측을 배제합니다.



광케이블 장애의 첫 번째 원인을 제거

종단면 오염이 광케이블 장애의 주 원인입니다. 먼지와 오염은 광학 전송을 막고 송수신기에 피해를 주는 삽입 손실과 역반사를 일으킵니다. 광케이블 손상과 OTDR 테스트로 이 문제가 노출될 수 있지만 많은 경우에 오염된 연결부는 광케이블 테스트 시간을 소모하고 부정확해집니다.

Since dirt can be an issue before, during, or after fiber optic certification testing, and migrate from one end-face to another upon mating, both sides of any connection must always be cleaned and inspected.

또한 미세한 파편이 물리적 접촉 시 종단면 사이에서 부식되기 때문에 오염된 커넥터의 접촉은 영구적인 손상을 초래할 수 있습니다. 보호 캡이 종단면을 깨끗하게 유지해주지 못하므로 공장에서 종단한 패치 코드나 접속용 전선을 검사해야 합니다. 이런 일반적인 장애 원인을 방지하려면 벌크헤드나 장비 일부에 삽입하기 전에 종단면을 검사하고 오염을 먼저 제거하십시오.

개요

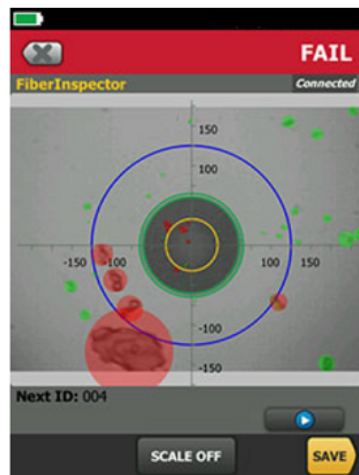
FI-7000 FiberInspector Pro를 사용하면 포트 또는 패치 코드 내부의 광케이블 종단면을 신속하게 검사하고 인증할 수 있습니다. 2초 간의 자동화된 통과/실패 인증은 사람의 주관성 개입을 배제하고 누구나 광케이블 검사 전문가가 될 수 있게 합니다.

- 광케이블 종단면의 자동화된 성공/실패 수락 테스트
- 오염, 파임, 잘림 및 굽힘으로 인한 문제 영역의 그래픽 표시
- 축소 및 확대를 위한 대형 터치스크린
- 업계 표준 인증 – IEC 61300-3-35

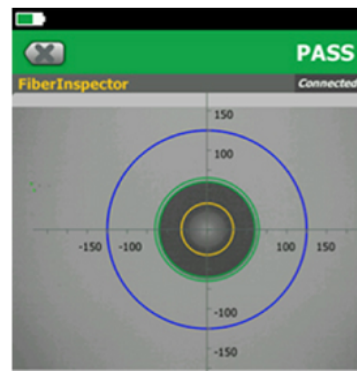
- 광케이블이 양호한지 불량인지 여부에 대한 혼란이 더 이상 없음
- 종단면 측정에서 사람의 주관성 배제
- 인증 프로세스 도중에 종단면 보기 저장
- 2초 등급을 사용하여 광케이블 검사 시간 단축
- ProjeX™ 프로젝트 관리 시스템은 모든 테스트가 올바르게 완료되도록 하여, 작업 요건 및 설치부터 시스템 승인까지의 진행 과정을 관리합니다.
- Taptive™ 사용자 인터페이스는 설치를 단순화하고 오류를 제거
- Analyze test results and create professional test reports using LinkWare™ management software
- Integrated Wi-Fi allows you to easily upload results to LinkWare Live

광케이블 검사 인증

광케이블 종단면의 산업 표준 인증 – IEC 61300-3-35. 또는 원하는 경우 종단면을 수동으로 등급 지정할 수 있습니다.



Defects that fail the standard's requirements are colored Red



Defects that pass the standard's requirements are colored Green

종단면 이미지 저장

Versiv 테스트 결과에 광케이블의 종단면 이미지를 직접 저장합니다. Combine end-face images with CertiFiber Pro OLTS and/or OptiFiber Pro OTDR test results for the complete history of your fiber cablinghealth.

Versiv 플랫폼에 내장

The FI-7000 is built on the Versiv Cable Certification Platform which enables you to easily add optical loss (OLTS) and Optical Time Domain Reflectometry (OTDR) or even twisted pair copper or network analysis functionality to FI-7000. Product add-on kits are available for the DTX CableAnalyzer, CertiFiber Pro OLTS, OptiFiber Pro OTDR and OneTouch AT Network Assistant.

Versiv의 ProjX 시스템

ProjX는 설치부터 시스템 승인까지 작업을 관리하며, 모든 테스트가 올바르게 완료하도록 확인합니다. 작업에 대한 테스트 정보를 입력하면 ProjX가 해당 정보를 전체 팀이 이해할 수 있는 이름으로 프로젝트 파일에 저장합니다. 정보를 다시 입력하지 않고 모듈 또는 작업을 변경합니다. USB 메모리 또는 이메일을 통해 프로젝트 파일을 공유함으로써 동일한 작업에서 여러 테스터를 지원합니다.

Taptive 사용자 인터페이스

이제 스마트폰을 사용하는 것처럼 쉽게 여러 가지 매체 유형과 요건을 테스트할 수 있습니다. 현재 수행하는 작업을 선택하면 대형 디스플레이에서 수행해야 하는 테스트를 확인할 수 있습니다. Taptive 터치 기반의 사용자 인터페이스는 전체 케이블링 인프라를 보다 빠르고 쉽게 파악할 수 있도록 도와줍니다.

LinkWare 관리 시스템

Leveraging the popular and multi-featured [LinkWare management software](#) application, FI-7000 FiberInspector Pro users can easily access the ProjX management system data, generate reports, and upgrade the software in their testers. Project Manager는 작업 흐름을 관리하고 테스트 결과를 통합할 모든 능력을 갖습니다. 사용자는 보고서에 회사 로고를 추가하여 마무리하고 시스템 승인 목적으로 이 보고서를 고객에게 변경하지 않고 제공할 수 있습니다. 어떤 Fluke Networks TP케이블 또는 광케이블 테스터를 사용하든 귀하의 비즈니스 도구를 단순하게 만들어 드리는 LinkWare는 모든 사항을 보고하는 소프트웨어 패키지입니다.

통과/실패 광케이블 종단면 등급

FI-7000의 통과/실패 광케이블 종단면 등급은 모든 Versiv 소유자가 사용할 수 있습니다. Versiv 펌웨어 v3.0 이상에 포함되어 있습니다. 이 무료 광케이블 종단면 등급을 이용하려면 최신 Versiv 펌웨어만 다운로드하고 FiberInspector를 테스트로 사용하여 새로운 프로젝트를 만드십시오.



기술 사양

검사 프로브 사양	
해상도	2M 픽셀
광원	파랑 LED
전원	Versiv 메인프레임
시계(Field of View, FOV)	가로: 425µm, 세로: 320µm
최소한으로 탐지 가능한 입자 크기	0.5µm

크기	어댑터 팁 없이 대략 6.75 in x 1.5 in(1175 mm x 35 mm)
무게	200 g
온도 범위	운영: 32°F ~ 122°F (0°C ~ +50°C), 저장: -4° F ~ 158° F (-20° C ~ +70° C)
인증	CE

일반 사양	
무게	모듈과 배터리를 가진 메인프레임: 3 lbs, 5 oz (1.28 kg)
크기	모듈과 배터리를 가진 메인프레임: 2.625 in x 5.25 in x 11.0 in (6.67 cm x 13.33 cm x 27.94 cm)
배터리	리튬 이온 배터리 팩, 7.2 볼트
배터리 주기	11시간 검사 프로브 부착
통합 Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n, 듀얼 밴드(2.4GHz 및 5GHz) 준수

충전 시간	
테스터 꺼짐	10%에서 90%까지 용량 충전에 4시간
테스터 켜짐	테스터를 켜 상태에서 10%에서 90%까지 용량 충전에 6시간

환경 사양	
작동 온도*	-18° C ~ 45° C
비작동 온도	-30° C ~ 60° C
작동 고도	AC 어댑터 사용 시 4,000피트 (13123m), 3200피트 (10,500m)
보관 고도	12,000m
EMC	EN 61326-1

*배터리 수명 유지를 위해 1주일 이상 -20°C(-4°F) 이하의 온도 또는 50°C(122°F) 이상의 온도에 배터리를 두지 마십시오.

주문 정보

FI-7000 무선 모델	
모델	설명
FI2-7000	FiberInspector Pro V2, Wi-Fi

FI2-7000-MPO	FiberInspector Pro V2, MPO 팁, 클리닝 및 Wi-Fi
--------------	---

FI-7000 Pro 유선 모델	
모델	설명
FI2-7000-NW	FiberInspector Pro V2
FI2-7000-MPO-NW	FiberInspector Pro V2, MPO 팁 및 클리닝

모델	설명
FI-1000	Versiv 제품용 USB 비디오 프로브
FI-1000-키트	Versiv 제품을 위한 USB 비디오 프로브 및 팁 세트 (LC, FC/SC 벌크헤드, 1.25 및 2.5 mm 범용 팁 상자)
FI1000-TIP-KIT	LC, FC/SC 벌크헤드, 1.25 및 2.5 mm 범용 팁 상자
FI1000-ST-TIP	ST 벌크헤드 영상 프로브 팁
FI1000-MU-TIP	MU 벌크헤드 영상 프로브 팁
FI1000-E2KAPC-TIP	E2000/APC 벌크헤드 영상 프로브 팁
FI1000-SCAPC-TIP	SC/APC 벌크헤드 영상 프로브 팁
FI1000-E2K-TIP	E2000 벌크헤드 영상 프로브 팁
FI1000-LCAPC-TIP	LC/APC 벌크헤드 영상 프로브 팁
FI1000-2.5-UTIP	패치 코드용 2.5mm 범용 영상 프로브 팁
FI1000-1.25-UTIP	패치 코드용 1.25mm 범용 영상 프로브 팁
FI1000-2.5APC-UTIP	패치 코드용 2.5mm APC 범용 영상 프로브 팁
FI1000-MPO-UTIP	패치 코드 및 벌크헤드용 MPO 프로브 팁 및 트랜스레이터 노브
FI1000-MPO-XY-UTIP	멀티-행의 패치 코드 및 벌크헤드용 MPO 프로브 팁과 트랜스레이터 노브
FI1000-MPOAPC-UTIP	패치 코드 및 벌크헤드용 MPO/APC 프로브 팁 및 트랜스레이터 노브
FI1000-1.25APC-TIP	패치 코드용 1.25mm APC 범용 영상 프로브 팁
FI1000-MPOAPC-	

FI1000-MPO-RT	트랜슬레이터 노브 없는 MPO/MTP APC 교체 팁
FI1000-MPO-RT	트랜슬레이터 노브 없는 MPO/MTP 교체 팁
NFC-KIT-CASE-E	강화된 광케이블 클리닝 키트 - IBC OneClick 1.25mm 클리너, IBC OneClick 2.5mm 클리너, IBC OneClick MPO 클리너, 용매 펜, 클리닝 큐브 및 소프트 케이스
VERSIV-SM-CASE	Versiv 소형 휴대용 케이스

FI-7000 Gold Support 모델	
모델	설명
GLD-FI-7000	1년 Gold Support, FI2-7000 또는 FI-7000
GLD3-FI-7000	3년 Gold Support, FI2-7000 또는 FI-7000
GLD-FI-7000-MPO	1년 Gold Support, FI2-7000-MPO 또는 FI-7000-MPO
GLD3-FI-7000-MPO	3년 Gold Support, FI2-7000-MPO 또는 FI-7000-MPO



Fluke Networks에 대하여

Fluke Networks는 중요한 네트워크 배선 인프라의 설치 및 정비를 하는 전문가를 위한 인증, 문제 해결 및 설치 도구 분야에서 세계적인 선도 기업입니다. 최고급 데이터 센터를 위한 설치부터 혹독한 기후 하의 복구 서비스에 이르기까지, 당사의 전설적 신뢰성 및 독보적 성과의 결합은 고객의 모든 작업이 효율적으로 달성되는 것을 보장합니다. 기업의 주력 제품은 현재까지 1,400백만 이상의 결과가 업로드된 혁신적인 세계 제일의 클라우드 연결 케이블 인증 솔루션인 LinkWare™ Live를 포함하고 있습니다.

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (국제)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2019년 11월 15일 7:43 AM

Literature ID: 6002482

© Fluke Networks 2018