

ULD-400-EUR-serien Ultraljudsläckdetektorer

Det ultimata ultraljudsdiagnostikverktyget

HVAC/R, mekanisk och elektrisk inspektion och felsökning

När utrustningen börjar gå sönder på grund av en luft- eller gasläcka, vibrationer eller elektriska urladdningar avger läckagepunkten ultraljudsvågor som ligger bortom intervallet för ett människoöra. ULD-400-EUR-serien av ultraljudsläckdetektorer omvandlar det här ultraljudet till en signal som kan användas för att fastställa exakt var utrustningsfelet finns. Se läckans styrka tydligt på den stora LCD-skärmens stapelskala och identifiera källan till läckan genom att lyssna på det konverterade ljudet som avges via hörlurarna. Vid arbete i system utan tryck, eller om trycket inte är tillräckligt för att upptäcka eller verifiera en läcka med enbart mottagaren använder du sändaren för att generera ultraljudssignalen (medföljer satsen ULD-420-EUR). I extremt bullriga miljöer där det finns ett starkt ultraljudsbrus som genereras av maskiner eller utrustning, kan mottagarens filterfunktion filtrera bort upp till tre huvudsakliga brusfrekvenser som annars skulle dölja bruset från felet.

Funktioner

- **6,35 cm LCD-display** med stapelskala
- **20 till 90 kHz frekvensområde:** optimalt intervall för detektering av en mängd olika läckor
- **Tre filter** för att ta bort de huvudsakliga brusfrekvenserna i bullriga miljöer
- **Justerbar mottagarkänslighet och tre signalstyrkor hos transmittern** för exakt identifiering av läckage
- **Kvalitetshörlurar** som hjälper till att identifiera källan till läckan
- **Parabol tillbehör** riktar ultraljudet mot sensorn
- **Löstagbar rörförlängning** ger extra räckvidd på svåråtkomliga ställen

ULD-400-EUR är idealisk för inspektion:

- Tryckluft eller andra gaser*
- Rörarbete
- Elektriska och mekaniska system
- Ventiler, tankar och rör
- Värmeväxlare, pannor och kondensorer
- Luftkonditionerings- och kylsystem
- Motorer och maskiner

* Använd inte ULD-400-EUR för läckagedetektering av brännbara gaser.



ULD-400-RE
Mottagare



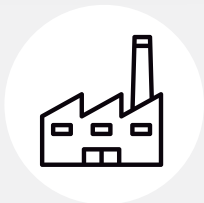
ULD-400-TE
Transmitter



Säkerhetscertifiering

Alla Beha-Amprobe-verktyg, inklusive Beha-Amprobe ULD-400-EUR-serien testas noggrant med avseende på säkerhet, noggrannhet och tålighet i vårt moderna testlaboratorium. Beha-Amprobe-produkter som mäter elektricitet testas dessutom av ett säkerhetslaboratorium hos tredje part, antingen UL eller CSA. Detta säkerställer att Beha-Amprobe-produkter uppfyller eller överträffar säkerhetsföreskrifter och kan användas i krävande, professionella miljöer i många år.

ULD-400-EUR-serien är idealisk för industriella tillämpningar.



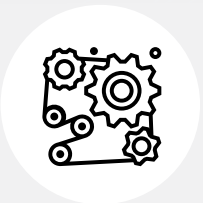
Anläggningsunderhåll



Luft Kompressorer



Industriellt rörarbete



Motorer och maskiner



Konstruktion

Läckage inte trycksatt? Inga problem.

När en läcka inte är tillräckligt trycksatt eller finns i ett trycklöst system avger det inte tillräckligt med ultraljud för att mottagaren ska kunna känna av den. Under sådana förhållanden använder du transmittern för att sända ut det ultraljud som mottagaren kan läsa av. Transmittern är programmerad med tre signalnivåer för exakt identifiering av läckor.

Transmittern kan användas för att hitta luft- och vattenläckor i:

- Vindrutor och bilfönster
- Vätske- och gastankar
- Fönster, dörrar eller tak på byggnader

Hitta läckor även i miljöer med mycket brus

I vissa situationer kan det förekomma starkt ultraljudsbrus som genereras av maskiner i drift, rörelsesensorer eller annan utrustning. Det här bruset gör att mottagaren läser av den maximala signalstyrkan på displayen oavsett känslighetsinställningarna och gör den oanvändbar för att upptäcka läckor. Filterfunktionen har utformats för dessa situationer.

Tryck bara på Filter-knappen så detekterar och filtrerar mottagaren automatiskt bort upp till tre huvudsakliga brusfrekvenser.

Visuell och audiell identifiering av läckage

Vid skanning av ett målområde med mottagarens mikrofonsensor visas närheten till läckan med ett stapeldiagram. Anslut hörlurarna till mottagaren så att du hör läckaget och kan verifiera källan. Luftläckor ger till exempel mer av ett väsande ljud medan elektriska urladdningar avger ett tickande ljud.





Funktioner och specifikationer

Funktioner	ULD-400-RE-mottagare	ULD-400-TE-transmitter
Känslighetsjustering	•	–
Volymjustering	•	–
Justering av signalnivå	–	•
Hörlursuttag (3,5 mm)	•	–
Skärmstorlek	LCD 6,35 cm (2,5 tum)	–
Skärmstorlek	36,72 x 48,96 mm	–
Upplösning	240 (RGB) x 320 pixlar	–
Skärmtyp	TFT-LCD (262 K)	–
Skärmens färg	16-bitar/färg	–
Frekvensområde	20 kHz till 90 kHz	Typisk 40kHz FYRKANTSVÅG
Filter	±5 kHz av huvudsaklig brusfrekvens, upp till tre filter	–
Strömförsörjning	4 x 1,5 V AA (LR6) alkaliska batterier	2 x 1,5 V AAA (LR03) alkaliska batterier
Strömförbrukning (normal)	75 mA	33 mA
Batterilivslängd (normal)	105 timmar (alkaliska)	60 timmar (alkaliska)
Indikering av lågt batteri	•	Röd LED
Vikt	Ca. 0,235 kg	Ca. 0,152 kg
Mått	183 x 75 x 43 mm	137 x 65 x 33 mm
APO-funktioner	60 minuter i viloläge	
Arbetstemperatur	-20 °C till 50 °C	
Förvaringstemperatur	-20 °C to 70 °C	
Luftfuktighet vid drift	<80 % relativ luftfuktighet	
Föroreningsgrad	2	
Skydd	IP40	
Certifieringar		
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61326-1 Korea (KCC): Klass A-utrustning (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning) [1] [1] Denna produkt uppfyller kraven för industriell (Klass A) elektromagnetisk våg-utrustning och säljaren eller användaren ska ta notis om detta. Denna utrustning är avsedd för användning i företagsmiljö och inte för hemmabruk.	

Ingår i ULD-400-EUR-seriens satser

	ULD-410-EUR	ULD-420-EUR
ULD-400-RE-mottagare	1	1
ULD-400-TE-transmitter	–	1
Hörlurar	1	1
Öronsnäckor (för användning med skyddshjälm)	1	1
PB-1 Ström, parabol	1	1
TE-1 Flexibel slangadapter	1	1
TE-1 Rörförlängning	1	1
CC-ULD-400 Hård väska	1	1
AA-batterier (mottagare)	4	4
AAA-batterier (transmitter)	–	2
Användarhandbok	1	1



ULD-410-EUR



ULD-420-EUR