

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Светодиодный стробоскоп Fluke 820-2



Исследование и рассмотрение потенциала отказа механизма

Определить скорость работы вращающегося оборудования может быть нелегко, но светодиодный стробоскоп Fluke 820-2 упрощает этот процесс, позволяя проводить диагностику механизма остановки без фактической остановки или контакта с машиной. Если вы пытаетесь диагностировать паразитные колебания, проскальзывание или нежелательные искажения, светодиодный стробоскоп 820-2 является идеальным современным инструментом для устранения неисправностей, исследования процесса или изделия, новых разработок.

- Массив из 7 светодиодов высокой интенсивности – 4800 люкс при 6000 вспышек в минуту на 30 см
- Высокоэффективный светодиодный твердотельный источник света с равномерными характеристиками вспышек позволяет добиться более высоких скоростей срабатывания — 30–300 000 вспышек в минуту
- Цифровая широтно-импульсная модуляция для большей резкости изображений на высокой скорости
- В прочной и долговечной конструкции используются твердотельные светодиоды без нитей, газов, свободных полостей и стекла — падение на один метр
- Кварцевая точность системы управления — 0,02 % (± 1 знак)
- Многострочный ЖК-дисплей
- Проверка скорости вращения механизма без физического контакта или необходимости использовать светоотражающую ленту
- Опережение или замедление вспышки для просмотра зубьев шестерен, режущих поверхностей, повторов или «плавающего» оборудования
- Управление кнопками $\times 2$ и $\div 2$ для простоты регулировки

Регулируемая продолжительность вспышек

Для большинства задач подходит стандартная продолжительность вспышек без дополнительной регулировки. Для других приложений с более высокой скоростью или более крупными вращающимися объектами с большой площадью поверхности необходима регулировка вспышек. В системах, работающих с высокой скоростью, объекты могут перемещаться в течение короткого периода времени одной вспышки, в результате чего получается размытое изображение. При уменьшении продолжительности импульса остается меньше времени на перемещение объектов, и изображение будет выглядеть четче.

Общие приложения для 820-2

Светодиодный стробоскоп Fluke 820-2 — больше, чем просто прибор для измерения скорости вращения машин без физического контакта. Он также является прекрасным инструментом диагностики для следующих задач.

- Машины с ременным приводом — вентиляторы ОВКВ, насосы
- Роликовые подшипники, валы, зубья шестерни и другие компоненты машины
- Муфты и зубчатые колеса
- Фундаменты — резонансные колебания
- Износ или повреждения кабелей и трубопроводов
- Процессы смешивания и дозировки

Кроме того, светодиодный стробоскоп может использоваться в качестве стробоскопического тахометра для измерения скорости вместо лазерного тахометра. Чтобы использовать стробоскоп, измеряемый компонент должен быть в пределах видимости и иметь опознавательный знак, который можно использовать в качестве точки отсчета. Стробоскопический тахометр является полезным инструментом, поскольку вы не всегда можете получить доступ к валу машины, чтобы приклеить светоотражающую ленту для использования лазерного тахометра, или создать контакт с движущимся валом, чтобы использовать контактный тахометр. При использовании стробоскопа вы можете установить частоту вспышек от 30 вспышек в минуту.

Используйте 820-2 для следующего.

- Турбины с переменной скоростью и частым изменением скорости
- Двигатели с частотно-регулируемым приводом, скорость которых может меняться, но не изменяется часто
- Обнаружение скорости вращения ремня и поиск проскальзывания ремня
- Обнаружение компонентов элементов машины — лопастей вентилятора, лопаток насоса, винтов компрессора и зубьев шестерни
- Исследование скорости вращения и частоты
- Измерение проскальзывания

Механические характеристики	
Размеры (В x Ш x Д)	5,71 см x 6,09 см x 19,05 см
	2,25 д. x 2,4 д. x 7,5 д.
Вес	0,24 кг
Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 °C до +45 °C
Температура хранения	от -10 °C до +50 °C
Допустимая влажность при работе (без конденсации)	Без конденсации (< 10 °C)
	90 % отн. вл. (от 10 °C до 30 °C)
	75 % отн. вл. (от 30 °C до 40 °C)
	45 % отн. вл. (от 40 °C до 50 °C)

Абсорбция/коррозия	30 °C, 95 % отн. вл., 5 дней
	Обычные функции прибора
Высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 м
Вибрация	MIL-PRF-28800F Класс 2
Сопротивление ударам	Падение с высоты 1 м
Защищенность от электромагнитных помех (EMI), защищенность от радиопомех (RFI), электромагнитная совместимость (EMC)	EN61326-1:2006
Соответствие стандартам безопасности	
Ведомственные разрешения	CE
	Класс III (SELV) степень загрязнения 2
Прочие характеристики	
Частота вспышки	
Диапазон	От 30 до 300 000 вспышек в мин.
	от 0,5 до 5 000 Гц
Точность	0,02 %
Разрешение	От 30 до 999 вспышек в мин. = 0,1
	от 1 000 до 300 000 = 1
	от 0,5 Гц до 999 Гц = 0,1
	от 1 000 Гц до 5 000 Гц = 1
Настройка частоты	Вспышки в мин. или Гц
Импульс вспышки	
Продолжительность	Регулируется в мкс или градусах
Задержка	Регулируется в мкс или градусах
Подсветка	
Цвет	Приблизительно 6500 К
Испускаемое излучение	4 800 люкс при 6 000 вспышек в минуту на 30 см
Внешний триггер	
Метод	Разъем для внешнего управления
Высокий уровень	От 3 В до 32 В
Низкий уровень	< 1 В
Минимальная ширина импульса	Соединение 50 мкс

Модель	Название	Описание
Fluke 820-2		Светодиодный стробоскоп 820-2 Включает: - Защитный чехол - Подключение внешнего триггера

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru