

### Bardzo dokładny, przenośny i przyjazny w obsłudze analizator VOC.

#### Zasada działania:

microVOC to kompaktowy analizator związków VOC, który umożliwia pomiar ciągły oraz jakościowe i ilościowe oznaczenie benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów, akroleiny, fenolu i 1,3 butadienu w czasie rzeczywistym.

- Ciągły monitoring w czasie rzeczywistym.
- Obejmuje monitoring temperatury i wilgotności względnej.
- Przenośny do pracy w terenie
- Łatwy w użyciu.
- Oszczędza czas pracy.
- Dokładny.
- Wysoka czułość przyrządu.
- Wbudowane inteligentne oprogramowanie.



Model:  $\mu$ -VOC

#### Zalety:

##### Przyjazny dla użytkownika

- Kompaktowy rozmiar i niska waga.
- Wdrożenie w mniej niż 5 minut.
- Zasilany z sieci lub baterii.
- Minimalne zużycie gazu nośnego.
- Szybka kalibracja, za pomocą mieszaniny gazowej związków BTX lub tylko toluenu.
- Kompatybilność z kanistrami i systemem FLEC®.

##### Szybkie i dokładne pomiary

- Krótki czas analizy: 10 minut.
- Granica wykrywalności niższa niż 1 ppb dla benzenu.
- Brak zakłóceń.

##### Programowanie analiz, monitorowanie i rejestracja danych

- Kolorowy ekran dotykowy z trybami użytkownika standardowego/eksperta.
- Programowanie sekwencji.
- Wyniki w czasie zbliżonym do rzeczywistego.
- Rejestrowanie danych do kontroli jakości.

##### Wyprodukowane na podstawie francuskich badań akademickich

- Innowacje CNRS i Uniwersytetu w Strasburgu/
- Opatentowane urządzenie mikroprzepływowe.
- Wsparcie przez programy unijne i innowacyjne.



#### Zastosowanie:

- Weryfikacja narażenia zawodowego w budynkach użyteczności publicznej.
- Pomiary bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Badania komór pomiarowych.
- Kwantyfikacja emisji materiałów.
- Zarządzanie budynkami.
- Ciągły monitoring poziomów stężeń.

#### Standardy:

- IEC/EN 61010-1:2010
- EMC: NF EN 61326-1:2013 CE:

## Specyfikacja:

<b>Granica wykrywalności</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Benzen i Toluen – 1 ppb.</li><li>Etylobenzen i m+p-Ksylen – 2 ppb (przy ustawieniach domyślnych) / o-Ksylen – 4 ppb.</li></ul>
<b>Konfiguracja i czas cyklu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>BTEX: 10 min.</li><li>Benzen i 1,3-butadien: 10 do 15 min.</li><li>Benzen: 5 min (opcjonalnie 3 min).</li><li>Inne zastosowania na żądanie.</li></ul>
<b>Zakres pomiarowy</b>	0 – 10 ppm / 0-100 ppm/ 0-1000 ppm
<b>Pomiar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Detektor: PID.</li><li>Rozdzielczość czasowa: 0,1 s.</li><li>Czas odpowiedzi: jeden pomiar co 10 minut (ustawienia domyślne).</li><li>Warunki analizy: temperatura gazu: 5 - 40°C; RH: 20 - 80%; ciśnienie atmosferyczne.</li><li>Kalibracja: mieszanina gazowa BTX lub toluen.</li></ul>
<b>Pobieranie próbek</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pętla 200 µL lub mniejsza.</li><li>Natężenie przepływu gazu : &lt; 10 - &lt;100 mL/min<sup>-1</sup>.</li><li>Gaz nośny: azot 1 - 4 bar (ustawienie domyślne 4 bar/2,5 ml/min<sup>-1</sup>).</li><li>Przyłącze wlotu: 1/8”.</li></ul>
<b>Zasilanie przyrządu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Zasilanie: wejście 100 - 240V ±10%; maks. 1,5 A; 47 - 63Hz / wyjście 15 V; 6,67 A 100 W.</li><li>Żywotność baterii: litowo-jonowa / &gt; 4 h (2x12 volt).</li><li>Pobór mocy : max 75 W.</li></ul>
<b>Informacje ogólne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wymiary (analizator): 32x28x15 cm; 6 kg.</li><li>Wymiary (walizka): 56x45x25 cm; 18 kg.</li><li>Warunki pracy: 0 - 40°C / 20 - 80% RH.</li><li>Warunki przechowywania: -20°C - +40°C / 0 - 85% RH</li><li>Wyświetlacz: 7” wyświetlacz TFT; rozdzielczość 800x480; zintegrowany ekran dotykowy.</li></ul>
<b>Oprogramowanie i komunikacja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryby eksperta i standardowy; zapisywanie danych; ustawienie analizy, uruchamianie i monitorowanie; zarządzanie podczas awarii czy konserwacji.</li><li>USB: transfer danych (powierzchnia, czas retencji, stężenie).</li><li>Ethernet: komunikacja i zdalne sterowanie.</li></ul>
<b>Mobilność i akcesoria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Obudowa z uchwytem i zintegrowaną wstępnie wyciętą pianką na akcesoria.</li><li>Węże i pierścienie DNPH; zasilacz i kabel; filtr cząstek; filtr siatkowy; obudowa transportowa z wyciętą pianką; zaślepki ze stali nierdzewnej 1/8”; kolumna analityczna; 58 L cylinder z azotem oraz manometrem; rurki teflonowe z okuciami do gazu nośnego; klucz do nakrętek (10 – 11 mm); rysik.</li></ul>
<b>Pozostałe</b>	System kanistrów i FLEC®.

## Dodatkowe opcje:

- o Linia teflonowa do pobierania próbek (OD: 1/8”; L: 150 cm)
- o Model PID standardowo dla pomiarów BTEX oraz opcja dla VOC takich jak metanol ETO, THT..
- o Model TCD opcjonalnie dla H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>.
- o Drukowana instrukcja.
- o Moduł 3G
- o Report'air: narzędzie do raportowania pomiarów online.

Zamówienie	Model
MicroVOC	µ-VOC-001
MicroBTEX	µ-BTEX-001

### Technika pomiarowa MLU:

**Kompletne systemy oraz przyrządy do pomiarów w emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza. Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID, FTIR, NDIR), poborniki pyłu. Serwis i kalibracja przyrządów pomiarowych.**

Wszystkie informacje były dokładnie sprawdzone. MLU-PL nie ponosi odpowiedzialności w wypadku zaistniałych błędów.  
Tłumaczenie MLU-PL, Luty 2023. Wersja 1.0

# MLU

## MLU

dostarcza i serwisuje  
kompletne systemy  
monitoringu  
zanieczyszczeń do  
powietrza  
oraz aparaturę procesową

**MLU Polska:**  
ul. Połomińska 16  
40-585 Katowice  
Polska

<https://www.mlu.pl>

[biuro@mlu.pl](mailto:biuro@mlu.pl)

tel.+48 32 25 19 354



**Analizator VOC**  
*microVOC*

