

SmartOTDR™ серия 100A/B

Экономичный и простой в использовании портативный тестер для специалистов любого уровня

Легкое и компактное решение SmartOTDR ускоряет и оптимизирует тестирование городских сетей и сетей доступа непосредственно на месте, благодаря специализированному интерфейсу для рефлектометрических измерений и автоматическому анализу, понятному каждому техническому специалисту.

Стандартные или пользовательские конфигурации SmartOTDR исключают риск ошибки на этапе настройки и помогают сохранять однородность результатов. Управление в одно касание и единое окно для отображения всех результатов помогают выполнять измерения легко и быстро, а надежные средства беспроводного подключения обеспечивают повышение производительности в любом месте.

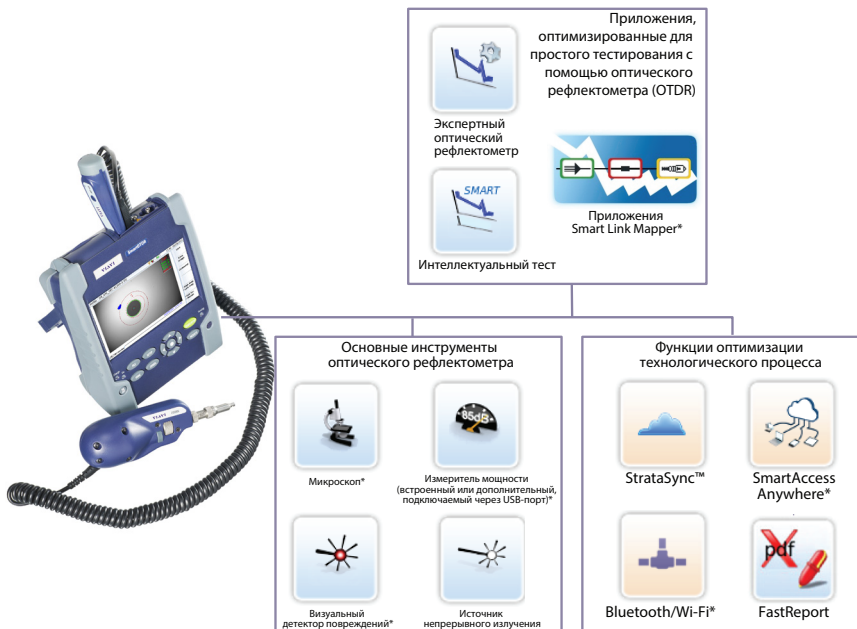


Основные преимущества

- Один прибор позволяет осуществлять все ключевые виды тестирования, благодаря сочетанию в нем таких элементов, как визуальный локатор повреждений (VFL), измеритель оптической мощности (OPM) и микроскоп P5000i.
- Упрощенный алгоритм анализа рефлектограмм благодаря умной функции построения карт каналов связи (Smart Link Mapper, SLM)
- В конфигурацию тестера легко добавить новые опции непосредственно на месте тестирования
- Автоматизация тестирования за счет объективных результатов годен/не годен
- Повышенная продуктивность тестирования практически в любых условиях благодаря широкому диапазону и эффективности опций связи

Основные характеристики

- Модели с одной, двумя или тремя длинами волн, 1310/1550 нм и 1625 или 1650 нм
- Компактная и легкая модель, позволяющая освободить руки, оснащена 5-дюймовым сенсорным экраном, адаптированным для использования при различном освещении на объектах
- Встроенный источник непрерывного излучения
- Оптимизация тестирования PON сплиттеров до 1x128
- Встроенный измеритель мощности PON/XG-PON (1490/1550/1578 нм)
- Автоматическая диагностика оптоволоконных сетей и определение макроизгибов посредством ПО для проведения анализа по критерию «годен/негоден»
- Связь и передача данных через USB, Bluetooth®/Wi-Fi
- Гарантия 3 года.
- Работа от аккумулятора — в течение всего дня.



* Дополнительная опция

Расширенные возможности подключения к сети

Несколько вариантов подключения (смартфоны 3G/4G по USB и дополнительно по Bluetooth/Wi-Fi) обеспечивают возможность дистанционного контроля, а также передачи данных/заданий с и на планшеты, смартфоны и компьютеры. 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 инструменту 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, а также для обновления и актуализации программного обеспечения.



Опции и возможности сетевого подключения помогают ускорять рабочие процессы



1. 5-дюймовый емкостный сенсорный экран, адаптированный для использования при различном освещении
2. Индикатор заряда аккумулятора
3. Индикатор включения
4. Меню файлов
5. Меню настроек
6. Функция «Старт/Стоп»
7. Тестовый индикатор
8. Функция «Включение/Выключение»
9. Стартовый экран
10. Отмена (выключение функций)

11. Клавиши управления и валидации
12. Дисплей результатов тестирования
13. Динамик
14. Разъем для подключения блока питания
15. Порт mini-USB
16. Визуальный детектор повреждений (VFL)
17. Порты USB
18. Порт OTDR/ источник непрерывного излучения / измеритель мощности
19. Порт OTDR (in-service)/измеритель мощности PON/XG-PON
20. Опции Wi-Fi или Bluetooth

Характеристики (типично при 25 °С)

Общие		
Дисплей	5-дюймовый емкостный цветной сенсорный дисплей (12,5 см)	
Разрешение дисплея	800 x 480 WVGA	
Интерфейсы	2 порта USB 2.0, 1 порт мини-USB 2.0, встроенные Bluetooth и Wi-Fi (опционально, также доступны во внешнем исполнении)	
Память	10 000 рефлектограмм	
Аккумулятор	Литий-полимерный аккумулятор, до 20 часов работы ¹	
Источник питания	Адаптер переменного/постоянного тока, входное напряжение 100–250 В переменного тока, 50–60 Гц; 2,5 А макс, выходное напряжение 12 В постоянного тока, 25 Вт	
Электрическая безопасность	Совместимо с EN60950	
Размер (ВхШхГ)	175 x 138 x 57 мм (6,9 x 5,4 x 2,24 дюйма)	
Вес (с аккумулятором)	Прибл. 0,9 кг (1,98 фунтов)	
Температура (t) хранения/эксплуатации	t эксплуатации от –20 до +50 °С; t хранения: от –20 до +60 °С	
Влажность (неконденсируемая)	95 %	
Рефлектометрические измерения (OTDR)		
Класс лазерной безопасности (21 CFR)	Класс 1	
Количество точек данных	До 256 000 точек данных	
Диапазон отображения	От 0,1 км до 260 км	
Разрешение выборки	4 см	
Точность определения расстояния	$(\pm 1 \text{ м}) \pm$ (разрешение выборки) $\pm (1,10^{-5} \times \text{расстояние})$, исключая отклонения группового показателя	
Разрешение определения затухания	0,001 дБ	
Линейность определения затухания	$\pm 0,04$ дБ/дБ	
	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
Центральная длина волны ²	1310/1550/1650 нм ± 20 нм	1310/1550/1625 нм ± 20 нм
Динамический диапазон RMS ³	37/35/32 дБ	40/40/41 дБ
Ширина импульсов	От 5 нс до 20 мкс	От 3 нс до 20 мкс
Мертвая зона по отражению ⁴	1,35 м	0,9 м
Мертвая зона по затуханию ⁵	4 м	2,5 м
Мертвая зона разветвителя	Опция отсутствует	45 м после потерь в разветвителе в 15 дБ
Источник постоянного излучения		
Уровень выходной мощности ⁶	–3,5 дБм	
Долговременная стабильность (8 ч) ⁷	$\pm 0,05$ дБ	
Встроенный измеритель мощности (дополнительно)		
Режим работы	270, 330, 1 кГц, 2 кГц, тестирование TWIN	
Диапазон уровней мощности	От 0 до –55 дБм	
Калиброванные длины волн	1310, 1490, 1550, 1625 и 1650 нм	
Точность измерения ⁸	$\pm 0,5$ дБ	
Встроенный визуальный локатор повреждений (дополнительно)		
Длина волны	650 нм	
Режим излучения	Постоянный, 1 Гц	
Класс лазера	Класс 2 по стандартам EN60825-1 и FDA21 CFR Часть 1040.10	
Встроенный измеритель мощности (ваттметр) PON/XG-PON (модель E118FA65PPM)		
Длины волн	1490/1550 нм; 1490/1578 нм	
Диапазон измерений	1490 нм: от –35 до +5 дБм; 1550/1578 нм: от –35 до +23 дБм	
Точность измерения	$\pm 0,5$ дБ	

1. По Telcordia GR-196-CORE.

2. Температура лазера 25 °С 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 $\pm 1,5$ дБ ниже пикового значения ненасыщенного отражающего события с самой малой длительностью импульса.

5. Измерение при $\pm 0,5$ дБ от линейной регрессии с использованием отражения FC/UPC-типа и самой малой длительности импульса.

6. ± 1 дБ

7. Время вхождения в режим готовности после стабилизации источника излучения, время разогрева — 20 мин.

8. На установленной длине волны и при –30 дБм

Информация для заказа

Конфигурации SmartOTDR	Артикул
В комплект всех конфигураций входит мягкая сумка, оставляющая руки свободными, с ремнем через шею и стилусом для емкостного сенсорного экрана	
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1650 нм А-диапазона и разъем для APC	E118FA65-APC
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1650 нм А-диапазона с измерителем мощности PON-XGPON (1490/1550/1578 нм) и разъемом для APC	E118FA65PPM-APC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550 нм А-диапазона и разъем для PC или APC	E126A-PC/-APC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550/фильтр 1650 нм А-диапазона и разъем для PC или APC*	E138FA65-PC/-APC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550 нм В-диапазона и разъем для PC или APC	E126B-PC/-APC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550 нм и фильтр 1625 нм В-диапазона и разъем для PC или APC*	E136FB-PC/-APC
Адаптеры разъема для рефлектометрических измерений (OTDR)	
Универсальный SC-адаптер	EUSCADS
Универсальный FC-адаптер	EUFCADS
Универсальный LC-адаптер	EULCADS
Аккумуляторы	
Комплект батарей AA (лоток + батарейки)	E10DRYBAT
Полимерная литиевая батарея	E10LIPO
Аксессуары	
Мягкая переносная сумка с ремнем через шею	E10GLOVE
Стилус для емкостного сенсорного экрана	EHVT-STYLUS
Большая мягкая переносная сумка (дополнительно)	E40SCASE1
Адаптер для прикуривателя на 12 В (дополнительно)	E40LIGHTER
Адаптер шнура питания Евро/США–Индия, тип D (дополнительно)	EINDIADPLUG
Дополнительные инструменты и приложения для микропрограмм	
Визуальный локатор повреждений с UPP-адаптерами на 2,5 мм	E10VFL
Опция измерителя оптической мощности (один порт с OTDR)	E10PM
MP-60A USB-измеритель оптической мощности с UPP-адаптерами на 2,5 и 1,25 мм	MP-60A
MP-80A высокопроизводительный USB-измеритель оптической мощности с UPP-адаптерами на 2,5 и 1,25 мм	MP-80A
Цифровой микроскоп P5000i с 7 насадками	ESDFSCOPE5KI
Встроенный Wi-Fi	E10WIFI
Встроенный Bluetooth	E10BLUE
Внешний аппаратный USB-ключ Wi-Fi	E60EWIFI
Внешний аппаратный USB-ключ Bluetooth	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
Функция SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

*Доступно только с адаптером разъема SC OTDR (EUSCADS).



Свяжитесь с нами : **+1 844 GO VIAVI**
(+1 844 468 4284)
+7 495 956 4760

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

© 2016 Viavi Solutions Inc.
Спецификации и описания продукции в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления.
smartotdr-ds-fop-nse-ru
30179561 902 0516