



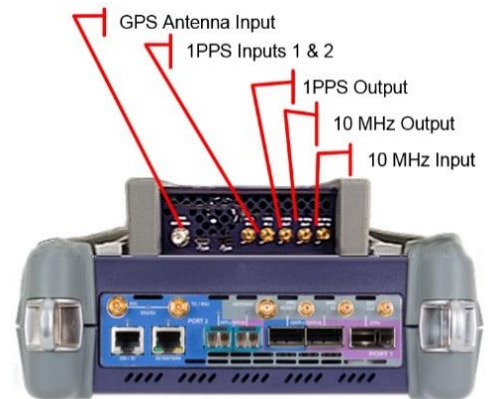
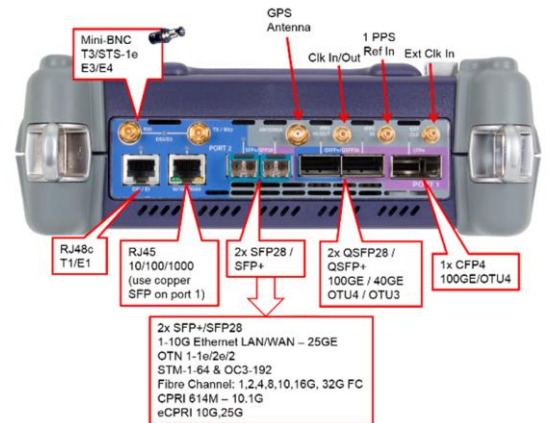
# MTS 5800-100G

All-in-one handheld network and fiber testing

MTS 5800-100G는 독립적으로 동작하는 dual-port 100GE, OTU4, eCPRI를 포함한 다양한 신호 계위들에 대한 Transport 테스트를 지원하는 All-in-One 휴대용 필드 측정 장비입니다. 네트워크 설치 및 유지보수를 위한 확장 모듈을 지원하여, TEM(Timing Module), OTDR, C-OSA 등 용도에 따라 자유롭게 탈착하여 휴대할 수 있습니다. MTS 5800-100G는 터치 패널을 사용하여 조작의 편의성을 제공하며, 원격 제어를 통한 원격지 장시간 모니터링을 지원합니다.

## 주요 기능

- 포괄적인 트래픽 신호 계위들에 대한 테스트 제공
  - Traffic Range: 고정 인터페이스를 사용한 1.5M/2M~100G (112G OTU4)
  - PDH, SONET/SDH, OTN, Ethernet, eCPRI, FC, CPRI, External Timing
- SFP/SFP+/SFP28 및 QSFP+/QSFP28/CFP4 광모듈 지원
- 10G/25G eCPRI 트래픽 테스트를 5G fronthaul의 throughput, delay, packet jitter, packet capture를 지원
- 동기화 테스트 지원 (IEEE 1588v2 PTP 및 ITU-T G.826x SyncE)
- 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 (Wirespeed)
- IPv4 및 IPv6 지원 (RFC2544, Y.1564 SAMComplete 포함)
- 나노 초 단위의 지연 측정
- 단순화된 OTN Check: 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
  - 스크립트 기반 워크플로우 및 한 눈에 알아볼 수 있는 Pass/Fail 결과
  - 듀얼 포트 복수 회선을 동시 테스트를 통한 테스트 시간 절감
- Bluetooth, Wi-Fi 및 이더넷 연결을 통한 원격 제어
- Viavi의 추가 테스트를 장착 지원
  - P5000i Fiber Microscope : IEC 61300 표준 광 단면 검사
  - OTDR / COSA (CWDM OSA) 모듈 확장 지원
  - TEM(Timing Expansion Module)



Timing Expansion Module (TEM)



Pluggable Optics Self-Test



## Specification

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 Bluetooth, WiFi, 1x headset jack, 1x serial					
Test Interface						OBSAI 추가 예정
PDH	SDH	Ethernet	Fibre Channel	OTN	eCPRI	CPRI
DS0-PRI, ISDN	OC3/STM-1	10/100/1000Base-T	1G	OTU1	10G	614M
DS1/E1	OC12/STM-4	1GE Optical	2G	OTU2	25G	1.2G
DS3/E3/STS-1e	OC48/STM-16	10GE LAN / WAN	4G	OTU1/2e		2.4G
E4/STM-1e	OC192/STM-64	25GE	8G	ODU0		3G
		40GE	10G	ODUFLEX		4.9G
		100GE	16G	ODUMUX1/2		6.1G
			32G	OTU3		9.8G
				OTU4		10.1G
Interface Type						
RJ-45	SFP28					
SFP	QSFP+					
SFP+	QSFP28					
SFP+ Tunable	CFP4					

## 100G Client Interface

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

### 문의

#### VIAVI 한국 지사

주소: 서울시 금천구 디지털로 9길 이앤씨드림타워7차 14층

홈페이지: [www.viavisolutions.com](http://www.viavisolutions.com)

전화: 02-6676-7024, 010-8603-4578

이메일: [min-ki.son@viavisolutions.com](mailto:min-ki.son@viavisolutions.com)

#### VIAVI 한국 총판 (보명아이앤씨)

주소: 경기도 안양시 동안구 별말로 126, 2209호

홈페이지: [www.bminc.co.kr](http://www.bminc.co.kr)

전화: 031-346-1223, 010-6402-3707

이메일: [thomaskim@bminc.co.kr](mailto:thomaskim@bminc.co.kr)