VIAVI Solutions

Лист технических данных

VIAVI

MTS-2000

Портативный модульный тестер

Многофункциональный инструмент для тестирования оптоволокна обеспечивает оперативное тестирование в полевых условиях

Затраты, рабочий процесс, качество и производительность сети, а также удобство для клиентов крайне важны для успеха современных оптоволоконных сетей. И удовлетворение этих потребностей зависит от правильного выбора инструментов для тестирования. MTS-2000 от VIAVI Solutions™ — портативная многофункциональная тестовая платформа, обеспечивающая техническим специалистам возможность установки, настройки и обслуживания сетей в полевых условиях в соответствии с высочайшими стандартами качества.

Благодаря инновационному дизайну и удобной сумке hands-free, все необходимые для тестирования сети инструменты всегда будут под рукой, независимо от выполняемой задачи и места ее выполнения. Большой цветной экран с графическим пользовательским интерфейсом обеспечивает удобство в использовании и оптимальный рабочий процесс в полевых условиях.

Возможности тестирования определяются широким модельным рядом модулей однорежимных и многорежимных оптических рефлектометров, в том числе для сетей CWDM и DWDM, а также модулей FiberComplete™, обеспечивающих автоматизированное измерение вносимых потерь / потерь на отражение (IL/ORL), оптoрефлектометрию и обнаружение повреждений. Как модули OTDR, так и модули FiberComplete оптимизированы для работы с пассивной оптической сетью (PON). Устройство также готово для анализа торцевой поверхности коннектора по методу Pass/Fail в соответствии со стандартами МЭК, выполняемого с помощью цифрового микроскопа.

Кроме того, модули CWDM-OSA и DWDM-OCC позволяют производить настройку и диагностику сетей грубого или плотного спектрального мультиплексирования (CWDM, DWDM или гибридных).

MTS-2000

Основные преимущества

- Обеспечение высочайшего качества соединений, монтажа и настройки новых участков волоконной сети
- Улучшение рабочего процесса благодаря решению, оставляющему руки свободными, с применением передовых методов работы в соответствии со стандартами МЭК
- Более оперативное и интеллектуальное тестирование в полевых условиях, простота в установке и мгновенная трактовка резулумньтатов по методу Pass/Fail
- Повышение производительности благодаря удобной генерации отчета и гибким возможностям подключения к сети
- Сокращение операционных затрат и повышение производительности труда в полевых условиях при использовании совместно с решениями StrataSync™ и CerTiFi

Основные особенности

- Сенсорный экран с высоким разрешением
- Использование с широкой линейкой устанавливаемых в полевых условиях модулей OTDR, в том числе QUAD и PON
- Опциональный встроенный измеритель мощности, визуальный локатор повреждений (VFL) и оптическое переговорное устройство
- Гибкие возможности соединения через Ethernet, USB, Bluetooth® и WiFi
- Удаленное управление и поддержка технических специалистов на местах с помощью Smart Access Anywhere (SAA)
- VIAVI TPA™ (автоматизация процессов тестирования) - централизованное облачное управление активами, конфигурацией, тестовыми данными и рабочим процессом с помощью опции Job Manager

Области применения

- Тестирование, проверка качества и формирование отчетов о характеристиках оптоволокна
- Сертификация физического уровня в FTTx/PON, сетях доступа, городских и локальных сетях
- FiberComplete: автоматическая одно- и двунаправленная проверка вносимых потерь, потерь на отражение, длины кабеля, OTDR-сертификация
- Автоматизированная проверка оптоволокна и анализ по методу Pass/Fail в соответствии со стандартами МЭК

Широкий спектр областей применения для максимальной гибкости использования

MTS-2000 — широкие возможности тестирования в одном портативном устройстве. Модульный дизайн обеспечивает поставщикам услуг максимальную гибкость для масштабирования инвестиций и развития с ростом сети.

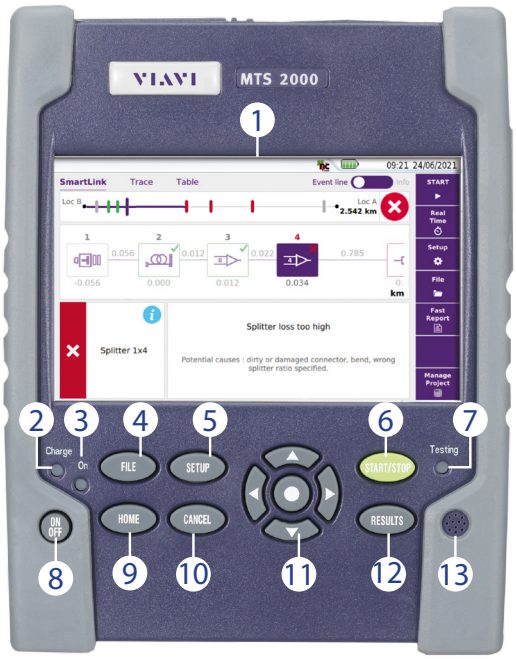
Этот инструмент обеспечивает персонал всеми основными средствами анализа оптоволокна, в том числе анализатором разъемов и качества соединения, источников, измерителем ORL, OTDR, измерителями мощности и оптическими анализаторами линий для DWDM-сетей (DWDM-OCC).

Используемые с MTS-2000 функциональные модули могут также использоваться с MTS-4000 V2; эти модели являются взаимозаменяемыми.

Повышение производительности и непрерывный обмен данными

MTS-2000 обладает различными функциями связи, что обеспечивает дистанционное управление, загрузку / выгрузку данных, файлов настройки измерений и передачу отчетов. Устройство оснащено одним высокоскоростным портом 1G Ethernet, 3 USB-портами и может подключаться к сети через WiFi и Bluetooth.

Дизайн MTS-2000 повышает эффективность использования



1. 5-дюймовый сенсорный экран
2. Индикатор заряда аккумулятора
3. Индикатор включения
4. Меню файлов
5. Меню настроек
6. Функция «Старт/Стоп»
7. Тестовый индикатор
8. Включено/выключено
9. Стартовый экран
10. Отмена
11. Клавиши управления и валидации
12. Экран результатов
13. Динамик
14. Гнездо для подключения гарнитуры
15. Ввод питания переменного / постоянного тока
16. Ведомый мини-порт USB
17. Разъем RJ45
18. Основные порты USB (2)
19. Порт для измерителя мощности
20. Порт VFL или оптического переговорного устройства
21. Опции WiFi и Bluetooth

Характеристики

Общие характеристики (при 25 °C)	
Дисплей	5-дюймовый (12,5 см) емкостный сенсорный экран - 800 x 480 WVGA
Интерфейсы	2 порта USB 2.0, 1 порт RJ45 LAN 10/100/1000 Мбит/с, 1 порт mini-USB 2.0, 1 разъем-розетка 2,5 мм (для гарнитуры), встроенный Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 4.2 (опционально)
Память	1 Гб стандарт (стандартно 20 000 рефлектограмм)
Аккумулятор	Подзаряжаемый литий-полимерный аккумулятор с периодом работы до 9 часов[1]
Источник питания	Адаптер преобразования переменного тока в постоянный ток, входное напряжение 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц; 2 А макс., выходное напряжение 12 В постоянного тока, 24 Вт
Электробезопасность	Соблюдение требований стандарта EN/IEC 60950-1
Габариты с модулем (В x Ш x Г)	175 x 138 x 80 мм (6,9 x 5,4 x 3,2 дюйма)
Вес (с аккумулятором)	Только системный блок: 864 г (1,89 фунта)
	Системный блок с одним модулем OTDR: 1,21 кг (2,67 фунта)
Температура эксплуатации	От -20°C до +50°C (от –4 °F до +122°F)[2]
Температура хранения	От -20°C до +60°C (от –4°F до +140°F)
Влажность (без образования конденсата)	От 5% до 95%
Встроенный широкополосный измеритель мощности (опционально, InGaAs)[3]	
Обнаружение тональных сигналов	270 Гц, 330 Гц, 1 кГц, 2 кГц
Диапазон мощности	от –60 до +10 дБм
Точность измерения	±0,2 дБ[4]
Длины волн	С калибровкой: 850/1310/1490/1550/1625/1650 нм
	На выбор: от 800 до 1650 нм с шагом 1 нм
Разрешение дисплея	0,01 дБ/0,01 нВ
Тип разъема	Универсальный двухтактный разъем 2,5 мм (UPP) (опциональный адаптер 1,25 мм UPP)
Встроенный визуальный локатор повреждений (VFL) (опционально)	
Длина волны	650 нм ±10 нм
Режим излучения	Постоянный, 1 Гц
Класс лазерной безопасности	Класс 2 по стандартам IEC 60825-1:2014 и FDA21 CFR Часть 1040.10
Тип разъема	Адаптер UPP 2,5 мм (доступен вариант с адаптером UPP 1,25 мм)
Встроенная опция переговорного устройства	
Динамический диапазон	32 дБ[5]
Длина волны	1625 нм
Лазерная безопасность	Класс 1 по стандартам IEC 60825-1:2014 и FDA21 CFR Часть 1040.10

1. Согласно Telcordia GR-196-CORE.
2. С модулями/всеми вариантами системных блоков: от 0 до +40 °C (от +32 до +104°F)
3. При 25 °C, после 20-минутного прогрева
4. При калиброванной длине волны (кроме 1650 нм)
5. С разъемом FC/PC

Информация для оформления заказа

Каждый блок поставляется с литий-полимерной батареей, адаптером/зарядным устройством переменного/постоянного тока, стилусом и мягким чехлом для перчаток с плечевым ремнем.

Наименование	Номер по каталогу
Системные блоки и встроенные опции	
Платформа MTS-2000 с емкостным сенсорным экраном	ETB2000HVT/EM2000HVT
Встроенный широкополосный измеритель мощности (опционально)	E20PM
Встроенные опции, включая измеритель мощности и визуальный детектор повреждений	E20PMVFL
Встроенные опции переговорного устройства и широкополосного измерителя мощности	E20TSPM
Встроенный Wi-Fi/Bluetooth / Внешний Wi-Fi/Bluetooth USB-адаптер	E20WIFIBLUE/EWIFIBLUE
Принадлежности	
Дополнительный адаптер/зарядное устройство переменного/постоянного тока/с вилками стандарта Великобритании/США/ЕС/Австралии или только США	E20PWMC/E20PWUS
Литий-полимерный аккумулятор	E20LIPO
Запасной стилус для емкостного сенсорного экрана	EHVTSTYLUS
Запасной мягкий чехол для перчаток	E20GLOVE
Мягкая сумка для переноски	FBPP-SCASE2
Ремень для переноски*	E40HOOKSTRAP1
Жесткий чехол для одной платформы MTS-2000 и аксессуаров	E20HCASE1
Адаптер для автомобильного прикуривателя 12В	E40LIGHTER
USB GPS-приемник	EUSBGPSRECEIVER
Адаптер UPP диаметром 1,25 мм для встроенной опции VFL	FFL-050-U12
Адаптер UPP диаметром 1,25 мм для встроенного измерителя мощности (опция)	EUPP125PM
Опции программного обеспечения (доступны другие варианты ПО в зависимости от оптических тестовых модулей)	
SmartAccess Anywhere — удаленный доступ и контроль из любой точки мира	SAA-L2
GPS — добавление GPS-координат в файлы тестирования и отчеты	EGPS
Защита паролем - Для предотвращения перепродажи/использования украденных устройств	EPASSWORDPROTECT
Job Manager - Для внедрения процедур планирования тестирования для упрощения и автоматизации тестов.	EJOBMANAGER

* Может быть прикреплен к системному блоку или к чехлу для перчаток.

VIAVI TPA™ (Автоматизация процесса тестирования)

Позволяет вашей команде гарантировать результаты экспертного уровня и закрывать проекты неизменно с первого раза. VIAVI TPA – система тестирования замкнутого цикла, оптимизирующая рабочие операции, устраняющая ручной труд, подверженный ошибкам, и автоматизирующая передачу первичных данных для закрытия заявок, обновления статуса выполнения работ сотрудниками и получения аналитики о состоянии сети. Эффективное выполнение работ для качественного построения сетей, оперативного ввода в эксплуатацию и более полной эксплуатационной видимости.

Программы технической поддержки VIAVI Care

Дополнительные программы технической поддержки VIAVI сроком до 5 лет, обеспечивающие повышение производительности:

- Эффективное использование времени благодаря обучению по заявкам, приоритетной технической поддержке и оперативному обслуживанию.
- Работоспособность оборудования на неизменно высоком уровне при невысоких и предсказуемых затратах.

Доступность плана зависит от продукта и региона. Не все планы доступны для каждого продукта или в каждом регионе. Чтобы узнать, какие варианты программы технической поддержки «VIAVI Care» доступны для конкретного продукта в вашем регионе, обратитесь к местному представителю или посетите веб-сайт viavisolutions.ru/viavicareplan

Функции

* Только для 5-летних программ

Программа	Цель	Техническая поддержка	Заводской ремонт	Приоритетное обслуживание	Онлайн-обучение	Гарантия 5 лет на аккумулятор и сумку	Заводская калибровка	Гарантия на аксессуары	Экспресс-кредиты
BronzeCare	Эффективные сотрудники техподдержки	Премиум	✓	✓	✓				
SilverCare	Техническое обслуживание и точность измерений	Премиум	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	Высокий уровень доступности	Премиум	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

VIAVI Solutions

Свяжитесь с нами : **+1 844 GO VIAVI**
(+1 844 468 4284)
sales.cis@viavisolutions.com

Чтобы узнать, где находится ближайший к вам офис, зайдите на сайт viavisolutions.com/Контакты

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
Спецификации и описания продукции в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления.
t-berd-mts-2000-ds-fop-tm-ru
30179682 909 0924