데이터시트

# FiberInspector™ Pro

## 핵심 사항

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 Networks의 FI-7000 FiberInspector Pro를 사용하면 처음에 작업을 완료할 수 있도록 2초 내에 종단면을 검사하고 인증할 수 있습니다. 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.

먼지는 광케이블 광학 인증 테스트 이전, 도중 또는 이후에 문제가 될 수 있으며 점착되면한 종단면에서 다른 종단면으로 마이그레이션될 수 있기 때문에 연결 양쪽을 항상 청소하고 검사해야 합니다.

또한 미세판 파편이 물리적 접촉 시 종단면 사이에서 부숴지기 때문에 오염된 커넥터의 점착은 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.

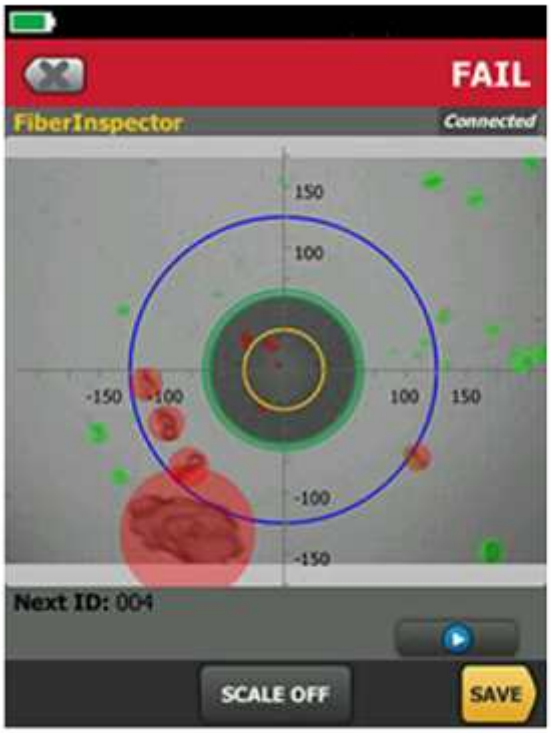
## 개요

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 긁힘으로 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
- LinkWare™ 관리 소프트웨어를 사용하여 테스트 결과를 분석하고 전문 테스트 보고서를 작성합니다.
- 통합 Wi-Fi로 LinkWare Live에 결과를 쉽게 업로드 가능

## 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. 광케이블 길이의 모든 내역에 대해 종단면 이미지를 CertiFiber Pro OLTS 및/또는 OptiFiber Pro OTDR 테스트 결과와 결합합니다.

---

## Versiv 플랫폼에 내장

FI-7000은 Versiv 케이블 인증 플랫폼에 내장되어 광학 손실(OLTS) 및 광학 시간 영역 반사율(OTDR) 또는 트위스트 페어 TP케이블 또는 네트워크 분석 기능을 FI-7000에 쉽게 추가할 수 있습니다. DTX CableAnalyzer, CertiFiber Pro OLTS, OptiFiber Pro OTDR 및 OneTouch AT Network Assistant용 제품 추가 기능 키트를 사용할 수 있습니다.

---

## 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

널리 알려져있는 다기능 LinkWare 관리 소프트웨어 어플리케이션을 활용한 FI-7000 FiberInspector Pro 사용자는 쉽게 ProjX 관리 시스템 데이터에 액세스하고 보고서를 생성하고 테스터 내에서 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 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

The FI-7000's PASS/FAIL fiber end-face grading is available to all Versiv owners. 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 켠 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) |

| 환경 사양 | |
|---|---|
| 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 |

| 모델 | 설명 |
|---|---|
| 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 놉 |
| 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 |
| Extd Tip SN/MDC | 암형 SN 또는 MDC용 시리즈 2 연장 프로브 팁 |
| S2 Guide SN Female | 암형 SN 커넥터용 시리즈 2 가이드 |
| S2 Guide MDC Female | 암형 MDC 커넥터용 시리즈 2 가이드 |
| SN-Extd Tip KIT | 암형 SN용 시리즈 2 연장 팁 키트(가이드 및 팁) |
| MDC-Extd Tip KIT | 암형 MDC용 시리즈 2 연장 팁 키트(가이드 및 팁) |
| Probe Tip 1.25 Male | 1.25mm 수형 커넥터용 시리즈 2 슬림 프로브 팁 시리즈 |
| Tip w/bend LC APC FM | 암형 커넥터용 구부러짐이 있는 짧은 연장 팁, LC APC |
| FI1000-MPOAPC-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 |
| VERSIV2 M/RU 키트 | VERSIV V2 Wi-Fi 포함 메인 및 원격 업그레이드 번들 |
| VERSIV2 M/RU-NW 키트 | VERSIV V2 메인 및 원격 업그레이드 번들 비 Wi-Fi |

| 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 |

| FI-7000 Gold Support 모델 | |
|---|---|
| GLD3-FI-7000-MPO | 3년 Gold Support, FI2-7000-MPO 또는 FI-7000-MPO |