

## Оптические рефлектометры palmOTDR

- Одни из самых маленьких рефлектометров в мире

Рефлектометры palmOTDR – это полнофункциональные, миниатюрные приборы позволяющие проводить диагностику, как одного волокна, так и всей оптической системы в целом. Приборы palmOTDR проще в использовании, намного компактнее и обеспечивают большее время непрерывной работы без дополнительной подзарядки аккумуляторов, чем традиционные рефлектометры.

В конструкцию минирефлектометров входит большой ЖКИ – дисплей с подсветкой и графическим интерфейсом. Приборы обладают встроенной памятью на 300 рефлектограмм и возможностью передачи результатов измерений на ПК, посредством интерфейсов RS.232 или USB. Рефлектометры работают в разных динамических диапазонах и на одной или двух длинах волн (в зависимости от модели).

### Функциональные возможности

- Измерение длины оптического волокна и кабеля
- Измерение расстояния между двумя точками полученной рефлектограммы
- Обнаружение неоднородностей и обрывов
- Измерение коэффициента затухания оптического волокна и кабеля
- Измерение потерь между двумя точками полученной рефлектограммы
- Измерение потерь на сращениях оптического кабеля
- Измерение величины отражения на неоднородности

Для локализации таких неоднородностей, как некачественная сварка, потери в коннекторах и на чрезмерных изгибах приборы измеряют:

- Для каждой неоднородности – расстояние, потери и величину отражения
- Для каждого участка – длину, потери в дБ и дБ/км
- Для всего оптического кабеля – длину и потери в дБ



## Технические характеристики

Наименование	palmOTDR-13A	palmOTDR-15A	palmOTDR-20A
Динамический диапазон, дБ	24	24	24/24
Длина волны, ( $\pm 20$ нм)	1310	1550	1310/1550
Тип волокна	одномодовое		
Оптическое соединение	один порт		
Тип излучателя	LD		
Тип коннектора	FC/PC (или SC,ST)		
Дальность действия, км	1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 120		
Длительность импульса	30нс, 100нс, 275нс, 1мкс, 2.5мкс		
Время проведения измерений	15с, 30с, 1мин, 2мин, 3мин		
Мертвая зона по затуханию, м	25		
Мертвая зона по событиям, м	10		
Точность измерения расстояния	$\pm(1 \text{ м} + 5 \times 10^{-5} \times \text{диапазон} + \text{выбираемое расстояние})$		
Относительная погрешность измерений, дБ	$\pm 4$		
Относительная погрешность измерения затуханий, дБ/дБ	$\pm 0.05$		
Память	300 рефлектограмм		
Интерфейс для подключения к компьютеру	RS-232 или USB порт		
Источник питания	аккумулятор (1600мА/ч)		
Время работы аккумулятора	время работы $\geq 5$ часов при непрерывной эксплуатации		
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +50		
Температура хранения, °C	от -20 до +70		
Влагостойкость, %	от 0 до 95 (без конденсата)		
Вес, г	870		
Габаритные размеры, мм	196x100x62		



### Комплектация

PalmOTDR, аккумуляторы, ПО, интерфейсный кабель, защитный кожух, адаптер для питания и заряда аккумуляторов, кейс или сумка для транспортировки, инструкция.