



Интегрированное оборудование мониторинга RTU-5000

- Поддержка многоканального мониторинга с возможностью настройки (от 1 до 16 каналов)
- Компактное решение формата 1U
- Объединяет OTDR-модуль (до 45 дБ), оптический коммутатор, WDM, плату управления и модуль питания в одном устройстве
- Поддержка мониторинга тёмного волокна и действующих волоконно-оптических линий
- Поддержка стандартного Ethernet-подключения RJ-45 и двухсетового подключения через 4G
- Периодический OTDR-мониторинг и расширенное определение мест повреждений на основе GIS с активной системой оповещения
- Визуальное управление ресурсами на ПК-платформе (кабели, оборудование RTU, серверные помещения, ODF, кабельные колодцы, шкафы и др.)

Параметры	Спецификации
Базовый блок RTU5000	
Количество оптических портов	1~16
Сетевые интерфейсы	ETH 10/100 Мбит/с + LTE Cat.1
Тип оптического порта	LC/UPC или LC/APC
Высота	1U
Ширина	Стандартная стойка 19"
Габариты	438 × 300 × 45 мм (Д×Ш×В)
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Относительная влажность	0%~95% (без конденсации)
Питание	AC 110~240 В, 50~60 Гц и DC 48 В
Модуль OTDR	
Длина волны мониторинга (настройка под заказ)	1310/1550 нм, одна длина волны (тёмное волокно)
	1310 + 1550 нм, две длины волны (тёмное волокно)
	1625 нм / 1650 нм / 1490 нм, одна длина волны (онлайн-мониторинг)
Динамический диапазон	35~45 дБ
Ширина импульса	3нс, 5нс, 10нс, 30нс, 50нс, 100нс, 275нс, 500нс, 1мкс, 2мкс, 5мкс, 10мкс, 20мкс
Мёртвая зона события	0.8 м
Мёртвая зона затухания	3.5 м
Разрешение дискретизации	0.05~4 м
Разрешение по расстоянию	0.01 м
Диапазон тестирования	500 м~265 км
Количество точек дискретизации	Макс. 256 000 точек
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 + 3 \times 10^{-5} \times \text{расстояние тестирования} + \text{разрешение дискретизации})$ м
Линейность	± 0.03 дБ/дБ
Оптический коммутатор	
Количество выходных портов	1~16
Вносимые потери	<1.2 дБ
Диапазон рабочих длин волн	1200~1650 нм
Время переключения	≤25 мс
Ресурс работы	≥1 000 000 переключений
Обратные потери	≥45 дБ
Изоляция	≥55 дБ
Направленность	≥60 дБ
Оптический интерфейс	LC/UPC или LC/APC
WDM	
Длина волны отражения	1260~1580 нм
Вносимые потери	<1 дБ
Обратные потери	≥45 дБ
Изоляция	≥40 дБ
Направленность	≥50 дБ
Оптический интерфейс	LC/UPC или LC/APC