

Регистратор данных для волоконно-оптических датчиков (интеррогатор) SI155

Количество каналов: 1 или 4

Диапазон длин волн: 60, 80, 100, 160 нм

Точность измерения: от 1 до 2 пм

Производитель: Micron Optics, США



SI155 – универсальный оптический интеррогатор, предназначенный для небольшого количества измерений (до 100 датчиков). SI155 идеально подходит для опроса различных типов датчиков, в том числе ВБР (FBG), длиннопериодных волоконных решеток, Фабри-Перо и Маха-Цандера. SI155 имеет встроенный эталон длин волн для обеспечения высокой точности измерений.

Для увеличения количества каналов к интеррогатору SI155 может быть дополнительно подключен мультиплексор Micron Optics SM 041.

ПАРАМЕТР	МОДЕЛЬ		
	расширенное сканирование	стандартная модель	высокоскоростное сканирование
Количество каналов	1 или 4	1 или 4	1 или 4
Диапазон длин волн, нм	100 или 160	60, 100 или 160	80
Частота опроса, Гц	10	100 или 1000	5000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длин волн, пм	±1	±1	±2
Динамический диапазон пик/пост, Дб	35/45	25/40	17/40
Оптические разъемы	LC/APC		

Совместимые типы датчиков	ВБР (FBG), длиннопериодные волоконные решетки, Фабри-Перо и Маха-Цандера
Интерфейс подключения	Ethernet
Потребляемая мощность	от 30 до 40 Вт
Рабочая температура/влажность	от -20 до +60 °C/ до 80% (без конденсации), от -30 до +70 °C/ до 95% (без конденсации)
Номинальное напряжение питания	от 9 до 36 В пост. ток, адаптер питания (от 100 до 240 В перем. тока)
Габаритные размеры	206×274×79 мм
Вес	3 кг