

# T-BERD®/MTS-5800-100G



MTS-5800-100G – это анализатор для тестирования транспортных сетей на скорости до 100Гбит/с при их строительстве, приемке и последующей эксплуатации. Прибор представляет собой компактную платформу с двумя независимыми портами до 100Гбит каждый.

## Тестовые возможности

- **Ethernet:** от 10 Мбит/с до 100 Гбит/с;
- **SONET/SDH:** STM-1/4/16/64;
- **PDH:** DS1/E1, DS3/STS-1e, E3/E4/STM-1e
- **OTN:** OTU 1/2/2E/3/4, ODU 0/1/2/3;
- **FibreChannel:** 1/2/4G, 8G, 10G, 16G;
- **CPRI (планируется):** 614M, 1.2G, 2.4G, 3.072G, 4.9G, 6.1G, 9.8G, 10.1G;
- **OBSAI (планируется):** 768M, 1.5G, 3.072G, 6.1G;
- **TEM:** Модуль синхронизации по времени
- **OTDR:** Рефлектометр до 45дБ (до 200км);
- **COSA:** CWDM оптический анализатор спектра;
- **P5000i:** Оптический микроскоп
- **MP-60/80:** Измеритель оптической мощности

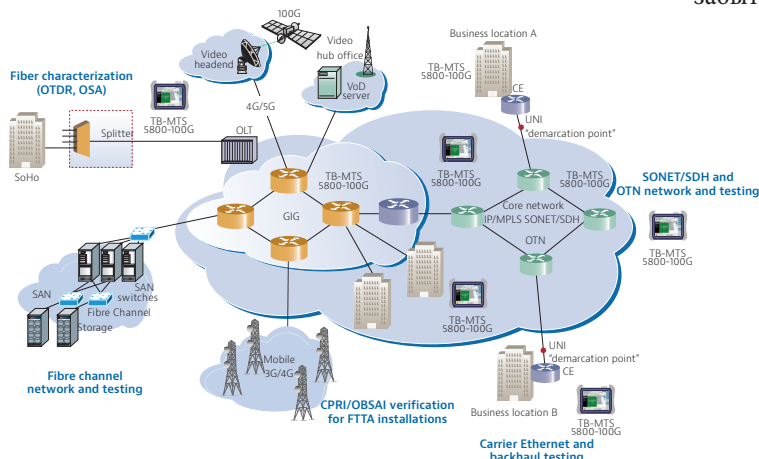
MTS-5800-100G является самым компактным транспортным анализатором 100G. Прибор поддерживает все существующие технологии и имеет возможность тестировать сети на скорости от E1 до 100Гбит/с благодаря большому количеству встроенных портов и сменных трансиверов - SFP/SFP+/SFP28 и QSFP+/QSFP28/CFP4. Широкий список опций, включающий самодиагностику оптических интерфейсов, скорость Ethernet потока, захват и декодирование трафика, проверка OTN, позволяет тестировать сети быстрее и тщательнее, чем когда либо ранее.

Модульная конструкция открывает новые возможности в тестировании оптики. Сменные рефлектометрические модули и анализатора спектра, подключаемые к VIAVI MTS-5800-100G, быстро и качественно оценят состояние оптического кабеля или волокон и точно настроят уровни мощности в каналах со спектральным уплотнением.

Все это позволяет с уверенностью говорить, что VIAVI MTS-5800-100G – это отличное решение для обслуживания транспортных сетей благодаря которому возможно на долго забыть об обновлении парка приборов.

## Области применения

- Тестирование конвергентных Ethernet и IP сетей, а также устранение неполадок на интерфейсах 10 Мбит – 100 Гбит в центрах обработки данных (ЦОД) и в городских оптических сетях;
- Характеризация оптического волокна, поиск и устранение неисправностей;
- Пуско-наладка и обслуживание сетей OTN, SONET/SDH и E1/E2/E3, PDH;
- Характеризация опорной сети мобильных операторов связи, проверка и устранение неполадок, включая синхронизацию. Готовность к тестированию сетей 5G. 10 Мбит/с до 100 Гбит/с;



## Все в одном устройстве

VIAVI MTS-5800-100G – это анализатор транспортных сетей Ethernet, SONET/SDH, OTN, Fibre Channel и CPRI/OBSAI со скоростью тестирования до 100G, имеющий широкий набор опций, двухпортовую конфигурацию и компактные размеры, позволяющие использовать его в полевых условиях.

- Компактные габариты для удобства транспортировки: 17,8x24,1x8 см;
- Большой 7-ми дюймовый сенсорный дисплей;
- Удобный интерфейс наподобии планшетных продуктов для легкой навигации по тестовой информации и текущим рабочим процессам;
- Встроенные Wi-Fi и Bluetooth для загрузки информации и подключения устройств;
- Поддерживает функцию SmartAccess Anywhere для управления прибором с Android устройства или компьютера;
- Поддерживает облачную базу данных StrataSync™ для управления активами и результатами данных измерений..

## Использование в полевых условиях

- Фиксированные тестовые интерфейсы;
- Светодиодная индикация тестов;
- Удобный интерфейс отображения результатов тестов в виде “Прошел/Не прошел” или в цветовой гамме зеленый/красный;
- Увеличенное время работы от батареи позволяет проводить длительные измерения и работать с результатами без подзарядки;
- Быстрая загрузка и готовность к тестированию после включения устройства;
- Двухпортовая конфигурация позволяет запустить одновременно два теста по 100G каждый;
- Расширение тестовых возможностей с помощью подключения внешних модулей: OTDR, COSA, TEM (модуль для сетевой синхронизации по времени).

## Особенности MTS-5800-100G

- Двухпортовая конфигурация. Комбинации: 2 x 100GE LR4 (40GE); 2 x OTU4 Bulk; 2 x 10GE.
- 100GE интерфейс:
  - LR4, RS-FEC интерфейс: SR4, PSM4, CWDM4;
  - QSFP28, CFP4;
  - самодиагностика оптических интерфейсов в полевых условиях;
- Поддержка всех скоростей до 100 Гбит/с: 1.5M/2M to 112G OTU4
- Оптимизирован к полевым условиям:
  - сенсорный экран;
  - скрипты рабочих процессов;
  - результаты тестов в формате “Прошел/Не прошел”;
- Тестирует оптический кабель:
  - OTDR рефлектометр – совместим с модулями OTDR линейки 4100
  - опция Smart Link – схематическое построение рефлектограммы
  - COSA оптический анализатор спектра – совместим с модулем анализатора спектра CWDM COSA
  - P5000i – оптический микроскоп
  - MP-60/80 – измерители оптической мощности
- Тестирует каналы связи Ethernet в соответствии со стандартами и рекомендациями:
  - Ethernet: RFC-2544, Y.1564 SAMComplete™, RFC 6349 TrueSpeed, включая наносекундные измерения времени задержки
  - быстрая и эффективная активация сервисов OTN с использованием автоматических скриптов
- Совместим с модулем TEM для проверки точности синхронизации в сетях сотовых операторов LTE, Advance-LTE, 5G
- Упрощает работу с несколькими технологиями – все в одном приборе

## Совместимость с другими решениями VIAVI

Технические специалисты по строительству или обслуживанию городских и магистральных линий связи, центров обработки данных (ЦОД) могут протестировать практически любой интерфейс в сети, оценить физическое состояние оптики используя при этом всего один портативный прибор – MTS-5800-100G. VIAVI MTS-5800-100G совместим с:

- модулями рефлектометра OTDR линейки 4100 от MTS-2000/4000;
- опцией Smart Link – схематическое построение рефлектограммы;
- модулем анализатора спектра CWDM COSA от MTS-2000/4000;
- P5000i – оптическим микроскопом для проверки загрязненности оптических портов;
- MP-60/80 – измерителями оптической мощности.

## Самодиагностики оптики

Самодиагностика оптического интерфейса является важным инструментом рабочего процесса, который позволяет проверить и устранить неполадки, влияющие на производительность высокоскоростной оптики. Данный тест хорошо подходит для полевых условий, он исключает проблемы с использованием сменных (вставных) оптических интерфейсов. Этот простой в использовании тест интегрирует в себе такие элементы как алгоритм теории битовой ошибки, проверка сдвига тактовой частоты и контроль мощности на каждой длине волны (на каждой ламбде). В сочетании с RS-FEC данный тест предлагает pre-FEC и post-FEC тестирование.



## Комплекты MTS-5800-100G

- JD-MTS5800-100GE 100GE с LR4 QSFP28 JD-MTS5800-100GE-NOPT 100GE без оптики
- JD-MTS5800-100GE-O 100GE OTU4 QSFP28 LR4
- JD-MTS5800-100GE-SR4 100GE RS-FEC QSFP28 SR4
- JD-MTS5800-40GE 40GE с QSFP LR4
- JD-MTS5800-40GE-NOPT 40GE без оптики
- JD-MTS5800-GE-100GE 1GE, 10GE, 100GE с оптикой JD-MTS5800-GE-100GE-DS 1GE, 10GE, 100GE с оптикой и 100G по 2му порту
- JD-MTS5800-GE-100GE-O 1GE, 10GE, 100GE OTN с оптикой JD-MTS5800-GE-100GE-O-S 1GE, 10GE, 100GE, OTN, SONET/SDH, PDH с оптическими интерфейсами
- JD-MTS5800-GE-100GE-OSF 1GE, 10GE, 100GE, OTN, SONET/SDH, PDH, Fiber Channel с оптикой
- JD-MTS5800-GE-10GE-100GHW 1GE, 10GE с оптикой
- JD-MTS5800-GE-40GE-100GE 1GE, 10GE, 40GE, 100GE с оптикой