ELLI

Esders Laser Leak Indicator

- Kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD
- Selektywne wykrywanie metanu
- Próg alarmowy definiowany według potrzeb użytkownika
- Zintegrowany GPS, Bluetooth
- Wytrzymała konstrukcja obudowy IP54
- Bardzo szybka reakcja przy wykryciu nawet najmniejszych ilości metanu
- Rozpoznawanie metanu również poprzez kilkuwarstwową izolację szklaną
- Prosta, intuicyjna obsługa za pomocą przycisków funkcyjnych i ekranu dotykowego
- Brak czułości poprzecznej wobec innych węglowodorów
- Zielony laser oznaczeniowy „CLASS 2M" dla optymalnej widoczności zakresu pomiaru również przy bezpośrednim padaniu promieni słonecznych
- Do wyboru graficzny i numeryczny wskaźnik wartości pomiarów
- Śledzenie jakości odbicia dzięki odpowiedniemu wskaźnikowi optycznemu i akustycznemu
- Wymienny Ładowane akumulator
- Kamera wideo do zdjęć na żywo w tle

ZDJĘCIA APLIKACJI

ELLI

ELLI jest nowoczesnym, mobilnym miernikiem laserowym, umożliwiającym wygodną kontrolę na odległość w miejscach bardzo słabo dostępnych lub niedostępnych i niebezpiecznych. Dzięki technologii detekcji TDLAS (Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy/ustawiany laser diodowy spektroskopia absorpcji) użytkownik ma możliwość bezpiecznego wykrycia metanu na odległość.

W tym celu promień lasera musi być skierowany wyłącznie na kontrolowane miejsce. Taka technologia detekcji stanowi w związku z tym wielką zaletę dla użytkownika, który nie musi już wkraczać na niebezpieczny teren w celu sprawdzenia instalacji. Dopiero w przypadku wycieku gazu wzywany jest wyspecjalizowany personel, w celu sprawdzenia i uszczelnienia zidentyfikowanego miejsca wycieku. Dotychczas wykrywanie wycieków gazu za pomocą tradycyjnych detektorów płomieniowo-jonowych czy półprzewodnikowych zajmowało dużo czasu i było kosztowne. Dzięki tej metodzie kontrola urządzeń gazowych oraz rurociągów jest bardzo ekonomiczna w porównaniu z dotychczasowymi sposobami kontroli

TYPOWE OBSZARY ZASTOSOWANIA:

- Kontrola instalacji gazowych, np. inspekcja rurociągów, kontrola instalacji położonych wysoko
- Kontrola stref zagrożenia, np. urządzeń na biogaz, regulatorów ciśnienia gazu
- Wykrywanie podwyższonych stężeń metanu w budynkach przez okna
- Zdalna kontrola urządzeń gazowych ogrodzonych
- Pozaplanowa kontrola instalacji podziemnych

SPOSÓB DZIAŁANIA

W celu kontroli instalacji gazowych lub urządzeń, promień lasera skierować na sprawdzany obszar. Urządzenie mierzy wówczas stężenie metanu za pomocą różnic pomiędzy emitowanym promieniem podczerwonym lasera a odebranym (odbitym) promieniem lasera. Długość fali zastosowanego promienia lasera zapewnia selektywny pomiar metanu.

Wartość pomiaru urządzenia jest produktem wynikającym z gęstości stężenia metanu między detektorem a celem oraz długości drogi przez chmurę gazową. Wartość pomiaru może być wykazywana w ppm x m lub Vol. % x m i jest miarą dla tak zwanej długości stężenia.

DANE TECHNICZNE

Kalibracja na gaz	Methan (CH_4)
Wyświetlacz (wskaźnik)	Kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD (zwiększona jasność i kontrast)
Czas reakcji	0,1 s
Metoda detekcji	Ustawiany laser diodowy spektroskopia absorpcyjna / Tuneable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS)
Czas eksploatacji	8 godzin po naładowniu (6- godzinny czas ładowania)
Zasilanie	Ładowane akumulatory litowo-jonowe
Dokładność	5 ppm-m na odległość 0 ~ 10 m 10 ppm-m na odległość 10 ~ 30 m
Zasięg	30 m, > 50 m przy dobrych warunkach odbicia
Waga	1,6 kg
Wymiary	237 x 167 x 74 mm
Zakres pomiarowy	0 ... 50.000 ppm x m
Zakres temperatur	-17°C do 50°C
Wilgotność powietrza	5 do 90 % wilgotności względnej
Klasa zabezpieczenia	IP54
Przyłacza	Bluetooth, USB, słuchawki, gniazdo ładowania
Zakres dostawy	Słuchawki, pasek do noszenia, wytrzymała walizka do transportu, ładowarka

Inne urządzenia na zapytanie! Status 2020/05

Esders

Esders Polska Sp. z o.o. • 05-300 Mińsk Mazowiecki • ul. M. Grochowskiej 1
Tel. i fax: (25 7594113) • www.esders.com