

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)