데이터 시트

VIAVI
MTS-2000
휴대용 모듈러 테스트 세트

스마트하고 신속한 현장 테스트를 위한 광 옵틱 멀티 테스트 도구

오늘날 광 옵틱 네트워크의 성공을 위해서는 비용, 워크플로우, 품질, 네트워크 성능 및 고객 경험이 필수 요소로 작용합니다. 올바른 테스트 도구 선택은 이러한 요구를 충족시키기 위한 핵심 요소로 꼽힙니다. VIAVI Solutions™ MTS-2000은 현장 기술자들에게 가장 엄격한 표준에 따라 이러한 네트워크를 설치, 설정, 유지 관리할 수 있는 단일 기기 휴대용 멀티 테스트 플랫폼입니다.

이 제품은 혁신적인 설계 방식과 핸즈프리 백을 채택하고 있어 어떤 종류의 작업이든, 장소가 어디든 관계없이 모든 필수 광 테스트 도구를 손쉽게 이용할 수 있도록 지원합니다. 그래픽 사용자 인터페이스가 채용된 대형 컬러 스크린을 통해 현장에서 간편하게 조작할 수 있으며 최적의 워크플로우가 지원됩니다.

테스트 기능에는 CWDM 및 DWDM OTDR을 비롯하여 멀티 모드 및 싱글 모드 테스트를 위한 다양한 OTDR 모듈을 비롯하여 자동으로 IL/ORL(Insertion Loss/ Optical Return Loss), OTDR 및 결함을 찾아주는 폭넓은 FiberComplete™ 모듈이 포함됩니다. OTDR과 FiberComplete 모듈 모두 PON 네트워크(Passive Optical Network) 용으로 최적화되어 있습니다. 본 장비는 또한 디지털 분석 현미경과 함께 IEC 표준에 따른 광 단면 합격/불합격 분석에 바로 사용이 가능합니다.

CWDM-OSA와 DWDM-OCC 모듈은 CWDM(Coarse Wavelength Division Multiplexing) DWDM(Dense Wavelength Division Multiplexing) 또는 하이브리드 네트워크의 설정과 문제 해결도 지원합니다.

MTS-2000

주요 장점

- 신설 광 케이블 선로에 대한 최고 품질의 연결, 접속 및 조정 보장
- 핸즈프리 솔루션을 사용한 워크플로우 개선으로 IEC 표준 준수 강화
- 간단한 설정 및 즉각적인 적합/부적합 결과 제공으로 스마트하고 신속한 현장 테스트
- 향상된 보고서 생성 및 유연한 연결 옵션으로 생산성 증가
- StrataSync™ 및 CerTiFi와 결합했을 때 운용 비용(OpEx) 절감 및 필드 생산성 증대

주요 기능

- HV 터치스크린 디스플레이
- QUAD 및 PON을 포함한 현장에서 교체 가능한 다양한 OTDR 모듈
- 내장형 광 파워 미터, VFL(Visual Fault Locator), 광 토크셋 옵션 제공
- 이더넷, USB, Bluetooth®, WiFi 등 다양한 연결 지원
- 원격 제어 및 현장 기술 지원을 위한 SAA(Smart Access Anywhere)
- VIAVI TPA™(테스트 프로세스 자동화) 지원 — 작업 관리자 옵션을 통한 중앙 집중식 클라우드 기반 자산, 구성, 테스트 데이터, 워크플로 관리

적용 분야

- 광 옵틱 테스트, 성능 확인, 인증 및 보고
- FTTx/PON, 액세스, 메트로 및 엔터프라이즈 네트워크에서 광 물리 레이어 인증
- FiberComplete 자동 단일 및 양방향 IL, ORL, 거리, OTDR 인증
- 자동 광 단면 검사 및 IEC 합격/불합격 분석

다양한 애플리케이션을 통한 유연성 극대화

MTS-2000은 올인원 휴대용 장비로 다양한 테스트 기능을 제공합니다. 모듈 타입으로 설계되어 통신 서비스 사업자의 새로운 서비스 혹은 네트워크 규모 증가에 따라 점진적으로 투자하는 방식으로, 초기 비용을 절감할 수 있습니다.

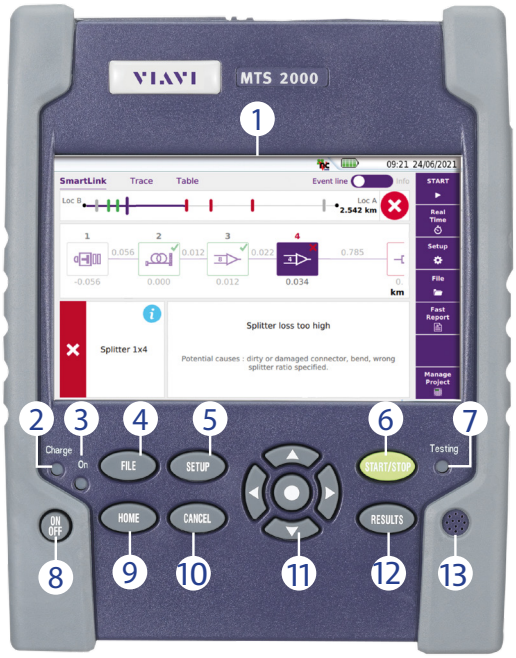
MTS-2000은 광 단면 검사, 광 연결상태 점검, 광원, ORL, OTDR, 파워 미터 및 DWDM 광 채널 체커(DWDM-OCC)와 같은 폭넓은 광 특성 분석 도구를 지원합니다.

또한 MTS-2000과 함께 사용되는 애플리케이션 모듈은 MTS-4000 V2과 함께 사용할 수도 있으며, 두 제품은 상호 작동이 가능합니다.

원활한 데이터 워크플로우로 생산성 향상

MTS-2000은 원격 제어, 데이터 및 설정값 업로드/다운로드, 보고서 전송 등을 허용하는 다양한 통신 기능을 통합하고 있습니다. 통신용 1G 이더넷 포트 1개, USB 포트 3개, WiFi 옵션 및 Bluetooth 네트워크 연결 등이 있습니다.

MTS-2000 디자인은 운용 효율을 최적화합니다



1. 5인치 터치스크린
2. 충전 표시 LED
3. 켜짐 표시 LED
4. 파일 메뉴
5. 설정 메뉴
6. 시작/중지
7. 테스트 중 표시 LED
8. 켜짐/꺼짐
9. 홈 페이지
10. 취소
11. 방향 및 검증 키보드 키
12. 결과 페이지
13. 고음량 스피커
14. 헤드셋 잭
15. AC/DC 입력
16. Slave 미니 USB 포트
17. RJ45 커넥터
18. 마스터 USB 포트(2개)
19. 파워 미터 포트
20. VFL 또는 토크셋 포트
21. WiFi & Bluetooth 옵션

사양

일반(25°C에서 통상 수치)	
디스플레이	5인치(12.5cm) 정전식 터치스크린 - 800 x 480 WVGA
인터페이스	USB 2.0 포트 2개, RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 포트 1개, 미니 USB 2.0 1개, 2.5mm 암 잭 포트 1개(헤드셋), 내장 WiFi 802.11 b/g/n 및 Bluetooth 4.2(옵션)
스토리지	1GB 표준(일반적으로 20,000개 OTDR 추적)
배터리	충전식 리튬 폴리머 배터리, 최대 9시간 작동[1]
전원 공급 장치	AC/DC 어댑터, 입력 100~240V AC, 50~60Hz, 2A(최대), 출력 12V DC, 24W
전기 안전	EN/IEC 60950-1 규격
모듈 포함 크기(H x W x D)	175 x 138 x 80mm(6.9 x 5.4 x 3.2인치)
무게(배터리 포함)	메인프레임만 해당: 864g(1.89파운드)
	메인프레임, OTDR 모듈 1개 포함: 1.21kg(2.67파운드)
작동 온도	-20~+50°C(-4~+122°F)[2]
보관 온도	-20~+60°C(-4~+140°F)
습도(비응축)	5~95%
내장 광대역 파워 미터 옵션(InGaAs)[3]	
톤 감지	270Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
파워 범위	-60~+10dBm
측정 정확성	±0.2dB[4]
파장	보정: 850/1310/1490/1550/1625/1650nm
	선택 가능: 800~1650nm(1nm 단계)
디스플레이 해상도	0.01dB/0.01nW
커넥터 유형	2.5mm UPP(Universal Push Pull)(1.25mm UPP 어댑터 옵션)
내장형 VFL(Visual Fault Locator) 옵션	
파장	650nm ±10nm
방사 모드	CW, 1Hz
레이저 안전 등급	IEC 60825-1:2014 및 FDA21 CFR Part 1040.10 표준에 따른 클래스 2
커넥터 유형	2.5mm UPP 어댑터(1.25mm UPP 어댑터 옵션)
내장 토크셋 옵션	
동적 범위	32dB[5]
파장	1625nm
레이저 안전	IEC 60825-1:2014 및 FDA21 CFR Part 1040.10 표준에 따른 클래스 1

1. Telcordia GR-196-CORE 기준
2. 모듈/모든 메인프레임 옵션 포함: 0 ~ +40°C(+32 ~ +104°F)
3. 25°C에서 20분간 예열 후
4. 보정 파장에서(1650nm 제외)
5. FC/PC 커넥터 포함

주문 정보

각 메인프레임에는 리튬 폴리머 배터리, AC/DC 어댑터/충전기, 스타일러스, 숄더 스트랩이 있는 장갑 소프트 케이스가 함께 제공됩니다.

설명	부품 번호
메인프레임 및 내장 옵션	
정전식 터치스크린이 장착된 MTS-2000 플랫폼	ETB2000HVT / EM2000HVT
내장 광대역 파워 미터 옵션	E20PM
내장 파워 미터 및 VFL 옵션	E20PMVFL
내장 토크셋 및 광대역 파워 미터 옵션	E20TSPM
내장 WiFi/Bluetooth / 외장 WiFi/Bluetooth USB 동글	E20WIFIBLUE / EWIFIBLUE
액세서리	
UK/US/EU/AUS 플러그 또는 US 플러그만 포함된 예비 AC/DC 어댑터/충전기	E20PWMC / E20PWUS
예비 리튬 폴리머 배터리	E20LIPO
정전식 터치스크린용 예비 스타일러스	EHVTSTYLUS
예비 랩 어라운드/장갑 소프트 케이스	E20GLOVE
소프트 운송 케이스	FBPP-SCASE2
후크스트랩*	E40HOOKSTRAP1
1개 MTS-2000 플랫폼 및 액세서리용 하드케이스	E20HCASE1
12V 차량용 라이터 어댑터	E40LIGHTER
USB GPS 수신기	EUSBGPSRECEIVER
내장 VFL 옵션용 1.25mm UPP 어댑터	FFL-050-U12
내장 파워 미터 옵션용 1.25mm UPP 어댑터	EUPP125PM
소프트웨어 옵션(광 테스트 모듈에 따라 다른 소프트웨어 옵션 사용 가능)	
SmartAccess Anywhere - 어디서든 원격 액세스 및 제어	SAA-L2
GPS - 테스트 파일 및 보고서에 GPS 좌표 포함	EGPS
암호 보호 - 도난 장치의 재판매/사용 방지	EPASSWORDPROTECT
작업 관리자 - 테스트 간소화 및 자동화를 위해 테스트 계획 절차 배포.	EJOBMANAGER

* 메인프레임 또는 글러브 케이스에 연결 가능

VIAVI TPA™(테스트 프로세스 자동화)

팀이 항상 전문가 수준의 테스트 결과를 제공하고 첫 번째 시도에서 프로젝트를 완료할 수 있습니다. VIAVI TPA는 워크플로를 최적화하고 오류가 발생하기 쉬운 수작업을 제거하며 작업 종료, 팀 진행 상황 업데이트 및 네트워크 상태 분석에 대한 즉각적인 데이터 보고를 자동화하는 폐루프 테스트 시스템입니다. 작업을 효율적으로 실행하여 고품질 네트워크 구축, 신속한 턴업/활성화 및 향상된 운영 가시성을 보장합니다.

VIAVI 케어 지원 플랜

옵션으로 제공되는 'VIAVI 케어 지원 플랜'으로 최대 5년까지 지원이 가능합니다.

- 교육과 기술 적용 지원 우선순위, 신속한 서비스 제공
- 최소의 비용으로 최상의 장비 성능 유지

제품 및 지역에 따라 적용은 다를 수 있습니다. 모든 지역에서 모든 플랜을 이용할 수 있는 것은 아닙니다. 해당 지역에서 이 제품에 사용할 수 있는 VIAVI 케어 지원 플랜 옵션을 알아보려면 현지 담당자에게 문의하거나 viavisolutions.com/viavicareplan에서 확인해 주십시오.

특징

*5년 플랜만 해당

플랜	목표	기술 지원	공장 수리	우선 순위 서비스	원하는 속도로 제공되는 트레이닝	5년 배터리 및 백 커버리지	공장 보정	액세서리 보장	신속 대여
BronzeCare	기술진 효율성	프리미엄	✓	✓	✓				
SilverCare	유지보수 및 측정 정확도	프리미엄	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	높은 가용성	프리미엄	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

VIAVI Solutions

문의 +82-2-6676-7024

가까운 VIAVI 사무실에 연락하시려면,
viavisolutions.com/contacts
웹사이트를 방문해 주십시오.

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
제품 사양과 설명 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
t-berd-mts-2000-ds-fop-tm-ko
30173019 909 0924