

Оптический рефлектометр Deviser AE1000



Производитель: [Deviser](#)

Гарантия: [12 месяцев](#)

Описание

Серия портативных оптических мини-рефлектометров 5-го поколения Deviser AE1000 – огромный прорыв в новых технологиях и производительности.

Сенсорное управление, модульная платформа и анализ в реальном времени – это далеко не полный перечень новых функций, которые делают этот новый рефлектометр идеальным инструментом для диагностики в сетях доступа, а также при строительстве, развертывании и обслуживании сетей RFoG (Radio frequency over glass) и FTTH.

Наличие разных модификаций позволяет решать самый широкий круг задач при измерении, как в оптических, так и радиочастотных сетях доступа. Приборы представлены моделями на 2 и на 3 длины волны, с динамическим диапазоном от 27 до 36 дБ.

Ключевые особенности:

- 5-дюймовый сенсорный LCD-дисплей, разрешением 800×480, обеспечивающий исключительное удобство пользования прибором.
- Мертвая зона по событию – 0,8 м, мертвая зона по затуханию – 4 м.
- Широкий динамический диапазон (27-36 дБ).
- Наличие множества опций, поддержка различных вариантов измерений.
- Источник видимого лазерного излучения (VFL), измеритель оптической мощности, источник лазерного излучения, микроскоп (Fiberspot), схематическое отображение оптической линии (FiberPass), анализ цифрового ТВ и др. функции и опции.
- Поддержка опции тестирования цифрового ТВ (построение констелляционной диаграммы, измерение MER, BER) и RFoG в комбинации с рефлектометром (OTDR).
- Наличие разных портов для передачи данных, поддержка LAN, USB.

Применение

- Строительство, развертывание, обслуживание и распознавание сетей FTTH
- Строительство, развертывание, обслуживание и распознавание сетей RFoG

Описание опций

Источник видимого лазерного излучения (VFL)

Длина волны	650 нм ± 10 нм
Выходная мощность	≥ 10 мВт
Диапазон измерений	> 10 км
Безопасность лазерного устройства	IEC 60825-1:2007

Измеритель оптической мощности

Диапазон измерения уровня	-70 дБм ~ +10 дБм	-50 дБм ~ +27 дБм	-60 дБм ~ +3 дБм
Погрешность	± 0,17 дБ	± 0,23 дБ	± 0,23 дБ
Калиброванные длины волн	1310/1550/1490/1610 нм		850/1300 нм
Диапазон длин волн	850 нм – 1700 нм		

Источник лазерного излучения

Модель	Длины волн	Выходная мощность	Режим модуляции излучения
AE1000A/B	1310/1550 нм	> -11 дБм	Непрерывный (CW)/ 1 кГц / 2 кГц 1 кГц + импульс 2 кГц + импульс
AE1000C/D		> -4 дБм	
AE1000P-1	1310/1550/1625 нм		
AE1000P-2	1310/1550/1650 нм		
AE1000P-3	1310/1550/1490 нм		

Микроскоп (FiberSpot)

Модель	DS-100	DI-1000
Оценка PASS/FAIL	-	Есть
Кратность увеличения	250X	
Разрешение	0,5 мкм	0,5 мкм
Поле зрения	400 мкм × 310 мкм	425 мкм × 320 мкм
Интерфейс	USB 2.0/1.1	USB 2.0
Фокусировка	Ручная	Ручная

Типы разъемов	2,5 мм -PC-M SC-PC-F 1,25 мм-PC-M LC-PC-F 2,5 мм -PC-M FC-APC-F	PT2-U2.5/APC/M PT2-FS/APC/F DI1-CASE-S CVF-CD
---------------	--	--

Измерения цифрового ТВ

Частотный диапазон	5 МГц - 1050 МГц
Погрешность	$\pm 50 \times 10^{-6}$ (при $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)
Ширина полосы измерения	280 кГц

Спецификации аналогового ТВ

Диапазон измерения уровня	30 дБмкВ ~ 120 дБмкВ
Погрешность измерений	$\pm 1,5$ дБ
Сканирование каналов	Макс. 150 каналов

Спецификации цифрового ТВ

Диапазон измерения уровня	30 дБмкВ ~ 110 дБмкВ
Погрешность измерений	$\pm 2,0$ дБ
Символьная скорость	4 Мсим/с ~ 7 Мсим/с
Коэффициент ошибок модуляции (MER)	До 39 дБ (типовое значение)
Точность MER	± 2 дБ
Частота появления ошибочных битов (BER)	$1\text{E}^{-3} \sim 1\text{E}^{-9}$

Рефлектометр для измерения коаксиального кабеля

Объект тестирования	Коаксиальный кабель, 50 Ом или 75 Ом
Диапазон измерения расстояния	5 м ~ 1600 м
Погрешность	$\pm 1\%$
Разрешение	$\leq 1\%$

Характеристики

Модель	AE1000A	AE1000B	AE1000C	AE1000D	AE1000S	AE1000P
Основные параметры						
Рабочие длины волн, нм	1310/1550				1310/1550/1625 или 1650	
Точность длины волны, нм	± 20					

Динамический диапазон, дБ	29/27	33/31	36/34	36/34	36/34/32	34/32/32
Мертвая зона по событию, м	≤ 2	≤ 1,5	≤ 0,8			
Мертвая зона по затуханию, м	≤ 7	≤ 6	≤ 4			
Диапазон измерений	100 м, 400 м, 1,5 км, 3 км, 6 км, 12 км, 25 км, 50 км, 100 км, 200 км, 400 км					
Разрешение выборки, м	0,05 - 12,8					
Количество точек рефлектограммы	256000					
Минимальный порог определения события	0,01 дБ					
Минимальное разрешение по потерям	0,001 дБ					
Длительность импульса	3 нс, 5 нс, 10 нс, 30 нс, 50 нс, 100 нс, 200 нс, 500 нс, 1 мкс, 2 мкс, 5 мкс, 10 мкс, 20 мкс					
Диапазон длительности измерений	5 с ~ 5 мин, в реальном времени					
Объем памяти	≥ 80 000 измерений, с возможностью экспорта на компьютер через USB					
Прочие параметры						
Дисплей	5-дюймовый (178 мм) сенсорный TFT-дисплей с разрешением 800×480 пикс.					
Интерфейсы	USB 2.0 × 1, RJ45 × 1, LAN × 1 (10/100 Мбит)					
Продолжительность автономной работы	Макс. 10 часов в режиме измерения					
Языки	Английский (опционально китайский, испанский, португальский, французский, русский, итальянский, немецкий, корейский, арабский)					
Габаритные размеры (Д×Ш×Г)	179 × 144,7 × 54 мм					
Вес, кг	≤ 1 кг					