

OTDR GammaXM - это восьмиканальный оптический рефлектометр для систем мониторинга. Прибор предназначен для стационарной установки в узлы сети и выполнен в корпусе типоразмера 2U, специально для размещения в 19-дюймовую стойку.



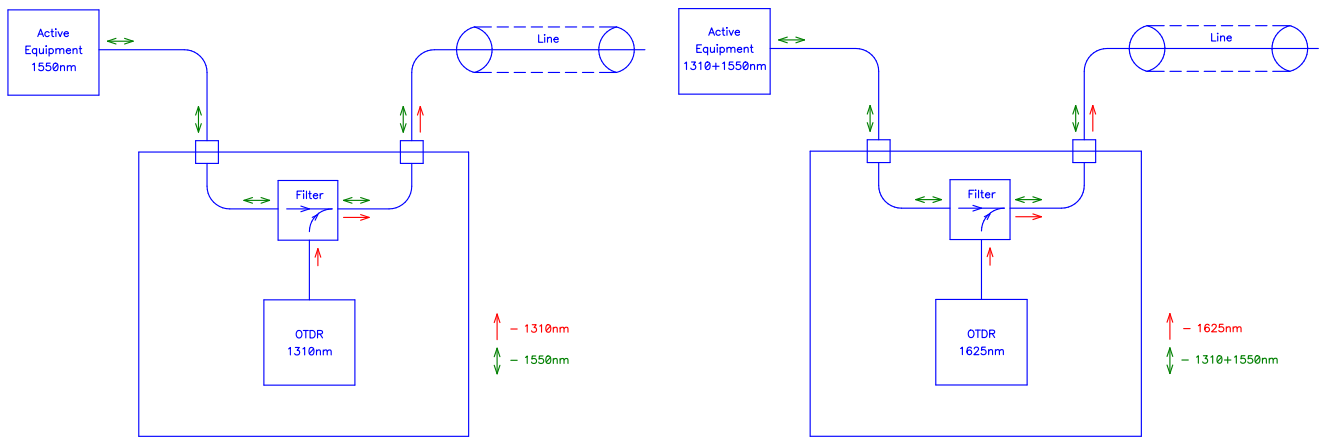
OTDR GammaXM состоит из четырех сменных модулей OTDR.

Каждый модуль двуканальный (для измерения двух разных волокон) и оснащен интерфейсом Ethernet для удаленного управления. Таким образом существует возможность "горячей" замены модуля OTDR, без потери работоспособности всей системы.

Предлагается два варианта оптической конфигураций для сменных модулей:

- для мониторинга светлых волокон (LF - Light Fiber)
- для мониторинга темных волокон (DF - Dark Fiber)

Модули для работы на светлом волокне оснащены сквозным каналом и фильтром. На рисунках изображены оптические схемы одного измерительного канала для модулей 1310 LF и 1625 LF



Модули для работы на темном волокне не имеют сквозного канала и предназначены для подключения к одному концу линии. На рисунке изображена оптическая схема одного измерительного канала для модулей 1550 DF

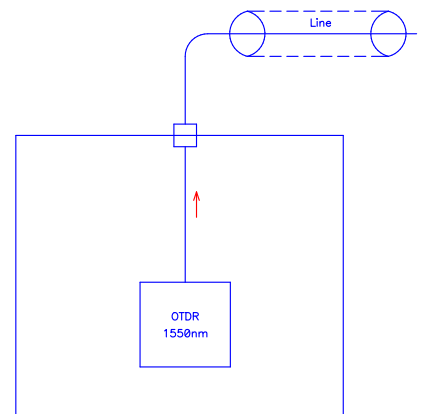


Таблица сменных модулей OTDR GammaXM

модуль	измеряемое волокно	длина волны OTDR	рабочие длины волн	диапазон рабочих длин волн
1310 LF	светлое	1310	1550	C, L, (DWDM)
1625 LF	светлое	1625	1310+1550	O, E, S, C, L, (DWDM)
1550 DF	темное	1550	-	-
1310 DF	темное	1310	-	-

Технические характеристики

Тип измеряемого волокна	Одномодовое (SMF)			
Тип оптических разъемов	FC/UPC			
Вносимое затухание для сквозного канала	менее 1дБ			
Изоляция между сквозным каналом и OTDR	не менее 50дБ			
Модуль	1310 LF	1625 LF	1550 DF	1310 DF
Длина волны OTDR, нм	1310±15	1625±15	1550±15	1310±15
Динамический диапазон, дБ	36	34	35	37
Мертвая зона по затуханию, м	7			
Мертвая зона по событиям, м	3			
Длительность импульса, нс	8 - 20 000			
Диапазоны расстояний, км	2.5; 5; 10; 25; 50; 100; 200			
Дискретность отображения затухания, дБ	0.001			
Максимальное число точек	65000			
Минимальная дискретность по расстоянию	20см			
Питание	~220В, макс 120Вт			
Габариты / Масса	485 x 235 x 90 мм / 6 кг			