

Оптический рефлектометр Yokogawa AQ1000

Под заказ

Производитель: [Yokogawa](#)

Гарантия: [12 месяцев](#)



Описание

Рефлектометр AQ1000 самый компактный рефлектометр в линейке рефлектометров Yokogawa. Несмотря на это он оснащен всем необходимым для измерения оптических линий. А современное интеллектуальное программное обеспечение рефлектометра позволяет осуществлять детальный анализ полученных рефлектограмм. Также кроме получения и хранения рефлектограмм, ПО позволяет формировать подробный отчет в формате PDF прямо на самом устройстве. А при использовании функции Wireless LAN, сразу же передавать отчеты на смартфон или другое мобильное устройство.

Кроме того дополнительно имеется возможность построения схемы оптической линии и проводить измерения встроенным измерителем оптической мощности и источником излучения. В качестве опции, в рефлектометр может быть установлен источник видимого излучения VFL.

Основные особенности:

- Компактные размеры и малый вес
- Динамический диапазон измерения 32/30 дБ
- 256000 точек рефлектограммы;
- Сенсорный экран
- Измерение оптической мощности и потерь в волокне при помощи встроенного источника и измерителя;
- Источник видимого лазерного излучения (опция);
- Функция передачи данных и управления Wireless LAN (опция)
- функция построения схемы оптической линии по рефлектограмме
- создание и сохранение pdf-отчета о состоянии оптической линии в память прибора;

Характеристики

Рабочая длина волны	1310/1550 ± 20 нм
Тип тестируемого волокна	SM (ITU-T G.652)
Динамический диапазон, дБ ^{*1}	32/30
Мертвая зона по событию, м ^{*2}	0,8
Мертвая зона по затуханию, м ^{*3}	4/5
Точность определения расстояния	±(1 м + измеренное расстояние×2×10 ⁻⁵ ±1 Разрешение выборки)
Тип оптического коннектора	FC, SC (уточняется при заказе)
Горизонтальная ось дисплея	
Диапазон просмотра, км	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 256
Длительность зондирующего импульса, нс	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000
Минимальное разрешение выборки, см	5
Число точек в рефлектограмме	до 256 000 точек
Вертикальная ось дисплея	
Точность измерения потерь, дБ/дБ	0,3
Точность измерения обратных потерь	±2 дБ
Общие характеристики	
Дисплей	5-дюймовый сенсорный, цветной TFT ЖК дисплей, разрешение 800x480 точек
Интерфейсы	USB2.0 тип А x 1 шт, тип В (mini) x 1 шт, Wireless LAN (Опционально)
Сетевой адаптер	100-240 В, 50/60 Гц,
Батарея	Продолжительность работы без подзарядки - около 10 часов. Продолжительность зарядки - около 5 часов.
Температура эксплуатации	-10...+50°C (во время зарядки 0...+35°C, при использовании WLAN 0...+50°C);
Температура хранения	-20...+60 °C
Относительная влажность	5 - 90% (без конденсации)
Габариты и вес основного блока	185 x 116 x 86 мм (ШхВхГ); около 0,66 кг

* 1 - длительность импульса: 10000 нс, длительность измерения: 3 мин, SNR=1

* 2 - длительность импульса: 3 нс, возвратные потери: ≥55 дБ

* 3 - длительность импульса: 10 нс, возвратные потери: ≥55 дБ

Технические характеристики дополнительных функций:

Источник излучения и измеритель оптической мощности

Измеритель оптической мощности	Длины волн	1310/1490/1550/1625/1650 нм
	Диапазон мощности	-50... -5 дБм
	Погрешность измерения*	±0.5 dB
Стабилизированный источник излучения	Длина волны	1310/1550 ±25 нм
	Выходной уровень сигнала	-3 дБм ± 1дБ
	Стабильность выходного уровня (дБ)	±0.05
	Режимы излучения	Непрерывное излучение CW, с модуляцией частотой 270 Гц, 1 кГц, 2 кГц

* – в режиме непрерывного излучения, 1310 нм, -10 дБм

Источник видимого излучения 650 нм (опция)

Источник видимого излучения (VLS)	Длина волны	650 ±20 нм
	Выходной уровень сигнала	-3 дБм (пиковый)
	Режимы излучения	Непрерывное излучение CW, с модуляцией частотой 2 Гц