

# Estroboscopios SKF de la serie TKRS

Estroboscopios portátiles de alto rendimiento para inspección visual



Estroboscopios portátiles de alto rendimiento para inspección visual

## Estroboscopios SKF de la serie TKRS

SKF ofrece una amplia gama de estroboscopios portátiles TKRS para la inspección visual de máquinas en funcionamiento en entornos industriales difíciles. Estas herramientas portátiles permiten detectar de manera temprana las anomalías para ayudar a programar las tareas de mantenimiento y reducir las cargas adicionales en los equipos giratorios, con el fin de alcanzar los niveles de rendimiento previstos. Diseñados para ser fáciles de usar, los cuatro modelos TKRS ofrecen desde 3 hasta 118 LED ultrabrillantes. Cada estroboscopio cuenta con una pantalla de gran tamaño y un interruptor selector multifuncional para ayudar a navegar rápidamente hasta el menú correcto. Los niveles de luminosidad y rendimiento son ajustables.

### TKRS 11

- Selección rápida de la velocidad con botón giratorio
- Pantalla LCD en blanco y negro
- Tres LED ultrabrillantes



### TKRS 21

- Alta luminiscencia con siete LED ultrabrillantes
- TFT retroiluminada multilínea



### TKRS 31

- Tacómetro láser incorporado con sincronización de destello
- Modo pro con características adicionales como cambio de fase a cámara lenta
- Entrada y salida de activación con modificación de señal



### TKRS 41

- Luminiscencia extrema con 118 LED ultrabrillantes
- Funcionamiento portátil con batería recargable incorporada
- Funcionamiento continuo para una inspección a largo plazo con el adaptador de corriente
- Sincronización del destello desde el tacómetro láser o la entrada de activación



#### Beneficios generales de la serie TKRS:

- Funcionamiento intuitivo para trabajos de inspección rápidos y sencillos
- Diseño ergonómico y resistente para uso portátil en entornos industriales
- LED brillantes con larga vida útil y funcionamiento continuo
- Soporte de trípode para inspección fija

#### Aplicaciones e industrias:

- **Industria general:** inspección de ventiladores, engranajes, correas, cadenas, acoplamientos, ejes, etc.
- **Papelera:** control de calidad
- **Textil:** montaje/inspección de procesos de producción, especialmente husillos y patrones de tejido
- **Gráfica:** control de calidad
- **Equipo de pruebas:** análisis de materiales y componentes durante movimientos rápidos, incluido el comportamiento de los componentes bajo pruebas de vibración o frecuencia de resonancia

Datos técnicos	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Designación	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Potencia lumínica	> 2 000 lux con duración del destello de 3° y a una distancia de 0,3 m (12 pulg.)	> 6 200 lux con duración del destello de 3° y a una distancia de 0,3 m (12 pulg.)	> 5 600 lux con duración del destello de 3° y a una distancia de 0,3 m (12 pulg.)	8 000 lux con duración del destello de 1° y a una distancia de 0,3 m (12 pulg.)
Luminosidad (duración del destello)	ajustable, 0,2°–5,0°	ajustable, 0,2°–5,0°	ajustable, 0,2°–5,0°	ajustable, 0,025° – 3,0°
Precisión	±0,02% (±1 dígito/±0,025 μs), lo que sea mayor	±0,02% (±1 dígito/±0,025 μs), lo que sea mayor	±0,02% (±1 dígito/±0,025 μs), lo que sea mayor	±0,02% (±1 dígito/±0,025 μs), lo que sea mayor
Medición de la velocidad por láser	No	No	Sí	Sí
Cambio de fase	Sí	Sí	Sí, con función de cámara lenta	Sí, con función de cámara lenta
Tiempo de funcionamiento aprox.	aprox. 5:30 h a 1° (brillo de pantalla 100%) aprox. 7:45 h a 0,2° (brillo de pantalla 20%)	aprox. 3:00 h a 1° (brillo de pantalla 100%) aprox. 6:45 h a 0,2° (brillo de pantalla 20%)	aprox. 3:45 h a 1° (brillo de pantalla 100%) aprox. 8:15 h a 0,2° (brillo de pantalla 20%)	aprox. 2:30 h a 0,50° (~4 000 lux) aprox. 5:00 h a 0,25° (~2 000 lux)
Pantalla	LCD en blanco y negro	TFT retroiluminada multilínea	TFT retroiluminada multilínea	LCD retroiluminada multilínea
Fuente de alimentación	3 baterías AAA (incluidas)	3 baterías AAA (incluidas)	3 baterías AAA (incluidas)	Batería interna de iones de litio (recargable); funcionamiento continuo con adaptador de corriente (incluido)
Cargador y adaptador de corriente	N/D	N/D	N/D	110–230 V, 50/60 Hz, enchufes UE/EE. UU./RU/AUS
Rango de activación externa	N/D	N/D	de 30 a 300 000 d. p. m.	de 0 a 300 000 d. p. m.
Conexión de activación externa	N/D	N/D	Conector: enchufe TRS 3,5 mm (incluido) Entrada: 3 – 30 V/máx. 5 mA (NPN) Salida: hasta 30 V/máx. 50 mA (NPN)	Conector: enchufe de 5 polos, DIN 41524 (incluido) Entrada: 3 – 30 V/máx. 5 mA (optoacoplador sin potencial)
Modificación de señal	N/D	N/D	Selección de flanco, multiplicador, divisor, retardo	Selección de flanco, multiplicador, divisor, retardo
Dimensiones del instrumento	225 x 78 x 50 mm (8.9 x 3 x 2 pulg.)	225 x 78 x 50 mm (8.9 x 3 x 2 pulg.)	225 x 78 x 50 mm (8.9 x 3 x 2 pulg.)	Sin protección de caucho 150 x 130 x 112 mm (6.0 x 5.1 x 4.4 pulg.)
Peso del instrumento (incl. baterías)	0,29 kg (0.64 lb)	0,29 kg (0.64 lb)	0,3 kg (0.65 lb)	1,15 kg (2.53 lb)
Dimensiones del maletín	260 x 180 x 85 mm (10.2 x 7.1 x 3.3 pulg.)	260 x 180 x 85 mm (10.2 x 7.1 x 3.3 pulg.)	260 x 180 x 85 mm (10.2 x 7.1 x 3.3 pulg.)	345 x 165 x 270 mm (13.6 x 6.5 x 10.6 pulg.)
Peso total (maletín + instrumento)	0,78 kg (1.7 lb)	0,78 kg (1.7 lb)	0,79 kg (1.7 lb)	2,4 kg (5.3 lb)

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

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2019

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB MP/P8 18387 ESAR · Mayo 2019



RODAMIENTOS HURYZA S.L.  
C/Veintitrés de abril 19-23 (Pol. El Pilar)

50014 ZARAGOZA

Tel. 976 472 052

[www.rodamientos-huryza.com](http://www.rodamientos-huryza.com)