

Лист технических данных

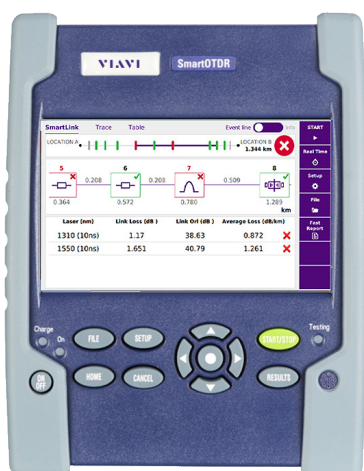
VIAVI

Портативный тестер оптоволоконна 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.



Микроскоп



Визуальный локатор повреждений



Измеритель мощности



Оптический рефлектометр SmartTEST



Источник



Двухдиапазонный измеритель мощности



Экспертный оптический рефлектометр

Основные 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 микроскоп P5000i
- Схематичное отображение каналов связи (Smart Link Mapper – SLM) упрощает анализ рефлектограмм
- Устройство легко обновляется непосредственно на месте использования
- Автоматизированное тестирование выдает объективные результаты «прошел/ не прошел»
- Широкие возможности сетевого подключения повышают продуктивность тестирования практически в любых условиях

Характеристики

- 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
- Встроенный широкополосный и двухдиапазонный селективный измеритель мощности (1490/1550/1577 нм)
- Автоматический анализ качества коннекторов и определение макроизгибов посредством ПО для проведения анализа по критерию «прошел/не прошел»
- Связь и передача данных 3G/4G через USB, опции Bluetooth®/Wi-Fi
- Гарантия 3 года*
- Заряда аккумулятора хватает на целый день

*Кроме модели 100AS

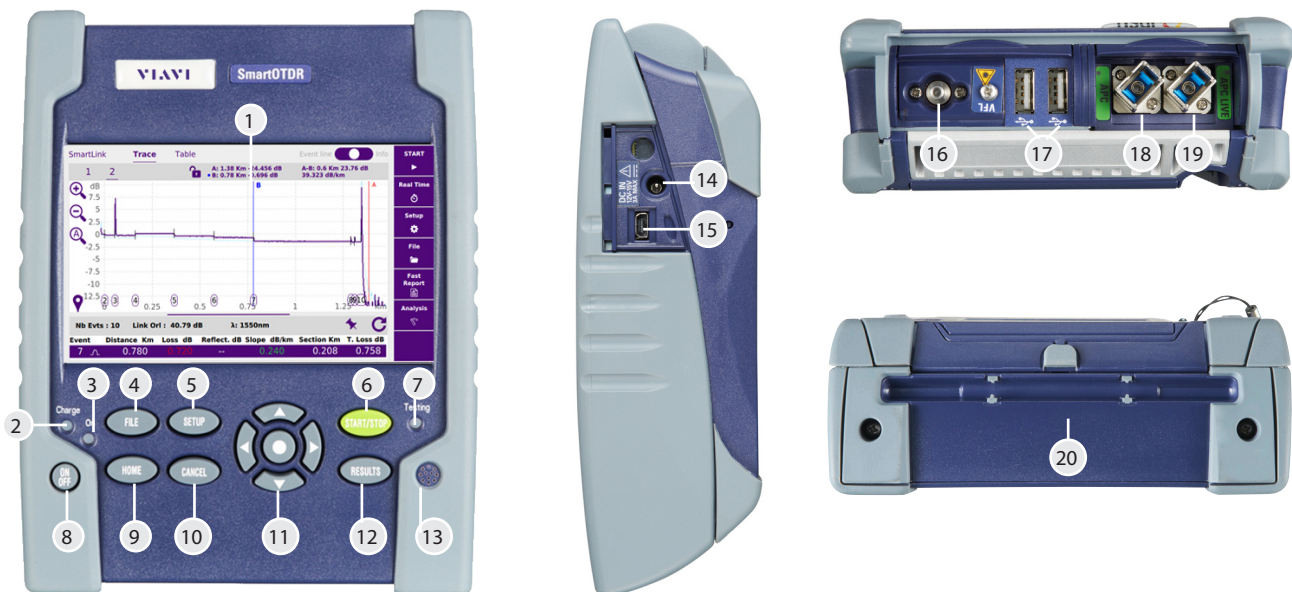
Расширенные возможности подключения к сети

Несколько опций подключения (смартфоны 3G/4G по USB и дополнительно по Bluetooth/WiFi) обеспечивают возможность дистанционного контроля и обмена данными/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 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



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 (при 25°C)

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 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		
Размеры (ВхШхГ)	175 x 138 x 57 мм (6,9 x 5,4 x 2,24 дюйма)		
Вес (с аккумулятором)	Около 0,9 кг (1,98 фунтов)		
Температура хранения/эксплуатации	Эксплуатация: от –20 до +50°C; хранение: от –20 до +60°C		
Влажность (без конденсации)	95%		
Рефлектометрические измерения			
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	$(\pm 1 \text{ м}) \pm (\text{разрешение выборки}) \pm (1,10^{-5} \times \text{расстояние})$, исключая отклонения группового показателя		
Разрешение определения затухания	0,001 дБ		
Линейное определение затухания	$\pm 0,04 \text{ дБ/дБ}$		
	SmartOTDR 100A	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
Динамический диапазон RMS ³	30/30 дБ	37/35/32 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	0,9 м
Мертвая зона по затуханию ⁵	4 м	4 м	2,5 м
Мертвая зона по затуханию сплиттера	Опция отсутствует	Опция отсутствует	45 м после потерь в сплиттере в 15 дБ
Источник постоянного излучения ⁶			
Уровень выходной мощности ⁶	–3,5 дБм		
Долгосрочная стабильность (8 ч) ⁷	$\pm 0,05 \text{ дБ}$		
Встроенный измеритель мощности (опционально)			
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	$\pm 0,5 \text{ дБ}$		
Встроенный визуальный локатор повреждений (опционально)			
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	1310/1550 нм; 1490/1550 нм; 1490/1577 нм		
Диапазон измерений	1310/1490 нм: от –35 до +5 дБм; 1550/1577 нм: от –35 до +23 дБм		
Точность измерения	$\pm 0,5 \text{ дБ}$		

1. По Telcordia GR-196-CORE.

2. Температура лазера 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 $\pm 1,5 \text{ дБ}$ ниже пикового значения ненасыщенного отражающего события с самой малой длительностью импульса.

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

6. $\pm 1 \text{ дБ}$.

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

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

9. Недоступно на фильтрованных диапазонах

Информация для оформления заказа

Конфигурации SmartOTDR	Номер модели
В комплект всех конфигураций входит мягкая сумка, оставляющая руки свободными, с шейным ремнем, стилус для емкостного сенсорного экрана, литий-полимерный аккумулятор и разъем(ы) SC/PC или SC/APC.	
Портативный тестер А-диапазона SmartOTDR 1550 нм	E100AS-PC/-APC*
Портативный тестер А-диапазона SmartOTDR 1550 нм	E100A-APC*
Портативный тестер SmartOTDR и фильтр 1650 нм А-диапазона	E118FA65-APC*
Портативный тестер SmartOTDR с фильтром 1650 нм А-диапазона с широкополосным и двухдиапазонным встроенным селективным измерителем мощности	E118FA65PPM-APC*
Портативный тестер А-диапазона SmartOTDR 1310/1550 нм	E126A-PC/-APC*
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550/ фильтр.1650 нм А-диапазона	E138FA65-PC/-APC*
Портативный тестер В-диапазона SmartOTDR 1310/1550 нм	E126B-APC*
Портативный тестер SmartOTDR 1310/1550/фильтр. 1650 нм В-диапазона	E136FB-APC*
Портативный тестер SmartOTDR и 1310/1550/фильтр. 1650 нм В-диапазона	E138FB65-APC*
Дополнительные разъемы для подключения оптического рефлектометра	
Универсальный SC-адаптер	EUSCADS/EUSCADS-APC
Универсальный FC-адаптер	EUFCADS
Универсальный LC-адаптер	EULCADS/EULCADS-APC
Аксессуары	
Дополнительный адаптер AC/зарядное устройство	E20PWMC
Дополнительная литий-полимерная батарея	E10LIPO
Дополнительная мягкая переносная сумка с шейным ремнем	E10GLOVE
Дополнительный стилус для емкостного сенсорного экрана	EHVT-STYLUS
Большая мягкая переносная сумка (опционально)	E40SCASE1
Адаптер для прикуривателя на 12 В (опционально)	E40LIGHTER
Адаптер шнура питания Евро/США–Индия, тип D (опционально)	EINDIADPLUG
USB GPS-приемник	EUSBGPSRECEIVER
Доступные опции	
Визуальный локатор повреждений с UPP-адаптером на 2,5 мм	E10VFL
Измеритель оптической мощности (один порт с оптическим рефлектометром)	E10PM
Цифровой микроскоп P5000i с 7 насадками	ESDFSCOPE5KI
Встроенный WiFi/Bluetooth (BLE)	E10WIFIBLUE
Внешний аппаратный USB-ключ Bluetooth	EWIFIBLUE
Программные опции	
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
SmartAccess Anywhere — удаленный доступ и контроль из любой точки мира	SAA-100-L2
GPS — добавление GPS-координат в файлы тестирования и отчеты	EGPS
Дополнительные опции ПО	
Добавочная волна 1310 нм (только в моделях E100A and 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)	EXTRANGE100UP

Для заказов в США в номере модели замените E на F, т.е. E100AS-PC станет F100AS-PC

Программы технической поддержки VIAVI




Дополнительные программы технической поддержки VIAVI сроком до 5 лет обеспечивают 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.

Характеристики

*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	Высокая доступность	Премиум	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓