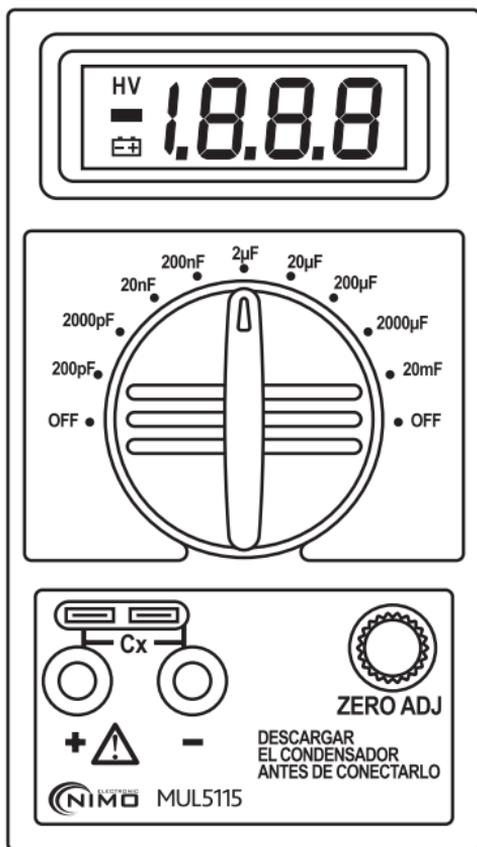


# MUL5115



## Capacímetro 3 1/2 Dig. de 200pF hasta 20000uF



### MANUAL DE USUARIO

## **Advertencia**

LEA Y DETENIDAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR ESTE CAPACIMETRO.

## 1. ESPECIFICACIONES

**Sistema de medida:** Convertidor A/D de doble pendiente.

**Pantalla:** Display LCD de 3 ½ dígitos y 1999 cuentas.

**Batería:** Detección automática de batería baja, .

**Tiempo de medición:** Actualizaciones cada 2 ~ 3 seg.

**Ajuste cero:** Ajuste manual, aproximadamente  $\pm 20\text{pF}$ .

**Temperatura de trabajo:**  $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$  0 ~ 80% R.H.

**Temperatura de almacenamiento:**  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +50\text{ }^{\circ}\text{C}$  0 ~ 70% R.H.

**Alimentación:** Batería de 9V 6F22 alcalina.

**Accesorios:** Puntas de prueba pinzas de cocodrilo.

## 2. ADVERTENCIA PARA USO SEGURO

- 2.1 Asegúrese de que la batería esté correctamente colocada.
- 2.2 Descargar el condensador antes de ser comprobado.
- 2.3 La polaridad del condensador en prueba debe ser la misma que la de los terminales de entrada.
- 2.4 Nunca aplique tensión en los terminales de entrada del capacimetro, este se puede dañar.
- 2.5 No cortocircuite los terminales de entrada del capacimetro.
- 2.5 Si no puede realizar una estimación del rango de capacidad que se requiere para realizar la medición, comience con el rango de  $200\text{pF}$  y vaya incrementándolo hasta que obtenga una lectura.

Rango	Resolución	Precisión	Frecuencia
200pF	0.1pF	$\pm(0,5\%+1\text{dgt}+0,5\text{pF})$	800Hz
2000pF	1pF	$\pm(0,5\%+1\text{dgt})$	
20nF	10pF		
200nF	100pF		
2uF	1nF		
20uF	10nF		
200uF	100nF	$\pm(1+1\text{dgt})$	80Hz
2000uF	1uF		8Hz
20mF	10uF		

### 3. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- 3.1 Ajuste el rango de funciones al rango adecuado.
- 3.2 Medición de condensadores de baja capacidad, ajuste con "ZERO ADJ", para más precisión en la lectura.
- 3.3 Conecte el condensador a las puntas de prueba o al zócalo "Cx" del capacímetro.
- 3.4 Si la lectura en la pantalla muestra uno o más ceros a la izquierda, cambie la posición del conmutador a un rango inferior para mejorar la precisión de medición.

## Nota:

1. Si el condensador bajo prueba está en cortocircuito, indicará un rango excesivo y sólo se muestra en pantalla "1"; Si el condensador está abierto, la lectura se mostrará "0". (tal vez  $\pm 10\text{pF}$  en el rango de  $200\text{pF}$ ).
2. El valor de visualización fluctuará, si se conecta un condensador en mal estado.

## 4. REEMPLAZO DE BATERÍA

Si el signo "" aparece en la pantalla, indica que la batería debe ser reemplazada cuánto antes. Abra la tapa trasera, reemplace la batería agotada por baterías nuevas 9V 6F22 alcalina.

## 5. REEMPLAZO DE FUSIBLES

En caso de fallo por cortocircuito, quitar el cortocircuito externo y el fusible se rearma automáticamente, no hay necesidad de reemplazar el fusible. El medidor se puede volver a utilizar normalmente