



Ultradźwiękowy wykrywacz nieszczelności UL101 Producent: CTRL Systems

CTRL UL101 jest przenośnym, systemem inspekcyjnym do badań nieniszczących, wykorzystującym technologię ultradźwiękową do konserwacji prognozowanej, rozwiązywania problemów, kontroli bezpieczeństwa i jakości.

Odbiornik UL101, główny komponent systemu, wykrywa i przetwarza ultradźwięki na łatwo rozpoznawalne dźwięki w zakresie ludzkiego słuchu, następnie przesyła sygnał na wyjście słuchawek, jak również do wskaźnika analogowego. UL101 oferuje najlepszy sygnał i czułość wśród przyrządów dostępnych na rynku (przynajmniej 3 odpowiedni model konkurencji - przetestowane przez NASA).

Dostępnych jest kilka zestawów UL101 do różnych zastosowań.

- › 000031 - UL101 Pełny zestaw – Standardowy
- › 000033 - UL101 Pełny zestaw – Iskrobezpieczny
- › 000036 - UL101 Zestaw do audytu powietrznego – Standardowy
- › 000038 - UL101 Zestaw do audytu powietrznego – Iskrobezpieczny
- › 000041 - UL101 Zestaw do wyładowań koronowych – Standardowy

Zastosowanie

- › Konserwacja prognozowana
- › Oszczędność energii
- › Wykrywanie nieszczelności
 - pompy
 - zawory
 - uszczelki
 - elektrozawory
- › Monitorowanie sprzętu mechanicznego
 - łożyska
 - przekładnie
 - odwadniacze
 - silniki
 - cylindry
- › Testowanie spójności obiektów bez obecności ciśnienia
 - spawy
 - uszczelnienia
 - włazy
 - okna
- › Ocena stanu odwadniaczy
- › Diagnostyka zaworów
- › Wyładowania łukowe oraz koronowe
 - panele elektryczne
 - transformatory
 - izolatory
 - podstacje

Cechy

- › **Przemysłowej klasy** – słuchawki David Clark i wzmocniona aluminiowa obudowa
 - › **Długi czas pracy na bateriach** - 50 godzin ciągłej pracy ze standardową baterią 9V
 - › **Niezwykle czuły** – Ponad 3 razy bardziej czuły niż najbliższy przyrząd konkurencji
 - › **Najlepszy stosunek Sygnału-do-szumów** – Wyraźny sygnał z bardzo niskim poziomem zakłóceń statycznych
 - › **Prosty w obsłudze** – Obsługa jedną ręką tarczy nastawy czułości oraz przełącznika; brak potrzeby nastawy częstotliwości
 - › **Brak potrzeby kalibracji** – Włącz przyrząd i przystąp do wykonywania badania; brak potrzeby corocznego przesyłania przyrządu do fabryki
 - › **Dodatkowe wsparcie** – Szkoleniowa płyta CD + 1-1/2 dniowe szkolenie (opcjonalne)
 - › **Modele Standardowe lub Iskrobezpieczne*** - Używane we wszystkich typach zakładów, nawet przy możliwym występowaniu gazów niebezpiecznych
- *ANSI/UL 913-88, for DIVISION 1, CLASS I, Groups A, B, C and D, CLASS II, Groups E, F, G and CLASS III. Jest również zgodny z DIVISION 2, CLASS I, Groups A, B, C and D, CLASS II, Groups F, G, oraz CLASS III

KONTAKT:

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

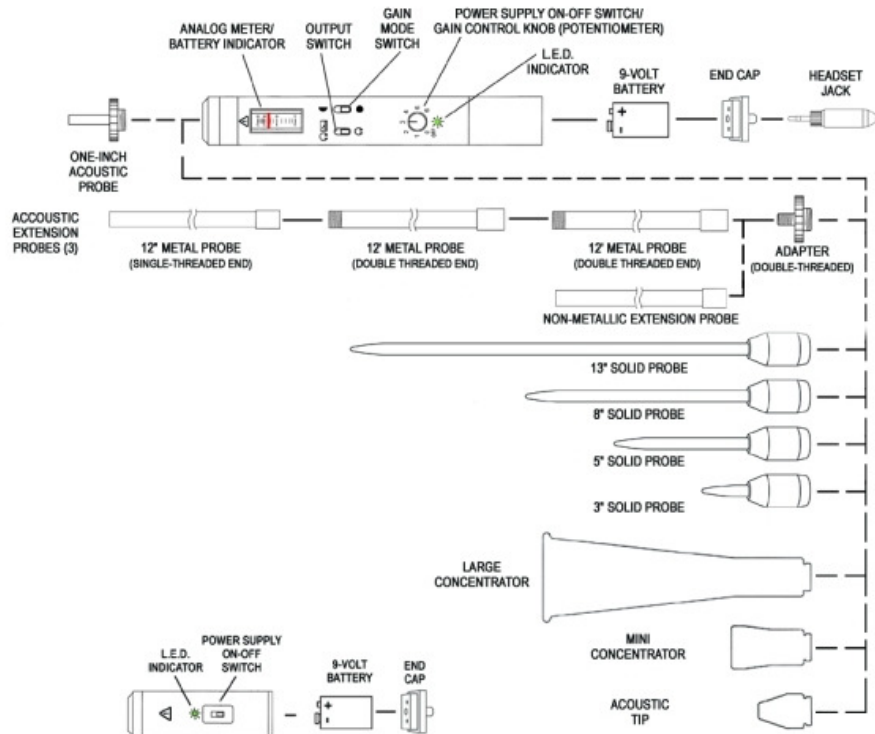
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: aparat-elekt@merazet.pl

Specyfikacja techniczna

Zestaw UL101 – Odbiornik i nadajnik	
Parametry	
Wymiary	Odbiornik: 222 mm x 32 mm x 32 mm Nadajnik: 105 mm x 32 mm x 32 mm
Waga	Odbiornik: 330g Nadajnik: 175g
Obudowa	Prasowane aluminium Grubość ścianki 2.3 mm
Zasilanie	Bateria alkaliczna 9V
Czas pracy bateryjnej	Odbiornik: 45-50 godzin pracy ciągłej Nadajnik: 250+ godzin pracy ciągłej
Maksymalna odległość odbioru	Bez PowerBeam: 50 m Z PowerBeam: 100 m
Próg czułości odbiornika	Minimalne natężenie: 10^{-12} W/m ² Minimalne ciśnienie ultradźwięków: 2.1×10^{-5} Pa przy 40 kHz
Pasma częstotliwości	1.8 - 2.2 kHz przy poziomie 0.7 (lub -3 dB)
Częstotliwość rezonansowa pracy	40 kHz +/- 1.5
Częstotliwość wyjścia odbiornika	300 Hz - 2,000 Hz (do słuchawek/miernik analogowy)
Wyświetlacz odbiornika	Miernik analogowy/Wskaźnik poziomu naładowania baterii, Wskaźnik zasilania LED
Zakres temperatury pracy	-20°C do +54°C
Kontrolki	Odbiornik: Włącznik On/Off Przełącznik wzmacnienia Wybierak trybu miernika Nadajnik: Włącznik On/Off
Słuchawki	Przemysłowe Impedancja 600 Ω , tłumienie hałasu 21-24 dB
Gwarancja	1 rok Możliwość wydłużenia gwarancji

Wypożyczenie

Pełny zestaw UL101

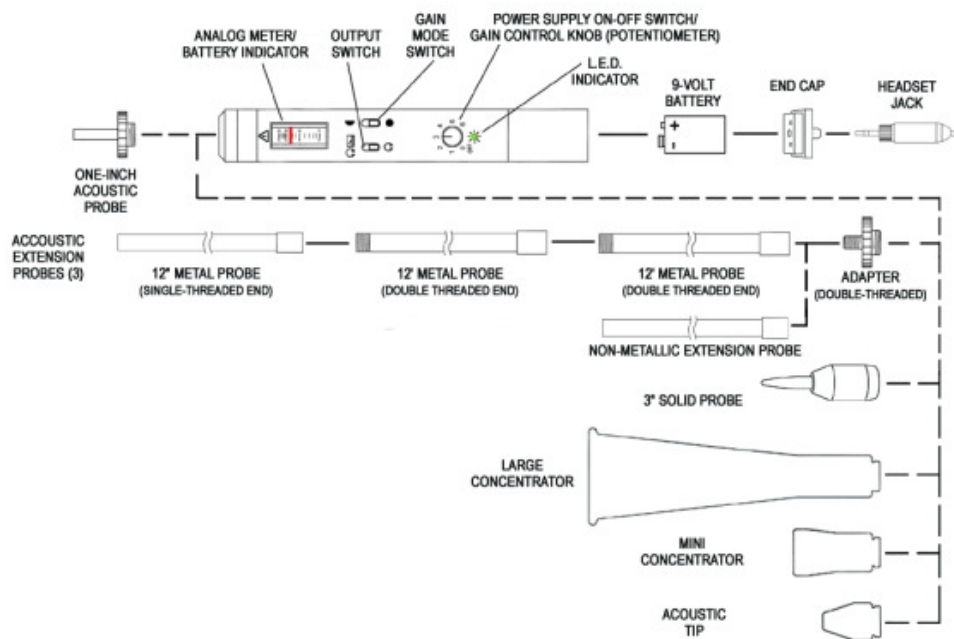


KONTAKT:

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: aparat-elektr@merazet.pl

Zestaw do audytu powietrznego



KONTAKT:

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: aparat-elekr@merazet.pl