

Оптический измеритель мощности SignalFire Mini-OPM



Общее описание

SignalFire Mini-OPM – это многофункциональный измеритель мощности оптического сигнала, предназначенный для тестирования и обслуживания оптических систем передачи данных. Прибор позволяет измерять потери в оптическом волокне и других пассивных устройствах при подключении к лазерному источнику. Широкий диапазон измеряемой мощности от -50 дБм до +30 дБм делает его идеальным инструментом для работы с системами CATV и PON. Прибор оснащен функцией автокалибровки, подсветкой дисплея и отличается удобством эксплуатации

Особенности

SignalFire Mini-OPM выделяется своим компактным и удобным дизайном, позволяющим легко носить прибор в кармане или сумке. Это устройство сочетает в себе множество функций, включая измеритель мощности оптического сигнала (OPM), определитель обрыва волокна (VFL) с дальностью до 20 км, тестер кабелей RJ45 с индикатором годности, а также встроенный фонарик, обеспечивающий комфортную работу в условиях низкой освещенности. Прибор поддерживает широкий диапазон длины волн от 800 до 1700 нм и обеспечивает высокую точность измерений с минимальной погрешностью $\pm 0,2\%$ и разрешением отображения 0,01 дБм. Благодаря автоматической калибровке и универсальным интерфейсам для разъемов FC/SC/ST, устройство подходит для профессионального использования в системах CATV и PON. Кроме того, встроенный литий-ионный аккумулятор гарантирует до 90 минут работы, что делает его энергоэффективным и надежным инструментом для оптических измерений.

Общие технические характеристики

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Оптический интерфейс | 2.5 мм универсальный (FC/SC/ST) |
| Питание | Встроенный литий-ионный аккумулятор |
| Температура эксплуатации | от -10°C до +60°C |
| Температура хранения | от -25°C до +70°C |
| Влажность | до 95% (без конденсации) |
| Автоматическое отключение | 10 минут |
| Время работы без перерыва | до 90 минут |

Измеритель оптической мощности (ОРМ)

| | |
|--|---|
| Длина волны | 850/1300/1310/1490/1550/1625 нм |
| Принимаемые длины волн | от 800 до 1700 нм |
| Динамический диапазон | от -50 дБм до +30 дБм |
| Разрешение отображения | 0.01 дБм |
| Погрешность | ±0,2% |
| Тип усиления | Линейное с разрешением 0,1% Логарифмическое с разрешением 0,01 дБм |
| Единицы измерений | дБм/дБ/мВт |
| Детектирование модулированного сигнала | 270 Гц / 330 Гц / 1 кГц / 2 кГц |
| Тип детектора | InGaAs |

Определитель обрывов (VFL)

| | |
|-------------------|--|
| Выходная мощность | 20 мВт |
| Режимы работы | Непрерывный (CW) Импульсный (1 Гц / 2 Гц) |