

2210 Триггер-регистратор динамических событий «Кукушка»

Триггер-регистратор #2210 «Кукушка» предназначен для использования в составе измерительных систем как устройство для активации системы для измерений при наступлении заданных воздействий и событий и для записи трехмерных акселерограмм – регистрации частоты и амплитуды колебаний в трех направлениях. Запись акселерограмм может выполняться по заданному расписанию, постоянно или в течение заданного периода после воздействия, вызвавшего активацию регистратора.



Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
Количество осей измерения ускорения	-	3
Объем внутренней памяти для хранения результатов измерения	Мбайт	128
Максимальная продолжительность записи акселерограмм	секунды	47 000
Время начала записи акселерограмм после срабатывания триггера	секунды	не более 0.00016
Тип внутреннего источника питания:	-	батарея 1xAA
Напряжение внутреннего источника питания	В	от 0.8 до 4.5
Напряжение внешнего источника питания	В	от 3 до 3.6
Энергопотребление: - в активном режиме - в режиме сна	Вт	0.25 0,000075
Время работы от внутреннего источника питания емкостью 1000мА/ч 1,5в (1500 мВт*ч): - в активном режиме - в режиме сна		4 час 20 000 час (2 года 2 месяца)
Тип интерфейса связи		UART проводной
Предельная скорость /дальность) связи по интерфейсу UART:	Кбит/с м	115 1
Габаритные размеры	мм	60x48x20
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха – относительная влажность воздуха (при 25 °С), не более	°С %	от –30 до +70 90
Среднее время наработки на отказ в активном режиме в режиме сна	часов	10 000 1 000 000
Нормальные условия измерения (НУИ): – температура окружающего воздуха – относительная влажность воздуха (при 25 °С), не более	°С %	от 15 до 25 от 70 до 80

Метрологические характеристики

Режим работы		1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование	Ед. изм.								
Диапазон измерения ускорения	g	±2	±2	±4	±4	±8	±8	±16	±16
Разрешающая способность	бит	10	12	10	12	10	12	10	12
Частота опроса	Гц	400							
Чувствительность измерения ускорения	mg/LSB	4	1	8	2	16	4	48	12
Полоса пропускания	Гц	200	44.4	200	44.4	200	44.4	200	44.4
Плотность шума	µg/√Hz	220							
Смещение нуля	mg	±40							
Дрейф нуля	mg/°C	±0.5							
Значение абсолютной погрешности (для НУИ)	mg	±47.3	±42.7	±51.3	±43.7	±59.3	±45.7	±91.3	±53.7
Класс точности измерения динамической составляющей ускорения	-	0,19	0,07	0,14	0,05	0,12	0,04	0,017	0,05
Класс точности измерения постоянной составляющей ускорения (гравитации)	-	1.2	1.1	0,6	0,55	0,37	0,29	0,28	0,17
Диапазон измерения температуры окружающей среды	°C	от -30 до +70							
Разрешающая способность измерения температуры	бит	8							
Чувствительность измерения температуры	°C/LSB	1							
Класс точности измерения температуры	-	8							
Минимальный интервал измерения времени	сек.	1							
Точность измерения времени на всем диапазоне рабочих температур	сек.	±0.000031							
Межкалибровочный интервал	год	Не установлен							