

## Ultrazukové detektory netěsností řady ULD-400-EUR

# Ideální ultrazukový diagnostický nástroj

## Servis klimatizací HVAC/R, kontroly mechanických a elektrických systémů a vyhledávání problémů

Když dochází k poruchám zařízení z důvodu úniků vzduchu nebo plynu či vibrací nebo elektrických výbojů, vzniká v bodech úniku ultrazukové vlnění, které je lidským sluchem nepostřehnutelné. Ultrazukové detektory netěsností řady ULD-400-EUR tento ultrazuk převádí na signál, který lze využít k přesnému určení místa poruchy na zařízení. Míru úniku lze přehledně zjistit na velkém sloupcovém grafu na displeji LCD a identifikovat zdroj úniku poslechem zkonvertovaného slyšitelného zvuku vysílaného do sluchátek. Při práci na systémech, které nejsou pod tlakem nebo kde je tlak nedostatečný pro ověření případného úniku jen samotným přijímačem, si lze vypomoci generováním ultrazukového signálu pomocí vysílače (součást sady ULD-420-EUR). **V extrémně hlučných prostředích, kde se vyskytuje silný ultrazukový šum vytvářený běžícím strojním zařízením nebo vybavením, dokáže funkce filtrování přijímače odfiltrout až tři nejsilnější šumové frekvence, které by jinak překrývaly hluk vytvářený poruchou.**

### Vlastnosti

- **6,35cm displej LCDs** grafem
- **Frekvenční rozsah 20 kHz až 90 kHz:** optimální rozsah pro detekci nejrůznějších druhů úniků
- **Tři filtry** k eliminaci nejsilnějších šumových frekvencí v hlučných prostředích
- **Nastavitelná citlivost přijímače a tři síly signálu vysílače** pro zcela přesné stanovení místa úniku
- **Kvalitní sluchátka** pomáhající odhalit zdroj úniku
- **Parabola jako příslušenství** k nasměrování ultrazuku na snímač
- **Odnímatelný trubkový nástavec** k prodloužení dosahu na obtížně přístupných místech

### Přístroje ULD-400-EUR jsou ideální ke kontrolám:

- Stlačeného vzduchu nebo jiných plynů\*
- Vodoinstalace
- Elektrických a mechanických systémů
- Ventilů, nádrží a potrubí
- Tepelných výměníků, kotlů a kondenzátorů
- Systémů klimatizace a chlazení
- Motorů a strojních zařízení

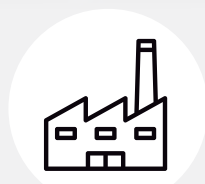
\* Nepoužívejte přístroje ULD-400-EUR k detekci úniků hořlavých plynů.



Bezpečnostní certifikace

Všechny přístroje Beha-Amprobe včetně modelů řady Beha-Amprobe ULD-400-EUR, jsou v naší moderní zkušební laboratoři důkladně testovány z hlediska bezpečnosti, přesnosti, spolehlivosti a odolnosti. Kromě toho jsou produkty Beha-Amprobe k měření elektrické energie prověřovány nezávislými bezpečnostními laboratořemi UL nebo CSA. Tento systém zajišťuje, že produkty značky Beha-Amprobe splňují bezpečnostní předpisy nebo jejich požadavky překračují a budou po mnoho let spolehlivě fungovat v náročných profesionálních podmínkách.

## Detektory řady ULD-400-EUR jsou ideální pro průmyslové aplikace.



Údržba objektů

Vzduch  
KompresoryInstalační práce  
v průmysluMotory a strojní  
zařízení

Stavby

### Únik není pod tlakem? Žádný problém.

Není-li únik pod dostatečným tlakem nebo se nachází v nenatlakovaném systému, nevydává dostatečně silné ultrazvukové vlnění, které by dokázal přijímač detekovat. V takovýchto případech můžete k emitování ultrazvuku, který přijímač dokáže zachytit, použít vysílač. Vysílač má naprogramovány tři úrovně signálu k přesnému stanovení míst úniků.

#### Vysílač je možné používat k vyhledávání úniků vzduchu a vody u:

- Automobilových čelních skel a ostatního prosklení
- Nádrží na kapaliny a plyny
- Oken, dveří a střech budov

### Úniky lze odhalit i v hlučném prostředí

V některých situacích může vznikat silný ultrazvukový šum vytvářený běžícím strojním zařízením, snímači pohybu nebo jiným vybavením. Tento šum způsobí, že přijímač bude na displeji indikovat maximální síly signálu bez ohledu na nastavenou citlivost a nebude jej tak možné použít k odhalování úniků. Přesně pro tyto situace je zde funkce filtru.

Stačí jen stisknout tlačítko filtru a přijímač automaticky detekuje a odfiltruje až tři nejsilnější šumové frekvence.

### Vizuální a akustické stanovení místa úniku

Při kontrole cílové oblasti mikrofonem přijímače indikuje zobrazovaný sloupcový graf přibližování k místu úniku. Po připojení sluchátek k přijímači je únik slyšitelný a je možné odhalit jeho zdroj. Například úniky vzduchu vydávají zvuk, který lze přirovnat k pískání, zatímco elektrické výboje se projevují jako „tikání“.





## Funkce a specifikace

Vlastnosti	Přijímač ULD-400-RE	Vysílač ULD-400-TE
Nastavení citlivosti	•	–
Nastavení hlasitosti	•	–
Nastavení úrovně signálu	–	•
Konektor pro sluchátka (3,5 mm)	•	–
Velikost displeje	LCD, 6,35 cm (2,5")	–
Rozměry displeje	36,72 × 48,96 mm (1,45 × 1,93")	–
Rozlišení displeje	240 (RGB) × 320 pixelů	–
Typ displeje	TFT-LCD (262 K)	–
Barevné rozlišení	16 bitů (True Color)	–
Frekvenční rozsah	20 kHz až 90 kHz	Typický 40 kHz obdélníkový signál
Filtr	±5 kHz nejsilnější šumové frekvence, až tři filtry	–
Napájení	Alkalické baterie 4x 1,5 V AA (LR6)	Alkalické baterie 2x 1,5 V AAA (LR03)
Spotřeba energie (typická)	75 mA	33 mA
Výdrž baterií (typicky)	105 hodin (alkalické)	60 hodin (alkalické)
Ukazatel stavu baterie	•	Červená LED
Hmotnost	přibližně 0,235 kg (0,518 lb)	přibližně 0,152 kg (0,335 lb)
Rozměry	183 × 75 × 43 mm (7,547 × 2,984 × 1,791")	137 × 65 × 33 mm (5,295 × 2,559 × 1,326")
Funkce APO (automatické vypnutí)	60 minut při nečinnosti	
Provozní teplota	–20 °C až 50 °C (–4 °F až 122 °F)	
Teplota uskladnění	–20 °C až 70 °C (–4 °F až 158 °F)	
Provozní vlhkost	<80 % rel. vlhkosti	
Stupeň znečištění	2	
Stupeň krytí	IP 40	
Atesty		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	<b>EN 61326-1</b> Korea (KCC): Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení) [1] [1] Tento výrobek splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu (třída A) a prodejce nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Toto zařízení je určeno k použití v průmyslu a ne v domácnostech.	

## Obsah sad detektorů řady ULD-400-EUR

	ULD-410-EUR	ULD-420-EUR
Přijímač ULD-400-RE	1	1
Vysílač ULD-400-TE	–	1
Sluchátka	1	1
Sluchátka do uší (pro použití pod přilbou)	1	1
Zesilovací parabola PB-1	1	1
Flexibilní trubkový adaptér TEA-1	1	1
Trubkový nástavec TE-1	1	1
Kufřík na přenášení CC-ULD-400	1	1
Baterie AA (přijímač)	4	4
Baterie AAA (vysílač)	–	2
Návod k obsluze	1	1



ULD-410-EUR



ULD-420-EUR