

## Stethophon® 04 SDR

### Geófono para la detección de fugas de agua por el método electro acústico



Por término general se establece que en torno al 90% de las fugas de agua, en una red presurizada, generan ruido. El método de detección de fugas electro acústico consiste en la localización exacta de esta fuente de ruido y, por tanto, de la fuga. Por medio del geófono Stethophon 04 SDR es posible detectar y localizar con precisión los puntos de rotura en una red de aguas.

El Stethophon 04 SDR es recomendable para su aplicación en:

- Inspección de instalaciones domésticas.
- Control y revisión de acometidas a domicilios.
- Control y revisión de daños en sistemas de aire a presión.
- Localización de fugas en circuitos de calefacción.
- Control de cojinetes en maquinaria.
- Escucha y detección de parásitos en la madera.

Aunque compacto y de pequeño tamaño es un instrumento muy eficaz ya que dispone de un gran poder amplificación. Incorpora filtros de frecuencias que facilitan la identificación de los sonidos de fuga.

### Características principales

El Stethophon 04 SDR es un completo equipo de detección de fugas domésticas. Entre sus características principales se destacan las siguientes:

- Manejo muy sencillo. Dispone sólo de 5 botones de mando (siendo que uno es para su encendido y apagado).

- Es posible la selección de frecuencias entre 8 niveles pre seleccionados. De este modo se puede mejorar la recepción de los sonidos que interesan (fugas) y reducir la molesta influencia del sonido ambiente.
- Permite al ajuste del volumen a los auriculares.
- Dispone de un sistema de seguridad que consiste en el corte de señal a auriculares. En caso de aumento brusco de la intensidad de sonido el sistema corta automáticamente la señal a los auriculares, evitando molestias y riesgos para el operario.
- Cuenta con una pantalla, con iluminación, que muestra dos tipos de señales:
  - Indicación de medición en curso: Muestra el menor de los valores obtenidos durante el tiempo de escucha en un mismo punto (de este modo se obtiene el valor del sonido de la tubería en reposo).
  - Indicación de la medición inmediatamente anterior: Muestra el valor captado en la medición anterior permitiendo determinar si nos acercamos o nos alejamos del punto de fuga.
- Dispone de auriculares inalámbricos. A menudo los roces y golpes del cable de los auriculares crean sonidos molestos. El sistema de radio digital para auriculares desarrollado por Sewerin (Sewerin Digital Radio), no sólo evita estas molestias sino que proporciona una mejor calidad de sonido que en los sistemas con cable.
- Dispone de dos elementos de escucha:
  - Pica para aplicar sobre paredes.
  - Micrófono de suelo.
- Se suministra en pequeña y cómoda bolsa de transporte con capacidad para albergar el equipo y sus accesorios (micrófono de suelo, auriculares, manual de instrucciones etc.).
- Utiliza pilas alcalinas convencionales (2 pilas del tipo AA LR6 1,5V.). Sus auriculares se suministran con baterías recargables (aunque también pueden utilizar pilas alcalinas de las mismas características que el equipo).



## Características técnicas

Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	Aprox. 50 x 228 x 30 mm
Peso	Aprox. 290 gr.
Tipo de protección	IP54

Alimentación	Tanto Unidad central como los auriculares inalámbricos, operan indistintamente con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Pilas alcalinas tipo AA LR6 1,5 V., ó</li> <li>• 2 Baterías NiMh (mínima de 2.000 mAh)</li> </ul>
Autonomía	8 horas
Temperatura de uso	-10°C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25°C ... +70 °C
Frecuencias	8 niveles pre fijados
Módulo de radio SDR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia transmisión: ≤ 10 dBm</li> <li>• Tiempo de conexión: Típico 10 ms</li> <li>• Banda de frecuencias: 2.408-2.476 GHz</li> </ul>

### Componentes (Elementos suministrados de serie)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	EA15-10105	Unidad central Stethophon 04 SDR, incluye 2 pilas alcalinas y cinta de sujeción en mano.	
1	EZ13-13100	Auriculares estéreo e inalámbricos SK3, con baterías recargables.	
1	LD10-10001	Adaptador de carga para Auriculares inalámbricos.	
1	EM35-10100	Micrófono externo EM35 para suelos.	
1	EM35-Z0100	Plato de resonancia S4 para micrófono de suelos EM35.	
1	4002-0167	Puntero S4 de 150 mm. de longitud.	
1	3204-0039	Bolsa de transporte S4, con capacidad para unidad central, auriculares, micrófono externo, plato de resonancia y puntero S4 de 150 mm.	

### Accesorios Disponibles (Como opción)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	ZD53-10000	Maleta de Transporte rígida para Stethophon 04 SDR	
1	EA15-Z0300	Puntero de 1165 mm de longitud para su utilización con el micrófono EM35.	
1	EM30-10400	Micrófono de contacto EM30 (de mayores prestaciones que el EM35).	
1	EA15-Z0200	Adaptador de Jack de EM30 a Stethophon 04	
1	4000-0967	Pica de contacto para micrófono EM30.	
1	4000-0966	Trípode para suelos para micrófono EM30.	
1	4000-1216	Prolongador de escucha M10 de 300 mm. de longitud, para micrófono EM30.	
1	4000-1215	Prolongador de escucha M10 de 600 mm. de longitud, para micrófono EM30.	
1	9042-0026	Base de recarga de baterías del tipo AA NiMH con capacidad para 4 unidades.	
1	1354-0003	Batería recargable del tipo AA LR6 1.2V 2.100 mAh. (El equipo necesita 2 Unidades)	