

ROTHENBERGER

ROGEO



ROGEO

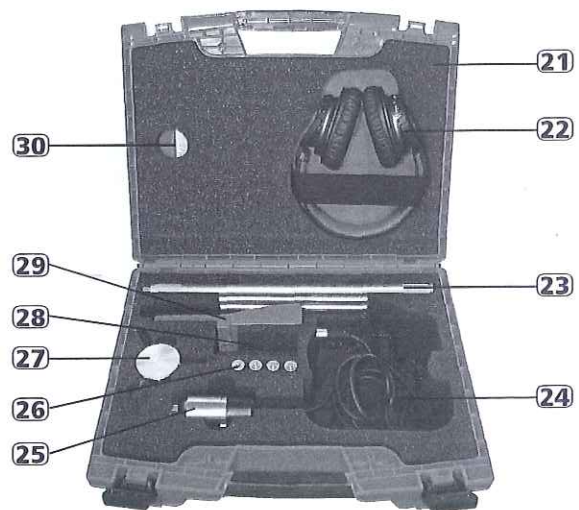
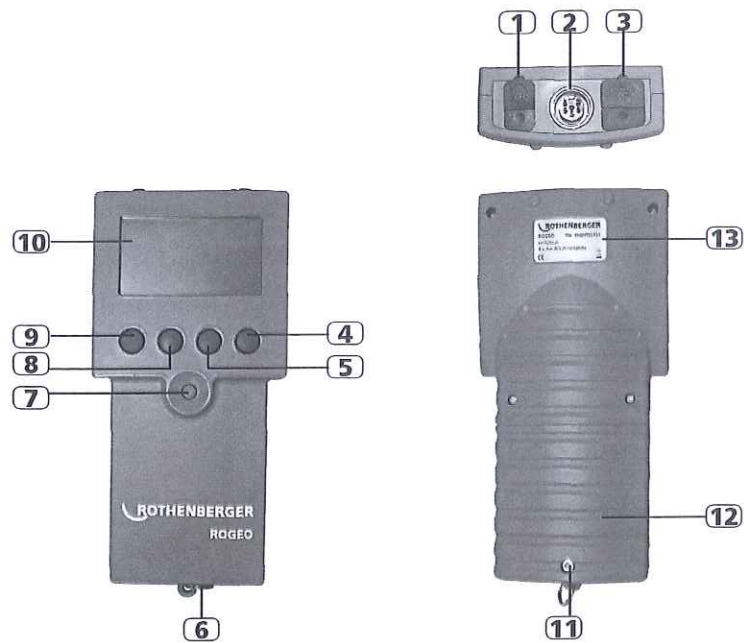
Instrucciones de uso



1500002751 

www.rothenberger.com

Componentes



INSTRUCCIONES DE USO

Índice	página
Indicaciones generales	6
Seguridad	7
Componentes/ volumen de suministro	8
Funcionamiento	8
Preparativos	8
Utilización	9
Limpieza	14
Mantenimiento	14
Almacenamiento	14
Datos técnicos	15

INSTRUCCIONES DE USO

Estimados clientes:

Antes de utilizar ROGEO, en lo sucesivo aparato de medición, lea las indicaciones incluidas en el presente manual de instrucciones relativas a puesta en marcha, seguridad, uso apropiado, limpieza y mantenimiento.

Las remisiones a figuras utilizadas en el presente manual se refieren a las figuras en los laterales desplegados de la cubierta.

Conserve este manual para su consulta posterior y entréguelo junto al aparato de medición en caso de cambio de propietario.

Indicaciones generales

Derechos de autor

Este documento está protegido por derechos de autor. La reproducción o reimpresión, completa o parcial, así como la reproducción de las figuras, modificadas o no, requiere la autorización por escrito del fabricante.

Limitación de responsabilidad

Toda la información técnica incluida en el presente manual de instrucciones, así como los datos y las indicaciones acerca de la puesta en marcha, el funcionamiento y el mantenimiento reflejan el estado actual en el momento de la impresión.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por los daños causados por inobservancia del manual, uso inapropiado, reparaciones inadecuadas, modificaciones no permitidas o el empleo de repuestos y accesorios no autorizados.

Indicaciones para la eliminación



Los materiales empleados en el embalaje son reciclables. Elimine los materiales de embalaje que ya no sean necesarios de conformidad con la normativa local vigente.

En la Unión Europea no está permitido eliminar este producto con la basura doméstica. Elimine el aparato de medición de conformidad con la normativa local vigente.

No está permitido eliminar las baterías con la basura doméstica.

Elimine las baterías de conformidad con la normativa local vigente sobre eliminación de pilas/baterías gastadas o residuos peligrosos.

AVISO

Para eliminar el aparato de medición de forma correcta y respetuosa con el medio ambiente, puede entregarlo en su centro de servicio más próximo.

Estructura de las indicaciones de advertencia

En el presente manual de instrucciones se utilizan las siguientes indicaciones de advertencia:

ADVERTENCIA

Una indicación de advertencia de este nivel de protección indica una posible situación de peligro.

Si no se evita la situación de peligro, se pueden producir lesiones.

- Respete las instrucciones de esta indicación de advertencia para prevenir lesiones físicas.

ATENCIÓN

Una indicación de advertencia de este nivel de protección indica la posibilidad de un daño material.

Si no se evita la situación de peligro, se pueden producir daños materiales.

- Respete las instrucciones de esta indicación de advertencia

AVISO

Un aviso indica información adicional que facilita la manipulación del aparato de medición.

Uso apropiado

Este aparato de medición ha sido diseñado exclusivamente para la localización acústica de fugas en tuberías de agua sometidas a presión. Un uso diferente o más amplio se considera uso inapropiado.

ADVERTENCIA

¡Peligro por uso inapropiado!

Si no se utiliza de forma apropiada y/o se utiliza de otra forma a la indicada, el aparato de medición puede presentar riesgos.

- El aparato de medición debe utilizarse exclusivamente de forma apropiada.
- Respete los procedimientos descritos en el presente manual de instrucciones.

Quedan excluidas las demandas de cualquier tipo por daños derivados de un uso inapropiado.

El usuario asume todos los riesgos

AVISO

En caso de uso profesional, respete las normas de prevención de accidentes y el reglamento sobre seguridad en el trabajo.

Seguridad

ADVERTENCIA

¡Respete las siguientes medidas básicas de seguridad para prevenir el riesgo de incendio, lesiones y daños materiales!

Indicaciones básicas de seguridad

- No utilice el aparato de medición en un entorno con riesgo de explosiones.
- Tanto el aparato de medición como los accesorios deben ser reparados únicamente en un taller autorizado o por el servicio de fábrica.
- Las reparaciones del aparato de medición durante el periodo de garantía deben ser realizadas únicamente por un servicio técnico autorizado por el fabricante, de lo contrario se pierde el derecho de garantía.
- Los componentes defectuosos solo deben ser reemplazados por recambios originales. Solo con estos componentes se garantiza el cumplimiento de los requisitos de seguridad.
- Guarde el aparato de medición y los accesorios en un lugar seco a temperatura normal fuera del alcance de los niños.
- El aparato de medición no debe permanecer al aire libre ni exponerse a la humedad.
- Mantenga el aparato de medición limpio, seco y sin restos de aceite o grasa.
- Lleve equipo de protección individual de conformidad con las directivas locales y las condiciones del entorno, especialmente cuando trabaje en vías transitadas.

Indicaciones de seguridad relativas a baterías

ADVERTENCIA

¡La manipulación inadecuada de las baterías puede provocar un riesgo de incendio, explosión o lesiones!

Respete las siguientes indicaciones de seguridad para evitar lesiones personales o lesionar a otras personas:

- Las baterías no se deben abrir, tirar al fuego, sumergir en líquidos ni cortocircuitar.
- Si las baterías están dañadas, puede salirse el líquido del interior. Si sale líquido de las baterías, evite que piel, ojos y mucosas entren en contacto con dicho líquido. En caso de contacto con el líquido de las baterías, lave rápidamente las partes afectadas con agua limpia abundante y acuda al médico de inmediato.
- Si las baterías se deterioran o manipulan incorrectamente, pueden producirse salidas de vapor. Deje que entre aire fresco y acuda al médico si siente molestias. Los vapores pueden irritar las vías respiratorias.

ATENCIÓN

¡La manipulación inadecuada de las baterías puede provocar daños materiales!

Respete las siguientes indicaciones para evitar daños materiales:

- Utilice únicamente el tipo de batería autorizado por el fabricante.
- Retire inmediatamente las baterías con fugas del aparato de medición. Limpie los contactos en el interior del aparato de medición antes de colocar baterías nuevas.

AVISO

- Retire las baterías del aparato de medición si no va a utilizarlo durante un periodo de tiempo prolongado.
- No está permitido eliminar las baterías con la basura doméstica. Para más información acerca de la eliminación, véase el capítulo «Indicaciones para la eliminación».

Riesgo de lesiones del aparato auditivo

ADVERTENCIA

¡Peligro debido a un volumen excesivo!

Los ruidos fuertes pueden ocasionar daños en el aparato auditivo.

- Evite los volúmenes excesivos cuando utilice los auriculares inalámbricos, especialmente durante periodos de tiempo prolongados.

Componentes / volumen de suministro

Vista general del aparato (página 2)

- 1 Clavija de conexión para auriculares.
- 2 Clavija de conexión para vibrófono.
- 3 Clavija de conexión USB para enlazado de datos.
- 4 Tecla «Selección».
- 5 Tecla «Volumen +» (aumentar).
- 6 Anillo de fijación para correa.
- 7 Pulsador de ENCENDIDO/APAGADO (mute).
- 8 Tecla «Volumen -» (reducir).
- 9 Tecla «Menú».
- 10 Pantalla.
- 11 Tornillo del compartimento de las baterías.
- 12 Tapa del compartimento de las baterías.
- 13 Placa de características.

Volumen de suministro (página 2)

- 21 Maletín del aparato ROGEO.
- 22 Auriculares inalámbricos y auriculares con cable.
- 23 Varilla alargadora de 3 piezas.
- 24 Fuente de alimentación (para recargar la batería de los auriculares).
- 25 Vibrófono PE.
- 26 4 pilas alcalinas LR6.
- 27 Trípode para vibrófono y arandela adaptadora.
- 28 Correa de transporte.
- 29 Equipo manual ROGEO.
- 30 Instrucciones de uso.

Barra de estado (figura A, página 3)

- 31 Modo USB activo.
- 32 Estado de Bluetooth.
- 33 Filtro activo.
- 34 Protección auditiva activa.
- 35 Volumen (solo aparece al cambiar el volumen).

Inspección de transporte

El aparato de medición estándar se entrega con los componentes indicados en el capítulo «Volumen de suministro».

AVISO

Compruebe la integridad del suministro y la ausencia de daños visibles. Si el suministro está incompleto o deteriorado, avise inmediatamente a su distribuidor/proveedor.

Funcionamiento

Principio de funcionamiento

ROGEO es un aparato de medición acústico. Un vibrófono detecta los ruidos en las tuberías de agua sometidas a comprobación. Los resultados de la medición se muestran en formato numérico en la pantalla y se emiten acústicamente por los auriculares. El aparato de medición y los auriculares se pueden conectar por Bluetooth o por cable. La fuga se encuentra en el punto con los ruidos más fuertes. Los ruidos perturbadores pueden suprimirse con los filtros de paso alto y bajo. La alimentación de corriente del aparato de medición se realiza opcionalmente con pilas o con baterías recargables.

Pulsador de ENCENDIDO/APAGADO

Para encender:

- Accionar el pulsador de ENCENDIDO/APAGADO (7). El aparato de medición se enciende y la pantalla (10) muestra la pantalla de inicio.

Para apagar:

- Accionar el pulsador de ENCENDIDO/APAGADO (7) y mantener accionado. El aparato de medición y la pantalla se apagan.

AVISO

Si el aparato de medición no se acciona cuando está encendido, al cabo de 10 minutos se desconecta automáticamente.

Preparativos

Establecimiento de la alimentación de corriente

El aparato de medición puede funcionar con pilas/baterías recargables. Consulte los tipos admisibles en los datos técnicos.

ATENCIÓN

Daños en componentes electrónicos .

El establecimiento incorrecto de la alimentación de corriente del aparato de medición puede dañar componentes electrónicos y piezas del aparato.

- Las pilas/baterías recargables solo deben retirarse con el aparato de medición apagado.
- Al colocar las pilas, comprobar la correcta polaridad.

Para colocar las pilas, proceder del modo siguiente:

- Desatornillar el tornillo del compartimento de las baterías (11) en el aparato de medición y retirar la tapa del compartimento de las baterías (12).
- Colocar las pilas en el compartimento de las baterías respetando la polaridad correcta.
- Colocar la tapa (12) correctamente en el compartimento de las baterías y volver a atornillar.

Para retirar las pilas:

- Desatornillar el tornillo del compartimento de las baterías (11) en el aparato de medición y retirar la tapa del compartimento de las baterías (12).
- Sacar las pilas del aparato de medición con ayuda de la lengüeta.

Preparación del área de trabajo

Para alcanzar unos resultados de medición óptimos y seguros, es importante:

- Mantener el área de trabajo limpia. Comprobar punto de medición y vibrófono y limpiarlos si es necesario.
- Disponer de espacio suficiente en el área de trabajo en torno al punto de medición para que el vibrófono se pueda alinear/conectar perfectamente con la zona que se quiere comprobar. Comprobar si se dispone de espacio suficiente; de no ser así, tomar las medidas necesarias para garantizarlo.
- Disponer de espacio suficiente en el área de trabajo del usuario para garantizar una manipulación óptima y segura del aparato de medición.
- Si se va a trabajar en vías transitadas, garantizar una visibilidad suficiente (triángulos de emergencia, chaleco reflectante).

Preparación del aparato de medición

- Conectar el vibrófono (25) a la conexión (2) del aparato de medición.
- Encender el aparato de medición accionando el pulsador de ENCENDIDO/APAGADO (7).
- Tocar el vibrófono para comprobar su funcionamiento. En la pantalla deben aparecer incluso las vibraciones más pequeñas.

Utilización

Ejecución de la medición

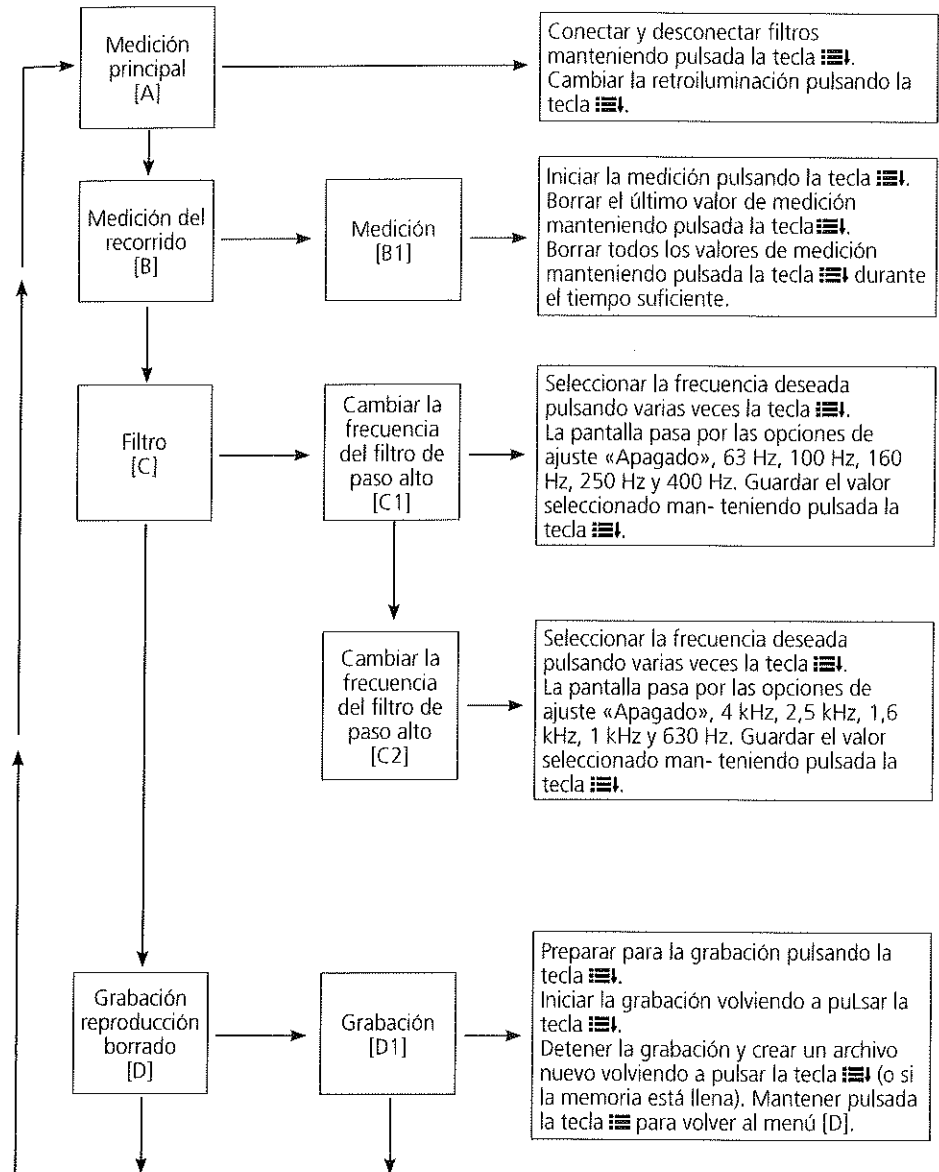
El procedimiento de escucha permite delimitar y localizar la fuga:

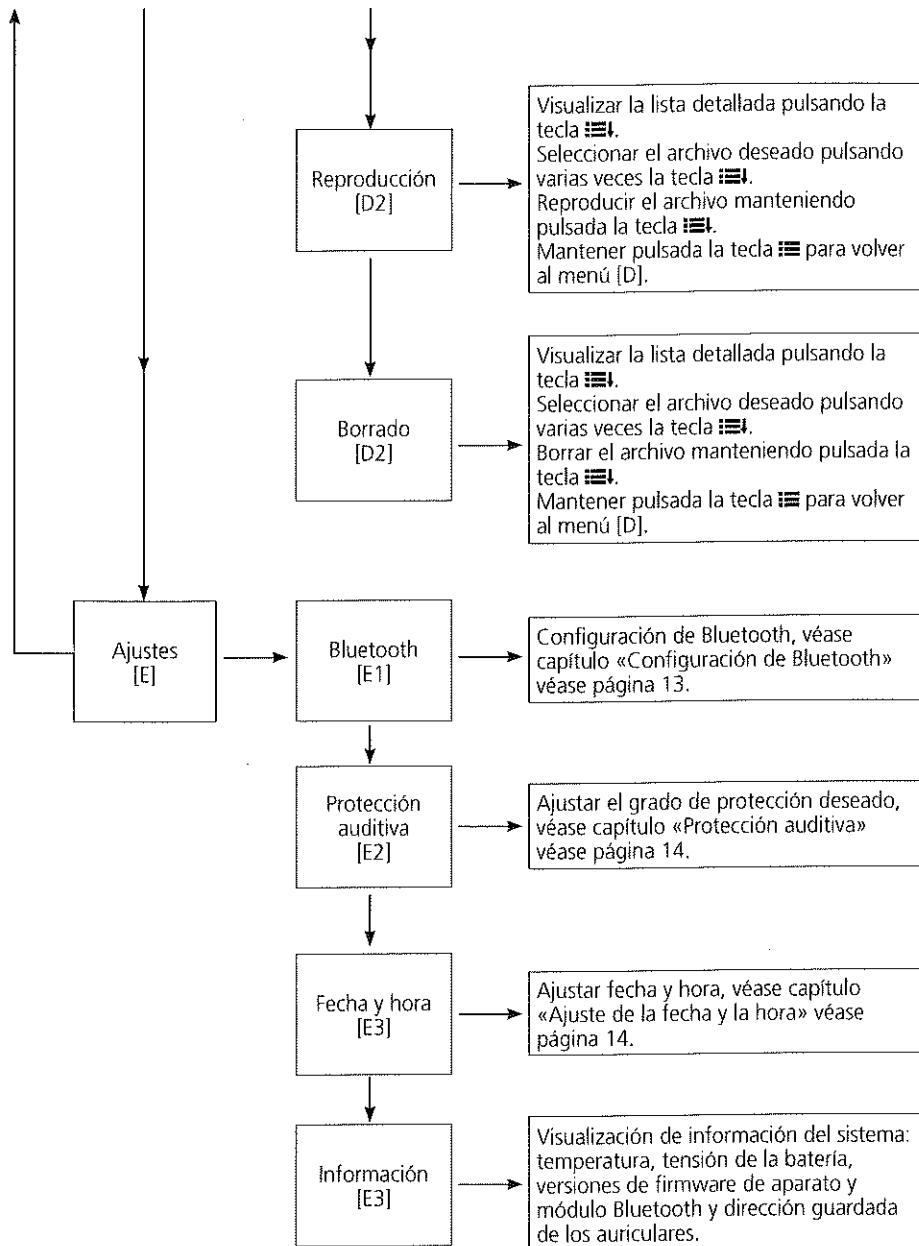
- Para llevar a cabo mediciones del sonido propagado, colocar el vibrófono (25) en el punto de medición que se desea comprobar (tubo, válvula, hidrante, etc.). La pantalla (10) muestra la intensidad del ruido.
- Repetir la medición en diferentes puntos del conducto para delimitar la fuente del ruido.
- Cuanto más intenso es el ruido de fuga medido, más cerca se encuentra el punto de fuga.
- Si no se percibe ningún ruido, se puede deducir que el tramo de tubería comprobado está en buen estado.
- La utilización del trípode suministrado permite también la localización mediante la medición del sonido transmitido por el suelo (comprobación de la superficie). Esto resulta especialmente adecuado cuando el terreno es firme.
- Para medir el sonido transmitido por el suelo en un terreno poco firme, enroscar las barras de prolongación hasta obtener una punta de tierra. Introducir la punta de tierra en el suelo lo más profundamente posible.

ADVERTENCIA

Prestar atención al recorrido de otros conductos (electricidad, teléfono) antes de introducir la punta de tierra.

Estructura del menú





Funcionamiento general del menú

- Una vez conectado el aparato de medición, se muestra la pantalla de inicio (medición principal [A]). Mantenga pulsada la tecla «Menú» [icon] para volver a la pantalla de inicio en cualquier momento.
- Pulse la tecla «Menú» [icon] varias veces para moverse por los diferentes puntos del menú en el nivel actual.
- Pulse la tecla «Selección» [icon] para pasar al correspondiente submenú o seleccionar el ajuste actual.
- Accione el pulsador de ENCENDIDO/APAGADO [icon] para conectar o desconectar el sonido.
- Pulse la tecla «Volumen +» [icon] para aumentar el volumen.
- Pulse la tecla «Volumen -» [icon] para bajar el volumen.
- Si no se pulsa la tecla «Selección» [icon] en un plazo de 5 segundos, el aparato regresa a la medición principal [A].

Utilización de auriculares

AVISO

- Respetar las instrucciones de uso de los auriculares.
- El aparato de medición y los auriculares deben estar sincronizados (acoplados).
- El aparato de medición y los auriculares se entregan ya acoplados.

- Recargar la batería de los auriculares.
- Encender los auriculares.
- Encender el aparato de medición para vincular los auriculares con el aparato de medición.
- Ajustar el volumen con las teclas [icon] y [icon].
- Los valores de medición se mostrarán en la pantalla y además se emitirán como señal acústica por los auriculares. La visualización en pantalla es independiente del volumen ajustado.

Los símbolos en la pantalla tienen el siguiente significado:

- [icon] - Símbolo encendido: conectado al dispositivo Bluetooth.
- [icon] - Símbolo intermitente: esperando conexión.
- [icon] - Símbolo encendido: error de Bluetooth. Reiniciar los dos aparatos o volver a acoplar.
- [icon] - Símbolo intermitente: sincronización Bluetooth en curso.

Si los auriculares no son los mismos que se utilizaron durante la última conexión o si han estado conectados a otro aparato, es necesario volver a acoplar el aparato de medición y los auriculares. Consulte al respecto el capítulo «Acoplamiento de los auriculares».

Medición del recorrido (figura D, página 3)

La medición del recorrido permite obtener y comparar hasta 10 valores de medición. Se denomina valor de medición al valor mínimo obtenido durante la medición. Los diferentes valores de medición se representan en forma de diagrama de barras [44].

– Seleccionar el menú «Medición del recorrido» [B] pulsando la tecla «Menú» [icon] y pulsar la tecla «Selección» [icon].

– Pulsar la tecla «Selección» [icon] para iniciar una medición o detener una medición en curso. Transcurridos 5 segundos, la medición en curso se detiene automáticamente.

El valor de medición obtenido se muestra en forma de barra en la pantalla.

Después de cada valor de medición, la visualización se reajusta. En pantalla aparecen también los dígitos correspondientes al valor máximo [41] de la serie de mediciones, el valor de medición máximo [42] y el valor de medición actual [43].

– Se pueden presentar contiguamente hasta 10 valores de medición.

Antes de realizar nuevas mediciones deben borrarse algunos o todos los valores de medición.

Para borrar el último valor de medición registrado, mantener pulsada la tecla «Selección» [icon].

Para borrar todos los valores de medición, se debe mantener la tecla pulsada durante más tiempo.

AVISO

Si las condiciones del terreno en la zona del punto de medición son muy irregulares, el sonido propagado por el suelo puede llegar a la superficie distorsionado.







Conectar y desconectar filtros

El aparato de medición ofrece la posibilidad de activar filtros de paso alto y bajo para suprimir interferencias de alta o baja presión.

– Para conectar y desconectar los filtros, mantener presionada la tecla «Selección» [icon] del menú «Medición principal» [A]. Si los filtros están activados, la barra de estado muestra el símbolo de filtro [33].

El valor de medición varía en función de los ajustes de filtro.







Configurar filtros

- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Filtros» [C] y pulsar la tecla «Selección» . En la pantalla aparecen las frecuencias de filtro seleccionadas.
- Con la tecla «Selección» , escoger la frecuencia de paso alto deseada. La visualización intermitente varía análogamente.
- Mantener pulsada la tecla
- «Selección»  para guardar la frecuencia actual y pasar al ajuste de baja frecuencia.
- Con la tecla «Selección» , escoger la frecuencia de paso bajo deseada. La visualización intermitente varía análogamente.
- Mantener pulsada la tecla
- «Selección»  para guardar la frecuencia actual y pasar a «Medición principal» [A].”




Manejo de archivos de audio (figura B, página 3)


Los ruidos registrados con el aparato de medición se pueden grabar, reproducir, borrar y leer como archivos de audio en formato «wav» a través del puerto USB.



Grabación de archivos

- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Grabación/ Reproducción/Borrado» [D] y pulsar la tecla «Selección» . Aparece la pantalla de grabación [D1].
- Pulsar la tecla «Selección» . La pantalla muestra el modo de grabación.
- Pulsar la tecla «Selección»  para empezar la grabación. Aparece una barra de progreso para la grabación, el tiempo restante y el actual valor de medición. El símbolo de grabación parpadea.
- Para terminar la grabación y crear un archivo, pulsar la tecla «Selección» . Cuando la memoria está llena, la grabación se interrumpe automáticamente. El nombre del archivo se compone de la fecha y la hora; dado el caso, puede incluir también un número de orden.
- Mantener pulsada la tecla «Menú» , para volver al menú «Grabación/Reproducción/ Borrado».







Reproducción de archivos

- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Grabación/ Reproducción/Borrado» [D] y pulsar la tecla «Selección» . Aparece la pantalla de grabación [D1].
- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú


«Reproducción» [D2] y pulsar la tecla «Selección» . Aparece una lista detallada.

- Seleccionar el archivo deseado con tecla «Selección»  y empezar la reproducción manteniendo la tecla «Selección»  apretada.





Borrado de archivos

- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Grabación/Reproducción/Borrado» [D] y pulsar la tecla «Selección» . Aparece la pantalla de grabación [D1].
- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Borrado» [D3] y pulsar la tecla «Selección» . Aparece una lista detallada.
- Seleccionar el archivo deseado con tecla «Selección»  y borrar manteniendo la tecla «Selección»  apretada.

Lectura de archivos

- Para leer los archivos guardados es necesario conectar un cable USB a la conexión  y a un puerto USB de un ordenador.
- El ordenador muestra un nuevo dispositivo extraíble de nombre ROGEO.
- Los ruidos grabados pueden reproducirse con cualquier programa de música compatible con archivos wav.

Configuración de Bluetooth

- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Ajustes» [E] y pulsar la tecla «Selección» . Aparece la pantalla de Bluetooth [E1].
- Seleccionar una función de Bluetooth con la tecla «Selección» . Las funciones son: activar Bluetooth, desactivar Bluetooth, acoplar auriculares.
- Mantener pulsada la tecla
- «Selección»  para ejecutar la función seleccionada. Una vez ejecutada correctamente, aparece una marca de verificación.

Activación de Bluetooth

- Se activa el Bluetooth. Tras la activación, el aparato de medición intenta establecer la conexión con el último equipo vinculado.


Desactivación de Bluetooth

- Se desactiva el Bluetooth. Ya no se pueden enviar señales radiotransmitidas a los auriculares. De esta forma se prolonga la vida útil de la batería. Se pueden seguir utilizando los auriculares con cable.


Acoplamiento de los auriculares

AVISO







Siempre que no se utilicen los mismos auriculares empleados en la última conexión o que los auriculares hayan estado conectados a otro dispositivo será imprescindible realizar un acoplamiento. El aparato de medición y los auriculares se entregan ya acoplados.

- Comprobar que los auriculares se encuentran en el modo de acoplamiento (véanse las instrucciones de uso de los auriculares). Generalmente, para ello se debe mantener pulsado el botón de encendido durante el tiempo suficiente hasta que aparezca un parpadeo bicolor.
- Mantener pulsada la tecla «Selección»  hasta que parpadee el símbolo de lupa. El aparato de medición busca unos nuevos auriculares con Bluetooth y establece la conexión. La búsqueda puede tardar hasta 30 segundos.










Protección auditiva

Para proteger el oído de los ruidos fuertes, el aparato de medición dispone de una función de protección de los oídos. La selección del grado de protección permite ajustar el volumen máximo emitido. Cuando interviene la función de protección de los oídos, se limita el volumen. Esto se indica mediante el símbolo de protección auditiva  en la barra de estado. El símbolo se apaga en cuanto el volumen desciende del grado de protección ajustado.

Ajuste del grado de protección

- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Ajustes» [E] y pulsar la tecla «Selección» .
- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Protección auditiva» y pulsar la tecla «Selección» . Aparece el grado de protección actual.
- Seleccionar un ajuste «bajo», «medio», «alto» o «protección auditiva» pulsando varias veces la tecla «Selección» .
- Guardar el grado de protección seleccionado; para ello, mantener pulsada la tecla «Selección» .

Ajuste de la fecha y la hora

- Con la tecla «Menú» , seleccionar el menú «Ajustes» [E] y pulsar la tecla «Selección» .
- Seleccionar «Fecha y hora» con la tecla «Menú» . Aparecen la fecha y la hora (véase figura C).
- Mantener pulsada la tecla «Selección»  hasta que parpadee el primer valor .
- Ajustar los valores deseados en cada caso con las teclas  y .
- Con la tecla «Selección» , pasar a la siguiente entrada de la secuencia día, mes, año, hora y minutos.
- Una vez ajustados los minutos, pulsar la tecla «Selección»  para guardar los cambios y pasar al menú «Fecha y hora».

Limpieza

ATENCIÓN

¡Daños debido a una limpieza inadecuada!

Una limpieza inadecuada puede causar daños en el aparato de medición.

- Los trabajos de limpieza deben realizarse siempre con el aparato apagado.
- Para la limpieza solo debe utilizarse un paño húmedo.
- Nunca sumerja el aparato de medición en agua u otros líquidos.

Después de cada uso

- Limpiar el aparato de medición y los accesorios utilizados con un trapo húmedo.
- Apagar el aparato de medición y los auriculares

Mantenimiento

Inspecciones visuales cada vez que se utilice:

Comprobar si el aparato de medición y los accesorios utilizados presentan daños externos visibles.

Almacenamiento

Si no va a utilizar el aparato de medición durante un periodo prolongado, límpielo como se describe en el capítulo «Limpieza». Guarde el aparato de medición y todos los accesorios dentro del maletín en un lugar seco, limpio y protegido contra las heladas.

INSTRUCCIONES DE USO

Datos técnicos

Aparato de medición:

Dimensiones (LxAxH)	180 x 88 x 40 mm
Material carcasa del equipo manual	ABS/PA-Schulablend
Peso (incl. 4 baterías)	320g
Temperatura de utilización	-15 °C a +65 °C
Humedad	0-99% HR
Clase de protección	IP54
Consumo eléctrico:	
ROGEO on, Bluetooth off, luz de fondo off:	35 mA @6 V
ROGEO on, Bluetooth off, luz de fondo on:	105 mA @ 6 V
ROGEO on, Bluetooth on, luz de fondo off:	50 mA @6 V
ROGEO on, Bluetooth on, luz de fondo on:	120 mA @6 V
Instrumento indicador	Pantalla gráfica LCD de 128 x 64 píxeles incl. luz de fondo/contraste optimizado para uso en exterior

Pilas/baterías recargables:

4 pilas alcalinas tipo AA-LR6	1,5 V
4 pilas NiMH tipo AA-HR6	1,2 V
4 pilas de zinc-carbono AA-R6	1,5 V 1,5 V
4 pilas de litio AA-FR6	
Vida útil de la batería	50 horas aproximadamente (con alcalinas, luz de fondo generalmente apagada, Bluetooth encendido)

Maletín:

Dimensiones (LxAxH)	390 x 300 x 143 mm
Peso total	4,6 kg

Sensor:

Peso	600 g
------	-------

Auriculares:

Alimentación de corriente	Batería recargable interna, carga vía USB
Autonomía	30 horas aproximadamente
Respuesta de frecuencia	20 Hz hasta 8000 Hz
Transmisión por radio	Tecnología de radiocomunicaciones Bluetooth 2.1 (class II) sin perturbaciones. Los auriculares Bluetooth también se pueden emplear con cable. Función de protección de los oídos.

Resolución de problemas **TERRALOG**

Cuando el TERRALOG System parece presentar un problema, consulte en primer lugar en esta lista los posibles problemas y soluciones.

Si ninguna de estas recomendaciones le ayuda a solucionarlo, llame a nuestro servicio técnico en el +41 41 268 66 77.

1. El dispositivo manual no se enciende

- Asegúrese de que los polos de las baterías están colocados correctamente.

2. Los auriculares Bluetooth no se encienden

- Asegúrese de que están cargados.

3. No hay señal de audio en los auriculares Bluetooth

- Asegúrese de que están cargados y encendidos.
- Compruebe el control del volumen en el dispositivo manual y en los auriculares.
- Apague los dispositivos manuales y los auriculares. Encienda primero el dispositivo manual y, después, los auriculares.
- Cuando ambos aparatos estén encendidos, presione la tecla PLAY en los auriculares Bluetooth para que se inicie manualmente una solicitud de conexión.
- Si no se produce la conexión, acople ambos aparatos otra vez siguiendo las instrucciones de funcionamiento.

4. El indicador del valor de medición del dispositivo manual no funciona correctamente

- Asegúrese de que el micrófono de suelo está bien enchufado en el dispositivo manual.
- Verifique los ajustes del filtro.
- Si es posible, compruebe si funciona con otro micrófono de suelo.