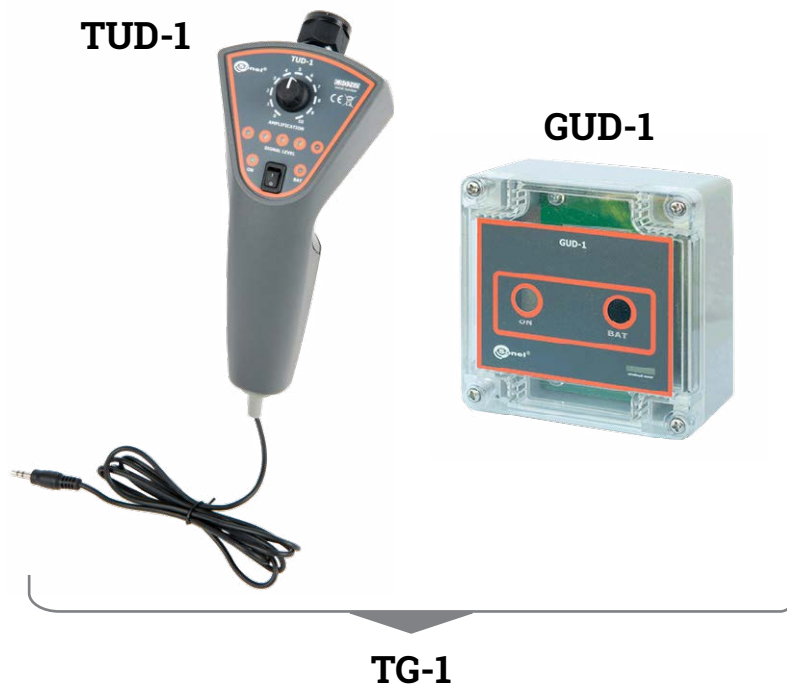


**Escucha lo imperceptible**



## Características

### TUD-1

- Identificación de defectos de ondas acústicas en el rango de ultrasonidos ( $40 \pm 1$ ) kHz
- Ajuste continuo de ganancia
- Interpretación fácil y clara de los resultados visualmente en la escala LED y acústicamente a través de los auriculares
- Sondas adicionales seleccionadas para diferentes métodos de análisis de fugas en distintos lugares

### GUD-1

- Generador GUD-1 para objetos de la misma presión





## Descripción del producto

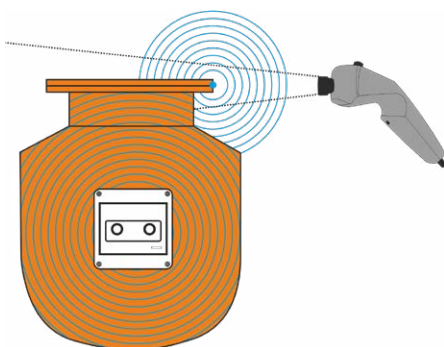
El **Sonel TUD-1** es un dispositivo compacto y portátil que recibe ondas ultrasónicas en el aire y las transforma en ondas acústicas en un rango audible para el oído humano.



Además, la unidad amplifica las ondas y representa las señales a través de la barra de LEDs y a través de sonidos en los auriculares provistos con el equipo.

El **Sonel TUD-1** es un dispositivo profesional que permite:

- fuentes de descargas eléctricas pueden ser localizadas tales como líneas de red, aisladores, generadores, transformadores,
- búsqueda de fugas en sistemas neumáticos e hidráulicos,
- comprobación de fugas en sistemas que suministran agua y gas, como tuberías, grifos, válvulas, elementos de equipos hidráulicos, bombas, compresores,
- diagnóstico del estado de los componentes mecánicos, incluidos los rodamientos, cojinetes, engranajes, ejes de transmisión, bombas, compresores, generadores.



El **Sonel GUD-1** está dedicado a cooperar con el detector TUD-1 como fuente alternativa de ultrasonido para pruebas de emisiones. Las ondas de ultrasonido generadas tienen una frecuencia ajustada al nivel de recepción del detector de frecuencia.

El dispositivo puede generar ultrasonidos en lugares, donde la fuga de gas o aire no tiene suficiente presión para generar una señal detectable. GUD-1 permite:

- evaluar los tanques despresurizados,
- detectar grietas y agujeros.



## TUD-1 | Especificaciones técnicas

---

Frecuencia central de radiación de ultrasonido detectada	(40±1) kHz
Rango dinámico	≥60 dB
Consumo de energía	≤0,35 W
Fuente de alimentación	batería 9 V (6LR61 / MN1604)
Tiempo de funcionamiento continuo	≥20 h
Peso con batería incluida	≤0,22 kg
Dimensiones	190 x 60 x 70 mm
Humedad relativa	80% a una temperatura de +20°C
Temperatura de trabajo	-20...+45°C
Altitud máxima de trabajo	2000 m
Temperatura de almacenamiento	-20...+60°C
Máx. humedad relativa de almacenamiento	80% a una temperatura de 31°C disminuyendo linealmente al 50% con temperatura aumentando a 40°C

## GUD-1 | Especificación técnica

---

Frecuencia del ultrasonido generado	(40±1) kHz
Potencia del sonido	0,0016 W
Consumo de energía	≤0,02 W
Fuente de alimentación	batería 9 V (6LR61 / MN1604)
Peso con batería incluida	≤0,28 kg
Dimensiones	100 x 100 x 80 mm
Humedad relativa	no superior al 80% en + 20°C
Temperatura de trabajo	-20...+45°C

## TG-1 | Accesorios estándar



**Detector ultrasónico TUD-1**  
WMGBTUD1



**Generador ultrasónico**  
WMGBGUD1



**Batería 6LR61 9 V (MN1604)**



**Sonda acústica tipo 1**  
WASONAKU1



**Sonda acústica tipo 2**  
WASONAKU2



**Sonda acústica tipo 3**  
WASONAKU3



**Auriculares**  
WAPOZSLU1



**Tapa de protección del sensor ultrasónico**



**Funda M6**  
WAFUTM6



**Declaración de verificación**

## TUD-1 | Accesorios estándar



**Sonda acústica tipo 1**  
WASONAKU1



**Sonda acústica tipo 2**  
WASONAKU2



**Sonda acústica tipo 3**  
WASONAKU3



**Auriculares**  
WAPOZSLU1



**Tapa de protección del sensor ultrasónico**



**Funda M6**  
WAFUTM6



**Batería 6LR61 9 V (MN1604)**



**Declaración de verificación**

## GUD-1 | Accesorios estándar



**Batería 6LR61 9 V (MN1604)**



**Declaración de verificación**