



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

AQ7280-AQ7282A-PC/SLS/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-видеощупа 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 1х128. 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;

тестирвание РОМ-сетей на разветвителях до 1х128;

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 3/5

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-lon аккумулятор

Время работы

Не менее 10 часов (в режиме непрерывного измерения)

Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры,мм 287x210x80

BEC, KΓ 2,2

Контроль излучения (РС)

Длины волны (РС) 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650

Тип разъема (PC) Порт OTDR

Диапазон измерений (РС), дБм -50...-5

Стабилизированный источник излучения (SLS)

Длина волны (SLS) 1310/1550

Тип разъема (SLS) Порт OTDR

Выходная мощность (SLS), дБм -3±1





CW

 Модуляция
 2 кГц

 1 кГц

270 Гц

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) - $1 \, \text{шт}$ Ремень для переноски рефлектометра (SB) - $1 \, \text{шт}$

Боковой ремешок-ручка (НВ) - 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 рефлектограмм (AQ7932) - 1 шт