

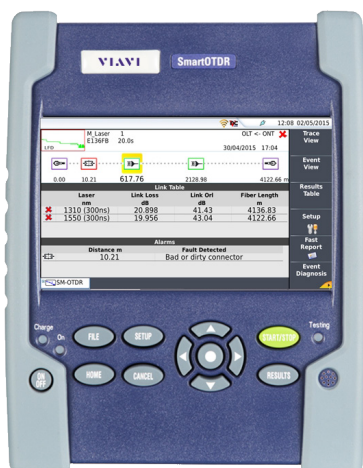
# VIAVI

## Портативный тестер оптоволоконна SmartOTDR

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.



### 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 представлению 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

### 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 для PON, позволяющая тестировать через сплиттер при соотношении 1x128 с FTTH-SLM
- 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 3G/4G через USB, опции Bluetooth®/Wi-Fi
- Гарантия 3 года
- Работа от аккумулятора — в течение всего дня

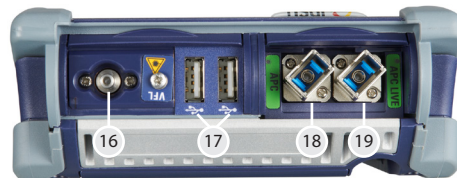
## Расширенные возможности подключения к сети

Несколько вариантов подключения (смартфоны 3G/4G по USB и дополнительно по Bluetooth/WiFi) обеспечивают возможность дистанционного контроля, а также передачи данных/заданий с планшетов, смартфонов и компьютеров и на них. 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 с антибликовым покрытием
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. Дисплей результатов тестирования
13. Динамик
14. Ввод питания постоянного / переменного 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) / Измеритель мощности PON-XG-PON
20. Опции WiFi или Bluetooth

## Характеристики (типично при 25 °С)

Общие сведения		
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)	
Хранение	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 фунтов)	
Температура (t) хранения/эксплуатации	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	(±1 м) ± (разрешение выборки) ±(1,10 <sup>-5</sup> x расстояние), исключая отклонения группового показателя	
Разрешение определения затухания	0,001 дБ	
Линейность определения затухания	±0,04 дБ/дБ	
	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
Центральная длина волны <sup>2</sup>	1310/1550/1650 нм ±20 нм	1310/1550/1625/1650 нм ±20 нм
Динамический диапазон RMS <sup>3</sup>	37/35/32 дБ	40/40/41/41 дБ
Ширина импульсов	От 5 нс до 20 мкс	От 3 нс до 20 мкс
Мертвая зона по отражению <sup>4</sup>	1,35 м	0,9 м
Мертвая зона по затуханию <sup>5</sup>	4 м	2,5 м
Мертвая зона по затуханию разветвителя	Опция отсутствует	45 м после потерь в разветвителе в 15 дБ
Источник постоянного излучения		
Уровень выходной мощности <sup>6</sup>	–3,5 дБм	
Долговременная стабильность (8 ч) <sup>7</sup>	±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 <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	
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	±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 средневзвешенным 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/APC-типа и самой малой длительности импульса.

6. ±1 дБ.

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

8. На установленной длине волны и при –30 дБм.

## Информация для оформления заказа

Конфигурации SmartOTDR	Артикул
<b>В комплект всех конфигураций входит мягкая сумка, оставляющая руки свободными, с ремнем через шею, стилус для емкостного сенсорного экрана, литий-полимерный аккумулятор и разъемы SC/PC или SC/APC.</b>	
Портативный тестер А-диапазона SmartOTDR 1550 нм	E100A-PC/-APC
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1650 нм А-диапазона	E118FA65-APC
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1650 нм А-диапазона с измерителем мощности для широкополосных сетей и PON-XGPON (1490/1550/1578 нм)	E118FA65PPM-APC
Портативный тестер А-диапазона SmartOTDR 1310/1550 нм	E126A-PC/-APC
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1310/1550 1650 нм А-диапазона	E138FA65-PC/-APC
Портативный тестер В-диапазона SmartOTDR 1310/1550 нм	E126B-PC/-APC
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1310/1550/1625 нм А-диапазона	E136FB-PC/-APC
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1310/1550/1650 нм В-диапазона	E138FB65-APC
<b>Дополнительные разъемы для подключения оптического рефлектометра</b>	
Универсальный SC-адаптер	EUSCADS
Универсальный FC-адаптер	EUFCADS
Универсальный LC-адаптер	Art. EULCADS
<b>Аксессуары</b>	
Дополнительная литий-полимерная батарея	Art. E10LIPO
Дополнительная мягкая переносная сумка с ремнем через шею	E10GLOVE
Дополнительный 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
USB GPS-приемник	EUSBGPSRECEIVER
<b>Дополнительные инструменты</b>	
Визуальный локатор повреждений с UPP-адаптерами на 2,5 мм	E10VFL
Опция измерителя оптической мощности (один порт с оптическим рефлектометром)	E10PM
USB-измеритель оптической мощности MP-60A с UPP-адаптерами на 2,5 и 1,25 мм	MP-60A
Высокопроизводительный USB-измеритель оптической мощности MP-80A с UPP-адаптерами на 2,5 и 1,25 мм	MP-80A
Цифровой микроскоп P5000i с 7 насадками	ESDFSCOPE5KI
Встроенный WiFi / встроенный Bluetooth	E10WIFI/E10BLUE
Внешний WiFi USB-модем / внешний Bluetooth USB-модем	E60EWIFI/E60EBLUE
<b>Программные опции</b>	
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
FTTH-SLM Assistant — упрощенный режим настройки для приложений FTTH-SLM Base и FTTH-SLM Premium	EFTTHSLM-ASSIST-100
FTTA-SLM — специальное OTDR-приложение для FTТА-сетей	ESMARTFTTA-100
Enterprise-SLM — специальное OTDR-приложение для сетей предприятий и ЦОД	ENTERPRISE-100
CABLE-SLM — управление и автоматизация OTDR-измерений большого количества оптоволоконных кабелей	ESMARTCABL-100
SMARTACQ — автоматические многоимпульсные OTDR-измерения	ESMARTACQ-100
SmartAccess Anywhere — удаленный доступ и контроль из любой точки мира	SAA-100-L2
GPS — встраивание GPS-координат в файлы тестирования и отчеты	EGPS