

# SmartOTDR™ серия 100A/B

**Бюджетный и простой в использовании портативный тестер для специалистов любого уровня**



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

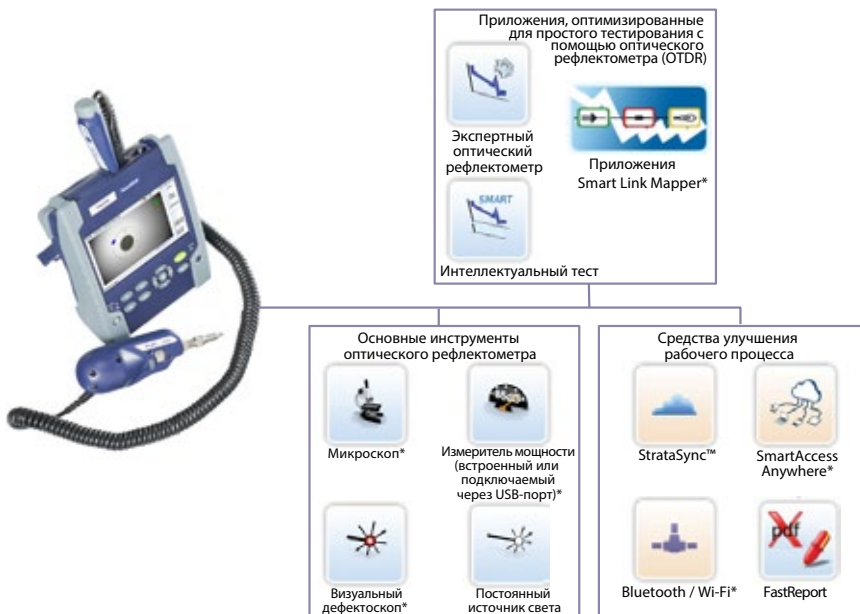
Стандартные или пользовательские конфигурации SmartOTDR исключают риск ошибки на этапе настройки и помогают сохранять однородность результатов. Функция измерения в одно касание и единое окно для отображения всех результатов помогают выполнять измерения легко и быстро, а опциональный функционал беспроводного подключения обеспечивает возможность работы в любом месте.

## Преимущества

- Сочетание всех основных возможностей тестирования оптоволокна в портативном устройстве с визуальным детектором повреждений (VFL), измерителем оптической мощности (OPM) и микроскопом P5000i
- Упрощение процесса рефлектометрических измерений благодаря функции Smart Link Mapper (SLM)
- Простое обновление в полевых условиях
- Автоматизация тестирования с объективными результатами «годен/не годен»
- Повышенная производительность работы в любом месте благодаря возможности подключения к сети

## Характеристики

- Версии на одну/две/три длины волны 1310, 1550 и in-service 1625 нм
- Легкий и компактный дизайн с 5-дюймовым сенсорным антибликовым экраном для работы на улице
- Встроенный источник излучения
- Оптимизация для тестирования PON через разветвитель 1x128
- Автоматизированная проверка волокна и обнаружение микроизгибов с анализом «годен/не годен»
- Подключение 3G/4G по USB, Bluetooth/WiFi
- Гарантия 3 года
- Работа от батареи в течение целого дня



\* Дополнительно

## Расширенные возможности подключения к сети

Несколько вариантов подключения (смартфоны 3G/4G по USB и дополнительно по Bluetooth/WiFi) обеспечивают возможность дистанционного контроля и передачи данных/заданий и обмена данными 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 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 ускорить рабочие процессы



1. 5-дюймовый емкостный сенсорный экран с антибликовым покрытием
2. Индикатор заряда батареи
3. Индикатор включения
4. Меню «Файл»
5. Меню «Настройки»
6. Пуск/Стоп
7. Индикатор тестирования
8. Вкл/Выкл
9. Главная страница
10. Отмена (функции выключения)

11. Кнопки направления и подтверждения
12. Страница результатов
13. Громкоговорители
14. Разъем для подключения блока питания
15. Порт mini-USB
16. Визуальный локатор повреждений (VFL)
17. USB-порты
18. Порт рефлектометра/ источник излучения/измеритель мощности
19. Порт для рефлектометрических измерений в режиме реального времени (test in-service)
20. Опции WiFi 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 WiFi (опционально, также доступны во внешнем исполнении)	
Память	10 000 рефлектограмм	
Аккумулятор	Литий-полимерный аккумулятор, до 20 часов работы <sup>1</sup>	
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 фунта)	
Температура эксплуатации хранения	от -20 до +50 °С от -20 до +60 °С	
Влажность (без образования конденсата)	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	(±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	
	<b>SmartOTDR 100A</b>	<b>SmartOTDR 100B</b>
Центральная длина волны <sup>2</sup>	1310/1550 нм ±20 нм	1310/1550/1625 нм ±20 нм
Динамический диапазон RMS <sup>3</sup>	35/33 дБ	40/40/41 дБ
Ширина импульсов	От 5 нс до 20 мкс	От 3 нс до 20 мкс
Мертвая зона по отражению <sup>4</sup>	1,3 м	0,9 м
Мертвая зона по затуханию <sup>5</sup>	4 м	2,5 м
Мертвая зона разветвителя	Н/П	45 м после потерь в разветвителе в 15 дБ
Источник постоянного излучения		
Уровень выходной мощности <sup>6</sup>	-3,5 дБм	
стабильность (8 ч) <sup>7</sup>	±0,05 дБ	
Встроенный измеритель мощности (дополнительно)		
Режим работы	270, 330, 1 к, 2 к Гц и TWINTest	
Диапазон уровней мощности	От 0 до -55 дБм	
Калиброванные длины волн	1310, 1490, 1550, 1625 и 1650 нм	
Точность измерения <sup>8</sup>	±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	

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 ±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.

7. После стабилизации источника света время разогрева – 20 минут.

8. При настроенной длине волны и -30 дБм.

## Информация для заказа

Конфигурации SmartOTDR	Артикул
Портативный тестер SmartOTDR 1550 нм А-диапазона и разъем для PC	E100A-PC
Портативный тестер SmartOTDR 1550 нм А-диапазона и разъем для APC	E100A-APC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550 нм А-диапазона и разъем для PC	E126A-PC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550 нм А-диапазона и разъем для APC	E126A-APC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550 нм и фильтр 1625 нм В-диапазона и разъем для PC*	E136FB-PC
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550 нм и фильтр 1625 нм В-диапазона и разъем для APC*	E136FB-APC
<b>Адаптеры разъема для рефлектометрических измерений (OTDR)</b>	
Универсальный SC-адаптер	EUSCADS
Универсальный FC-адаптер	EUFACDS
<b>Аккумуляторы</b>	
Комплект батарей AA (лоток + батарейки)	E10DRYBAT
Литий-полимерный аккумулятор (E136FB и E126A)	E10LIPO
<b>Аксессуары</b>	
Мягкая переносная сумка с ремнем через шею	E10GLOVE
Стилюс 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
<b>Дополнительные инструменты и приложения для микропрограмм</b>	
Визуальный локатор повреждений с 2,5 мм UPP адаптером	E10VFL
Опция измерителя оптической мощности (один порт с OTDR)	E10PM
MP-60 USB-измеритель оптической мощности с UPP-адаптерами на 2,5 и 1,25 мм	MP-60A
MP-80 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
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

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



© 2015 Компания «СвязьКомплект»  
www.skomplekt.com  
+7 (495) 927-07-87

© 2015 Viavi Solutions Inc.  
Спецификации и описания продукции в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления.