

Seria ULD-400-EUR – ultradźwiękowe detektory wycieków

Najlepszy ultradźwiękowy przyrząd diagnostyczny

Wykrywanie i usuwanie awarii w instalacjach HVAC/R, mechanicznych i elektrycznych

W przypadku awarii urządzeń spowodowanych wyciekami powietrza lub gazu, wibracjami lub wyłączeniem elektrycznym miejsce takiego wycieku emituje ultradźwięki, których częstotliwość wykracza poza próg słyszalności ludzkiego ucha. Ultradźwiękowe detektory wycieków serii ULD-400-EUR przekształcają ultradźwięki na sygnał, który można wykorzystać do zlokalizowania dokładnego miejsca wystąpienia awarii. Na dużym wyświetlaczu LCD wyświetlany jest wykres słupkowy przedstawiający siłę wycieku, a dzięki przekształceniu ultradźwięków na słyszalny sygnał odtwarzany przez podłączone słuchawki można bez problemu zlokalizować źródło wycieku. W sytuacji, w której mamy do czynienia z układami nieznajdującymi się pod ciśnieniem lub znajdującymi się pod niskim do wykrycia i zweryfikowania wycieku za pomocą samego odbiornika, należy użyć nadajnika (dołączonego do zestawu ULD-420-EUR), aby wygenerować sygnał ultradźwiękowy. W bardzo głośnym otoczeniu, gdzie pracujące maszyny lub sprzęt generują dużo hałasu na częstotliwościach ultradźwiękowych, można skorzystać z funkcji filtrowania w odbiorniku, aby odfiltrować nawet trzy główne częstotliwości, które w innym przypadku maskowałyby dźwięk usterki.

Cechy

- **Wyświetlacz LCD 6,35 cm** z wykresem słupkowym
- **Zakres częstotliwości od 20 kHz do 90 kHz:** optymalny zakres do wykrywania szeregu wycieków
- **Trzy filtry** do odfiltrowywania głównych częstotliwości hałasów w głośnym otoczeniu
- **Regulowana czułość odbiornika i trzy poziomy mocy sygnału nadajnika** ułatwiają dokładne zlokalizowanie wycieków
- **Wysokiej jakości słuchawki** ułatwiają identyfikację źródła wycieków
- **Opcjonalna czasza paraboliczna** skupiająca ultradźwięki na czujniku
- **Odlączana rurka przedłużająca** ułatwia docieranie w trudno dostępne miejsca

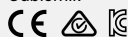
Model ULD-400-EUR nadaje się idealnie do sprawdzania takich elementów jak:

- Instalacje sprężonego powietrza lub innych gazów*
- Instalacje wodno-kanalizacyjne
- Instalacje elektryczne i instalacje budynkowe
- Zawory, zbiorniki i rury
- Wymienniki ciepła, kotły i skraplacze
- Instalacje klimatyzacyjne i chłodnicze
- Silniki i maszyny

* Nie wolno używać modelu ULD-400-EUR od wykrywania wycieków gazów łatwopalnych.



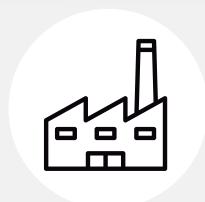
ULD-400-RE
Odbiornik



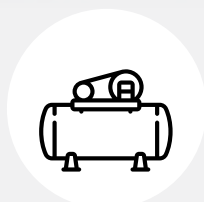
ULD-400-TE
Nadajnik



Seria ULD-400-EUR nadaje się idealnie do zastosowań przemysłowych.



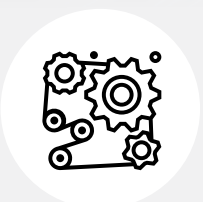
Konserwacja obiektów



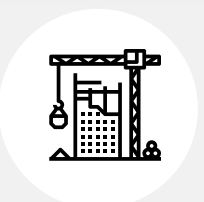
Sprężarki powietrza



Hydraulika przemysłowa



Silniki i maszyny



Budownictwo

Wyciek nie znajduje się pod ciśnieniem? Żaden problem.

Jeżeli wyciek znajduje w układzie będącym pod niewielkim ciśnieniem lub pozbawionym ciśnienia, będzie wytwarzać ultradźwięki o niewielkiej sile, niewykrywalne przez odbiornik. W takiej sytuacji należy użyć nadajnika do emitowania ultradźwięków wykrywalnych przez odbiornik. Nadajnik może generować sygnał o trzech poziomach natężenia, aby ułatwić dokładne zlokalizowanie wycieków.

Nadajnika można użyć do wykrywania wycieków powietrza i wody w przypadku:

- Szyb samochodowych
- Zbiorników płynów i gazów
- Okien, drzwi i dachów w budynkach

Znajdź wycieki nawet w hałaśliwym otoczeniu

W niektórych sytuacjach działające maszyny, czujniki ruchu lub inny sprzęt mogą generować duży hałas ultradźwiękowy. Taki hałas powoduje, że odbiornik będzie odczytywał maksymalną siłę sygnału i wskazywał ją na wyświetlaczu, niezależnie od ustawień czułości, przez co poprawne wykrywanie wycieków stanie się niemożliwe. Funkcja filtra została zaprojektowana specjalnie do tego typu sytuacji.

Wystarczy nacisnąć przycisk filtrowania, a odbiornik automatycznie wykryje i odfiltruje do trzech głównych częstotliwości hałasu.

Wizualne i dźwiękowe wskazywanie wycieków

Podczas skanowania powierzchni docelowej za pomocą czujnika mikrofonu odbiornika wykres słupkowy na wyświetlaczu wskaże odległość od źródła wycieku. Po podłączeniu słuchawek do odbiornika można usłyszeć wyciek i zidentyfikować jego źródło. Przykładowo, wycieki powietrza brzmią bardziej jak syczenie, podczas gdy wylądowania elektryczne bardziej jak tykanie.





Cechy i parametry techniczne

Cechy	Odbiornik ULD-400-RE	Nadajnik ULD-400-TE
Regulacja czułości	•	–
Regulacja głośności	•	–
Regulacja poziomu sygnału	–	•
Gniazdo słuchawkowe jack (3,5 mm)	•	–
Przekątna wyświetlacza	Wyświetlacz LCD o przekątnej 6,35 cm (2,5 cala)	
Wymiary wyświetlacza	36,72 x 48,96 mm	
Rozdzielczość wyświetlacza	240 x 320 pikseli (RGB)	
Typ wyświetlacza	TFT LCD (262 K)	
Kolory wyświetlacza	True Color, 16 bitów na kolor	
Zakres częstotliwości	Od 20 kHz do 90 kHz	Typowa fala prostokątna 40 kHz
Filtr	±5 kHz częstotliwości głównego hałasu, do trzech filtrów	
Zasilanie	4 baterie alkaliczne 1,5 V AA (LR6)	2 baterie alkaliczne 1,5 V AAA (LR03)
Pobór prądu (typowy)	75 mA	33 mA
Czas pracy baterii (typowy)	105 godz. (alkaliczne)	60 godz. (alkaliczne)
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	•	Czerwona dioda LED
Masa	Ok. 0,235 kg	Ok. 0,152 kg
Wymiary	183 x 75 x 43 mm	137 x 65 x 33 mm
Funkcja APO	60 min w stanie bezczynności	
Temperatura eksploatacji	Od -20°C do 50°C	
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 70°C	
Wilgotność przy eksploatacji	<80% wilgotności względnej	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Ochrona	IP40	
Certyfikaty		
Zgodność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61326-1 Korea (KCC): Urządzenia klasy A (przemysłowe urządzenia radiowo-telewizyjne i telekomunikacyjne) [1] [1] Ten produkt spełnia wymagania (klasa A) dotyczące wyposażenia przemysłowego generującego fale elektromagnetyczne; sprzedawcy i użytkownicy powinni brać to pod uwagę. Ten przyrząd jest przeznaczony do użytku profesjonalnego i nie należy go używać w domu.	

W skład zestawu ULD-400-EUR wchodzi

	ULD-410-EUR	ULD-420-EUR
Odbiornik ULD-400-RE	1	1
Nadajnik ULD-400-TE	–	1
Słuchawki	1	1
Słuchawki douszne (do użytku z kaskiem ochronnym)	1	1
Czasza paraboliczna PB-1	1	1
Adapter przewodu elastycznego TEA-1	1	1
Przedłużenie rurowe TE-1	1	1
Walizka do przenoszenia CC-ULD-400	1	1
Baterie AA (odbiornik)	4	4
Baterie AAA (nadajnik)	–	2
Podręcznik użytkownika	1	1



ULD-410-EUR



ULD-420-EUR