

目視検査用高性能携帯型ストロボスコープ

ストロボスコープ

SKFは、厳しい産業環境で移動中の機械を目視検査するため、幅広いポータブルTKRSストロボスコープを提供しています。これらのポータブルツールは、異常の早期発見を可能にし、保守作業のスケジュールリングや、回転機器への余計な負荷を低減させることで予定通りの性能レベルを発揮できるように貢献します。使いやすく設計されたTKRSの4機種は、3から118個の超高輝度LEDを搭載しています。各ストロボスコープには、大画面と多機能選択スイッチが装備され、適切なメニューにすばやく移動できます。明るさとパフォーマンスレベルは調整可能です。

TKRS 11

- 回転ボタンで素早く速度選択
- モノクロ液晶ディスプレイ
- 3個の超高輝度LED搭載



TKRS 21

- 7個の超高輝度LEDによる高い光量
- バックライト付きマルチライン TFT液晶ディスプレイ



TKRS 31

- 自動フラッシュ同期機能を備えたレーザー内蔵回転速度計
- スローモーション位相シフトなどの追加機能を備えたプロモード
- 信号補正可能なトリガー入出力



TKRS 41

- 118個の超高輝度LEDによる極めて高い光量
- 充電式バッテリー内蔵で持ち運び可能
- 電源アダプターを使用することで、長時間検査でも連続使用が可能
- レーザー回転速度計によるフラッシュ同期またはトリガー入力



TKRSシリーズの主な利点:

- 直感的な操作で迅速かつ簡単な検査作業を実現
- 産業環境でポータブルに使用できる人間工学に基づいた堅牢な設計
- 寿命が長く連続動作が可能な明るいLED
- 据え置き検査用の三脚用ねじ

用途と産業:

- **一般産業** – ファン、ギア、ベルト、チェーン、カップリング、シャフトなどの検査
- **製紙** – 品質管理
- **紡績** – 生産工程の設定や検査、特にスピンドルやと製織パターン
- **印刷** – 品質管理
- **試験装置** – 振動または共振周波数試験下での部品挙動などの、高速動作中の材料や部品の分析

テクニカルデータ

型番	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
照度	3°で>2 000ルクス フラッシュ持続および 0,3 m距離	3°で>6 200ルクス フラッシュ持続および 0,3 m距離	3°で>5 600ルクス フラッシュ持続および 0,3 m距離	1°で>8 000ルクス フラッシュ持続および 0,3 m距離
明るさ (フラッシュ持続)	調節可能、0,2°–5,0°	調節可能、0,2°–5,0°	調節可能、0,2°–5,0°	調節可能、0,025°–3,0°
精度	±0,02% (±1 digit / ±0,025 μs) どちらか大きい方	±0,02% (±1 digit / ±0,025 μs) どちらか大きい方	±0,02% (±1 digit / ±0,025 μs) どちらか大きい方	±0,02% (±1 digit / ±0,025 μs) どちらか大きい方
レーザー速度測定	なし	なし	あり	あり
位相シフト	あり	あり	あり、スローモーション機能 付き	あり、スローモーション機能 付き
稼働時間	1°(明るさ100%)にて 約5時間30分 0,2°(明るさ20%)にて 約7時間45分	1°(明るさ100%)にて 約3時間 0,2°(明るさ20%)にて 約6時間45分	1°(明るさ100%)にて 約3時間45分 0,2°(明るさ20%)にて 約8時間15分	0,50°(–4000ルクス)にて 約2時間30分 0,25°(–2000ルクス)にて 約5時間
ディスプレイ	モノクロ液晶	バックライト付き マルチラインTFT液晶	バックライト付き マルチラインTFT液晶	バックライト付き マルチライン液晶
電源	単3形電池3本(付属)	単3形電池3本(付属)	単3形電池3本(付属)	内蔵リチウムイオンバッテリー (充電式)、電源アダプター (付属)による連続稼働
電源アダプターと充電器	なし	なし	なし	110–230 V、50/60 Hz、 EU/US/UK/AUSプラグ
外部操作範囲	なし	なし	30 – 300 000 f/min	0 – 300 000 f/min
外部操作接続	なし	なし	プラグ: 3,5 mm TRSプラグ (付属) 入力: 3 – 30 V / 最大5 mA (NPN) 出力: 最大30 V / 最大50 mA (NPN)	プラグ: 5ピンプラグ DIN 41524 (付属) 入力: 3 – 30 V / 最大5 mA (無電位オプトカプラー)
信号補正	なし	なし	エッジ選択、乗算、除算、 遅延	エッジ選択、乗算、除算、 遅延
機器サイズ	225 × 78 × 50 mm	225 × 78 × 50 mm	225 × 78 × 50 mm	保護ラバーなしの場合 150 × 130 × 112 mm
機器重量 (電池含む)	0,29 kg	0,29 kg	0,3 kg	1,15 kg
ケースサイズ	260 × 180 × 85 mm	260 × 180 × 85 mm	260 × 180 × 85 mm	345 × 165 × 270 mm
総重量 (ケース + 機器)	0,78 kg	0,78 kg	0,79 kg	2,4 kg