Портативный тестер оптоволокна SmartOTDR

Экономичный и простой в использовании портативный тестер для специалистов любого уровня

Легкое и компактное устройство SmartOTDR ускоряет и оптимизирует тестирование городских сетей и сетей доступа непосредственно на месте, а специализированный интерфейс для рефлектометрических измерений и автоматический анализ будут понятны каждому техническому специалисту.

Стандартные или пользовательские настройки SmartOTDR исключают риск ошибки при установке и помогают обеспечить согласованность результатов. Управление в одно касание и единое окно для отображения всех результатов позволяют выполнять измерения легко и быстро, а надежные опции беспроводного подключения обеспечивают повышение производительности в любом месте.

Преимущества

- Один прибор позволяет осуществлять все ключевые виды тестирования волоконных линий благодаря сочетанию в нем таких опций, как визуальный локатор повреждений (VFL), измеритель оптической мощности (OPM) и опция проверки состояния разъема
- Схематичное отображение каналов связи (Smart Link Mapper – SLM) упрощает анализ работы оптического рефлектометра
- Устройство легко обновляется непосредственно на месте использования
- Автоматизированное тестирование выдает объективные результаты «прошел/не прошел»
- Повышенная производительность работы в любом месте благодаря возможности подключения к сети

Характерные особенности

- Модели с одной, двумя или тремя длинами волн: 1310/1550 нм или 1625 или 1650 нм для тестирования в процессе эксплуатации
- Компактная и легкая модель с бесконтактным управлением оснащена 5-дюймовым сенсорным экраном, адаптированным для использования при различном освещении на объектах
- Встроенный источник непрерывного излучения
- Оптимизация для PON, позволяющая тестировать через сплиттер при соотношении 1x128 с FTTH-SLM
- Поддержка распределенных архитектур PON (несбалансированный, ступенчатый и индексированный разветвитель)
- Встроенный широкополосный и двухдиапазонный селективный измеритель мощности (1490/1550/1577 нм)
- Автоматический анализ качества коннекторов и проведение анализа по критерию «прошел/не прошел»
- Связь и передача данных 4G/5G через USB, опции Bluetooth® и WiFi
- Увеличенное время работы батареи (17 часов автономной работы)
- Защита паролем и варианты логотипа с водяным знаком

Расширенные возможности подключения к сети

Несколько опций подключения (смартфоны 4G/5G по USB и дополнительно по Bluetooth/WiFi) обеспечивают возможность дистанционного контроля и обмена данных/заданий с планшетами, смартфонами и компьютерами. SmartOTDR позволяет оперативно решать проблемы в режиме реального времени, а опция SmartAccess Anywhere (SAA) открывает подключение к облачному сервису, помогая техническому специалисту получать дистанционный доступ к устройству и управлять им. Решение SmartOTDR совместимо с большим количеством облачных серверов (поставщики услуг WebDAV), что позволяет мгновенно обмениваться отчетами об измерениях с помощью функции создания отчетов в формате .pdf — FastReport.

В комплект поставки SmartOTDR входит годовая пробная подписка на облачный сервис StrataSync™ для управления активами, настройками и данными о тестировании, гарантируя при этом, что на всех приборах установлены последние текущие обновления программного обеспечения и дополнительных опций.

Опции и возможности сетевого подключения помогают повышать эффективность рабочих процессов

1. 5-дюймовый емкостный сенсорный экран с улучшенным обзором
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 (выключение функций)
11. Клавиши управления и валидации
12. Экран результатов
13. Динамик
14. Ввод питания переменного / постоянного тока
15. Ведомый мини-порт USB
16. Визуальный детектор повреждений (VFL)
17. Ведущие USB-порты
18. Порт оптического рефлектометра/источник непрерывного излучения/измеритель мощности
19. Порт прямой передачи данных оптического рефлектометра (эксплуатационное тестирование)/двухдиапазонный измеритель мощности
20. Опции WiFi или Bluetooth

Технические характеристики (типичн. при 25°C)

Общие сведения			
Дисплей	5-дюймовый (12,5 см) емкостный цветной сенсорный экран - 800 x 480 W VGA		
Интерфейсы	2 порта USB 2.0, 1 порт мини-USB 2.0, встроенные Bluetooth 4.2 и WiFi 802.11b/g/n (по выбору)		
Память	1 Гб (стандартно 20 000 рефлектограмм)		
Аккумулятор	Подзаряжаемый литий-полимерный аккумулятор со временем работы до 17 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	Соблюжение требований стандарта EN/IEC 60950-1		
Размеры (ВхШхГ)	175 x 138 x 57 мм (6,9 x 5,4 x 2,24 дюйма)		
Вес (с аккумулятором)	Меньше 0,9 кг		
Температура эксплуатации/ хранения	Эксплуатация: от –20 до +50 °C; хранение: от –20 до +60 °C		
Влажность воздуха (без конденсации)	От 5 % до 95 %		
Оптический рефлектометр (OTDR)			
Лазерная безопасность	Класс 1 по стандартам IEC 60825-1:2014 и FDA 1040.10		
Точки отбора данных	До 256 000 точек отбора данных		
Диапазон отображения	От 0,1 км до 260 км		
Разрешение выборки	4 см		
Точность определения расстояния	(±1 м) ± (разрешение выборки) ±(1,10^{-5} x расстояние), исключая отклонения группового показателя		
Разрешение определения затухания	0,001 дБ		
Линейность определения затухания	±0,04 дБ/дБ		
	SmartOTDR 100AS	**SmartOTDR 100A**	**SmartOTDR 100B**
Центральная длина волны[2]	1310/1550 нм ±20 нм	1310/1550/1650 нм ±20 нм	1310/1550/1625/1650 нм ±20 нм
Среднеквадратический динамический диапазон[3]	30/30 дБ	37/35/34 дБ	40/40/41/41 дБ
Ширина импульсов	От 5 нс до 20 мкс	От 5 нс до 20 мкс	От 3 нс до 20 мкс
Мертвая зона по отражению[4]	1,35 м	1,35 м	0,8 м
Мертвая зона по затуханию[5]	4 м	4 м	2,5 м
Выделение определённых длин волн спектра	Нет данных	1650 нм : > 45 дБ; от 1290 до 1580 нм	1625 нм : > 45 дБ; от 1290 до 1580 нм 1650 нм : > 45 дБ; от 1260 до 1620 нм
Мертвая зона по затуханию сплиттера[10]	Нет данных	40 м после потерь в сплиттере в 12 дБ	45 м после потерь в сплиттере в 15 дБ

Технические характеристики (типичн. при 25 °C) продолж.

Источник света[9]	
Длины волн	1310/1550/1650 нм
Формирование тонального сигнала	270 Гц, 330 Гц, 1 кГц, 2 кГц
Уровень выходной мощности[6]	- 3,5 дБм в режиме CW
Стабильность (8 час)[7]	±0,05 дБ
Опция встроенного широкополосного измерителя мощности[9] (InGaAs)	
Обнаружение тональных сигналов	270 Гц, 330 Гц, 1 кГц, 2 кГц и TWINTest
Диапазон измерений[11]	от -55 до 0 дБм
Длины волн	С калибровкой: 1310, 1490, 1550, 1625 и 1650 нм
	На выбор: от 1310 до 1650 нм с шагом 1 нм
Точность измерений[8]	±0,5 дБ
Встроенный визуальный локатор повреждений (опционально)	
Длина волны	650 нм –10/+15 нм
Режим излучения	Постоянный, 1 Гц
Лазерная безопасность	Класс 2 по стандартам IEC 60825-1:2014 и FDA 1040.10
Встроенный измеритель мощности (версии 118FA65PPM и 118FB65PPM)	
Измеритель мощности PON (2 канала)	Выбираемые длины волн: 1310/1550 нм; 1490/1550 нм; 1490/1577 нм
Измеритель мощности (1 канал)	Выбираемые длины волн: от 1310 до 1500 нм и от 1540 до 1650 нм
Диапазоны измерений	От 1310 до 1500 нм: от –35 до +5 дБм; от 1540 до 1650 нм: от –35 до +23 дБм

1. Согласно Telcordia GR-196-CORE.
2. Лазер при температуре 25°C и измерения при 10 мкс.
3. Однонаправленные различия между экстраполированным уровнем обратного рассеяния в начале волокна и среднеквадратичным значением уровня шума (соотношение сигнал/шум = 1), после 3 минут стандартного использования с максимальной длительностью импульса.
4. Измерение при ±1,5 дБ ниже пикового значения ненасыщенного отражающего события с самой малой длительностью импульса
5. Измерение при ±0,5 дБ от линейной регрессии с использованием отражения FC/UPC-типа и самой малой длительности импульса
6. ±1 дБ. Не применимо для версий 138FB65 и 118FB65PPM с длиной волны 1650 нм.
7. После стабилизации источника света время разогрева составляет 20 минут
8. При откалиброванных длинах волн и при –30 дБм
9. Недоступно для версии 138FA65 при 1650 нм
10. При 300 нс
11. От -55 до -5 дБм для версии 100B

Информация для оформления заказа

Конфигурации SmartOTDR	Номер по каталогу
Для всех конфигураций предусмотрены зарядное устройство переменного тока, литий-полимерный аккумулятор и разъем(ы) SC/PC или SC/APC	
Портативный тестер AS-диапазона SmartOTDR 1550 нм	E100AS-PC/-APC*
Портативный тестер A-диапазона SmartOTDR 1550 нм	E100A-APC*
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1650 нм A-диапазона	E118FA65-APC*
Портативный тестер SmartOTDR с фильтром 1650 нм A-диапазона с встроенным в линию селективным измерителем мощности	E118FA65PPM-APC*
Портативный тестер A-диапазона SmartOTDR 1310/1550 нм	E126A-PC/-APC*
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550/с фильтром 1650 нм A-диапазона	E138FA65-PC/-APC*
Портативный тестер SmartOTDR с фильтром 1650 нм B-диапазона с широкополосным и двухдиапазонным встроенным в линию селективным измерителем мощности	E118FB65PPM-APC*
Портативный тестер B-диапазона SmartOTDR 1310/1550 нм	E126B-PC/-APC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550/с фильтром 1625 нм B-диапазона	E136FB-APC*
Портативный тестер SmartOTDR и 1310/1550/с фильтром 1650 нм B-диапазона	E138FB65-APC*
Дополнительные адаптеры к разъемам оптического рефлектометра	
Универсальный SC-адаптер	EUSCADS/EUSCADS-APC
Универсальный FC-адаптер	EUFCADS
Универсальный LC-адаптер	EULCADS/EULCADS-APC
Принадлежности	
Дополнительный адаптер переменного тока/зарядное устройство с вилками стандарта Великобритании/США/ЕС/Австралии или только США	E20PWMC/E20PWUS
Дополнительная литий-ионная батарея	E10LIION
Мягкий чехол hands-free с шейным ремешком/усиленный мягкий чехол hands-free	E10GLOVE/E10GLOVE2
Стилус для емкостного сенсорного экрана	EHVT-STYLUS
Мягкая сумка для переноски	FBPP-SCASE2
Адаптер для автомобильного прикуривателя 12В	E40LIGHTER
Адаптер шнура питания Евро/США–Индия, тип D	EINDIADPLUG
Доступные по запросу приборы и устройства	
VFL с адаптером UPP 2,5 мм (адаптер UPP 1,25 мм – опция)	E10VFL (FFL-050-U12)
Измеритель оптической мощности (тот же порт, что и для оптического рефлектометра)	E10PM
Цифровой микроскоп P5000i с 4/7 наконечниками	FBP-SD101/FBP-MTS-101
Встроенный WiFi/Bluetooth (BLE) / Внешний WiFi/Bluetooth (BLE) USB-адаптер	E10WIFIBLUE/EWIFIBLUE

*Для оформления заказов в США в номере по каталогу замените E на F, т.е. E100AS-PC станет F100AS-PC

Информация для оформления заказа (продолжение)

Варианты программного обеспечения	
FTTH-SLM Base — специальное OTDR-приложение для FTTH-сетей (базовые архитектуры PON)	ESMARTFTTH-100-BASE
FTTH-SLM Base — специальное OTDR-приложение для FTTH-сетей (расширенные архитектуры PON, включая небалансные/разветвленные сплиттеры)	ESMARTFTTH-100
Режим защиты SFP — позволяет избежать случайного отключения приемопередатчика при устранении неполадок рефлектометра на длине волны 1650 нм.	ESFPPROTECT
FTTA-SLM — специальное OTDR-приложение для FTTA-сетей	ESMARTFTTA-100
LOOPBACK OTDR — Управление и автоматизация двунаправленных измерений рефлектометром с интерфейсом обратной связи	ELOOPBACK-FCOMP-PRO
CABLE-SLM — управление и автоматизация измерений рефлектометром большого количества оптоволоконных кабелей	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere — удаленный доступ и контроль из любой точки мира	SAA-100-L2
GPS — добавление GPS-координат в файлы тестирования и отчеты	EGPS
Защита паролей	EPASSWORDPROTECT
Дополнительные опции ПО	
Добавочная длина волны 1310 нм (только для моделей E100A и E100AS)	E113-UPG
Карта каналов связи Smart Link Mapper (только для модели E100AS)	ESMARTLINK100UP
Расширенный динамический диапазон - 37/35 дБ при 1310/1550 нм (только для модели E100AS)	EXTRANGE-UPG

Автоматизация процесса тестирования (TPA)

Позволяет вашей команде гарантировать результаты экспертного уровня и закрывать проекты неизменно с первого раза. АПТ – система тестирования замкнутого цикла, оптимизирующая рабочие операции, устраняющая ручной труд, работу, подверженную 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.

Проверьте перед подключением (IBYC)

Загрязнения являются первой причиной возможных неисправностей в оптических сетях. Профилактический осмотр и очистка оптоволоконных разъемов позволят предотвратить ухудшение качества сигнала, повреждение оборудования и простои сети.

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

Характерные особенности

*** 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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

viavisolutions.ru

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

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

Спецификации и описания продукции в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления.

smartotdr-ds-fop-nse-ru
30179561 910 0225