

Stroboscopes SKF série TKRS

Stroboscope compact haute-performance pour inspection visuelle



Stroboscope compact haute-performance pour inspection visuelle

Stroboscopes SKF série TKRS

SKF propose une large gamme de stroboscopes TKRS portatifs pour l'inspection visuelle de machines fonctionnant dans des environnements industriels complexes. Ces outils portatifs permettent une détection précoce des anomalies qui facilitent la planification des opérations de maintenance. De plus, ils réduisent les charges additionnelles sur les équipements tournants pour de meilleures performances. Faciles à utiliser, les quatre modèles de la série TKRS sont équipés de 3 à 118 LED ultra-brillantes. Chaque stroboscope comporte un écran large et un commutateur sélecteur multifonction qui vous permet de naviguer rapidement et d'accéder au menu souhaité. La luminosité et les niveaux de performance sont réglables.

TKRS 11

- Sélection rapide de la vitesse avec le bouton rotatif
- Écran LCD noir et blanc
- Trois LED ultra-brillantes



TKRS 21

- Haute luminosité avec sept LED ultra-brillantes
- Écran TFT rétroéclairé multiligne



TKRS 31

- Tachymètre laser intégré avec synchronisation flash
- Mode pro avec fonctions supplémentaires telles que le déphasage lent
- Entrée et sortie de déclencheur avec modification du signal



TKRS 41

- Luminescence extrême avec 118 LED ultra-brillantes
- Fonctionnement portable avec batterie rechargeable intégrée
- Fonctionnement continu pour une inspection à long terme avec adaptateur secteur
- Synchronisation flash à partir du tachymètre laser ou de l'entrée du déclencheur



Principaux avantages de la série TKRS :

- Fonctionnement intuitif pour des travaux d'inspection rapides et simples
- Conception ergonomique et robuste pour une utilisation portative dans les environnements industriels
- LED brillantes avec longue durée de vie et fonctionnement continu
- Montage sur trépied pour une inspection fixe

Applications et industries :

- **Industrie générale** – Inspection de ventilateurs, engrenages, courroies, chaînes, accouplements, arbres, etc.
- **Papier** – Contrôle qualité
- **Textile** – Installation/Inspection de processus de production, par exemple broches et modèles de tissage
- **Impression** – Contrôle qualité
- **Équipement de test** – Analyse des matériaux et composants durant les mouvements rapides, y compris le comportement des composants face à des vibrations ou des tests de fréquence de résonance

Caractéristiques techniques

Désignation	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Puissance lumineuse	>2 000 lux pour une durée de flash de 3° et une distance de 0,3 m	>6 000 lux pour une durée de flash de 3° et une distance de 0,3 m	>5 600 lux pour une durée de flash de 3° et une distance de 0,3 m	8 000 lux pour une durée de flash de 1° et une distance de 0,3 m
Luminosité (durée du flash)	réglable, de 0,2° à 5,0°	réglable, de 0,2° à 5,0°	réglable, de 0,2° à 5,0°	réglable, de 0,025° à 3,0°
Précision	±0,02 % (±1 chiffre / ±0,025 µs) selon la valeur la plus élevée	±0,02 % (±1 chiffre / ±0,025 µs) selon la valeur la plus élevée	±0,02 % (±1 chiffre / ±0,025 µs) selon la valeur la plus élevée	±0,02 % (±1 chiffre / ±0,025 µs) selon la valeur la plus élevée
Mesure de la vitesse laser	Non	Non	Oui	Oui
Déphasage	Oui	Oui	Oui avec fonction de ralenti	Oui avec fonction de ralenti
Durée d'exécution approx.	env. 5 h 30 à 1° (luminosité de l'écran de 100 %) env. 7 h 45 à 0,2° (luminosité de l'écran de 20 %)	env. 3 h 00 à 1° (luminosité de l'écran de 100 %) env. 6 h 45 à 0,2° (luminosité de l'écran de 20 %)	env. 3 h 45 à 1° (luminosité de l'écran de 100 %) env. 8 h 15 à 0,2° (luminosité de l'écran de 20 %)	env. 2 h 30 à 0,50° (-4 000 lux) env. 5 h 00 à 0,25° (-2 000 lux)
Écran	LCD noir et blanc	TFT rétroéclairé multiligne	TFT rétroéclairé multiligne	LCD rétroéclairé multiligne
Source d'alimentation	3 piles AA (incluses)	3 piles AA (incluses)	3 piles AA (incluses)	batterie Li-ion interne (rechargeable) ; fonctionnement continu avec adaptateur secteur (inclus)
Adaptateur secteur et chargeur	N/A	N/A	N/A	Connecteurs 110-230 V, 50/60 Hz, EU/US/UK/AUS
Plage déclencheur externe	N/A	N/A	30 à 300 000 f/min	0 à 300 000 f/min
Connexion déclencheur externe	N/A	N/A	Branchement : fiche TRS 3,5 mm (incluse) Entrée : 3 - 30 V / max. 5 mA (NPN) Sortie : jusqu'à 30 V / max 50 mA (NPN)	Branchement : fiche DIN 41524 à 5 broches (incluse) Entrée : 3 - 30 V / max. 5 mA (optocoupleur sans potentiel)
Modification de signal	N/A	N/A	Sélection du bord, Multiplicateur, Diviseur, Délai	Sélection du bord, Multiplicateur, Diviseur, Délai
Dimensions de l'instrument	225 x 78 x 50 mm	225 x 78 x 50 mm	225 x 78 x 50 mm	Sans protection en caoutchouc 150 x 130 x 112 mm
Poids de l'instrument (piles incl.)	0,29 kg	0,29 kg	0,3 kg	1,15 kg
Dimensions de la mallette	260 x 180 x 85 mm	260 x 180 x 85 mm	260 x 180 x 85 mm	345 x 165 x 270 mm
Poids total (mallette + instrument)	0,78 kg	0,78 kg	0,79 kg	2,4 kg



skf.com | mapro.skf.com | skf.com/lubrication

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2019
Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB MP/P8 18387 FR · Mai 2019