



MANUAL DE ESTROBOSCOPIO DIGITAL DT2350AP

Información del dispositivo:

Este estroboscopio es de tamaño pequeño. De peso ligero, fácil de llevar. Aunque compleja y avanzada, es cómodo de usar y operar. El mismo de la robustez permitirá que se siga usando por muchos años de uso y de las técnicas de operación adecuadas. Por favor, lea las siguientes instrucciones cuidadosamente y mantener siempre este manual de fácil acceso.

TABLA DE CONTENIDO

1. CARACTERISTICAS
2. ESPECIFICACIONES
3. DESCRIPCIÓN DE PANEL FRONTAL
4. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN
5. NOTAS
6. REEMPLAZO DE TUBO FLASH
7. INTERMITENTE DE PARADA

1) Características:

- Cuando la velocidad del objeto en movimiento coincide con la velocidad de destello del estroboscopio, el objeto en movimiento aparece todavía. La unidad puede dar al operador la ilusión de "dejado de movimiento", donde en la actualidad el equipo bajo observación está en un estado de movimiento, ajustando la velocidad de destellar, el equipo en movimiento parece haberse detenido. Con un ligero ajuste, el movimiento puede verse en cámara lenta aparente. Que permite que el observador o el operador pueda estudiar el proceso en acción.
- Amplia gama de medición y alta resolución.
- Visualización digital que indica la lectura exacta sin tener que adivinar los errores.

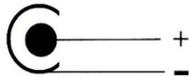
- Control de temporizador flash, que conserva la vida de tubo del flash.
- Gatillo externo que permite que la unidad sincronice automáticamente con el equipo.
- Linterna fuerte en la gama baja y linterna en alto rango.

2) Especificaciones:

- Pantalla: 10mm ("0.4") LCD
(Pantalla de cristal líquido.)
- Parámetros de medida: FPM
(Flash por Minuto)
- Rangos: 2350A: 50-12,000 FPM
- 2350B: 50-40,000 FPM
- 2350C: 50-20,000 FPM
- 2350D: 50-30,000 FPM
- 2350E: 50-2,000 FPM

(Modelo E está especialmente diseñado para la impresión y la industria textil)

- Resolución: 0,1 FPM (50 a 999,9 FPM)
 1 FPM (durante 1000 FPM)
- Precisión: $\pm (0,05\% n + 1d)$
- Tiempo de muestreo: 0,3 segundos
- Conversión de activación interna / externa
- Nivel de activación externa: 3-24 V



Rango Alto/Bajo:

- Luz intermitente es mucho más brillante en la gama baja que con una gran variedad.
- Tipo de tubo de flash estroboscópico: Lámpara de Xenón

Condiciones de operación:

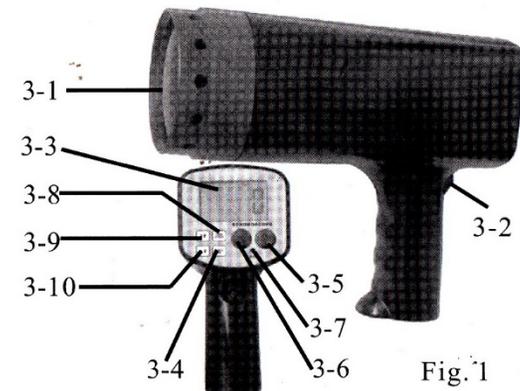
- Temperatura: 0-40 ° C
- Humedad: <85% de humedad relativa

Fuente de alimentación: 220 V de corriente alterna (por defecto)
 110V de corriente alterna.

- x2, ± 2 para la comprobación rápida
- Tamaño: 215x85x180 mm (8.5x3.3x7.1 pulgadas)
- Peso: sobre 1000g
- Accesorios:
Fundas de transporte 1pc.
Manual de uso1pc.
Repuesto intermitente de tubo1pc.

3) Descripción de Panel Frontal

3. FRONT PANEL DESCRIPTIONS



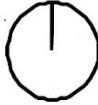
- 3-1 Tubo flash (Lámpara Xenón)
- 3-2 Interruptor de alimentación
- 3.3 Pantalla
- 3.4 interruptor de rango
- 3.5 Gruesa (Perilla intermitente de ajuste de la tasa)
- 3.6 Fina (Perilla intermitente de ajuste de la tasa)
- 3.7 Jack para señal de disparo externa.
- 3.8 Botón interno / externo de disparo

- 3.9 x2 Botón para comprobar de forma rápida.
- 3.10 ÷ 2 Botón para comprobar de forma rápida.

4) Procedimiento de medición

- "Marca" el objeto a ser medido, observando visualmente inherentes características distintivas (como un rasguño etiqueta, etc.) o marcando físicamente el objeto con un pequeño trozo de cinta, marca de lápiz, etc.
- Conecte el cable de alimentación suministrado a la toma del cable de alimentación del instrumento. Conecte el otro extremo del cable a una fuente de alimentación de CA adecuado. No conecte el dispositivo a una fuente de alimentación incorrecta de otro modo podrá dañar el instrumento. Utilizar el interruptor ON / OFF para encender el instrumento encendido o apagado.
- Presione el botón H / L (3-4) para seleccionar el rango alto o bajo. Para diferentes modelos, los límites superiores varían. Tenga en cuenta que las luces intermitentes es mucho más brillante en la gama baja que aquella a la gama alta con el fin de prolongar la vida útil de la luz estroboscópica.
- Ajuste la perilla gruesa 3-5 o fina la perilla de la más alta a la baja FPM. Aparece el verdadero valor en RPM que puede señalar una vez que quede congelado y aparece la primera imagen única de la "marca". Ver gráfico en el cuadro 1 y el diagrama adjunto para mayor explicación.
- Verificar la lectura en RPM, la presione " ± 2 ", una sola imagen debe aparecer de nuevo. y pulse "x2", debería aparecer 2 imágenes.
- Mientras esta la medición, utilice el botón de rango para seleccionar el rango que se desea. la gama baja se utiliza para mediciones por debajo de 2500 RPM (para el tipo E) o 5000 RPM (por A o tipo D). A baja gama, la luz intermitente es mucho más brillante.
- Utilizar el botón Ext/Int para seleccionar la activación externa o forma del disparo interno si lo deseas.

Table 1

Shaft Rotation n and Flashing n_0 relationship	Stopped Images	note
$n=n_0$		Single images
$n=kn_0$ $k=1, 2, \dots$		Single images
$n= \frac{1}{2} n_0$		2 images
$n= \frac{3}{4} n_0$		4 images
$n= \frac{5}{2} n_0$		2 images
$n= \frac{1}{3} n_0$		3 images

Shaft Rotation n and Flashes n_0 relationship	stopped images	note
$n=n_0-\Delta n$		single image moving oppositely
$n=n_0+\Delta n$		single image moving same direction

5) **Notas**

- Este dispositivo hace que los objetos en movimiento a aparecer todavía. tomar precauciones para evitar el contacto accidental con objetos en movimiento.
- No se vea la luz emitida por largos períodos de tiempo; Ya que puede ser perjudicial para los ojos.
- No toque el tubo de flash.
- No ponga en funcionamiento el instrumento en los lugares siguientes: zonas explosivas, cerca del agua, aceite, polvo o productos químicos, zonas en las que la temperatura es demasiado alta.

6) **Sustituir el tubo de flash**

Cuando la lectura se muestra pero la unidad no parpadea, podría ser necesario que el tubo deba ser reemplazado.

7) **Auto paradas del parpadeo**

La luz del estroboscópico deja de parpadear aproximadamente 5 minutos después del encendido del estroboscopio con el fin de prolongar la vida útil de la luz estroboscópica. Para que funcione de nuevo, uno tiene que apagar el estroboscopio y encenderlo de nuevo.