

Оптичний рефлектометр Multitest MO1135

Хіт

Виробник: [MULTITEST](#)

Гарантія: [12 місяців](#)





Опис

Компактний портативний рефлектометр Multitest MO1135 призначений для проведення вимірювальних робіт на оптичних лініях під час будівництва та технічної експлуатації. Завдяки своїм невеликим розмірам і корпусу, захищеному гумовими накладками, він ідеально підходить для вимірювання в польових умовах. Крім того, рефлектометр оснащений сучасною Li-Pol (літій-полімерною) акумуляторною батареєю, здатною забезпечити роботу рефлектометра до 8 годин у режимі вимірювання.

Проведення вимірювань рефлектометром MO1135 не викликає особливих труднощів, оскільки за замовчуванням проводиться в автоматичному режимі Auto, тобто після натискання кнопки Scan, основні параметри вимірювання (тривалість імпульсу і діапазон відстаней) встановлюються автоматично, враховуючи довжину підключеної оптичної лінії, а вибирається тільки довжина хвилі і час вимірювання. У ручному режимі, за бажанням користувача, всі параметри можуть встановлюватися вручну.

Виміряні рефлектограми відображаються на кольоровому LCD екрані 3,5", з високою роздільною здатністю і деталізацією. До того ж потрібну ділянку рефлектограми можна додатково збільшити за допомогою кнопок масштабування. Збережені в пам'ять приладу рефлектограми можна перенести і переглянути на комп'ютері користуючись комплектним ПЗ. З допомогою цього ж ПЗ також можна скласти і роздрукувати звіт за результатами вимірювання для документування оптичної лінії.

Незважаючи на невеликі розміри прилад має гарну точність, як по відстані, так і за рівнем потужності, що підтверджується безліччю лінійних випробувань.

Лінійка рефлектометрів Multitest MO1135 складається з моделей: на дві довжини хвилі MO1135S, MO1135A, MO1135B, MO1135C (1310/1550 нм) та MO1135M (850/1300 нм) або на три довжини хвилі MO1135B6 (1310/1550/1625 нм), та відрізняється динамічним діапазоном вимірювання від 22/24 дБ, для невеликих за протяжністю оптичних мереж, до 36/34 дБ, здатних вимірювати оптичні лінії протяжністю більше 100 км.

Відмінною особливістю рефлектометра моделі MO1135B6 є наявність додаткової довжини хвилі 1625 нм з фільтром. Тобто це означає, що можна проводити вимірювання в працюючій оптичній лінії, без відключення джерел сигналу, так як така довжина хвилі обрана щоб не впливати на передачу основного сигналу, а вбудований фільтр запобігає його впливу на вимірювання. До того ж динамічний діапазон 36/34/34 дБ дозволяє вимірювати оптичні лінії з дільниками, що ідеально підійде для застосування цього рефлектометра в мережах PON.

Для проведення вимірювань в оптоволоконних лініях побудованих на багатомодовому волокні лінійка рефлектометрів була доповнена моделлю MO1135M з динамічним діапазоном

вимірювань 22/24 дБ (850/1300 нм).

Основні особливості:

- Компактні розміри і мала вага (0,75 кг);
- Довжини хвиль для тестування - 850/1300 нм, 1310/1550 нм, 1310/1550/1625 нм;
- 1625 нм з фільтром, для тестування в працюючій мережі;
- Мертва зона по події 3 м;
- Повністю автоматичний режим вимірювання по натисканню однієї кнопки;
- Функція вимірювання в реальному масштабі часу;
- Вбудоване джерело видимого лазерного випромінювання 650 нм;
- Зручне управління та інтерфейс;

Меню англійською мовою.

Характеристики

	MO1135S	MO1135A	MO1135B	MO1135C	MO1135B6	MO1135M
Робоча довжина хвилі, нм	1310/1550±20				1310/1550/1625±20	850/1300±20
Динамічний діапазон, дБ	24/22	28/26	32/30	36/34	36/34/34	22/24
Мертва зона по події, м	3					
Мертва зона по загасанню, м	15					
Діапазон вимірювання, км	до 80	до 100	до 120	до 140	до 140	до 40
Кількість точок рефлектограм	28000					
Мінімальна роздільна здатність по відстані, м	0,1					
Тривалість імпульсу	10 нс — 10 мкс					
Похибка вимірювання відстані, м	+/- (0,8м +/- 0,001% * Роздільна здатність по відстані					
Похибка вимірювання загасання, дБ	+/- 0,05					
Час сканування, с	5; 15; 30; 60; 120; 180					
Пам'ять	Micro SD, 4 Гб					
Дисплей	3.5" кольоровий TFT РК					

Тип оптичного конектора	FC/APC (Змінний SC/APC адаптер купується окремо)
Інтерфейс	USB
VFL (джерело видимого випромінювання)	1 мВт
Акумуляторна батарея	Li-Pol акумуляторна батарея, 7,4 В, 3300 мАгодин. (час роботи 8 годин)
Адаптер живлення	AC/DC адаптер живлення (Вхід: AC 90-240 В; Вихід: DC 10 В)
Температура експлуатації, °C	від -10 до +50
Температура зберігання, °C	від -20 до +60
Відносна вологість, %	<90
Габаритні розміри (ДхВхШ), мм	197×107×67
Вага, кг	0,75

Комплектація

№	Назва	Кількість
1	Рефлектометр Multitest MO1135	1 шт.
2	Мережевий адаптер живлення	1 шт.
3	Мережевий шнур	1 шт.
4	USB-miniUSB кабель	1 шт.
5	Палички для очистки	1 шт.
6	Сумка для перенесення/ремінь для сумки	1 шт.
7	Коротка інструкція з експлуатації	1 шт.
8	Змінний SC адаптер (опція, купується окремо)	1 шт.
9	Калібрувальний сертифікат	1 шт.