

# Ultraschall-Leckdetektoren Serie **ULD-400-EUR**

## Das ideale Diagnosewerkzeug zur schnellen Erkennung von Fehlerstellen

### Heizung-, Lüftungs- und Klimatechnik, mechanische und elektrische Inspektionen und Fehlersuche

Wenn der Ausfall eines Geräts durch Luft- oder Gaslecks, Schwingungen oder elektrische Entladungen beginnt, entstehen an der Fehlerstelle Ultraschallsignale, die vom menschlichen Gehör nicht wahrgenommen werden können. Die Ultraschall-Leckdetektoren der Serie ULD-400-EUR wandeln diese Ultraschallsignale in Signale um, welche zur genauen Lokalisierung der Fehlerstelle genutzt werden können. Sehen Sie sich die Stärke der Fehlerstelle auf der großen LC-Bargraphanzeige an und lokalisieren Sie die Fehlerstelle, indem Sie auf den umgewandelten Ton hören, welcher über den Kopfhörer ausgegeben wird. Bei Arbeiten in drucklosen Systemen oder wenn der Druck nicht ausreicht, um ein Leck nur mit dem Empfänger zu erkennen oder zu bestätigen, verwenden Sie den Sender, um ein Ultraschallsuchsignal zu erzeugen (im Kit des ULD-420-EUR enthalten). **In extrem lauten Umgebungen, in denen starke Ultraschallgeräusche durch laufende Maschinen oder Anlagen erzeugt werden, kann die Filterfunktion des Empfängers bis zu drei der Hauptstörfrequenzen herausfiltern, die sonst das Geräusch der Fehlerstelle verdecken würden.**

### Funktionsmerkmale

- **LC-Anzeige 6,35-cm** mit Balkenanzeige/Bargraph
- **Frequenzbereich von 20 kHz bis 90 kHz:** optimaler Bereich zur Erkennung einer Vielzahl von Fehlerstellen
- **Drei Filter** zum Entfernen der Hauptstörfrequenzen in lauten Umgebungen
- **Einstellbare Empfängerempfindlichkeit und drei Signalstärken des Sender** für eine genaue Lokalisierung der Leckstelle
- **Hochwertige Kopfhörer**, zur Lokalisierung der Fehlerstelle
- **Der im Lieferumfang enthaltene Parabol-Schalltrichter** leitet die Ultraschallsignale zum Sensor
- **Das abnehmbare Verlängerungs-Richtrohr** ermöglicht die Nutzung in schwer zugänglichen Bereichen

### Der Leckdetektor ULD-400-EUR ist ideal für die Inspektion von:

- Komprimierter Luft oder anderen Gasen\*
- Rohrleitungen
- Elektrischen und mechanischen Systemen
- Ventilen, Tanks und Rohrleitungen
- Wärmetauschern, Kesseln und Kondensatoren
- Klimaanlage und Kühlsystemen
- Motoren und Maschinen

\* Verwenden Sie den Leckdetektor ULD-400-EUR nicht für die Suche von Lecks von brennbaren Gasen.



**ULD-400-RE**  
Empfänger  
CE

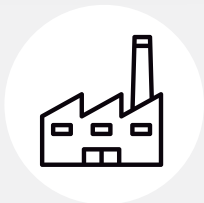
**ULD-400-TE**  
Sender  
CE

### Zertifizierte Sicherheit

Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich der Serie Beha-Amprobe ULD-400-EUR wurden in unserem modernen Prüflabor unter härtesten Bedingungen auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit geprüft.

Außerdem werden Produkte von Beha-Amprobe, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor (entweder UL oder CSA) geprüft. Dieses Verfahren stellt sicher, dass Produkte von Beha-Amprobe Sicherheitsvorschriften erfüllen oder übertreffen und in rauen Umgebungen im professionellen Einsatz zuverlässig funktionieren.

## Die Serie ULD-400-EUR eignet sich hervorragend für industrielle Anwendungen.



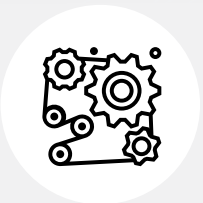
Anlagen- und  
Gebäudeinstan-  
dhaltung



Druckluft-  
Erzeuger



Industrielle  
Rohrsysteme



Motoren und  
Maschinen



Baugewerbe

### Die Leckstelle steht nicht unter Druck? Kein Problem.

Wenn ein Leck nicht ausreichend unter Druck steht oder sich in einem drucklosen System befindet, gibt es nicht genügend starke Ultraschallsignale ab, damit der Empfänger es erkennen kann. Verwenden Sie in diesen Fällen den Sender, um vom Empfänger erkennbare Ultraschallsuchsignale auszusenden. Der Sender kann in drei Signalstärken senden, um die Position von Lecks präzise zu bestimmen.

**Der Sender kann verwendet werden, um Luft- und Wasserlecks in folgenden Bereichen zu finden:**

- Windschutzscheiben und Fenster an Automobilen
- Flüssigkeits- und Gastanks
- Gebäudefenstern, -türen oder -dächern

### Finden Sie Fehlerstellen auch in Umgebungen mit starken Störgeräuschen

In einigen Situationen kann es durch laufende Maschinen, Bewegungssensoren oder anderen Geräten zu starken Ultraschallsignalen kommen. Diese Störgeräusche führen dazu, dass der Empfänger unabhängig von der Empfindlichkeitseinstellung die maximale Signalstärke des Störgeräusches auf der Anzeige anzeigt, was die Erkennung der Fehlerstelle unmöglich macht. Die Filterfunktion wurde für genau diese Situationen entwickelt.

Drücken Sie einfach die Filtertaste, und der Empfänger erkennt und filtert automatisch bis zu drei Hauptstörfrequenzen heraus.


### Optische und akustische Fehlersuche

Beim Absuchen des Zielbereichs mit dem Mikrofonsensor des Empfängers zeigt die Balkenanzeige, wenn man sich der Lage des Fehlerstelle nähert. Schließen Sie den Kopfhörer an den Empfänger an, um die Fehlerstelle zu hören und ihren Ursprung zu finden. Luftlecks erzeugen eher ein zischendes Geräusch, während elektrische Entladungen an einem tickenden Geräusch zu erkennen sind.





## Funktionsmerkmale und technische Daten

Funktionsmerkmale	Empfänger ULD-400-RE	Sender ULD-400-TE
Empfindlichkeitseinstellung	•	–
Lautstärkeeinstellung	•	–
Signalpegeleinstellung	–	•
Kopfhöreranschluss (3,5 mm)	•	–
Anzeigegröße	LCD, 6,35 cm (2,5")	–
Anzeigeabmessungen	36,72 x 48,96 mm	–
Anzeigauflösung	240 x 320 Pixel	–
Anzeigetyp	TFT-LCD (262 K)	–
Anzeigefarbe	16-Bit-Farbtiefe	–
Frequenzbereich	20 kHz bis 90 kHz	Rechtecksignal 40 kHz, typisch
Filter	±5 kHz der Hauptstörfrequenz, bis zu drei Filter	–
Stromversorgung	4 x 1,5 V AA (LR6) Alkalibatterien-Batterien	2 x 1,5 V AAA (LR03) Alkalibatterien-Batterien
Leistungsaufnahme (typisch)	75 mA	33 mA
Batterielaufzeit (typisch)	105 h (Alkali)	60 h (Alkali)
Anzeige niedriger Batteriespannung	•	Rote LED
Gewicht	Ca. 0,235 kg	Ca. 0,152 kg
Abmessungen	183 x 75 x 43 mm	137 x 65 x 33 mm
Automatische Abschaltung	nach 60 Minuten im Leerlauf	
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C	
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	<80 % rel. Luftfeuchtigkeit	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP 40	
Zertifizierungen		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	<b>EN 61326-1</b> Korea (KCC): Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) [1] [1] Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen (Klasse A). Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist zur Verwendung in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.	

## Im Lieferumfang des Kits ULD-400-EUR enthalten

	ULD-410-EUR	ULD-420-EUR
Empfänger ULD-400-RE	1	1
Sender ULD-400-TE	–	1
Kopfhörer	1	1
Ohrhörer (zur Verwendung mit Schutzhelm)	1	1
PB-1 Parabol-Schalltrichter	1	1
TEA-1 Richtrohradapter	1	1
TE-1 Richtrohr	1	1
CC-ULD-400 Hartschalenkoffer	1	1
AA-Batterien (Empfänger)	4	4
AAA-Batterien (Sender)	–	2
Bedienungsanleitung	1	1



ULD-410-EUR



ULD-420-EUR