

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Портативный оптический рефлектометр РЕЙС-7500



Портативный оптический рефлектометр РЕЙС-7500

Назначение

Полнофункциональный мощный оптический рефлектометр с двумя рабочими длинами волн (1310 / 1550 нм), с оптическим локатором повреждений и цветным экраном.

Имеет большой динамический диапазон, высокую разрешающую способность и точность, малые величины мертвых зон по событиям и по затуханию, отличается особой компактностью и невысокой стоимостью.

Особенности прибора

РЕЙС-7500 работает на основе метода оптической рефлектометрии.

Измерения с помощью оптического рефлектометра основано на явлении обратного рассеяния света в волокне и на отражении света от скачков показателя преломления. Сущность этого метода состоит в том, что в оптическую линию с рефлектометра посылается короткий световой импульс, который распространяется по волокну и, встречая на своем пути неоднородности, частично отражается от них, а частично проходит дальше по оптическому кабелю. При распространении светового импульса по волокну он ослабляется в соответствии с коэффициентом затухания волокна. Очень небольшая часть мощности светового импульса рассеивается. Обратно рассеянное излучение возвращается назад в оптический рефлектометр.

Параметр	Значение
Рабочие длины волны	1310, 1550 nm - для одномодового волокна $\pm 20\text{nm}$
Динамический диапазон	не менее 30 dB
Длительность импульса	3...20000 ns
Мертвая зона по событиям	не более 1,5 m
Мертвая зона по затуханию	не более 8 m
Разрешающая способность	0,06 m ... 4 m
Погрешность измерения расстояния	$\pm(0,5\text{m} + 0.005\% \times \text{расстояние} + \text{разрешающая способность})$
Диапазон измеряемых расстояний	от 0,2 до 250 km
Показатель преломления	1,000 ... 2,000
Емкость памяти	1000 рефлектограмм
Тип памяти	встроенная и Flash - диск (microSD емкостью - до 32GB)
Питание	4 встроенных аккумулятора размера AA
Тип устройства зарядки	от стандартного адаптера 12V, (сеть переменного тока 100...240V, бортовая сеть автомобиля 10...14V)
Визуализатор дефектов	650nm $\pm 5\text{nm}$
Отображение информации	Рефлектограммы и результаты обработки отображаются в графическом виде Режимы, параметры и информация - в алфавитно-цифровом и символьном виде
Дисплей	Встроенный TFT - экран размера 3,6" с разрешением 460x240 точек, высокая контрастность, подсветка для работы в темноте
Коммуникационные порты	- порт USB, - порт для карты microSD
Питание	Сеть переменного тока 85...265 В, 47...400 Гц. Встроенные аккумуляторы.
Энергопотребление	не более 5 Watt
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур: -10° C... +50° C
Габаритные размеры	106 x 224 x 40 mm

Масса	Не более 0,8 kg (со встроенными аккумуляторами)
-------	---

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01