

Brochure

# VIAVI SmartClass

## 파이버 휴대용 솔루션

검사, 테스트, 저장, 인증을 하나의 소형 장치에서 모두 처리

광 파이버는 현대 네트워크의 생명줄과도 같기 때문에, 광선로 기술자들은 반드시 우수 사례를 따라야 하며 제공자들에게 확신을 심어주기 위해 네트워크 속도 인증을 통해 작업 품질을 입증할 수 있어야 합니다. 새로운 SmartClass 파이버 광 휴대용 도구는 광단면 검사와 광 파워 측정을 위한 자동 합격/불합격 인증을 하나의 휴대용 장치에 통합한 제품입니다.

SmartClass 파이버 장치는 사용하기 쉬운 강력한 단일 장치로, 뛰어난 유연성과 성능을 제공해 최고의 광선로 기술자로 변모시켜 드립니다.

SmartClass 파이버 휴대용 솔루션을 사용하면 테스트 및 인증 시간이 절반으로 단축될 뿐 아니라 버튼을 누르는 동작으로 고객에게 네트워크 품질에 대한 확신을 심어줄 수 있습니다.



### 주요 장점

- 한 번에 보다 빠르고 정확하게 정시 작업 완료
- 합격/불합격 분석 결과 확인이 가능해 주관적인 추측 제거
- 손쉬운 인증 보고서 생성
- 어디서든 사용할 수 있는 유연성!

### 어플리케이션

- 합격/불합격의 커넥터 연결 분석과 함께 인증 보고서 제공
- 전체 광선로 네트워크에 대한 광선로 검사, 분석 및 테스트 방법 표준화
- FTTH, BPON/EPON/GPON, FTTA, 데이터 센터 등과 같이 휴대성이 필수적인 광선로 시스템 설치, 테스트 및 유지 관리

### 주요 기능

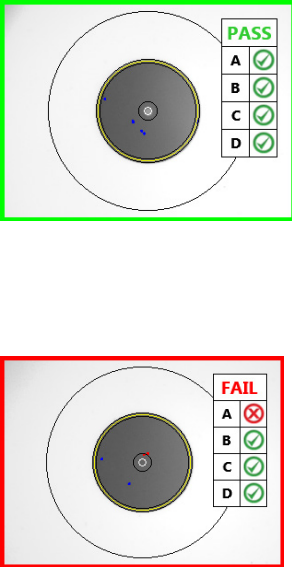
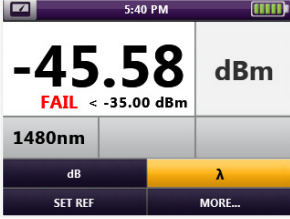
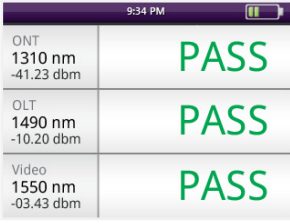

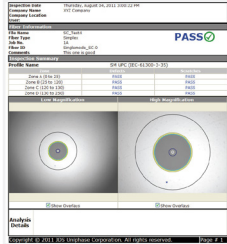
- 광단면 검사 및 테스트에 대한 자동화된 합격/불합격 분석
- 모든 파이버 검사 및 테스트 결과를 보드에 저장
- 손쉬운 파이버 인증 보고서 생성
- 3.5" 컬러 터치스크린 사용자 인터페이스

## 기술자들이 파이버 작업을 스마트하게 처리 할 수 있도록 지원

- 통합 - 광섬유 취급 모범 사례를 촉진하는 효율적이고 사용하기 쉬운 단일 솔루션으로 광단면 검사와 테스트를 통합했습니다.
- 자동화 - 합격/불합격 결과를 사용한 광단면 검사 및 광 파워 측정을 자동화하여 주관적인 추측을 제거합니다.
- 저장 - 테스트 결과, 이미지 및 사용자 정보를 장치에 직접 저장합니다.
- 모범사례 준수 - 사용자가 올바른 테스트 작업 절차를 따르도록 단계별로 안내합니다.



## 검사, 테스트, 저장, 인증을... 하나의 소형 장치에서 모두 처리

검사	테스트	저장 및 인증
	<p>광대역 파워 미터(OLP-82)</p>  <p>PON 파워 미터(OLP-87)</p> 	<p>장치에 결과 저장</p>  <p>인증 보고서 생성</p> 
<p>주관적인 추측 없이 IEC-61300- 3-35와 같은 산업 사양에 따라 검사. 버튼을 눌러 합격/불합격 결과를 자동으로 생성.</p>	<p>여러 파장의 광 파워를 정확하게 측정, 합격/불합격 임계값 설정, 기준 측정값 설정, 사용자 지정 파장 생성, OPM 측정값을 판정 결과로 연결.</p>	<p>검사 및 측정 결과를 SmartClass 파이버 장치에 저장했다가 나중에 PC에 연결해 결과를 내보내고 인증 보고서를 생성할 수 있어 작업 품질에 대한 자신감 증가.</p>

## 작업 완료 시간을 절반으로 단축

성능 최적화를 위해서는 체계적이고 적극적인 방법이 필요합니다. 그런데 이러한 요구는 많은 기술자들에게 번거롭고 혼란함을 초래하기도 합니다. SmartClass 파이버 도구는 신속성, 휴대성, 사용 편의성을 자랑하는 우수한 단일 시스템에 필요한 도구를 모두 통합해 이러한 장애를 극복합니다.

단계	
1	패치 코드 검사
2	청소, 재검사 및 패치 코드 이미지 저장
3	벌크헤드 포트 검사
4	청소, 재검사 및 벌크 헤드 이미지 저장
5	광 파워 측정 및 데이터 저장
6	다음 포트로 이동

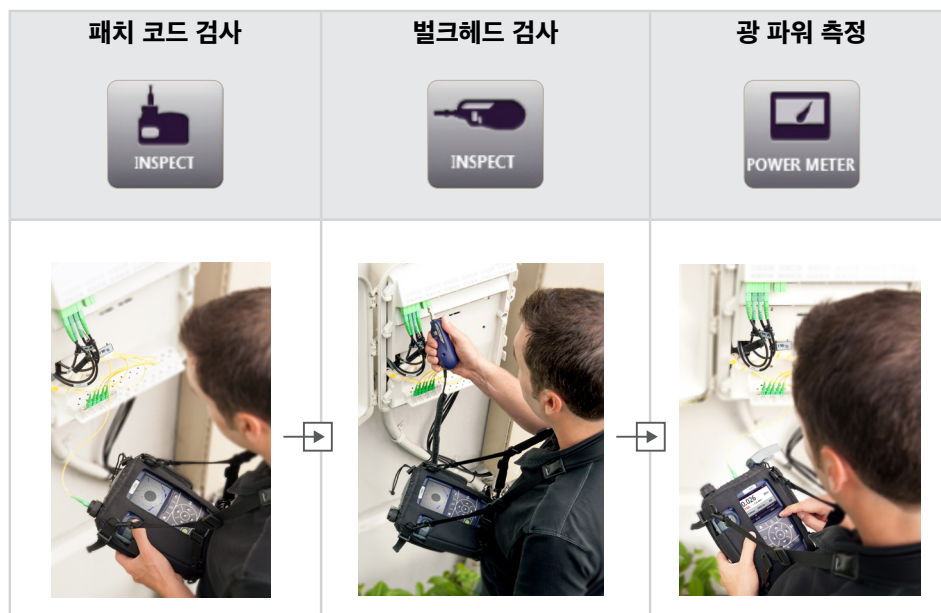
새 프로세스		55 초					
		1	2	3	4	5	6
							
		:10	:05	:07	:15	:15	:03
		초 이내					

기존 프로세스		128초					
		1	2	3	4	5	6
							
		:20	:20	:25	:30	:15	:18
		초 이내					

## 사용자의 행동을 최적의 작업절차로 유도

모든 SmartClass 파이버 장치는 각각의 어플리케이션에 대해 지켜야 할 테스트 절차에 따라 단계적으로 입력 선택 키를 안내하는 기능이 있습니다. 이 기능은 어떤 기술 수준에 있는 사용자든 매우 유용하며, 따르기 쉬운 간단한 단계별 반복 프로세스를 통해 사용자를 가이드하고, 한번에 작업이 올바르게 처리될 수 있도록 지원합니다.

- 따르기 쉬운 간단한 단계별 반복 프로세스를 통해 올바른 테스트 작업절차를 안내
- 한번에 작업이 올바르게 처리될 수 있도록 지원
- 사용자의 행동을 최적의 작업절차로 유도

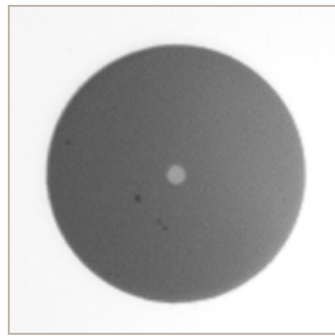
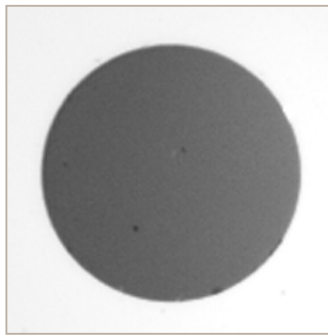


## 합격/불합격 분석을 사용한 파이버 단면 검사

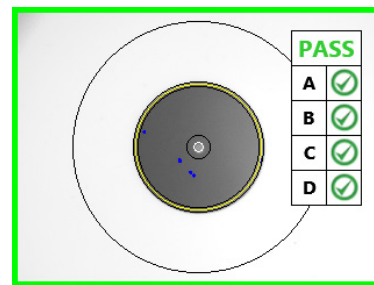
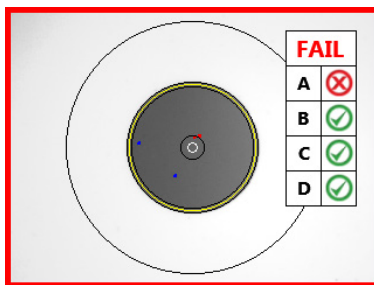
오염된 커넥터는 광 네트워크의 문제를 일으키는 주요 원인으로, 이 문제 때문에 업계와 국제 전기 표준 회의(IEC)는 광 커넥터 단면에 대한 품질과 청결도 허용 기준을 설정하는 국제 표준 IEC 61300-3-35를 마련하게 되었습니다. 올바른 도구가 없다면 광 커넥터를 표준이나 제작사양과 비교하기란 어렵고 많은 시간이 소요되는 일입니다. SmartClass 파이버 도구가 바로 이 문제를 해소해줍니다. 업계표준이든, 고객의 특별한 설정이든 관계 없이, 사용자들은 버튼을 눌러 자동으로 합격/불합격 여부를 분석할 수 있어 광 커넥터 단면에 대한 손쉬운 검사와 인증이 가능합니다.

- 사양에 따른 테스트로 혼동 방지
- 버튼을 눌러 신속히 결과 확인
- 산업 표준(IEC) 또는 고객 주문사양의 준수여부를 인증
- 자동화된 합격/불합격 분석으로 측정 프로세스에서 주관성 제거

IEC 사양을 충족하는 커넥터는 무엇입니까?



SmartClass 파이버 도구가 답을 제시해 드립니다.



## 인증 보고서 생성

- 작업 품질 입증.
- 손쉽게 보관용으로 결과 저장.
- PC로 손쉽게 기록 내보내기.
- 보고서 인쇄 또는 이메일 전송.

Inspection Date	10/10/2012 5:27:18 PM
Company Name	SmartFiber Technicians LLC
Location	Zone 5
Operator	Joe SmartFiber

---

Fiber Information	
File Name	FCPRO_V1-3_Report1_OPM.html
Fiber Type	Simplex
Job ID	
Fiber ID	FIBER
Comments	Panel 1, Port 2

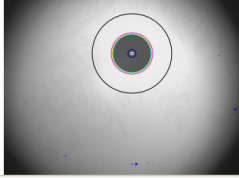

---

Inspection Summary		
Profile Name	SM UPC (IEC-61300-3-35)	
Zone	Defects	Scratches
Zone A (0 - 25)	PASS	PASS
Zone B (25 - 120)	PASS	PASS
Zone C (120 - 130)	PASS	PASS
Zone D (130 - 250)	PASS	PASS

---

Power Measurement				
Level	Unit	Wavelength	Frequency	Notes
12.72	dBm	1310		PASS
13.08	dBm	1550		PASS

---

Low Magnification	High Magnification
	
<input checked="" type="checkbox"/> Show Overlays	<input checked="" type="checkbox"/> Show Overlays

---

Analysis Details
------------------

© 2012 JDS Uniphase Corporation. All rights reserved. Page #1

## 어디서든 사용 가능

SmartClass 파이버 도구용 핸드 프리 캐리어를 사용하여 기술자는 장치를 어떤 작업 현장에든 가지고 다닐 수 있습니다.

- 문제 지점
- 휴대폰 기지국
- 전신주
- 집안



## VIAVI SmartClass 파이버 솔루션



OLP-82 시리즈 디지털 비디오 디스플레이가 있는 광 파워 미터



HD4i 시리즈



OLP-87 시리즈 디지털 비디오 디스플레이가 있는 PON 파워 미터

## 주문 정보

### 독립형 장치

설명	제품 번호
<b>OLP-87</b>	
OLP-87 FTTx 파워 미터 1310/1490 nm, PC	2305/01
OLP-87 FTTx 파워 미터 1310/1490 nm, APC	2305/21
OLP-87 FTTx 파워 미터 1310/1490 nm, SC-APC	2305/26
OLP-87 FTTx 파워 미터 1310/1490/1550 nm, PC	2305/11
OLP-87 FTTx 파워 미터 1310/1490/1550 nm, APC	2305/31
OLP-87 FTTx 파워 미터 1310/1490/1550 nm, SC-APC	2305/36
<b>OLP-82</b>	
HD4i 디지털 휴대용 비디오 디스플레이	FBP-HD4i
HD4iP 디지털 휴대용 비디오 디스플레이, 2단 배울 패치 코드 모듈	FBP-HD4iP
OLP-82 디지털 휴대용 비디오 디스플레이, 통합 광 파워 미터	2315/01
OLP-82 디지털 휴대용 비디오 디스플레이, 하이 파워 측정 광 파워 미터	2315/03
OLP-82P 디지털 휴대용 비디오 디스플레이, 2단 배울 패치 코드 모듈, OPM 포함	2316/01
OLP-82P 디지털 휴대용 비디오 디스플레이, 2단 배울 패치 코드 모듈, 하이 파워 OPM 포함	2316/03

<b>키트</b>	
<b>OLP-87</b>	
OLP-87 1310/1490 SC-APC 기본 키트	FIT-8726
OLP-87 1310/1490 SC-APC 프로 키트	FIT-8726-PRO
OLP-87 1310/1490/1550 SC-APC 기본 키트	FIT-8736
OLP-87 1310/1490/1550 SC-APC 프로 키트	FIT-8736-PRO
<b>OLP-82</b>	
HD4i 기본 키트	FBP-SD4i
HD4i 프로 키트	FBP-SD4i-PRO
HD4iP 기본 키트	FBP-SD4iP
HD4iP 프로 키트	FBP-SD4iP-PRO
OLP-82 기본 키트	FIT-8201
OLP-82 프로 키트	FIT-8201-PRO
OLP-82P 기본 키트	FIT-82P01
OLP-82P 프로 키트	FIT-82P01-PRO
OLP-82P 하이 파워 기본 키트	FIT-82P03
OLP-82P 하이 파워 프로 키트	FIT-82P03-PRO