

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



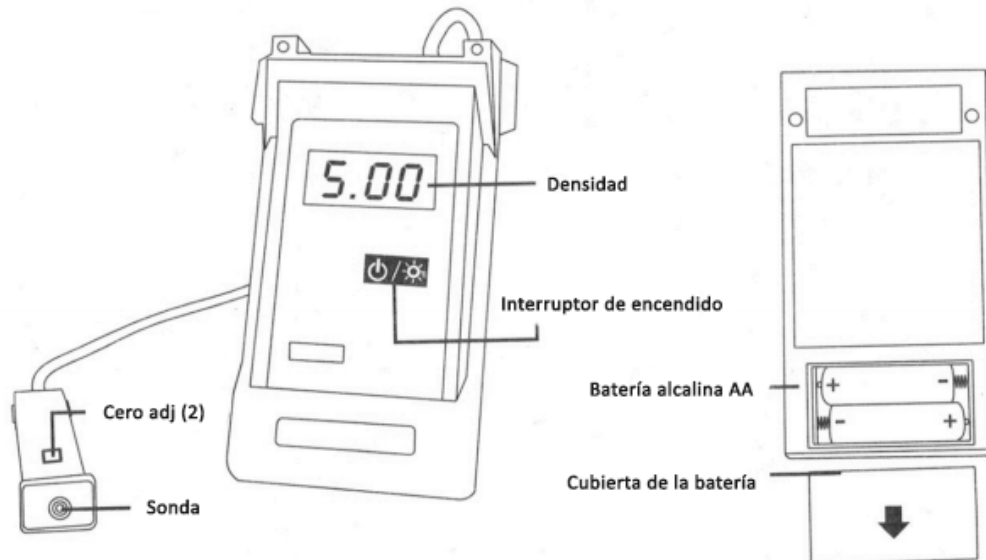
Densitómetro

LC-DT200

El DT-200 es un densitómetro portátil robusto, fácil de usar, con sonda separada para medir la densidad de transmisión de la radiografía. La unidad ha sido diseñada para usarse en cuartos oscuros móviles de un sitio, laboratorios y oficinas.

El operador simplemente coloca la película en el espectador (emulsión hacia arriba), coloca la sonda en la película donde se requiere la lectura y la lectura aparecerá en la pantalla LCD de 4 dígitos iluminada con luz blanca. Y un indicador de advertencia de batería baja en la pantalla digital.

Componentes:



Preparación:

Asegúrese de que la batería AA se ha colocado en el compartimento de la batería en la polaridad correcta.

Medición:

1. Mantenga pulsado el interruptor (1) por más de 1 segundo hasta que “-.—”aparezca lo cual indica espera para la puesta a cero.
2. Coloque la sonda del DT-200 en un espectador de película. Le recomendamos trabajar con un espectador de películas LED, tales como FV-2008, FV-2009, FV-2010 etc.
3. Mantenga la sonda en el espectador, presionando el cero adj(2), manténgalo presionado hasta que la indicación 0.00 aparezca, después suelte.
4. Coloque el área de la muestra que se desea medir, luego ponga la sonda del DT-200 en el área de la muestra.
5. La lectura digital muestra la densidad de la muestra.
6. Presione el interruptor de encendido (1) una vez, la luz trasera se apagará o se encenderá.
7. Mantenga pulsado el interruptor (1) por más de 1 segundo, DT-200 se apagará.

Mantenimiento:

Cuando aparezca el signo de "LO BAT", reemplace la batería. Tenga cuidado de insertarla en la polaridad correcta.

Modo de programa: (utilizar con cuidado si realmente es necesario)

1. Apague el densitómetro DT-200
2. Mantenga el cero adj(2) presionado, luego mantenga presionado el interruptor de encendido(1), hasta que "+ 000" aparezca, entonces suelte el cero adj (2) y el interruptor de encendido. Esto significa que ha entrado al modo de programa.
3. Presione el cero adj (2), cambiará entre "F0-F1-F2-F3-F0".
 - a) F-0: Datos originales, no coincide ninguna curva
 - b) F-1: Película base blanco y negro (lithographic)
 - c) F-2: Película base azul (Industrial)– opción predeterminada
 - d) F-3: Película nacional
4. El factor se guarda automáticamente

La mayoría de los casos, no necesita la siguiente función, use con cuidado.

Factor	Intervalo válido de paso	Factor B
0	0 : 0.1 - 0.5	-0.09 ~ + 0.09
1	1 : 0.5 - 1.0	-0.09 ~ + 0.09
2	2 : 1.0 - 1.5	-0.09 ~ + 0.09
3	3 : 1.5 - 2.0	-0.09 ~ + 0.09
4	4 : 2.0 - 2.5	-0.09 ~ + 0.09
5	5 : 2.5 - 3.0	-0.09 ~ + 0.09
6	6 : 3.0 - 3.5	-0.09 ~ + 0.09
7	7 : 3.5 - 4.0	-0.09 ~ + 0.09
8	8 : 4.0 - 4.5	-0.09 ~ + 0.09
9	9 : 4.5 - 5.0	-0.09 ~ + 0.09

5. Presione el cero adj (2), aparecerá "+A:0B" (A,B = 0,1,2... or 9), después suelte el cero adj(2).
6. Presione el botón de cero, el factor B se encenderá entre 0,1,2,3,...9,-9,-8,-7...-1,0.
7. Mantenga pulsado el botón de cero, el factor A se encenderá entre 0,1,2,3... 9, 0 y guardará el factor B anterior.
8. En aumento de uno por uno entre-0.09 a 0.09, el cual sumará los resultados de medición. El factor de calibración se guardará incluso si se apaga o se retira la batería.

Por ejemplo: tienes el resultado de la medición de ciertas muestras el cual es 3,00 D, pero la certificación de este punto es 3.03D. $\Delta = 3.03 - 3.00 = 0.03$, para que pueda elegir 0.03 en el modo de programa, entonces tendrá los resultados calibrados más adelante.

Por ejemplo:

Densidad en tira	Densidad medida	Error
0.15	0.15	0.00
0.60	0.65	-0.05
1.60	1.55	0.05

Se puede definir el factor correspondiente como:

Factor NO.	Valor del factor
0	0.00 (predeterminado)
1	-0.05
3	0.05

9. Después del programa, deberá reiniciar la unidad.

Notas: Cada DT-200 es estrictamente calibrado en fábrica y el factor inicial debe ser 0.00. Si el margen de error excede de ± 0.03 . Primero asegúrese de que su muestra es válida y confiable y entonces usted podrá entrar al modo de programa para recalibrarla.

Especificaciones técnicas:

Rango	650 Cd/m ² – 320 000 Cd/m ² (5 000 Lux - 1 000 000 Lux)
Densidad	0.00 – 5.00 D*
Apertura óptica	Diámetro 3 mm
Sonda de temperatura compensada	
Pantalla	LCD de 4 dígitos
Exactitud	± 0.03 D
Resolución	0.01D
Repetición	0.02D
Fuente de alimentación	Batería alcalina (AA/1.5V)x2-
Detector	Fotodiodo de silicio
Duración de la batería	1200 horas (Servicio continuo, sin encenderse)
Dimensiones	6.7" x 3.5" x 2.4" (170mm x 90mm x 60mm)
Peso	1.7 libras (800 g)