

MTS-5800 100G

All-in-one handheld network and fiber testing



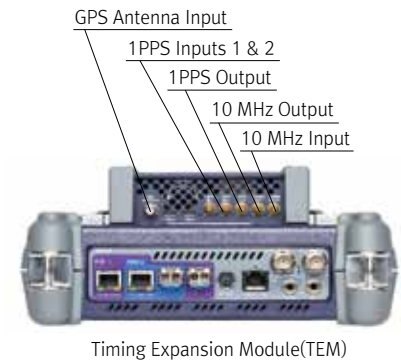
■ 제품소개

MTS-5800100G는 독립적으로 동작하는 dual-port 100G를 포함한 다양한 신호 계위들에 대한 Transport 테스트를 지원하며, 네트워크 설치 및 유지보수에 확장 모듈이 장착 가능한 All-in-One 휴대용 필드 측정 장비이며, 확장 모듈은 용도에 맞게 자유롭게 구성 및 변경할 수 있으므로 상황에 따라 조합하여 가지고 다닐 수 있습니다.

MTS-5800100G는 터치 패널을 사용하여 조작의 편의성을 제공하며, 원격 제어를 통한 원격지에서의 장시간 모니터링도 가능합니다.

■ 주요기능

- 포괄적인 트래픽 신호 계위들에 대한 테스트 제공
 - Traffic Range : 고정 인터페이스를 사용한 1.5M/2M~100G(112G OTU4)
 - PDH, SONET/SDH, OTN, Ethernet, FC, CPRI/OBSAI, External Timing
- SFP/SFP+/SFP28 및 QSFP+/QSFP28/CFP4
- Multi-stage 매핑 및 ODU-flex를 포함한 다양한 OTN 매핑 지원
- L1~L4 기능 테스트 및 Layer 2 transparency 테스트
- Ethernet Service Activation 테스트: Enhanced RFC2544, Y.1564 SAMComplete™
- MPLS-TP OAM 테스트
- RFC6349 기반의 TCP Throughput 테스트 (TrueSpeed™)
- 이더넷 프레임 capture/decode (Wireshark)
- IPv4 및 IPv6 지원 (RFC2544, Y.1564 SAMComplete 포함)
- 타임 동기화 테스트(IEEE 1588v2 PTP 및 ITU-T G.826x SyncE)
- 나노 초 단위의 지연 측정
- 단순화된 OTN 워크플로우의 활용으로 OTN Service Activation 테스트 복잡성을 제거
- 필드 최적화된 Optics self-test를 통해 error-free를 보장: QSFP+/QSFP28 및 CFP4
- 현장에서 사용함에 있어 최적화된 플랫폼
 - 7인치 대화면 컬러 다중 터치 스크린 및 태블릿 형태의 인터페이스 제공
 - 스크립트 기반 워크플로우 및 한 눈에 알아볼 수 있는 Pass/Fail 결과- 듀얼 포트 제공으로 복수 회선을 동시에 테스트할 수 있어 테스트 시간 절감
 - 장시간 테스트가 가능한 고용량 리튬이온 배터리 장착
- Bluetooth, Wi-Fi 및 이더넷 연결을 통한 원격 제어
- Viavi의 기타 테스트 툴 장착 지원
 - P5000i Fiber Microscope : IEC 61300 표준 광 단면 검사
 - OTDR 모듈 / COSA (CWDM OSA)
 - TEM(Timing Expansion Module)



Pluggable Optics Self-Test

■ Specifications

Physical						
H x W x D		17.8x24.1x8 cm(7x9.5x3 in)				
Environmental						
Operating temperature		0 to 50°C				
Operating humidity		10–90% RH noncondensing				
Storage temperature		–20 to 60°C				
Storage humidity		10–95% RH noncondensing				
General						
Touch screen		7-inch LCD Resolution 1200x600 high visibility				
Internal Memory		Minimum of 1G (thousands of reports)				
Port		2x USB 2.0, 1x RJ45 Ethernet, 1x serial RS-232, 1x Bluetooth, WiFi, 1x headset jack				
Test Interface						
PDH	SDH	Ethernet	Fibre Channel	OTN	CPRI	OBSAI
Ds0-PRI,ISDN	OC3/STM-1	10/100/1000Base-T	1G	OTU1	614M	768M
DS1/E1	OC12/STM-4	100M Optical	2G	OTU2	1.2G	1.5G
DS3/E3/STS-1e	OC48/STM-16	1GE Optical	4G	OTU1/2e	2.4G	3G
E4/STM-1e	OC192/STM-64	10GE LAN / WAN	8G	ODU0	3G	6.1G
		40GE	10G	ODUFLEX	4.9G	
		100GE	16G	ODUMUX1/2	6.1G	
				OTU3	9.8G	
				OTU4		
Interface Type						
RJ-45	SFP28					
SFP	QSFP+					
SFP+	QSFP28					
SFP Tunable	CFP4					

■ 100G Client 인터페이스

interface	Reach	Medium	Parallelism	Standard	RS-FEC
100GBASE-ER4	40 km	SMF	4 λ / dir	IEEE 802.3ba	No
ER4-Lite	20-25km	SMF	4 λ / dir	Variation on 802.3ba	Potentially
100GBASE-LR4	10 km	SMF	4 λ / dir	IEEE 802.3ba	No
CWDM4	2 km	SMF	4 λ / dir	CWDM4 MSA	Yes
CLR4	2 km	SMF	4 λ / dir	CLR4 Alliance	Optional
PSM4	500 m	SMF	4 fibers / dir	PSM4 MSA	Yes
SWDM4	100 m	MMF	4 λ / dir	SWDM Alliance	Yes
100GBASE-SR4	70 m 100 m	OM3 OM4	4 fibers / dir	IEEE 802.3bj	Yes
100GBASE-SR10	100m 125m	OM3 MMF OM4 MMF	10 fibers / dir	802.3ba	No