

## Анализатор данных SOFO/MuST VII

**Количество каналов:** 4 или 8

**Диапазон длин волн:** 100 нм

**Точность измерения:** 2 пм

**Производитель:** Smartec, Швейцария



Анализатор данных SOFO VII - универсальное считывающее устройство для опроса волоконно-оптических датчиков (SOFO интерферометрических и MuST на брегговских решетках). Сигналы с датчиков преобразуются в цифровые данные, которые интерпретируются с помощью ПК и визуализируются с посредством программного обеспечения. Система предназначена для статических и долговременных измерений. Каждый канал может быть настроен на одну из двух технологий.

Даталоггер SOFO VII позволяет опрашивать 4 или 8 каналов. К каждому каналу можно подключить до 5 датчиков SOFO (необходим внешний сплиттер 1x5) и до 25 датчиков MuST FBG (в зависимости от типа датчика).

Основными особенностями SOFO VII являются: гибкость в выборе вариантов, позволяющая клиенту настроить систему, адаптированную к его потребностям с точки зрения технологии обнаружения, возможности регистрации данных, связи и температурного диапазона.

SOFO VII интегрирован в компактный стальной корпус, обеспечивающий защиту от воды, грызунов, вандализма. Анализатор данных SOFO VII предназначен для поверхностной установки.

Области применения анализатор данных SOFO VII: мониторинг зданий и сооружений при строительстве; контроль состояния мостов, тоннелей, дамб; анализ локальной деформации трубопроводов.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	Датчики SOFO	Датчики MuST / датчики ВБР
<b>Функциональные характеристики</b>		
Разрешение	2 мкм (скв)	1 пм
Линейность/точность	< 2‰	2 пм
Частота дискретизации	1 измерение в секунду (1Гц)	
Диапазон измерения	Макс. 50 мм	100 нм (1500-1600 нм)
Калибровка	Не требуется	Сравнение с абсолютной длиной волны стандартного образца, отслеживаемого NIST
Время измерения	<2 с на канал (в т.ч. запись в ПО SDB)	<2 с на канал (в т.ч. запись в ПО SDB)
Датчиков на канал	Макс. 5 датчиков деформации SOFO, используя сплиттер 1x5	Макс. 7 датчиков деформации MuST; До 12 тензометров; До 25 датчиков температуры
Оптические соединители	E-2000 APC (8 °), требуется патч-корд или сплиттер	E-2000 APC (8 °)
Динамический диапазон	не определен	> 50 дБ
Количество каналов	Макс. 4 или 8, программно-конфигурируемые (SOFO/MuST)	
<b>Технические характеристики</b>		
Сеть питания переменного тока	230 В 50 Гц / 110 В 60 Гц, автоопределение	
Внешние разъемы	Порт Ethernet, 8 оптических разъемов, разъем питания, разъем монитора (опция)	
Срок службы	5 лет в стандартных условиях эксплуатации при выполнении одного измерения в час	
Габаритные размеры	500 x 500 x 210 мм	
Вес	~25 кг	
Рабочая температура	10...+40 °С -40...+40 °С + прогрев (опция)	
Относительная влажность	90 % без конденсации	
Класс защиты	IP 66	