

Высокоэффективные портативные стробоскопы для визуального контроля

Стробоскопы SKF

SKF предлагает широкий ассортимент портативных стробоскопов серии TKRS для визуального контроля работающего оборудования в сложных промышленных условиях. Эти портативные приборы позволяют на ранней стадии выявлять отклонения от нормальной работы, помогая в планировании процедур техобслуживания. Они также способствуют уменьшению дополнительных нагрузок на вращающееся оборудование и поддержанию заданного уровня производительности. Простые в использовании стробоскопы серии TKRS четырёх моделей имеют от 3 до 118 светодиодов повышенной яркости. Каждый стробоскоп оснащён большим дисплеем и многофункциональным селекторным переключателем, который позволяет быстро найти нужный раздел меню. Возможна регулировка яркости и других рабочих характеристик.

TKRS 11

- Быстрый выбор частоты вращения поворотной клавишей
- Монохромный ЖК-дисплей
- Три светодиода повышенной яркости



TKRS 21

- Семь светодиодов повышенной яркости обеспечивают высокую интенсивность света
- Многострочный TFT-дисплей с подсветкой



TKRS 31

- Встроенный лазерный тахометр с синхронизацией вспышки
- Профессиональный режим с дополнительной функцией замедленного сдвига фазы
- Триггерные вход и выход с возможностью изменения сигнала



TKRS 41

- 118 светодиодов повышенной яркости обеспечивают максимальную интенсивность света
- Портативная работа благодаря наличию встроенной аккумуляторной батареи
- Непрерывный режим работы при использовании адаптера питания
- Синхронизация вспышки с использованием лазерного тахометра или триггерного входа



Преимущества стробоскопов серии TKRS:

- Интуитивно понятное управление для быстрого и простого визуального контроля
- Прочный и эргономичный портативный прибор для использования в промышленных условиях
- Яркие долговечные светодиоды, способные работать в непрерывном режиме
- Возможность установки на штатив для стационарной работы

Области применения и отрасли:

- **Общее машиностроение** — Инспекция вентиляторов, зубчатых, ремённых и цепных передач, муфт, валов и т. д.
- **Целлюлозно-бумажная промышленность** — Контроль качества
- **Текстильная промышленность** — Наладка и контроль технологических операций, таких как вращение шпинделей и формирование ткани определённого переплетения
- **Полиграфическая промышленность** — Контроль качества
- **Испытательное оборудование** — Анализ материалов и компонентов во время быстрых перемещений, включая оценку состояния компонентов в условиях вибрации или при определении резонансных частот

Технические характеристики

Обозначение	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Световой поток	> 2 000 лк при длительности вспышки 3° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)	> 6 200 лк при длительности вспышки 3° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)	> 5 600 лк при длительности вспышки 3° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)	8 000 лк при длительности вспышки 1° на расстоянии 0,3 м (12 дюймов)
Яркость (длительность вспышки)	регулируемая, 0,2–5,0°	регулируемая, 0,2–5,0°	регулируемая, 0,2–5,0°	регулируемая, 0,025–3,0°
Погрешность	±0,02 % (±1 знак / ±0,025 мкс), в зависимости от того, что больше	±0,02 % (±1 знак / ±0,025 мкс), в зависимости от того, что больше	±0,02 % (±1 знак / ±0,025 мкс), в зависимости от того, что больше	±0,02 % (±1 знак / ±0,025 мкс), в зависимости от того, что больше
Лазерная система измерения частоты вращения	Нет	Нет	Да	Да
Сдвиг фаз	Да	Да	Да (с функцией замедления)	Да (с функцией замедления)
Время работы (прибл.)	5 ч 30 мин при 1° (яркость дисплея 100 %) 7 ч 45 мин при 0,2° (яркость дисплея 20 %)	3 ч 00 мин при 1° (яркость дисплея 100 %) 6 ч 45 мин при 0,2° (яркость дисплея 20 %)	3 ч 45 мин при 1° (яркость дисплея 100 %) 8 ч 15 мин при 0,2° (яркость дисплея 20 %)	2 ч 30 мин при 0,50° (~4000 лк) 5 ч 00 мин при 0,25° (~2000 лк)
Дисплей	Монохромный ЖК-дисплей	Многострочный TFT-дисплей с подсветкой	Многострочный TFT-дисплей с подсветкой	Многострочный ЖК-дисплей с подсветкой
Источник питания	3 батареи типа AA (входят в комплект поставки)	3 батареи типа AA (входят в комплект поставки)	3 батареи типа AA (входят в комплект поставки)	встроенный литий-ионный аккумулятор (перезаряжаемый); непрерывный режим работы с адаптером питания (входит в комплект поставки)
Адаптер питания и зарядное устройство	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	110–230 В, 50/60 Гц, штекеры ЕС/США/Великобритания/Австралия
Диапазон внешнего триггерного устройства	Неприменимо	Неприменимо	от 30 до 300 000 в/мин	от 0 до 300 000 в/мин
Разъём для внешнего триггерного устройства	Неприменимо	Неприменимо	Разъём: TRS 3,5 мм (входит в комплект поставки) Вход: 3–30 В / макс. 5 мА (NPN) Выход: до 30 В / макс. 50 мА (NPN)	Разъём: 5-контактный DIN 41524 (входит в комплект поставки) Вход: 3–30 В / макс. 5 мА (беспотенциальный оптрон)
Изменение сигнала	Неприменимо	Неприменимо	Выбор фронта, умножитель, делитель, задержка	Выбор фронта, умножитель, делитель, задержка
Размеры прибора	225 × 78 × 50 мм (8,9 × 3 × 2 дюйма)	225 × 78 × 50 мм (8,9 × 3 × 2 дюйма)	225 × 78 × 50 мм (8,9 × 3 × 2 дюйма)	Без защитной каучуковой накладки 150 × 130 × 112 мм (6,0 × 5,1 × 4,4 дюйма)
Вес прибора (с аккумуляторной батареей)	0,29 кг (0,64 фунта)	0,29 кг (0,64 фунта)	0,3 кг (0,65 фунта)	1,15 кг (2,53 фунта)
Размеры кейса	260 × 180 × 85 мм (10,2 × 7,1 × 3,3 дюйма)	260 × 180 × 85 мм (10,2 × 7,1 × 3,3 дюйма)	260 × 180 × 85 мм (10,2 × 7,1 × 3,3 дюйма)	345 × 165 × 270 мм (13,6 × 6,5 × 10,6 дюйма)
Общий вес (кейс + прибор)	0,78 кг (1,7 фунта)	0,78 кг (1,7 фунта)	0,79 кг (1,7 фунта)	2,4 кг (5,3 фунта)