

# АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ ВБР

ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДО 8 кГц

Унифицированный регистрирующий модуль (УРМ) FIU - 44 - 1.55 до 8 кГц обеспечивает регистрацию оптических сигналов от волоконно-оптических датчиков различных физических величин на основе волоконных брэгговских решеток (ВБР) с частотой опроса до 8кГц в секунду по каждому каналу.

Встроенное полнофункциональное программное обеспечение позволяет измерять вибрационное смещение, скорость и ускорение волоконного акселерометра и визуализировать обрабатываемые данные в режиме реального времени.

Основанная на FIU гибкая multi система телеметрии цели может быть построена путем использование различных типов головы датчика, как: температура, напряжение, смещение, уклонометр, вибрация (ускорение).



ПАРАМЕТРЫ	FIU-44-1.55-20-S-A8-IP40	FIU-44-1.55-20-Er-A8-IP40
Спектральная ширина оптического канала, нм	1525 ÷ 1575	
Состояние поляризации источника света	частично поляризованный	деполяризованный
Количество каналов	4 / 8 / 16	
Количество датчиков на канал	8	
Диапазон интенсивностей регистрируемых оптических сигналов, дБм	-80 ÷ -20	
Динамический диапазон, дБ	15	
Интегральная оптическая мощность источника света, дБм*	0*	
Частота опроса датчиков, кГц	< 8	
Время обработки и вывода данных одного канала, sec	1	
Программное обеспечение	Полнофункциональное ПО URM_Control	
Выходные интерфейсы	USB 2.0, USB 3.0, Ethernet RJ45, SVGA, DVI-I, HDMI	
Потребляемая мощность, Вт	< 250	
Степень защиты IEC 60529	IP40	
Working temperature range, °C	+10 ÷ +40	
Влажность, % (без образования конденсата)	< 80	
Электропитание, В/Гц	220/50	

\* - по требованию