



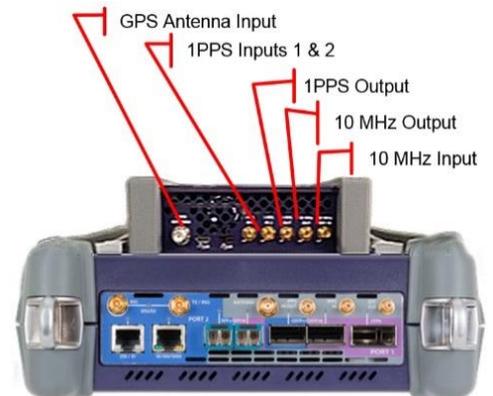
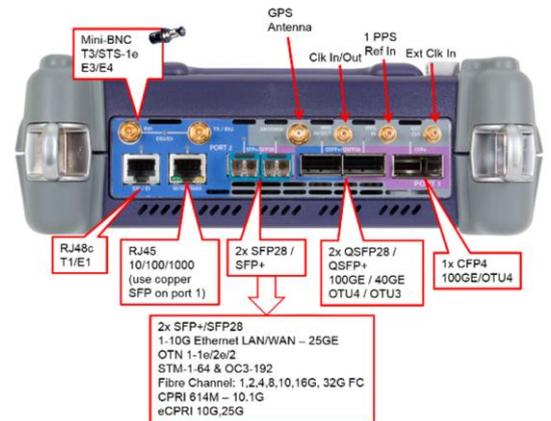
# MTS 5800-100G

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<br>100 m | OM3<br>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)