

SenseDisc Фоторамка

Артикул: **S0016**



Диапазон измерения: $0 \sim \infty$ с

Точность: ± 1 мкс

Разрешение: ± 1 мкс

Описание продукта

Фоторамка — это цифровой датчик-переключатель. Он разработан с инфракрасным передатчиком и приёмником с обеих сторон. Если приёмник получает инфракрасный луч, фотореле будет находиться в низком (открытом) состоянии. Если инфракрасный луч блокируется, фотореле будет оставаться в состоянии высокого (закрыто).

Комплектация и техническая спецификация

№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	Датчик		1	
2	Винт		1	

Дополнительное оборудование

1	S3000 Универсальный вход			
---	---------------------------------	---	--	--

Таб. 1

Применение

- Подключите датчик к универсальному входу. Подключите универсальный вход к любому порту SenseDisc.
- Фоторамка требует настройки в соответствии с типом эксперимента и соответствующими частями. Метод таков: откройте программу iLab SWR. Нажмите кнопку «Новый». Нажмите 'Photogate setup' (Фоторамка). Выберите тип эксперимента и выберите карту прерывания. Выберите «измеряемое количество», вставьте относительные параметры и нажмите «завершить». (Настройка для каждой фоторамки своя. Подробности см. в руководстве по проведению экспериментов для SenseDisc)

Типичные области применения

- Исследование взаимосвязи между ускорением, силой тяги и массой.
- Маятник
- Вынужденная вибрация
- Теорема об импульсе
- Проверка сохранения механической энергии.
- Исследование движения свободно падающего тела.

Примечания

- Перед использованием фоторамки необходимо установить и настроить.
- Существует несколько способов установки фоторамки. Установите её в соответствии с требованиями эксперимента.
- Фотореле очень чувствительны к инфракрасным лучам или теплу. При сильном освещении могут возникнуть ошибки, которые повлияют на результат эксперимента. Старайтесь избегать использования сильного света во время эксперимента.

Маятник



Рис.1. Схема экспериментальной установки