



## Рефлектометр оптический Yokogawa AQ7280 + AQ7282A (SM, 1310/1550 нм, 38/36 дБ, FC-адаптер)

AQ7280-AQ7282A-UFC

### Описание

Компания Yokogawa представляет новую серию оптических рефлектометров Yokogawa AQ7280. Yokogawa AQ7280 обеспечивает широкий диапазон задач в тестировании и сертификации ВОЛС от сетей доступа до магистральных линий связи.

Уникальная надежность рефлектометра Yokogawa AQ7280 обеспечивается за счет прочного противоударного пылевлагозащитного корпуса, а также стабильно работающего и защищенного от вирусов программного обеспечения. Впервые в рефлектометрах такого типа применен емкостной сенсорный экран, он позволяет легко увеличить интересующий участок рефлектограммы одним движением пальцев. Кнопочный интерфейс управления полностью аналогичен предыдущей модели Yokogawa AQ7275, он удобен в случае работы в перчатках или при отрицательных температурах.

Рефлектометр Yokogawa AQ7280 получил новую модульную конструкцию с возможностью выбора одного из девяти рефлектометрических модулей, блоков измерителей мощности (PM) и источников излучения (LS/SLS), в том числе и видимого (VLS). Новая аккумуляторная батарея позволяет достичь уникального времени автономной работы - до 15 часов. Использование USB-видеоощупа поможет проверить чистоту подключаемых разъемов и снизить вероятность получения неверных результатов измерений.

Специально разработанная аппаратная часть и продвинутые алгоритмы анализа результатов измерений дают возможность проводить на рефлектометре Yokogawa AQ7280 измерения в PON-сетях на разветвителях до 1x128. Короткая мертвая зона и высокое разрешение позволяют пользователям различать близко расположенные коннекторы даже

на расстоянии 0,5 м. Он может выполнять несколько операций одновременно, обеспечить мгновенную передачу данных через беспроводное соединение. Применение фильтра в некоторых моделях помогает тестировать светлые волокна в PON-сетях.

Уникальной особенностью рефлектометра является функция мониторинга оптической линии с заданным интервалом. Она позволяет обнаружить плавающие неисправности и сбои передачи сигнала, например, в случае замерзающей воды в муфте при ночных заморозках.

#### Основные особенности:

- высокая точность измерений;
- модульная конструкция для решения широкого спектра задач;
- противоударная конструкция с защитой от пыли и влаги;
- функция мониторинга оптических линий;
- время автономной работы от стандартной аккумуляторной батареи до 15 часов;
- тестирование PON-сетей на разветвителях до 1x128;
- подключаемый видеощуп для контроля оптических разъемов;
- диапазон рабочих температур (от -10 до +50°C);
- компактный и легкий;
- надежность, защищенность и неприхотливость.

## Технические характеристики

Тип оборудования	Оптический рефлектометр
Тип разъема	FC
Тип волокна	SM
Длина волны, нм	1310/1550
Динамический диапазон, дБ	38/36
Диапазоны измеряемых расстояний, км	0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 30; 50; 100; 200; 300; 400; 512
Длительность импульса, нс	3; 10; 20; 30; 50; 100; 200; 300; 500; 1000; 2000; 5000; 10000; 20000
Мертвая зона по затуханию, м	Не более 4
Мертвая зона по событию, м	Не более 0,6
Дисплей	8,4" сенсорный TFT
Объем памяти	1000 рефлектограмм (внутренняя память) + SD-карта
Интерфейсы	USB
Источник питания	Li-Ion аккумулятор
Время работы	Не менее 15 часов Не менее 10 часов (в режиме непрерывного измерения)

## Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры, мм	287x210x80
------------------------	------------

ВЕС, КГ 2,2

## Условия эксплуатации

Влажность	0...95% (без конденсата)
Температура хранения, °C	от -20 до 60
Температура эксплуатации, °C	от -10 до 50

## Комплект поставки

Комплект поставки	Оптический рефлектометр Yokogawa AQ7280 - 1 шт Мягкий кейс для переноски - 1 шт Универсальный оптический адаптер FC (UFC) - 1 шт Ремень для переноски рефлектометра (SB) - 1 шт Боковой ремешок-ручка (HB) - 1 шт Сетевой адаптер с сетевым шнуром (739871) - 1 шт USB flash-карта памяти 4 ГБ - 1 шт Руководство пользователя - 1 шт ПО для обработки рефлектоограмм (AQ7932) - 1 шт
-------------------	---