

# Рефлектометр Yokogawa AQ1000



## Общее описание:

Компактный рефлектометр Yokogawa AQ1000 для монтажных или эксплуатационных работ на городских сетях. Прибор является самым компактным и легким в линейке, а благодаря максимальной простоте конструкции имеет очень низкую цену. Yokogawa AQ1000 имеет режим "одна кнопка", при котором в полностью автоматическом режиме производятся измерения, анализ полученных результатов с прохождением теста Годен/Не годен и запись результатов. Несмотря на простоту, рефлектометр AQ1000 имеет высокое быстродействие, время загрузки менее 10 секунд, современный цветной сенсорный экран 5 дюймов, емкую батарею с временем автономной работы не менее 10 часов. В рефлектометре Yokogawa AQ1000 есть режим измерений в реальном времени, а также уже встроенные опции измерителя мощности и источника излучения. По желанию заказчика может быть добавлен источник видимого излучения, а также функция беспроводного подключения для оперативной передачи результатов измерений или удаленного управления.

## Особенности:

- Полноценный рефлектометр с экраном 5 дюймов
- Вес всего 660 грамм
- Сенсорный экран емкостного типа
- Полное тестирование нажатием одной кнопки
- Поддержка беспроводного соединения
- Мощная батарея - 10 часов автономной работы

## Технические характеристики:

Модель рефлектометра	Yokogawa AQ1000
Длины волн, нм	1310±20/1550±20
Применяемое волокно	SM (ITU-T G/652)
Диапазон расстояний, км	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 256
Ширина импульса, нс	3, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000
Разрешение считывания	Минимум 5 см
Число точек в рефлектограмме	Максимум 256000
Точность измерения расстояния	$\pm(1 \text{ м} + \text{измеряемое расстояние} \times 2 \times 10^{-5} \pm 1 \text{ разрешение считывания})$
Мертвая зона по событию, м	≤0.75
Мертвая зона по затуханию, м	4/5

Динамический диапазон, дБ	32/30	
Точность измерения потерь	±0.03 дБ/дБ	
Точность измерения отражения	±2 дБ	
Класс лазера	Class 1M	
<b>Общие</b>		
Экран	5 дюймов цветной TFT LCD WVGA (емкостной сенсорный экран)	
Разрешение	800 x 480 точек	
Интерфейсы	USB 2.0 x 2 Type A x 1 Type micro B x 1	
Беспроводное соединение (опция /WLN)	IEEE802.11b/g/n	
Размеры	185 x 116 x 56 мм	
Вес	660 грамм	
<b>Условия окружающей среды</b>		
Температура	Эксплуатация: -10...+50°C, 10...35°C при зарядке, исключая зарядку с помощью USB-адаптера Хранение: -20...+60°C	
Влажность	5...90% RH (без конденсации)	
Высота над уровнем моря	4000 м или меньше	
<b>Электропитание и время работы</b>		
Электропитание	Постоянное 5 В±10%, максимум 1,5 А	
Аккумуляторная батарея Тип	Литий-ион полимер	
Время работы	10 часов или больше (Telcordia GR-196-CORE Issue 2, сентябрь 2010)	
Время зарядки	5 часов (типичное)	
Стандарт безопасности	EN61010-1	
Лазерная безопасность	IEC/EN 60825-1:2007 GB7247/1-2012, FDA 21CFR1040.10 и 11	
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN61326-1 Class A EN55011 Class A Group1
Помехоустойчивость		EN61326-1 Table 2
Беспроводное соединение	Wireless LAN (опция)	EN300 328 V2.1.1, EN301 489-1 и 17