

# LabStrobe™ STB100-F

Estroboscopio Compacto Y Económico de LEDs



P/N STB100-F con  
Trípode Opcional (P/N TP1-F)




**LabStrobe STB100-F** es un estroboscopio de mano a base de LEDs (diodos fotoemisores) utilizado para medir la velocidad de rotación o la frecuencia de la vibración de un ventilador, motor, altavoz, la alguna otra parte mecánica o sistema. Lo último en tecnología LED Luxeon provee este estroboscopio de bolsillo con un brillo y vida de batería sin igual en su rango de precio.

Estroboscopios tienen la ventaja de no cargar o alterar el equipo bajo prueba. El equipo mecánico se puede observar en las condiciones reales de funcionamiento. Oscilaciones parásitas, fallas y distorsiones no deseadas a altas velocidades son todas fácilmente detectadas.

## ESPECIFICACIONES

- Dimensiones: 124mm (4.9 ") x 71mm (2.8") x 33mm (1.3")
- Alimentación: 3V (2 pilas AA incluidas)
- Brillo: 550 lux a 50 cm (19,7 ") y 6,000 DPM
- Seis botones de membrana para un fácil manejo
  - > Ajuste de velocidad (4 botones)
    - Grueso: Multiplicar por 2, dividir por 2
    - Fino: Aumentar, disminuir (incrementos de 1–15 DPM)
  - > Ajuste de fase (2 botones)
    - Adelantar, Atrasar 0 - 360 ° (incrementos de 1°)
- Rango de velocidad de destello en DPM: 60 – 99,990
- Rango de velocidad de destello en Hz: 1 – 1,666
- Duración mínima del destello: 7 µs
- Precisión de velocidad de destello:
  - 60 – 17,300 DPM: ± 1 dígito
  - 17,300 – 99,990 DPM: ± 0.009%
- Vida útil típica de batería alcalina: 11 horas (uso continuo)
- Temperatura de funcionamiento: -10 a 50°C (14 a 122°F)
- Montura para trípode (1/4 - 20 rosca UNC)
- Peso: 173 gramos (6.1 oz.), baterías incluidas

## CARACTERÍSTICAS

- Peso ligero, diseño de bolsillo
- Alimentación de baterías para portabilidad
- Indicador de batería baja
- Memorización de velocidad de destello: Al encenderse, la última velocidad de destello, mantenida por 3 segundos o más, se mostrara nuevamente en la pantalla.
- Pantalla de alto brillo y gran contraste con excelente visibilidad
- Dos LEDs de alto brillo:
  - No hay lámpara costosa que sustituir
  - No hay generación de calor
  - Ultra alta eficiencia para más tiempo de uso
  - Velocidad de respuesta rápida
  - Inmune a los choques y las vibraciones
  - Funcionamiento silencioso
- Funda protectora de microfibra incluida
- Trípode opcional - Ordenar P/N TP1-F
- Cumple con normas RoHS
- Cumple con normas EN55011 Class B: 2004/08/CE 
- Garantía: 2 años
- Fabricado en EE.UU.

# LabStrobe STB100-F LED Estroboscopio



## OPERACIÓN

Referencia visual: Al medir las RPM de un dispositivo en rotación, ponga o seleccione una marca única en el dispositivo para utilizar como referencia visual.

Corrección de ilusiones de la referencia: Una velocidad de destello de  $\frac{1}{2}$  o  $\frac{1}{4}$  de la verdadera RPM produce una sola imagen de la referencia. Para eliminar este tipo de error, ajustar la velocidad de destello por medio de las teclas de ajuste fino y grueso hasta obtener dos imágenes claras de la referencia a  $180^\circ$  entre sí. A continuación, pulsar la tecla  $\boxed{1/2}$  una vez y usar el ajuste fino para mantener inmóvil la única marca de referencia ahora visible. La más alta velocidad de destello bajo la cual una sola imagen de la marca de referencia aparece con el mayor contraste corresponde a la frecuencia real de movimiento.

Ajuste de la fase de destello: Cuando se mide la velocidad de un dispositivo rotatorio cuya vista está parcialmente bloqueada de modo que sólo un arco es visible, se puede desplazar una marca de referencia hasta que entre en el campo visual mediante el uso de las teclas de ajuste de fase.