CertiFiber™ Max 광 손실 테스트 세트

핵심 사항

최대 광케이블. 최대 효율. 최대 이점.

최대 속도: 1초 만에 최대 24개의 광케이블의 손실, 길이, 극성을 측정합니다.

최대 효율: CertiFiber Max는 모듈식 Versiv / LinkWare 배선 인증 시스템의 일부로, 다른 어떤 인증 장비보다 더 많은 기술자들이 사용합니다.

최대 유연성: 현장 교체 가능한 UniPort™ 어댑터는 기존(MPO, MMC) 핀형(pinned) 및 비핀형(unpinned) 커넥터와 향후 커넥터/핀 구성(테스트용 8-, 12-, 16- 및 24-광케이블, 향후 32-광케이블 지원 예정)에 연결됩니다.

최대 정확도: 표준에서 선호하는 단일 점퍼 기준은 광케이블 측정에서 가장 낮은 불확실성을 제공합니다. 기준 설정 이후 경과 시간 및 TRC 테스트 횟수를 추적하여 테스트 프로세스 준수 여부를 확인합니다.

최대 투자수익률: Versiv/LinkWare 에코시스템은 Tier I(OLTS) 및 Tier II(OTDR) 광케이블 테스트, 검사, 심지어 구리 케이블 인증까지 지원합니다.

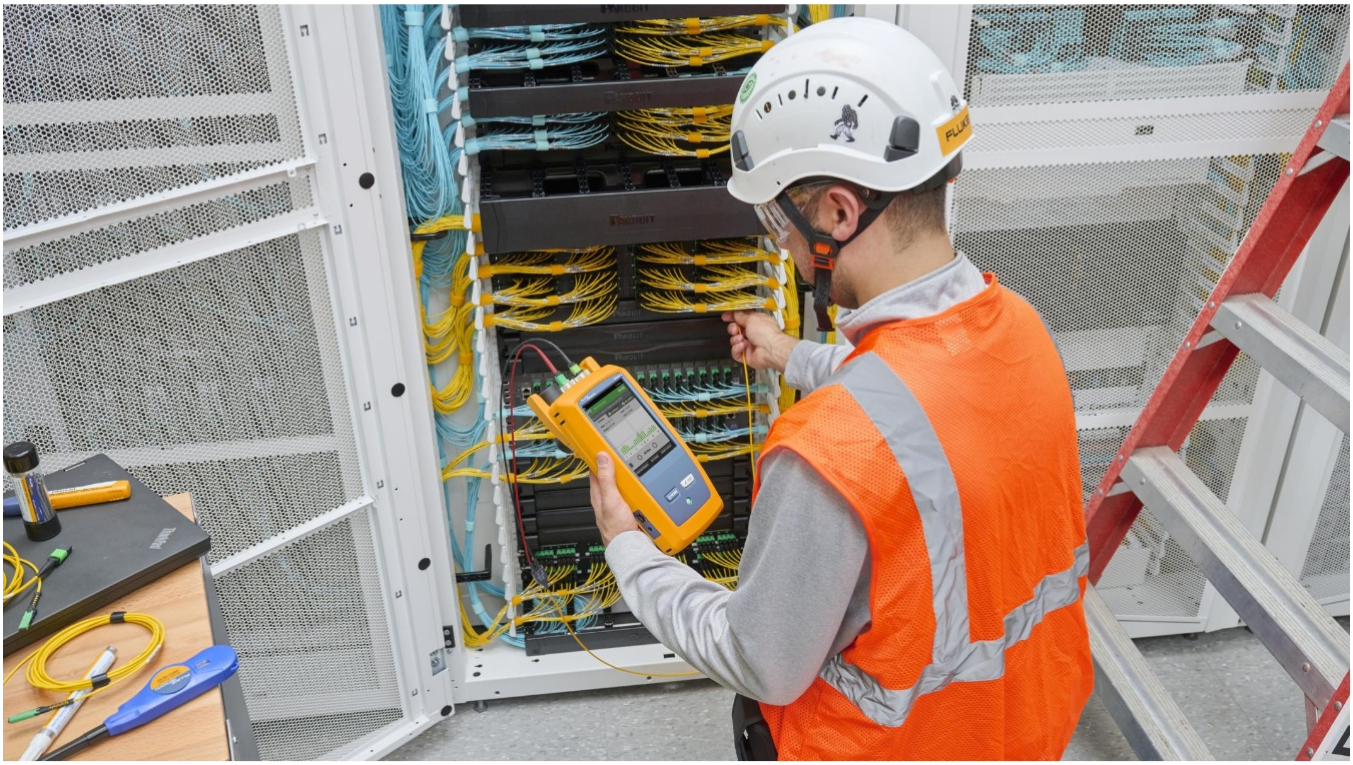




개요

CertiFiber™ Max OLTS로 다중 광케이블 인증 효율을 극대화하십시오. 초 단위로 최대 24개의 광케이블의 손실, 길이 및 극성을 측정합니다. 현장 교체 가능한 UniPort™ 어댑터는 MPO, MMC, 핀형 및 비핀형 구성 등에 직접 연결되어 최대의 유연성을 제공합니다. Versiv™ ProjX 관리 시스템으로 처음부터 프로젝트를 올바르게 설정하거나, LinkWare™ Live를 통해 원격으로 설정할 수 있습니다. 단일 점퍼 기준 설정과 통합 타이머를 통해 측정 불확실성을 최소화합니다. 통합 타이머는 기준 설정 이후 경과 시간을 추적하며, 테스트 기준 코드 사용 횟수를 카운터로 기록합니다. 내장형 다중 광케이블 VFL, 듀플렉스 파워 미터, 선택적 종단면 검사로 신속한 문제 해결이 가능합니다.

그리고 이 모든 것은 강력하고 검증된 Versiv 플랫폼을 기반으로 합니다. 현장에 10,000명 이상의 공인 배선 테스트 기술자(CCTT)가 활동 중인 가운데, CertiFiber Max OLTS는 이미 익숙하고 신뢰받는 도구 세트의 일부로 자리 잡았습니다. 이 제품은 Fluke의 견고한 설계로 제작되었으며, Fluke의 전문 기술로 지원되고, Fluke의 최고 수준의 서비스와 경험으로 뒷받침됩니다.



MPO 12/16/24 및 MMC 16/24 핀형 또는 비핀형에 대한 네이티브 연결

CertiFiber Max OLTS는 MPO 12핀 케이블에 대한 기본 연결을 제공하며, 복잡한 분기 배선이나 핀 구성 조정 없이 MPO 12/16/24 및 MMC 16/24 핀형 또는 비핀형 케이블을 선택적으로 지원합니다. 구성 변경은 현장 교체 가능한 UniPort™ 어댑터를 교체하고 적절한 테스트 기준 코드를 사용하는 것만큼 간단합니다. UniPort 어댑터는 모든 MPO 12/16/24 및 MMC 16/24 핀형 또는 비핀형 케이블을 테스트 포트에 연결할 수 있게 하며 테스트 포트를 보호합니다. TRC 코드는 동일한 구성을 지원하기 위해 제공됩니다.

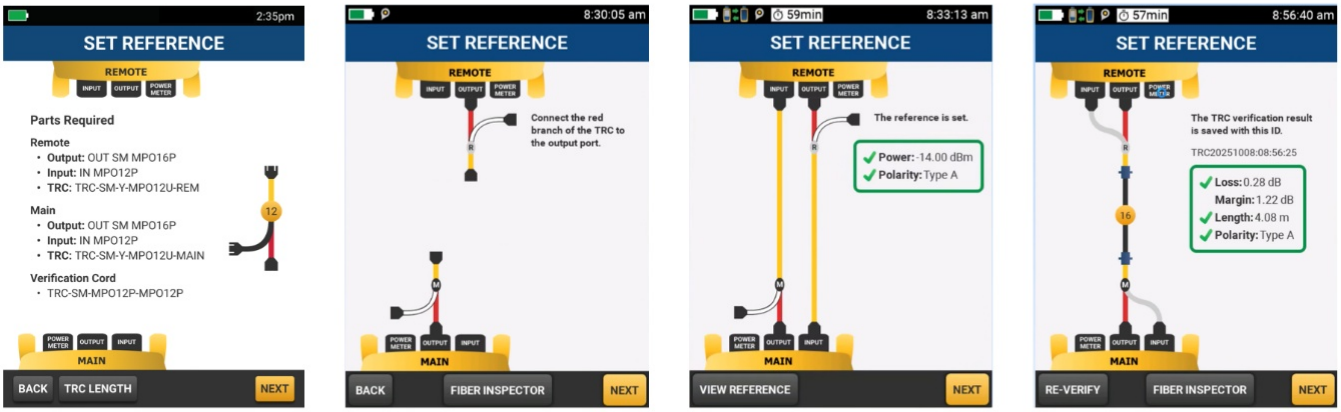


현장 교체 가능한 UniPort 어댑터는 MPO 12/16/24 및 MMC 16/24 핀형 및 비핀형 배선에 직접 연결할 수 있습니다.

최대 정확도를 위해 설계됨

세계에서 가장 정밀한 캘리브레이션 장비 설계에 대한 수십 년의 경험을 바탕으로 당사는 오늘날 최고 성능의 광케이블 네트워크가 요구하는 까다로운 측정 기준을 충족시키기 위해 CertiFiber Max OLTS를 개발했습니다. 그러나 가장 정확한 테스터라도 제대로 사용하지 않으면 불량한 결과를 내놓을 것입니다. 제조사 및 표준은 가장 정확한 측정을 위해 단일 점퍼 기준 설정을 권장하며, CertiFiber Max OLTS는 모든 케이블 구성에 대해 이를 제공합니다.

To reduce errors in the field, the tester includes a "Wizard" that takes the technician step-by-step through the crucial referencing process. 기준 설정에서 발생한 오류는 하루 종일 작업한 결과를 모두 잃게 할 수 있습니다. 마법사는 필요한 정확한 액세서리를 지정하고, 사용자의 단계별 진행 과정을 모니터링하며, 측정값이 허용 가능한 범위 내에 있는지 확인하고, 종단면 청소를 허용하며, 보고를 위한 중요한 기준값을 저장합니다. UniPort 어댑터는 마법사 및 테스트 기준 케이블과 색상이 일치하도록 색상 코딩되어 있으며, 이 케이블들은 레퍼런스 품질의 광케이블과 커넥터가 특징입니다.

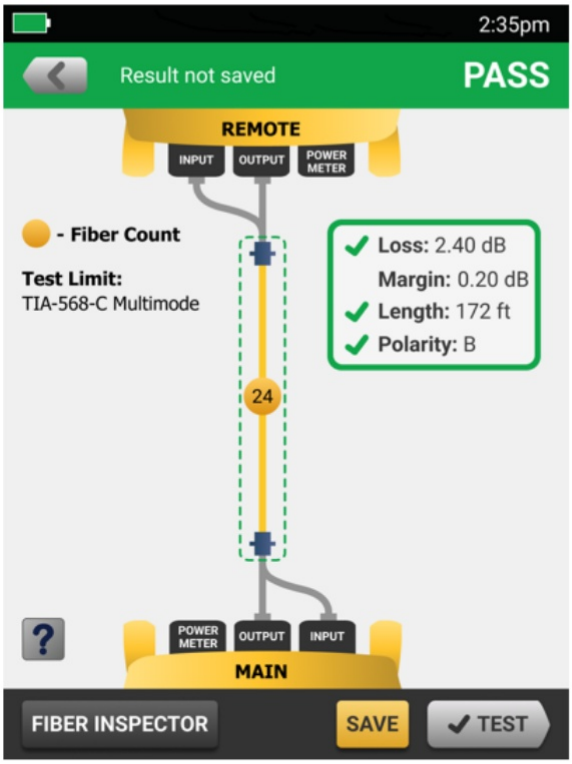


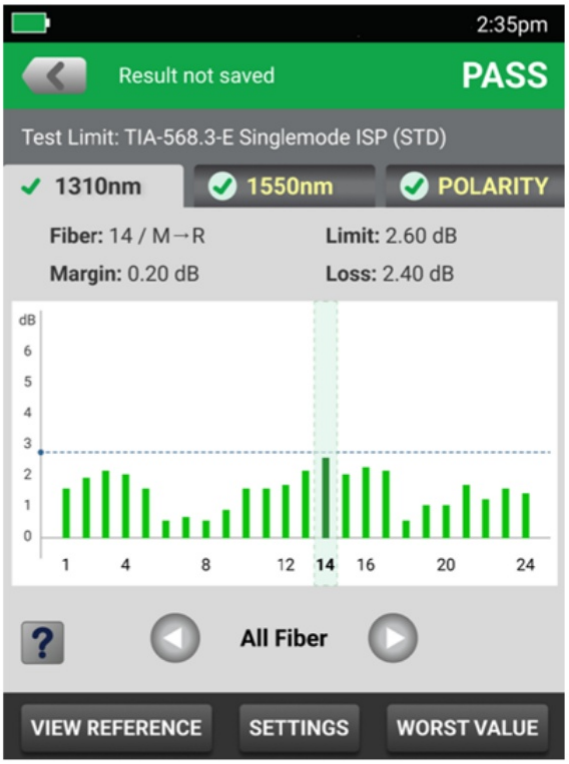
기준 설정 마법사는 설정 과정을 단순화하고 오류를 크게 줄여줍니다. 왼쪽: 선택한 테스트에 필요한 모든 액세서리 목록이 표시됩니다. 왼쪽 가운데: 마법사는 단계를 표시하고 각 단계가 수행되었는지 확인합니다. 오른쪽 가운데: CertiFiber Max OLTS는 모든 MPO 12/16/24 및 MMC 16/24 핀형 및 비핀형 케이블에 대해 단일 점퍼 기준 설정을 제공합니다. 오른쪽: 기준값은 적합성 여부를 확인하고 올바른 설정의 증거로 저장됩니다.

기준 설정 결과(테스트된 각 광케이블에 대한 검증 코드의 측정된 전력 및 손실 포함)는 저장되어 프로젝트 테스트 보고서와 함께 제시되며, 이는 프로세스가 올바르게 수행되었음을 입증합니다.

간결한 결과 및 세부 사항

설계자는 내장 계산기를 사용하여 한계를 설정할 수 있습니다. 표준을 선택하고 링크에 사용된 커넥터의 수와 유형을 입력하기만 하면, CertiFiber Max OLTS가 테스트에 대한 길이 기반 손실 한계를 자동으로 결정합니다. 또는 특정 애플리케이션을 선택하거나 작업 사양에 따라 사용자 지정 한계를 입력하면 됩니다. 어떻게 하든, 기술자는 테스트된 각 링크에 대해 간단한 합격(PASS) 또는 불합격(FAIL) 판정과 함께 최악의 손실 마진, 길이, 극성을 확인합니다. 화면을 터치하면 각 광케이블별 손실과 극성 다이어그램이 표시됩니다.

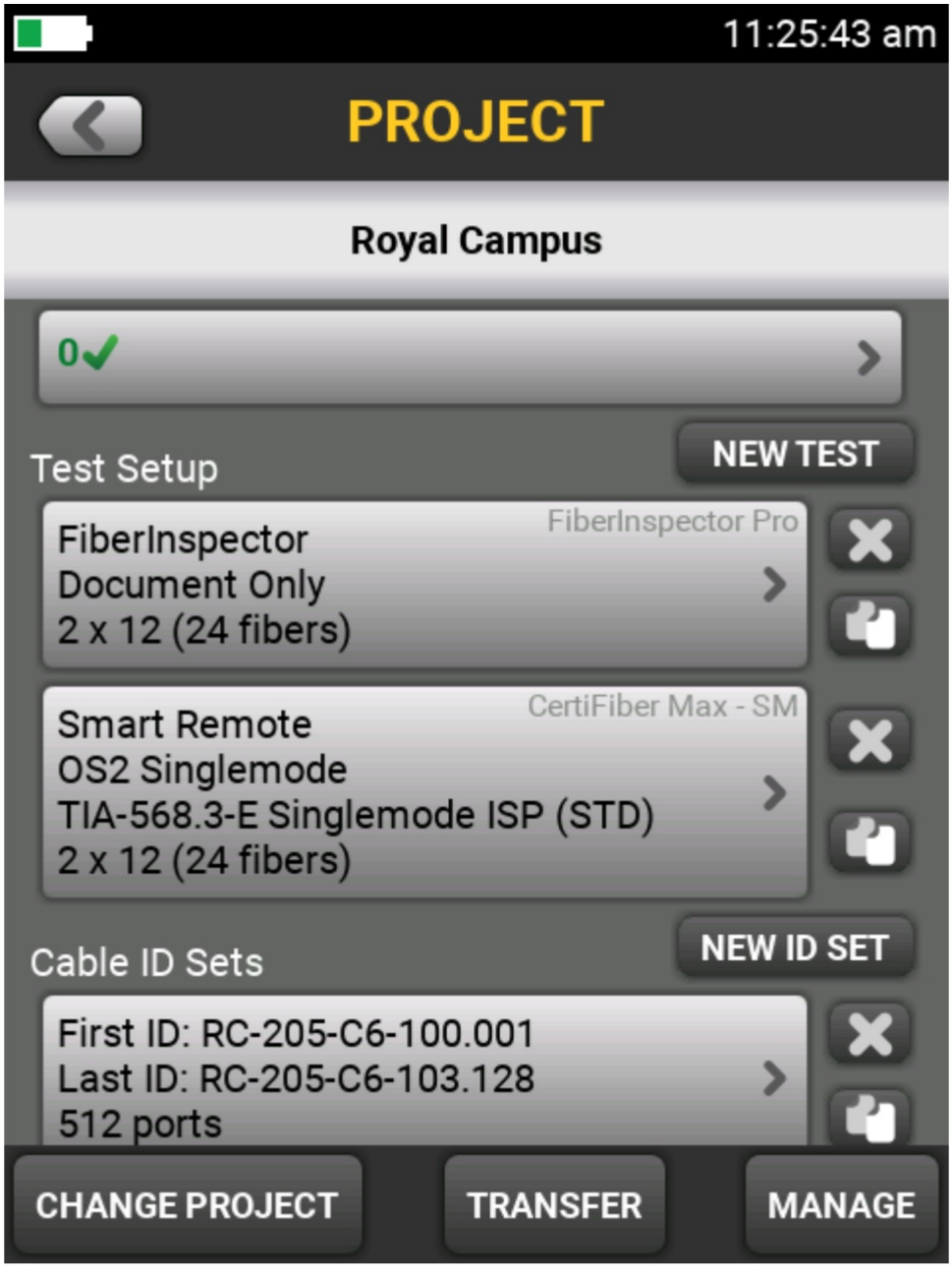




왼쪽: 결과 화면은 PASS 또는 FAIL 결과를 표시하며, 최악의 마진, 길이, 극성, 테스트된 광케이블 수 및 테스트 한계를 보여줍니다. Touching the fiber under test (marked "24" in this case) brings up the detailed results by fiber (right) and wavelength along with polarity detail.

효율성과 사용 편의성

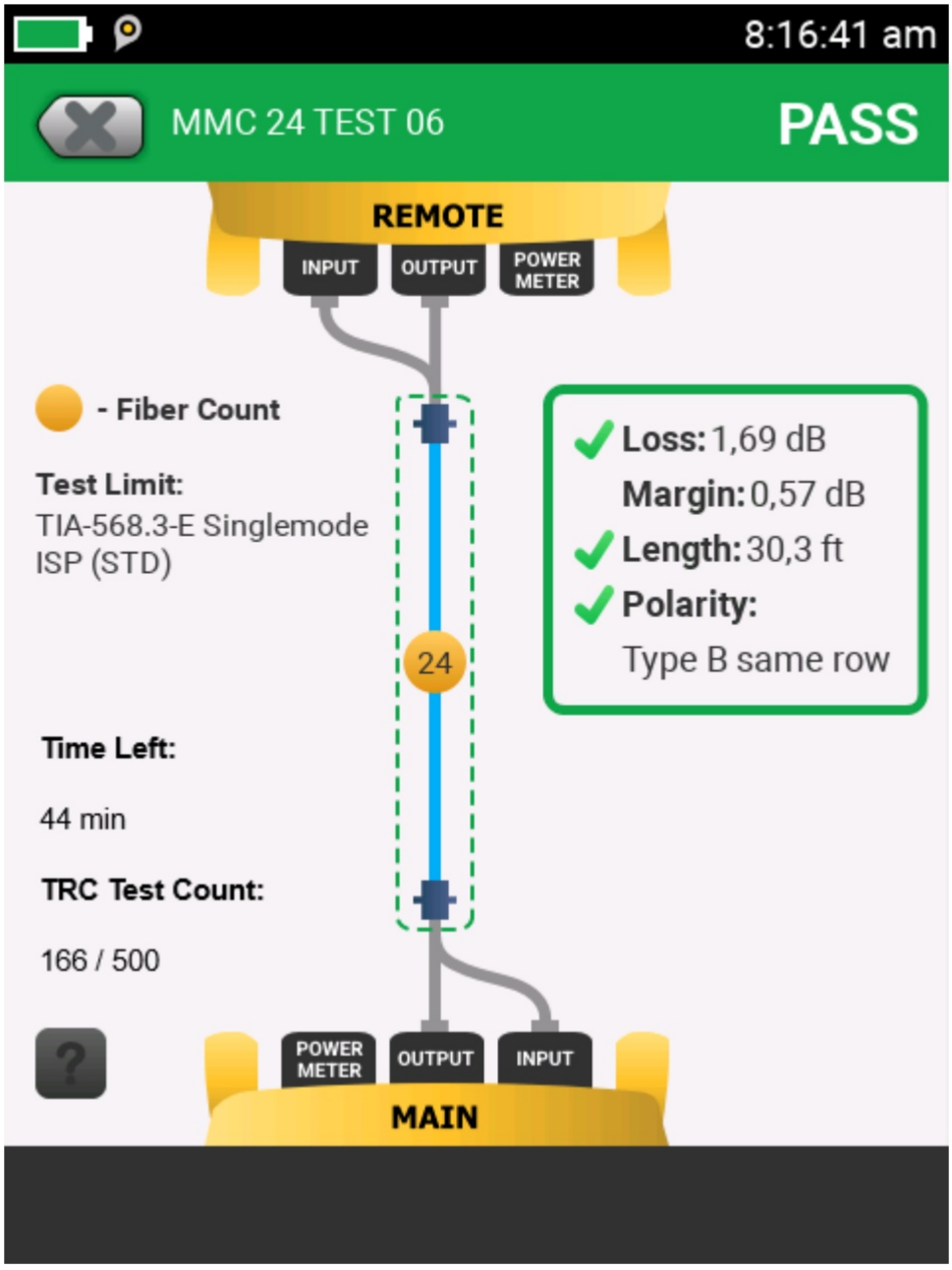
CertiFiber Max OLTS는 1초 만에 최대 24개의 광케이블에 대하여 케이블을 테스트하고 결과를 저장할 수 있습니다. 하지만 Versiv는 테스트 시간과 관련된 간접비도 절감합니다. Proj) 관리 시스템 덕분에 테스터는 작업에 필요한 케이블 유형, 한계, 식별자만 미리 설정할 수 있어 혼란과 실수를 줄일 수 있습니다. Versiv는 원격 측 테스터가 연결되었을 때 음향 신호로 알리며, 테스트 시작, 결과 저장, 다음 케이블 식별자로 자동 전환을 설정할 수 있어 대규모 프로젝트에서 시간을 더욱 절약해 줍니다.



Versiv ProjX 관리 시스템은 작업에 필요한 적절한 테스트와 케이블 식별자만 기술자에게 표시하여 혼란과 오류 발생 가능성을 줄입니다.

카운터 및 타이머

측정 정확도를 극대화하기 위해 일부 고객은 특정 기준 설정의 사용 기간 또는 동일한 시험 기준 코드 세트로 수행할 수 있는 측정 횟수에 대한 제한을 요구합니다. CertiFiber Max OLTS에는 기준 설정 이후 경과 시간을 추적하는 선택사항인 내장 타이머가 포함되어 있으며, 사용자가 해당 시간 초과 전후에 경고를 받을 수 있도록 제한값 설정 기능이 제공됩니다. 마찬가지로, 선택사항인 카운터는 특정 TRC 세트로 수행된 테스트 횟수를 추적하며, 사용자가 해당 한도에 근접하거나 초과할 때 경고가 표시되도록 제한을 설정할 수 있습니다.



*Results screen with optional timer and counter (**lower left) displays time remaining since reference was set and number of tests performed with the current set of Test Reference Cords.*

통합 시각적 결함 위치 탐지기 및 듀플렉스 전력 미터

CertiFiber Max OLTS는 효율적인 테스트 장비일 뿐만 아니라 문제 해결에도 도움을 줄 수 있습니다. 시각적 결함 위치 탐지기(VFL)는 문제 해결을 위해 최대 24개의 광케이블 구성을 동시에 조명할 수 있습니다. 소스 포트(메인 및 원격 모두)에 통합되어 양쪽 기술자가 케이블을 분리하지 않고도 VFL을 켜서 케이블을 점검할 수 있어 문제 해결 속도가 빨라집니다. 듀플렉스 파워 미터 포트는 SC 또는 LC 커넥터용 어댑터와 함께 사용되어 카세트 또는 이중성 광케이블로부터의 전력을 측정할 수 있습니다.

통합 검사

광케이블 커넥터 종단면의 오염이 광케이블 장애의 주 원인입니다. 광케이블 손실 테스트로 이 문제가 노출될 수 있지만 오염된 연결부는 광케이블 테스트를 시간 소모적이고 부정확하게 만듭니다. 광케이블 인증 테스트 이전, 도중 또는 이후에 먼지는 문제가 될 수 있으며, 커넥터 결합 시 한 광케이블 커넥터의 종단면에서 다른 종단면으로 이동할 수 있으므로, 모든 연결의 양 끝단은 항상 점검하고 필요한 경우 청소해야 합니다.

CertiFiber Max OLTS는 두 대의 Versiv 메인 유닛과 두 대의 FI-3000 FiberInspector™ Ultra 카메라를 사용하여 양단 광케이블 검사 기능을 제공합니다. 양단 광케이블 검사 기능을 통해 광케이블 링크 양단의 MPO 또는 MMC(단일 광케이블 포함) 종단을 몇 초 만에 검사하고 자동화된 PASS/FAIL 결과를 확인할 수 있습니다. 손실, 길이, 극성 데이터와 함께 검사 이미지 및 PASS/FAIL 결과를 단일 보고서에 저장합니다. Fluke Networks는 단일 광케이블 검사에 대한 다양한 팁과 다중, 이중성, 단일 광케이블용 세척 용품도 제공합니다.

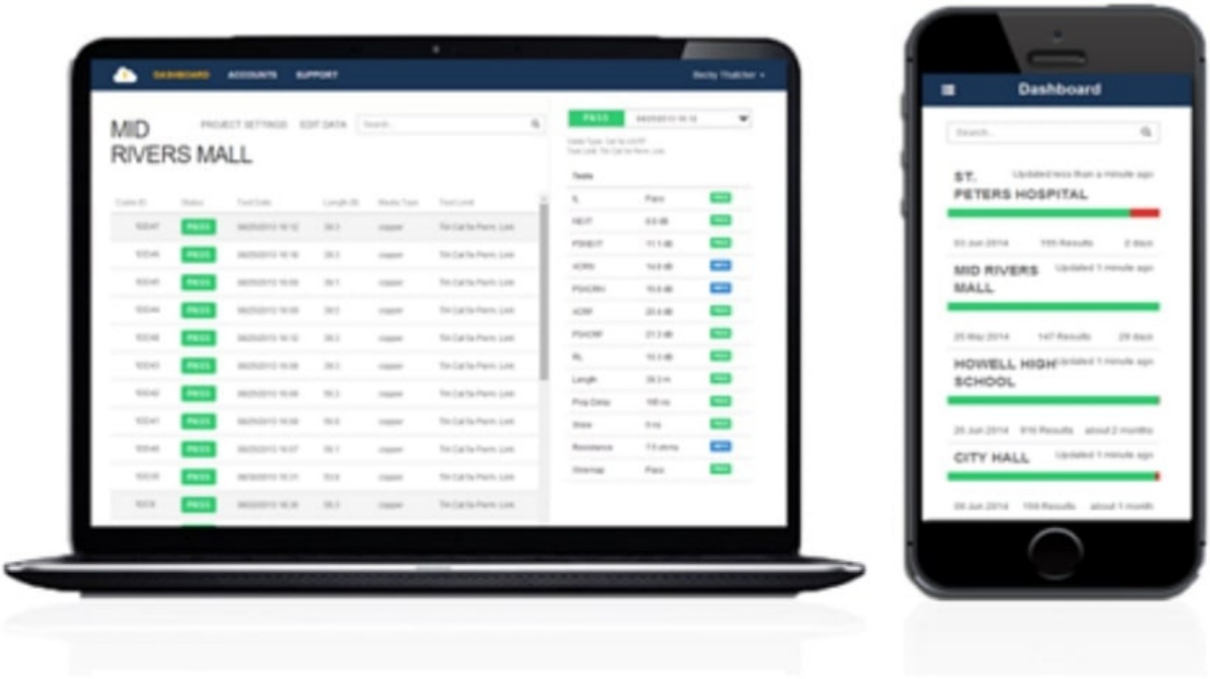


LinkWare Live

LinkWare Live는 Fluke Networks가 제공하는 서비스형 소프트웨어(SaaS)로, 다수의 프로젝트를 관리하는 배선 전문가를 위한 솔루션입니다. 어디서나, 언제든지 빠르고, 쉽고, 경제적으로 타의 추종을 불허하는 작업 가시성과 탁월한 프로젝트 관리 기능을 제공합니다.

LinkWare Live는 현장으로부터 테스터를 회수하여 테스트 결과를 다운로드할 필요가 없기 때문에 생산성을 높여줍니다. 테스터에서 작업 사이트의 LinkWare Live로 결과를 업로드하기만 하면 되므로, 작업을 빨리 끝내고 집에 일찍 갈 수 있으며 대금도 빨리 받을 수 있습니다. LinkWare Live는 모든 결과를 올바른 작업에 자동으로 통합하여 보고 시간을 단축하고, 테스터나 메모리 카드에 문제가 발생할 경우 테스트 결과 손실 가능성을 줄여 재작업 부담을 경감합니다. LinkWare Live를 통해 더 빠른 문제해결을 위해 결과에 즉시 액세스 할 수 있으며 어느 위치에서나 프로젝트 상태를 실시간으로 볼 수 있습니다. LinkWare PC와 완벽하게 통합되어 신속한 보고가 가능합니다.

LinkWare Live는 프로젝트 관리자가 스마트폰, 태블릿 또는 PC를 통해 원격으로 테스터를 설정할 수 있도록 하여 오류를 줄입니다. 케이블 유형, 한계, 케이블 식별자를 포함한 프로젝트의 모든 측면을 다운로드할 수 있어 작업자의 실수 가능성을 제거합니다. 누군가가 설정을 변경하는 경우, LinkWare Live가 알려 드립니다.



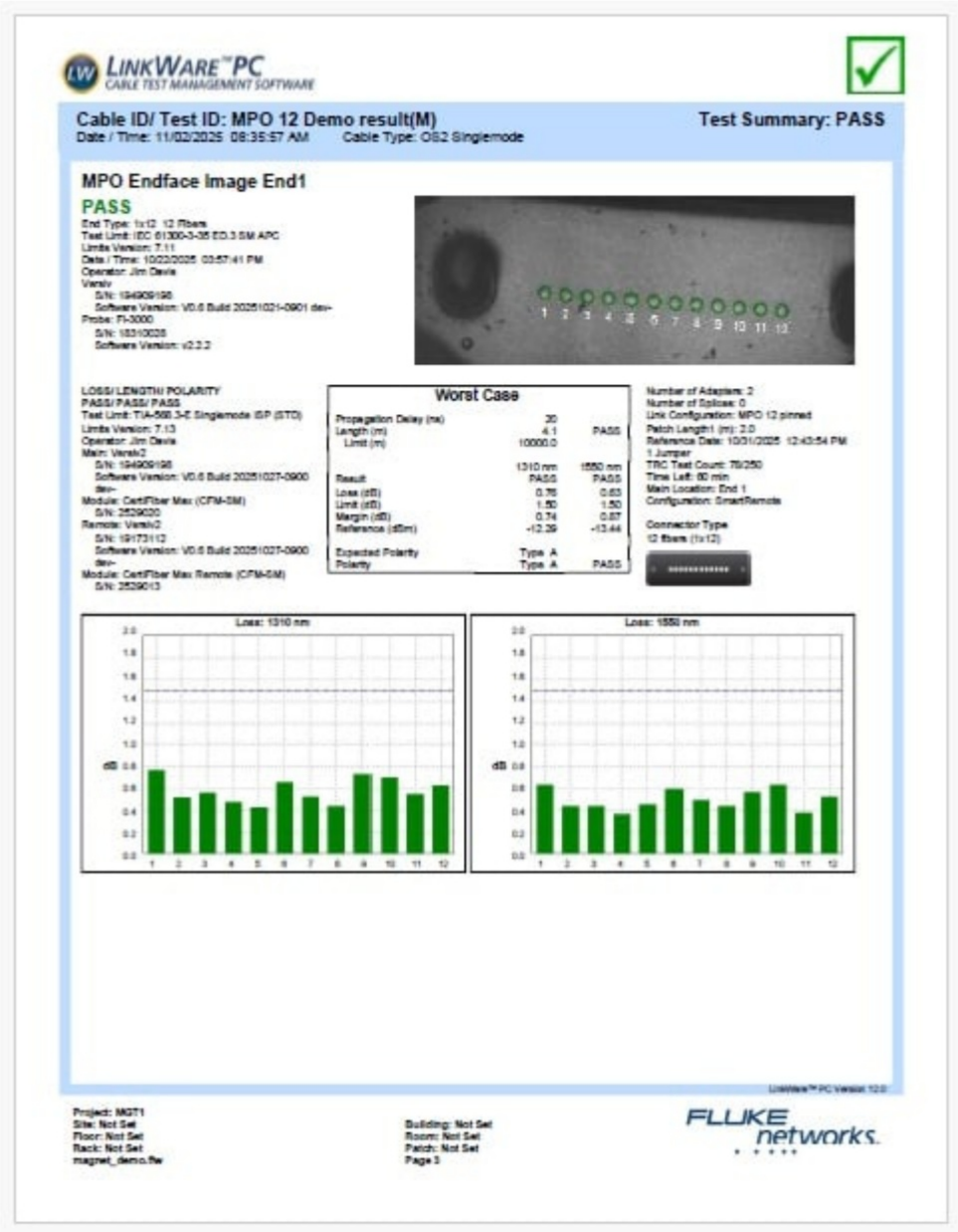
CertiFiber Max OLTS는 Wi-Fi 또는 유선 연결을 통해 LinkWare Live 서비스에 연결되어 원격 설정, 결과 업로드, 테스트 상태 정보를 제공합니다.

LinkWare PC 관리 소프트웨어

LinkWare PC 관리 소프트웨어를 이용해 CertiFiber Max 사용자는 손쉽게 ProjX 관리 시스템 데이터에 접근하고 보고서를 생성하며 테스터의 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 프로젝트 관리자는 작업흐름을 관리하고 테스트 결과를 통합할 완벽한 능력을 갖습니다.

LinkWare PC는 자동 통계 보고서를 제공합니다. 링크별 페이지 보고를 넘어 전체 배선 인프라를 한눈에 파악할 수 있게 해줍니다. 테스트 결과를 분석, 도표로 변환하여 배선 플랜트 성능을 나타냅니다. It even summarizes your entire cabling infrastructure in a compact, graphical format, so it's easy to verify margins and spot anomalies. LinkWare PC의 이전 버전도 새로운 버전과 역호환이 가능하므로 고객은 현재 버전을 유지할 수 있으며 단일한 테스트 보고서에 다양한 테스터의 테스트를 통합할 수 있습니다.

CertiFiber Max OLTS Tier 1(손실, 길이, 극성)과 광케이블 검사 이미지를 단일 보고서에 통합하면서 여러 작업을 동시에 관리합니다. 고객에게 시스템 승인을 위한 보고서를 제출하기 전에 회사 로고를 추가하여 보고서에 마무리 터치를 더합니다. 이 시스템의 장점은 어떤 Fluke Networks 배선 인증 테스터를 사용하든 LinkWare PC가 모든 결과를 보고한다는 점입니다.



12-광케이블 MPO 케이블의 종단면 이미지 및 손실 결과(각각에 대한 PASS 포함)를 보여주는 LinkWare PC 보고서.

사양

다중 광케이블 파워 미터(모듈당)

별도로 명시되지 않는 한, 사양은 23°C에서 적용됩니다.

매개변수	**단일 모드**
포함된 UniPort 어댑터	비접촉식 MPO 12-광케이블 핀형
선택 사항 UniPort 어댑터	MPO 12/16/24 및 MMC 16/24 핀형 또는 비핀형
검출기 유형	16 large core fibers coupled to 16 InGaAs photodiodes.
Supported Fiber Type	단일 모드 9/125µm
캘리브레이션 파장	1310 nm, 1550 nm
전력 측정 선형성1	±0.10 dB
Power Measurement Repeatability1,2	±0.02 dB
Power Measurement Reproducibility1,3	±0.1 dB
Power Measurement Uniformity 4	± 0.1dB
Loss Measurement Budget5	10dB

재 보정 기간	1년
1. 측정 범위는 -10dBm부터 -20dBm까지입니다. All photodiodes, over the measurement range. After a 5-minute warmup. 2. Maximum variation of power measurements when the measurement is repeated multiple times (i.e. 5 times) without disturbing the optical connector during 5 seconds at -12-dBm SM. 3. Maximum variation of power measurements when the measurement is repeated multiple times (i.e. 5 times) when the optical connector is disconnected and reconnected between repeated measurements at - 12-dBm SM. 4. Maximum variation between any one detector when compared to any of the other detectors, including the optical power meter duplex port at -20dBm SM. 5. 손실 측정 버짓 사양은 전력 측정 범위 내에서 유연성을 제공하며, 예를 들어 단일 모드 광섬유 기준 -10dBm에서 -20dBm까지 적용됩니다.	

다중 광케이블 광원(모듈당)

별도로 명시되지 않는 한, 사양은 23°C에서 적용됩니다.

Output port	MPO 16 핀형
광케이블 유형	9/125 µm
중앙 파장(nm)	1310±20 1550±20
에미터 유형	Fabry-Perot 레이저
스펙트럼 폭(nm)1	≤5(1310nm 및 1550nm)
Output Power (dBm) Nominal	≥ -12dBm
Power Stability (dB)2	±0.10
Launch Condition3	해당 없음
Length Measurement Range 4	최대 25km
길이 측정 불확도	± 1m + 길이의 1%
1. Fabry Perot 레이저를 위한 RMS; LED를 위한 FWHM(일반적). 2. 항온에서 15분 예열 후 전력 수준에 비례하여, 8시간 동안 유연하게 대응합니다. 3. 850nm에서. 모듈의 출력 포트에 연결된 원형 자속 유지 패치 코드의 출력에서 측정. 4. 길이 측정은 시험 대상 케이블의 왕복 시간 지연입니다.	

다중 광케이블 시각적 결함 표시기(소스 포트)

커넥터	MPO 16, 핀형(테스트 시 이 포트는 MPO 12/16/24 및 MMC 16/24 핀형 및 비핀형 상태로 제공되는 테스트 기준 코드에 연결됩니다).
Total Output Power	>-5 dBm <0 dBm, continuous wave, at the 9/125 µm patch cord for single-mode source
작동 파장	635 nm 공칭
출력 모드	연속파 펄스 방식(2Hz ~ 3Hz)
레이저 안전	클래스 II CDRH

광 파워 미터 - 이중성 포트(모듈당)

별도로 명시되지 않는 한, 사양은 23°C에서 적용됩니다.

| | | | ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- | ---------- ---------- | --- | | **매개변수** | **단일 모드** | | 입력 커넥터 | Cylindrical ferrule duplex connectors (only one ferrule is measured at a time) | | | 기본 포트 어댑터 | LC Duplex | | 선택 사항 포트 어댑터 | SC 듀플렉스 | | | 검출기 유형 | 1mm InGaAs 포토다이오드는 한 번에 하나의 광케이블 수용 | | | 지원되는 광케이블 유형 | 단일 모드 9/125µm | | 캘리브레이션 파장 | 1310 nm, 1550 nm | | | 전력 측정 범위 | +5dBm ~ -45dBm | | | 전력 측정 불확도1 | < ± 0.35 dB | | | Power Measurement Linearity1,2 | ±0.10 dB | | | Power Measurement Repeatability3 | ±0.02 dB | | | Power Measurement Reproducibility4 | ±0.05 dB | | | 광 커넥터 인터페이스 | Accepts simplex LC or SC non-angled (UPC) and (APC) end face | | | 재 보정 기간 | 1년 | | | 1. 다음 조건에서: a. 캘리브레이션된 파장의 경우, 전력 수준 10µW(-20dBm), 절대 출력에 대해 연속파(CW). b. 확산빔, 50/125µm에 대해 NA = 0.20 및 9/125µm에 대해 NA = 0.14 c. 주변 온도 23° ± 3°C d. 세라믹 페룰이 장착된 FC/UPC 커넥터 e. 15분 예열 후 f. SI로 추적 가능 g. 캘리브레이션 및 계측 요구사항에 근거함. 2. 측정 범위 -5dBm ~ -40dBm에 대해. 3. Maximum variation of power measurements when the measurement is repeated multiple times (i.e. 5 times) without disturbing the optical connector during 5 seconds at -30dBm MM and -12dBm SM. 4. Maximum variation of power measurements when the measurement is repeated multiple times (i.e. 5 times) when the optical connector is disconnected and reconnected between repeated measurements at -30dBm MM and -12dBm SM. | | |

Environmental Specifications (tested with module installed into Versiv mainframe)

Operating Temperature	-10°C to +45°C
Storage Temperature	-10°C to +60°C
Operating Relative Humidity	0 % to 95 % noncondensing, 0°C to 35°C 0 % to 70 %, 35°C to 45°C
진동	Random, 2 g, 5 Hz to 500 Hz
충격	1-meter drop test
안전	IEC 61010-1
오염 정도	2
고도	운영: 4 km Storage: 12 km
EMC	IEC 61326-1

주문 정보

CertiFiber Max 모델	
모델	**설명**
CFM-100S	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 테스트 세트, Versiv 메인 2개 포함
CFM-100S/GLD	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 테스트 세트, Versiv 메인 2개 포함, 1년 Gold support
CFM-100S-NW	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 테스트 세트, Versiv 메인 2개 포함, Wi-Fi 미포함
CFM-100S-NW/GLD	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 테스트 세트, Versiv 메인 2개 포함, 1년 Gold support, Wi-Fi 미포함
CFM-100SI	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 테스트 세트, Versiv 메인 2개 포함, 검사 카메라
CFM-100SI/GLD	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 테스트 세트, Versiv 메인 2개 포함, 검사 카메라, 1년 Gold support
CFM-100SI-NW	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 테스트 세트, Versiv 메인 2개 포함, 검사 카메라, Wi-Fi 미포함
CFM-100SI-NW/GLD	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 테스트 세트, Versiv 메인 2개 포함, 검사 카메라, 1년 Gold support, Wi-Fi 미포함
CFM-S-ADD	CertiFiber Max 단일 모드 모듈 세트, MPO12 테스트 기준 코드 포함, Versiv 미포함
CFM-S-ADD/GLD	CertiFiber Max 단일 모드 모듈 세트, MPO12 테스트 기준 코드 포함, Versiv 미포함, 1년 Gold support
CFM-S-MOD	CertiFiber Max 단일 모드 OLTS 교체 단일 모듈, Versiv 미포함

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com

확장 키트	
모델	**설명**
CFM-EXPAND-S-MPO12	MPO12용 CertiFiber Max 단일 모드 확장 키트(핀형 및 비핀형 UniPort 어댑터 및 테스트 기준 코드 키트 포함)
CFM-EXPAND-S-MPO16	MPO 16용 CertiFiber Max 단일 모드 확장 키트(핀형 및 비핀형 UniPort 어댑터 및 테스트 기준 코드 키트 포함)
CFM-EXPAND-S-MPO24	MPO24용 CertiFiber Max 단일 모드 확장 키트(핀형 및 비핀형 UniPort 어댑터 및 테스트 기준 코드 키트 포함)
CFM-EXPAND-S-MMC16	MMC 16용 CertiFiber Max 단일 모드 확장 키트(핀형 및 비핀형 UniPort 어댑터 및 테스트 기준 코드 키트 포함)
CFM-EXPAND-S-MMC24	MMC 24용 CertiFiber Max 단일 모드 확장 키트(핀형 및 비핀형 UniPort 어댑터 및 테스트 기준 코드 키트 포함)

테스트 기준 코드 키트	
모델	**설명**
CFM-TRC-S-MPO12U	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MPO12 핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MPO16U	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MPO16 핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MPO24U	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MPO24 핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MMC16U	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MMC16 핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MMC24U	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MMC24 핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MPO12P	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MPO12 비핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MPO16P	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MPO16 비핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MPO24P	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MPO24 비핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MMC16P	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MMC16 비핀형 테스트용)
CFM-TRC-S-MMC24P	CertiFiber Max 단일 모드 TRC 키트(MMC24 비핀형 테스트용)

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com

UniPort™ 어댑터 키트	
모델	**설명**
NFA-MPO12P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MPO12 핀형 테스트용)
NFA-MPO16P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MPO16 핀형 테스트용)
NFA-MPO24P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MPO24 핀형 테스트용)
NFA-MMC16P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MMC16 핀형 테스트용)
NFA-MMC24P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MMC24 핀형 테스트용)
NFA-MPO12U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MPO12 비핀형 테스트용)
NFA-MPO16U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MPO16 비핀형 테스트용)
NFA-MPO24U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MPO24 비핀형 테스트용)
NFA-MMC16U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MMC16 비핀형 테스트용)
NFA-MMC24U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort 어댑터 키트(MMC24 비핀형 테스트용)
NFA-MPO16P-SM-OUT	CertiFiber Max 단일 모드 메인 또는 원격 출력 어댑터
NFA-CFM-LC	CertiFiber Max 듀플렉스 LC 메인 또는 원격 입력 어댑터
NFA-CFM-SC	CertiFiber Max 듀플렉스 SC 메인 또는 원격 입력 어댑터

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com

검증 테스트 기준 코드	
모델	**설명**
TRC-SM-VERIFY-MPO12P	단일 모드 검증 TRC, 1m, 12F, 타입 A, MPO APC/P - MPO APC/P
TRC-SM-VERIFY-MPO16P	단일 모드 검증 TRC, 1m, 16F, 타입 A, MPO APC/P - MPO APC/P
TRC-SM-VERIFY-MPO24P	단일 모드 검증 TRC, 1m, 24F, 타입 A, MPO APC/P - MPO APC/P
TRC-SM-VERIFY-MMC16P	단일 모드 검증 TRC, 1m, 16F, 타입 A, MMC APC/P - MMC APC/P
TRC-SM-VERIFY-MMC24P	단일 모드 검증 TRC, 1m, 24F, 타입 A, MMC APC/P - MMC APC/P
TRC-SM-VERIFY-MPO12U	단일 모드 검증 TRC, 1m, 12F, 타입 A, MPO APC/U - MPO APC/U
TRC-SM-VERIFY-MPO16U	단일 모드 검증 TRC, 1m, 16F, 타입 A, MPO APC/U - MPO APC/U
TRC-SM-VERIFY-MPO24U	단일 모드 검증 TRC, 1m, 24F, 타입 A, MPO APC/U - MPO APC/U
TRC-SM-VERIFY-MMC16U	단일 모드 검증 TRC, 1m, 16F, 타입 A, MMC APC/U - MMC APC/U
TRC-SM-VERIFY-MMC24U	단일 모드 검증 TRC, 1m, 24F, 타입 A, MMC APC/U - MMC APC/U

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com

검사 및 청소 용품	
모델	**설명**
ADP-MPO12/24-A	MPO 어댑터/커플러, 12/24 광케이블 대향 키, GRN, 2 먼지 플러그
ADP-MPO16/32-A	MPO 어댑터/커플러, 16/32 광케이블 대향 키, GRN, 2 먼지 플러그
ADP-MMC12TO32-1A	MMC 어댑터/커플러, 12/16/24/32 광케이블, 단일, 녹색
FI-3000TP MMC BH KLS	MMC APC 12-32, FI-3000용 키리스 벌크헤드 어댑터 팁
FI-3000TP MMC BH KYD	MMC APC 12-32, FI-3000용 키드 벌크헤드 어댑터 팁
FI-3000TP AMPO 12-32	FI-3000 전용 MPO APC 12/24, 16/32 광케이블용 키리스 어댑터
FI-3000TP MMC ADP	FI-3000 전용 MMC 패치 코드 어댑터 팁
FI-3000TP-UMPO16F	MPO 16 또는 32UPC 팁
QC-MPO-12/24-1P	MPO 12/24 광케이블용 Quick Clean™ 클리너, 단일 팩
QC-MPO-12/24-5P	MPO 12/24 광케이블용 Quick Clean 클리너, 5개짜리 클리너 팩
QC-MPO-16/32-1P	MPO 16/32 광케이블용 Quick Clean 클리너, 단일 팩
QC-MPO-16/32-5P	MPO 16/32 광케이블용 Quick Clean 클리너, 5개짜리 클리너 팩
QC-MDC-1P	MDC 커넥터용 Quick Clean 클리너, 단일 팩
QC-MDC-5P	MDC 커넥터용 Quick Clean 클리너, 5개짜리 클리너 팩
QC-MMC-12-24-1P	12-24 MMC 커넥터용 Quick Clean 클리너, 단일 팩
QC-MMC-12-24-5P	12-24 MMC 커넥터용 Quick Clean 클리너, 5개짜리 클리너 팩
QC-MMC-16-1P	16 MMC 커넥터용 Quick Clean 클리너, 단일 팩
QC-MMC-16-5P	16 MMC 커넥터용 Quick Clean 클리너, 5개짜리 클리너 팩

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com

Versiv 액세서리	
모델	**설명**
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
VERSIV-배터리	VERSIV 배터리
VERSIV-ACUN	VERSIV 충전기
VERSIV-STRP	VERSIV 핸드 스트랩
VERSIV-STND	VERSIV 데모 스탠드
PWR-SPLY-30W	교체용 Versiv 전원 공급 장치
Versiv-XL-Case	Versiv Cube / 백팩 케이스

© 2026 Fluke Networks | www.flukenetworks.com