

데이터 시트

VIAMI

MTS-2000

휴대용 모듈러 테스트 세트

스마트하고 신속한 현장 테스트를 위한 파이버 옵틱 멀티 테스트 도구

오늘날 파이버 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. VIAMI 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 핸드프리 백을 채택하고 있어 어떤 종류의 작업이든, 장소가 어디든 관계없이 모든 필수 파이버 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) 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 , Multiplexing) DWDM(Dense Wavelength Division Multiplexing) 또는 하이브리드 네트워크의 설정과 문제 해결도 지원합니다.



VIAMI StrataSync enabled



MTS-2000

주요 장점

- 신설 광 케이블 선로에 대한 최고 품질의 연결, 접속 및 조정 보장
- 핸드프리 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)
- StrataSync 가능 — 중앙 집중식 클라우드 기반의 자산, 구성, 테스트 데이터 및 워크플로우 관리



적용 분야

- 파이버 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 어플리케이션을 통한 유연성 극대화

MTS-2000은 올인원 휴대용 장비로 다양한 테스트 기능을 제공합니다. 모듈타입으로 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 어플리케이션 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





VIAMI StrataSync enabled

StrataSync — 자산의 기능 향상

StrataSync 코어 기능은 VIAMI의 StrataSync 지원 기기를 구입할 때 포함되며, 이러한 장점을 활용하기 위해 추가 구입을 할 필요가 없습니다. StrataSync Core는 자원 및 구성 관리, 35일 한정 테스트 데이터 관리를 비롯해 기술 포털을 통해 기기 자체 관리 기능을 제공합니다. StrataSync Plus는 테스트 데이터 저장공간을 최대 6년까지 확장하며, 설치, 구성, 사용법 및 보고서 작성 등 거의 모든 필요한 도움을 주는 숙련된 VIAMI StrataSync 전문가를 이용할 수 있습니다.

사양

일반(25° C에서 통상 수치)	
디스플레이	5인치 TFT 컬러 터치스크린(12.5cm) 해상도 800 x 480 WVGA
인터페이스	USB2.0 포트 2개 미니 USB2.0 포트 1개 RJ45 LAN 10/100/1000Mbps 내장형 Bluetooth(옵션) 내장형 WiFi 802.11 b/g/n(옵션)
내부 메모리	8GB(저장용: 1GB)
배터리	충전식 리튬-폴리머 배터리 9시간 작동(Telcordia GR-196-CORE 기준)
전원 공급 장치	AC/DC 어댑터, 입력 100~250V AC, 50~60Hz; 2.5A(최대), 출력 12V DC, 25W 전기 안전: EN60950-준수
모듈 포함 크기 (H x W x D)	175 x 138 x 80mm(6.9 x 5.4 x 3.2인치)
무게 배터리 포함 배터리와 LM OTDR 포함	0.864kg(1.89lb) 1.21kg(2.67lb)
작동 온도 옵션 없음/모듈 옵션 포함/모듈	-20~50° C(-4~122° F) 0~40° C(32~104° F)
상대 습도	0%~95% 비응축
내장형 파워 미터 사양 ¹	
보정 파장	850/1310/1490/1550/1625/1650
파장 범위	800~1650nm(1nm 단위)
정확도 ²	±0.2dB
측정 범위 ³	+5~-50dBm
최대 해상도	0.01dB/0.01nW
커넥터 유형	UPP(Universal Push Pull)

1. 25° C에서, 20분의 안정화 시간 및 제로 기준값 설정 후.

2. 보정 파장에서(1650nm 제외)

3. -45dBm, 800~1250nm 범위

내장형 VFL(Visual Fault Locator)	
파장	650nm
방사 모드	CW, 1Hz
레이저 등급	표준 EN60825-1 및 FDA21 CFR 파트 1040.10에 따른 등급 2
내장형 토크셋	
동적 범위	32dB(통상 수치)
커넥터 유형	SC, FC 및 UPP(어댑터 3개 포함)

주문 정보

설명	부품 번호
MTS-2000 휴대용 모듈러 테스트 세트 포함된 품목: 터치스크린, 핸드프리 소프트 케이스, 숄더 스트랩, 5개의 적응형 플러그(미국, 유럽, 영국, 오스트레일리아, 일본용)가 있는 전원 공급 장치, 온라인 제품 안내서	ETB2000HVT/ EM2000HVT
내장형 광 파워 미터와 VFL(Visual Fault Locator) (2.5mm UPP 커넥터 포함)	E20PMVFL
내장형 광 파워 미터(2.5mm UPP 커넥터 포함)	E20PM
내장형 VFL(Visual Fault Locator)(2.5mm UPP 커넥터 포함)	E20VFL
내장형 광 파워 미터와 토크셋	E20TSPM
내부 Bluetooth 옵션	E20BLUE
내부 WiFi 옵션	E20WIFI
USB2.0 디지털 비디오 스킵 키트(P5000i), 팁 7개와 소프트 케이스 포함	EDFSCOPE5Ki
MTS-2000/4000용 소프트 운반 케이스	E40SCASE1
MTS-2000 모듈러 테스트 세트용 하드 운반 케이스	E20HCASE
MTS-2000/4000용 12V 자동차 어댑터	E40LIGHTER



문의 +82-2-6676-7099

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

© 2021 VIAMI Solutions Inc.
제품 사양과 설명 문서는 예고 없이
변경될 수 있습니다.
mts-2000-ds-fop-tm-ko
30173019 908 0721