

# SKF Stroboskope der TKRS Reihe

Tragbares Hochleistungsstroboskop für die Sichtprüfung



Tragbares Hochleistungsstroboskop für die Sichtprüfung

## SKF Stroboskope der TKRS Reihe

SKFs Sortiment umfasst eine Vielzahl tragbarer TKRS Stroboskope zur Sichtprüfung bei laufenden Maschinen in anspruchsvollen Industrieumgebungen. Diese handlichen Werkzeuge ermöglichen eine frühzeitige Erkennung von Anomalien und eine rechtzeitige Einplanung von Wartungsaufgaben zur Reduzierung zusätzlicher Belastungen für rotierende Maschinen. So lässt sich die anvisierte Leistung erreichen. Die vier bedienerfreundlichen TKRS Modelle sind mit 3 bis 118 ultrahellen LEDs ausgestattet. Jedes Stroboskop hat ein großes Display und einen Multifunktions-Wahlschalter, mit dem sich schnell und einfach das gewünschte Menü einstellen lässt. Helligkeit und Leistung sind variabel wählbar.

### TKRS 11

- Bequeme Drehzahleinstellung mit Drehknopf
- Schwarz-Weiß-LCD-Display
- Drei ultrahelle LEDs



### TKRS 21

- Hohe Leuchtkraft dank sieben ultraheller LEDs
- Mehrzeiliges TFT-Display mit Hintergrundbeleuchtung



### TKRS 31

- Eingebauter Laser-Drehzahlmesser mit Blitzsynchronisation
- Profimodus mit Zusatzfunktionen wie Langsam-Modus
- Triggereingang und -ausgang mit Signalmodifikation



### TKRS 41

- Extrem hohe Leuchtkraft dank 118 ultraheller LEDs
- Mobiler Betrieb dank eingebautem Akku
- Möglicher Dauerbetrieb für Langzeitprüfungen dank Netzadapter
- Blitzsynchronisation durch Laser-Drehzahlmesser oder Triggereingang



#### Allgemeine Vorzüge der Serie TKRS:

- Schnelle und einfache Prüfung dank intuitivem Betrieb
- Ergonomische und robuste Ausführung für die mobile Nutzung in Industrieumgebungen
- Helle LEDs mit langer Lebensdauer und Dauerbetrieb
- Stativhalterung für die stationäre Prüfung

#### Anwendungen und Branchen:

- **Allgemeine Industrie** – Prüfung von Gebläsen, Getrieben, Riemen, Ketten, Kupplungen, Wellen usw.
- **Papierindustrie** – Qualitätskontrolle
- **Textilindustrie** – Einrichtung/Prüfung von Fertigungsprozessen, insbesondere bei Spindeln und Webmustern
- **Druckindustrie** – Qualitätskontrolle
- **Prüfgeräte** – Analyse von Materialien und Komponenten bei schnellen Bewegungen, einschl. Komponentenverhalten bei Schwingungs- und Resonanzfrequenzprüfungen

#### Technische Daten

Bezeichnungen	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Blitzenergie	> 2 000 Lux bei 3° Blitzdauer und 0,3 m (12 in.) Entfernung	> 6 200 Lux bei 3° Blitzdauer und 0,3 m (12 in.) Entfernung	> 5 600 Lux bei 3° Blitzdauer und 0,3 m (12 in.) Entfernung	8 000 Lux bei 1° Blitzdauer und 0,3 m (12 in.) Entfernung
Helligkeit (Blitzdauer)	einstellbar, 0,2°–5,0°	einstellbar, 0,2°–5,0°	einstellbar, 0,2°–5,0°	einstellbar, 0,025°–3,0°
Genauigkeit	±0,02 %, mindestens jedoch ± 1 Stelle (±0,025 µs)	±0,02 %, mindestens jedoch ± 1 Stelle (±0,025 µs)	±0,02 %, mindestens jedoch ± 1 Stelle (±0,025 µs)	±0,02 %, mindestens jedoch ± 1 Stelle (±0,025 µs)
Laser-Drehzahlmessung	Nein	Nein	Ja	Ja
Phasenverschiebung	Ja	Ja	Ja, mit Langsam-Modus	Ja, mit Langsam-Modus
Laufzeit ca.	ca. 5 Std. 30 Min. bei 1° (Display-Helligkeit 100 %) ca. 7 Std. 45 Min. bei 0,2° (Display-Helligkeit 20 %)	ca. 3 Std. bei 1° (Display-Helligkeit 100 %) ca. 6 Std. 45 Min. bei 0,2° (Display-Helligkeit 20 %)	ca. 3 Std. 45 Min. bei 1° (Display-Helligkeit 100 %) ca. 8 Std. 15 Min. bei 0,2° (Display-Helligkeit 20 %)	ca. 2 Std. 30 Min. bei 0,5° (~4000 Lux) ca. 5 Std. bei 0,25° (~2000 Lux)
Display	Schwarz-Weiß-LCD-Display	Mehrzeiliges TFT mit Hintergrundbeleuchtung	Mehrzeiliges TFT mit Hintergrundbeleuchtung	Mehrzeiliges LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Stromquelle	3 AA Batterien (im Lieferumfang)	3 AA Batterien (im Lieferumfang)	3 AA Batterien (im Lieferumfang)	interner Li-Ionen-Akku, Dauerbetrieb mit Netzteil (im Lieferumfang)
Netzteil und Akkuladegerät	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	110–230 V, 50/60 Hz, Stecker für EU/US/UK/AUS
Signalbereich Triggereingang	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	30 bis 300 000 B/min	0 bis 300 000 B/min
Triggereingang	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Stecker: 3,5 mm TRS-Stecker (im Lieferumfang) Eingang: 3–30 V / max. 5 mA (NPN) Ausgangsleistung: bis zu 30 V / max. 50 mA (NPN)	Stecker: 5-poliger DIN 41524-Stecker (im Lieferumfang) Eingangsleistung: 3–30 V / max. 5 mA (potenzialfreier Optokoppler)
Signalmodifikation	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Kantenauswahl, Multiplikator, Teiler, Auslöseverzögerung	Kantenauswahl, Multiplikator, Teiler, Auslöseverzögerung
Abmessungen Gerät	225 x 78 x 50 mm	225 x 78 x 50 mm	225 x 78 x 50 mm	Ohne Gummischutz
Gewicht Gerät (einschl. Akkus)	0,29 kg	0,29 kg	0,3 kg	1,15 kg
Abmessungen Koffer	260 x 180 x 85 mm	260 x 180 x 85 mm )	260 x 180 x 85 mm	345 x 165 x 270 mm
Gesamtgewicht (Koffer+ Instrument)	0,78 kg	0,78 kg	0,79 kg	2,4 kg



[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

® SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2019  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.  
Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft.  
Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden,  
die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB MP/P8 18387 DE · Mai 2019