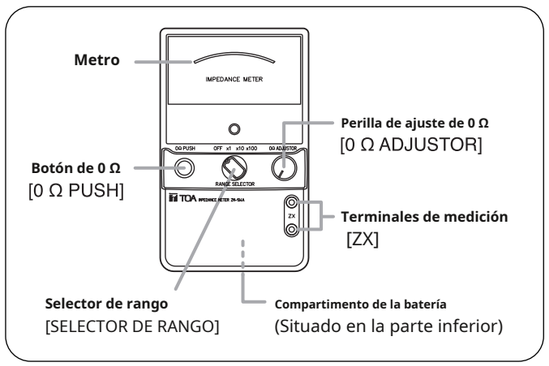
TOA

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

MEDIDOR DE IMPEDANCIA

ZM-104A

(con estuche de transporte)



Gracias por adquirir el medidor de impedancia TOA. Siga atentamente las instrucciones de este manual para garantizar un uso prolongado y sin problemas de su equipo.

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

• Antes de la instalación o el uso, asegúrese de leer atentamente todas las instrucciones de esta sección para un funcionamiento correcto y seguro.
• Asegúrese de seguir todas las instrucciones de precaución de esta sección, que contienen advertencias y/o precauciones importantes en materia de seguridad.
• Tras leerlo, guarde este manual a mano para futuras consultas.

⚠ PRECAUCIÓN Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no ser manejada adecuadamente, podría resultar en lesiones personales moderadas o leves y/o daños a la propiedad.

• Si va a dejar la unidad sin usar durante 2 semanas o más, asegúrese de retirar las baterías, ya que una fuga de las mismas puede provocar un incendio, lesiones personales o la contaminación del medio ambiente.
• Asegúrese de observar las siguientes precauciones de manipulación para evitar que se produzca un incendio o lesiones personales por fugas o explosión de la batería.
· No cortocircuite, desmonte, caliente ni arroje la batería al fuego.
• Evite utilizar baterías nuevas y usadas al mismo tiempo.
• No suelde una batería directamente.
Asegúrese de utilizar el tipo de baterías especificado.
• Asegúrese de respetar la polaridad correcta (orientación positiva y negativa) al insertar la batería en el dispositivo.
• Evite almacenar las baterías en lugares expuestos a la luz solar directa, altas temperaturas y alta humedad.
• No tire con fuerza de la unidad si está colgada de su correa, ya que esto podría provocar que la correa se rompa y la unidad se caiga, lo que podría causar lesiones personales.

2. ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación	4 pilas AA (R6) (1,5 V CC x 4)
Consumo actual	39 mA
Lectura	Medidor de lectura directa, unidad: Ω
Rango de medición	Rango x1: 5 Ω – 1 kΩ, rango x10: 50 Ω – 10 kΩ, rango x100: 500 Ω – 100 kΩ
Frecuencia de oscilación	1000 Hz ± 10 %
Duración de la batería cuando uso continuo	Rango x1: 30 horas Rango x10 y rango x100: 60 horas
Temperatura de funcionamiento	- 5 a +40 °C (23 a 104 °F)
Dimensiones	Unidad: 110 (ancho) x 180 (alto) x 58 (profundidad) mm (4,33" x 7,09" x 2,28") Estuche de transporte: 120 (ancho) x 220 (alto) x 63 (profundidad) mm (4,72" x 8,66" x 2,48")
Finalizar	Resina ABS, negra
Peso	700 g (1,54 lb) (unidad y estuche de transporte)
Accesorio	Cables de prueba (rojo y negro): 1 juego
Categoría de medición	GATOI

Notas
• Dado que la unidad no incluye baterías, deberá adquirirlas por separado.
• El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para su mejora.

TOA Corporation

3. DESCRIPCIÓN GENERAL

El medidor de impedancia TOA ZM-104A puede medir fácilmente el valor aproximado de impedancia de las líneas de altavoces de la misma manera que un comprobador de circuitos mide la resistencia.

4. CÓMO USAR

Paso 1. Antes de usarlo, asegúrese de que las pilas AA (R6) estén insertadas correctamente en el compartimento de las pilas del aparato. (ubicado en la parte inferior).
Dado que la unidad no incluye baterías, deberá adquirirlas por separado.

Paso 2. Inserte los cables de prueba suministrados en los terminales de medición.
Los cables de prueba (rojo y negro) no tienen polaridad.

Paso 3. Ajuste el selector de rango a x1, x10 o x100, según el rango que sea más apropiado para su medición.

Paso 4. Realice el ajuste a 0 Ω.
Ajuste la aguja del medidor a 0 Ω girando el mando de ajuste de 0 Ω mientras mantiene pulsado el botón de 0 Ω. En lugar de pulsar el botón de 0 Ω, puede cortocircuitar los cables de prueba. Esto produce el mismo resultado. **Notas**

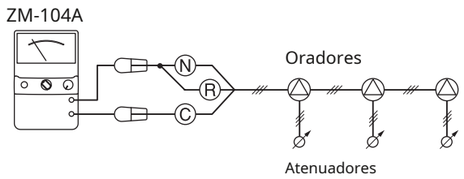
• Realice un ajuste de 0 Ω cada vez que el selector de rango cambie a otro rango.
• Si el medidor no marca 0 Ω incluso girando completamente el botón de ajuste de 0 Ω, es probable que las baterías estén agotadas. Reemplace las baterías por unas nuevas y vuelva a realizar el ajuste de 0 Ω.

Paso 5. Mide la impedancia.
Mantenga la unidad en una posición plana o vertical estable y, a continuación, toque firmemente los cables de prueba con las líneas de los altavoces que se van a medir.

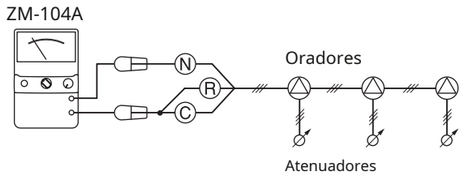
Notas
• No mida la impedancia mientras los cables de los altavoces estén conectados al amplificador, ya que la impedancia no se puede medir correctamente.
• Al realizar la medición, compruebe que no se aplique ningún voltaje a la línea del altavoz. De lo contrario, podría dañar la unidad.
• El medidor muestra un valor de impedancia aproximado.
Si se requiere un valor exacto, utilice un instrumento de medición disponible comercialmente.

[Métodos de medición de impedancia en un sistema de 3 hilos]

Se puede medir la impedancia de carga máxima de las líneas de altavoces.
(Esta condición de medición corresponde al estado de alerta general o de una transmisión de emergencia).
Nota
La lectura del medidor es constante, independientemente del funcionamiento del atenuador.



La impedancia se puede medir cuando los atenuadores de las líneas de los altavoces están en funcionamiento.
Notas
• Se puede comprobar el funcionamiento completo de los atenuadores y las líneas de altavoces.
• La lectura del medidor cambia según la posición del interruptor atenuador.



Paso 6. Después de usar el selector de rango, colóquelo en la posición de APAGADO.
De lo contrario, las baterías se agotan a medida que la corriente continúa fluyendo a través del circuito interno.

Nota sobre la limpieza de la unidad
Limpiar con un paño suave y seco. Si se ensucia mucho, usar un paño suave ligeramente humedecido con un limpiador neutro.
Nunca utilice benceno, disolvente, alcohol ni paños de limpieza tratados químicamente, ya que estos líquidos volátiles podrían deformar o decolorar la unidad.

Información de trazabilidad para Europa

Fabricante:	Representante autorizado:
Corporación TOA 7-2-1, Minatojima-Nakamachi, Chuo-ku, Kobe, Hyogo, Japón	TOA Electronics Europe GmbH Suederstrasse 282, 20537 Hamburgo, Alemania

URL: http://www.toa.jp/

133-02-00210-00

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com