

ULD-400-EUR-serie ultrasone lekdetectors

Het ultieme ultrasone diagnose-instrument

HVAC/R, mechanische en elektrische inspectie en storingzoeken

Wanneer apparatuur defect raakt als gevolg van een lucht- of gaslek, trilling of elektrische ontlading, zendt het lekpunt een ultrasone geluidsgolf uit die boven het natuurlijke bereik van het menselijk gehoor ligt. De ULD-400-EUR-serie ultrasone lekdetectors zet dit ultrasone geluid om in een signaal dat kan worden gebruikt om de exacte locatie van de apparatuurstoring te bepalen. Zie de sterkte van het lek duidelijk op het grote staafdiagram op het LCD-display en identificeer de bron van het lek door te luisteren naar het omgezette hoorbare geluid dat via de hoofdtelefoon wordt uitgezonden. Als u werkt in systemen zonder druk, of als de druk niet voldoende is om een lek alleen met de ontvanger te detecteren of te verifiëren, gebruikt u de transmitter om het ultrasone signaal te genereren (meegeleverd met de ULD-420-EUR-set). In zeer rumoerige omgevingen waar sterke ultrasone ruis wordt gegenereerd door werkende machines of apparatuur, kan de filterfunctie van de ontvanger tot drie hoofdfrequenties filteren, die anders het geluid van de storing zouden verbergen.

Functies en kenmerken

- **LCD-display van 6,35 cm** met staafdiagram
- **Frequentiebereik van 20 kHz tot 90 kHz:** Optimaal bereik voor het detecteren van diverse lekgevallen
- **Drie filters** voor het verwijderen van de belangrijkste ruisfrequenties in rumoerige omgevingen
- **Instelbare gevoeligheid van de ontvanger en drie signaalsterkten van de transmitter** voor het nauwkeurig lokaliseren van lekken
- **Hoofdtelefoon van goede kwaliteit** om de bron van het lek te identificeren
- **Het parabool-accessoire** leidt het ultrasone geluid naar de sensor
- **Het afneembare buisverlengstuk** biedt extra bereik op moeilijk bereikbare plaatsen

De ULD-400-EUR is ideaal voor het inspecteren van:

- Perslucht of andere gassen*
- Leidingwerk
- Elektrische en mechanische systemen
- Kleppen, tanks en leidingen
- Warmtewisselaars, ketels en condensoren
- Airconditioning- en koelsystemen
- Motoren en machines

* Gebruik de ULD-400-EUR niet voor detectie van lekkage van brandbaar gas.



ULD-400-RE
Ontvanger



ULD-400-TE
Zender

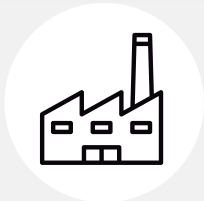


Veiligheids-certificering



Alle Beha-Amprobe-instrumenten, inclusief de Beha-Amprobe ULD-400-EUR-serie, worden uitgebreid getest op veiligheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en robuustheid in ons geavanceerde testlaboratorium. Daarnaast worden Beha-Amprobe-producten voor het meten van elektriciteit geregistreerd door een onafhankelijk veiligheidslaboratorium, UL of CSA. Dit systeem zorgt ervoor dat Beha-Amprobe-producten voldoen aan de veiligheidsvereisten of deze overtreffen, en vele jaren gebruikt kunnen worden in zware, professionele omgevingen.

De ULD-400-EUR-serie is ideaal voor industriële toepassingen.



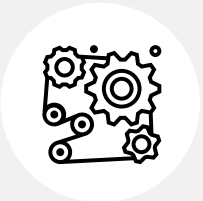
Installatieonderhoud



Lucht Compressoren



Industriële leidingen



Motoren en machines



Bouw

Lek niet onder druk? Geen probleem.

Wanneer een lek niet voldoende onder druk staat of zich in een niet onder druk staand systeem bevindt, produceert het lek onvoldoende ultrasoon geluid om het met de ontvanger te detecteren. Gebruik in deze omstandigheden de zender om het ultrasone geluid uit te verzenden dat door de ontvanger kan worden gelezen. De zender is geprogrammeerd met drie signaalniveaus voor het nauwkeurig lokaliseren van lekken.

De zender kan worden gebruikt om lucht- en waterlekken te vinden in:

- Autoruiten
- Vloeistof- en gastanks
- Ramen, deuren of daken van gebouwen

Vind lekken zelfs in rumoerige omgevingen

In sommige situaties kan er sprake zijn van een sterke ultrasone ruis die wordt gegenereerd door werkende machines, bewegingssensoren of andere apparatuur. Deze ruis zorgt ervoor dat de ontvanger de maximale signaalsterkte op het display weergeeft, ongeacht de gevoeligheidsinstellingen, waardoor deze onbruikbaar is voor het detecteren van lekken. De filterfunctie is ontworpen voor deze situaties.

Druk op de knop Filter en de ontvanger detecteert en filtert automatisch maximaal drie hoofdfrequenties.

Visuele en hoorbare lokalisatie van lekken

Tijdens het scannen van een doelgebied met de microfoonsensor van de ontvanger, geeft het weergegeven staafdiagram de afstand tot de bron van het lek aan. Sluit de hoofdtelefoon aan op de ontvanger om het lek te horen en de bron te controleren. Luchtlekken produceren bijvoorbeeld een meer sissend geluid, terwijl elektrische ontlading is te herkennen aan een tikkend geluid.





Funcies en specificaties

Funcies en kenmerken	ULD-400-RE ontvanger	ULD-400-TE zender
Gevoeligheidsinstelling	•	–
Volumaanpassing	•	–
Instelling signaalniveau	–	•
Hoofdtelefoonaansluiting (3,5 mm)	•	–
Displaygrootte	LCD 6,35 cm (2,5 inch)	–
Display-afmetingen	36,72 x 48,96 mm (1,45 x 1,93 inch)	–
Displayresolutie	240 (RGB) x 320 pixels	–
Displaytype	TFT-LCD (262 K)	–
Displaykleur	True, 16-bits/kleur	–
Frequentiebereik	20 kHz tot 90 kHz	40 kHz, bandbreedte ±0,5 kHz
Filter	±5 kHz van de hoofdrisfrequentie, maximaal drie filters	–
Voeding	4 x 1,5 V AA (LR6) alkalinebatterijen	2 x 1,5 V AAA (LR03) alkalinebatterijen
Stroomverbruik (normaal)	75 mA	33 mA
Batterijduur (normaal)	105 uur (alkaline)	60 uur (alkaline)
Batterij bijna leeg	•	Rode LED
Gewicht	Ca. 0,235 kg (0,518 lb)	Ca. 0,152 kg (0,335 lb)
Afmetingen	183 x 75 x 43 mm (7,547 x 2,984 x 1,791 inch)	137 x 65 x 33 mm (5,295 x 2,559 x 1,326 inch)
APO-functie	60 minuten indien niet actief	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)	
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 70 °C (-4 °F tot 158 °F)	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	< 80% RV	
Vervuilinggraad	2	
Bescherming	IP40	
Certificeringen		
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61326-1 Korea (KCC): Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur) [1] [1] Dit product voldoet aan de vereisten voor industriële (klasse A) elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.	

Inbegrepen in de sets van de ULD-400-EUR-serie

	ULD-410-EUR	ULD-420-EUR
ULD-400-RE ontvanger	1	1
ULD-400-TE zender	–	1
Hoofdtelefoon	1	1
Oordopjes (voor gebruik met een helm)	1	1
PB-1 stroomparabool	1	1
TEA-1 flexibele buisadapter	1	1
TE-1 buisverlengstuk	1	1
CC-ULD-400 draagkoffer	1	1
AA-batterijen (ontvanger)	4	4
AAA-batterijen (zender)	–	2
Gebruikershandleiding	1	1



ULD-410-EUR



ULD-420-EUR