

ULD-400-EUR-serien – ultrasoniske lekkasjedetektorer

Det ultimate ultrasoniske diagnoseverktøyet

HVAC/R-, mekanikk- og elektrioinspeksjon og feilsøking

Når utstyr begynner å svikte på grunn av luft-/gasslekkasje, vibrasjon eller elektrisk utladning, sender lekkasjepunktet ut en ultralydbølge med høyere frekvens enn mennesker kan oppfatte. De ultrasoniske lekkasjedetektorene i ULD-400-EUR-serien omformer denne ultralyden til et signal som kan brukes til å finne nøyaktig lokasjon for utstyrssvikten. Du kan se tydelig hvor kraftig lekkasjen er på søylediagrammet på det store LCD-displayet, og du kan finne kilden til lekkasjen ved å høre på den omformede lyden i hodetelefonene. Ved arbeid med systemer som ikke er trykksatt, eller trykket ikke er tilstrekkelig til å registrere eller verifisere en lekkasje bare med mottakeren, bruker du transmitteren til å generere det ultrasoniske signalet (følger med ULD-420-EUR-pakken). I omgivelser med ekstremt mye støy, der maskiner og utstyr i drift generer kraftig ultrasonisk støy, kan mottakerens filterfunksjon filtrere bort inntil tre hovedstøyfrekvenser som ellers ville skjult støyen som skyldes svikten.

Egenskaper

- **6,35 cm LCD-display** med søylediagram
- **frekvensområdet 20 til 90 kHz**: optimalt område for registrering av en rekke lekkasjehendelser
- **tre filtre** for å fjerne hovedstøyfrekvenser i omgivelser med mye støy
- **justerbar mottakerfølsomhet og tre transmittersignaltstyrker** for nøyaktig lokalisering av lekkasjer
- **hodetelefoner av høy kvalitet** for å bidra til identifisering av lekkasjekilder
- **paraboltilbehør** for å rette ultralyden mot sensoren
- **avtakbar rørformet forlengelse** for bruk i områder som er vanskelige å nå

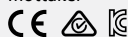
ULD-400-EUR er ideell for inspeksjon av

- trykkluft og andre gasser*
- VVS-anlegg
- elektriske og mekaniske systemer
- ventiler, tanker og rør
- varmevekslere, varmtvannstanker og kondensatorer
- klimaanlegg og kjølesystemer
- motorer og maskineri

*Ikke bruk ULD-400-EUR til detektering av lekkasjer av brennbar gass.



ULD-400-RE
mottaker



ULD-400-TE
transmitter

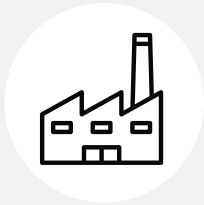


Sikkerhetsertifisering

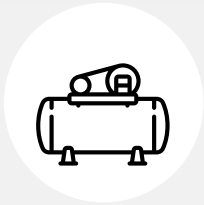


Alle verktøy fra Beha-Amprobe, inkludert Beha-Amprobe ULD-400-EUR-serien, har gjennomgått strenge tester med hensyn til sikkerhet, nøyaktighet, pålitelighet og robusthet, i vårt toppmoderne testlaboratorium. I tillegg er Beha-Amprobes produkter som måler elektrisitet, listeført av et tredjeparts sikkerhetslaboratorium, enten UL eller CSA. Dette systemet sikrer at Beha-Amprobe-produkter oppfyller eller overgår sikkerhetsbestemmelsene og vil fungere i krevende, profesjonelle omgivelser i mange år framover.

ULD-400-EUR-serien er ideell til industribruk.



fabrikkvedlikehold



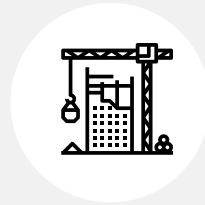
luft-kompressorer



VVS-anlegg i industrien



motorer og maskineri



bygg og anlegg

Er ikke lekkasjen trykksatt? Ikke noe problem.

Når en lekkasje er tilstrekkelig trykksatt, eller den befinner seg i et system som ikke er trykksatt, sender den ikke ut nok ultralyd til at mottakeren kan registrere den. I slike situasjoner bruker du transmitteren til å sende ut ultralyd som kan registreres av mottakeren. Transmitteren er programmert med tre signalnivåer for presis lokalisering av lekkasjer.

Transmitteren kan brukes til å finne luft- og vannlekkasjer i

- bilvinduer
- væske- og gasstanker
- vinduer, dører og tak i bygninger

Finn lekkasjer selv i bråkete omgivelser.

I enkelte situasjoner kan det forekomme kraftig ultrasonisk støy generert av maskiner i drift, bevegelsessensorer eller annet utstyr. Denne støyen vil føre til at mottakeren registrerer maksimal signalstyrke på displayet, uavhengig av følsomhetsinnstillingene, og gjøre at den ikke kan brukes til å registrere lekkasjer. Filterfunksjonen er skapt for disse situasjonene.

Når du trykker på filterknappen, vil mottakeren automatisk registrere og filtrere bort inntil tre hovedstøyfrekvenser.

Visuell og hørbar lokalisering av lekkasjer.

Når du skanner et målområde med mottakerens mikrofonsensor, angir søylediagrammet hvor nær du er lekkasjekilden. Hvis du plugger hodetelefonene inn i mottakeren, kan du høre lekkasjen og verifisere kilden. Luftlekkasjer vil f.eks. gi suselyd, mens elektriske utladninger gir en tikkelyd.





Egenskaper og spesifikasjoner

| Egenskaper | ULD-400-RE mottaker | ULD-400-TE transmitter |
|---------------------------------------|---|--|
| følsomhetsjustering | • | – |
| volumjustering | • | – |
| justering av signalnivå | – | • |
| hodetelefoninngang (3,5 mm) | • | – |
| displaystørrelse | LCD 6,35 cm | – |
| displaymål | 36,72 mm x 48,96 mm | – |
| displayoppløsning | 240 (RGB) x 320 piksler | – |
| displaytype | TFT-LCD (262 K) | – |
| displayfarger | sanne 16 bits farger | – |
| frekvensområde | 20 til 90 kHz | Typisk 40kHz firkantkurve |
| filter | ± 5 kHz av hovedstøyfrekvens, inntil tre filtre | – |
| strømforsyning | 4 x 1,5 V (LR6) alkaliske AA-batterier | 2 x 1,5 V (LR03) alkaliske AAA-batterier |
| strømforbruk (typisk) | 75 mA | 33 mA |
| batterilevetid (typisk) | 105 timer (alkalisk) | 60 timer (alkalisk) |
| indikasjon for lavt batterinivå | • | rød LED |
| vekt | ca. 0,235 kg | ca. 0,152 kg |
| mål | 183 mm x 75 mm x 43 mm | 137 mm x 65 mm x 33 mm |
| APO-funksjon | | 60 minutter når inaktiv |
| driftstemperatur | | –20 til 50 °C |
| lagringstemperatur | | –20 til 70 °C |
| luftfuktighet under bruk | | < 80 % relativ fuktighet |
| forurensningsgrad | | 2 |
| beskyttelse | | IP40 |
| sertifiseringer | | CE |
| elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | EN 61326-1 Korea (KCC): klasse A-utstyr (industrielt kringkastings- og kommunikasjonsutstyr) [1] Dette produktet tilfredsstiller kravene til industrielt (klasse A) elektromagnetisk bølgeutstyr, og selgeren og brukerne skal merke seg det. Dette utstyret er tiltenkt brukt i forretningsmiljøer og skal ikke brukes i boliger. | |

Innhold i ULD-400-EUR-pakker:

| | ULD-410-EUR | ULD-420-EUR |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| ULD-400-RE mottaker | 1 | 1 |
| ULD-400-TE transmitter | – | 1 |
| hodetelefoner | 1 | 1 |
| øreplugg (for bruk med vernehjelm) | 1 | 1 |
| PB-1 effektparabol | 1 | 1 |
| TEA-1 fleksibel røradapter | 1 | 1 |
| TE-1 rørformet forlengelse | 1 | 1 |
| CC-ULD-400 koffert | 1 | 1 |
| AA-batterier (mottaker) | 4 | 4 |
| AAA-batteri (transmitter) | – | 2 |
| brugerhåndbok | 1 | 1 |



ULD-410-EUR



ULD-420-EUR