

INSTRUKCJA OBSŁUGI**MIERNIK DT-900A CEM**

Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.

SPIS TREŚCI

Zawartość opakowania.....	1
Zasady bezpiecznej obsługi.....	1
Wprowadzenie.....	3
Dane techniczne.....	3
Budowa.....	3
Obsługa.....	4
Prawidłowe usuwanie urządzenia.....	4

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- miernik DT-900A
- akumulator litowo-polimerowy 1200mAh/7,4V
- zasilacz AC/DC 9V/1A
- instrukcja obsługi

ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI

Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą spowodować uszkodzenie miernika, prowadzące do

niepoprawnych wskazań.

**ZAGROŻENIE! Dzieci**

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych bez nadzoru, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne, baterie oraz opakowanie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu.

**ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo elektryczne**

- Przed podłączeniem zasilacza do sieci zasilającej 230V AC sprawdź stan jego obudowy. Jeśli nosi jakiegokolwiek znamiona uszkodzenia zasilacz nie może być używany.
- Nie wykonuj żadnych połączeń mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności.
- Nie używaj zasilacza, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Zasilacza nie należy używać, gdy jest zakryty tkaniną lub innym przedmiotem. Nagromadzone ciepło może spowodować pożar lub awarię.
- Gniazdko elektryczne sieci zasilającej 230V AC powinno być zainstalowane w pobliżu sprzętu i łatwo dostępne.

**ZAGROŻENIE!**

- Nie używaj urządzenia w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia.
- Miejsce pracy zawsze utrzymuj w czystości. Pracuj tylko w warunkach dobrego oświetlenia. Bałagan w miejscu pracy oraz złe oświetlenie mogą prowadzić do wypadku.

**ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo ładowania i użytkowania akumulatorów litowo-polimerowych**

- Zawsze ładuj akumulator w temperaturze w $5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$. Gdy temperatura jest niższa niż 5°C akumulator może się przeładować co może być niebezpieczne. Akumulator nie może być także ładowany w temperaturze powyżej 50°C . Optymalna temperatura ładowania akumulatora to $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$.
- Kiedy akumulator zostanie naładowany odczekaj z kolejnym ładowaniem minimum 15 minut.
- Nie odłączaj przewodu zasilającego od miernika przed **zakończeniem ładowania**.
- Nie przedziurawiaj obudowy miernika i akumulatora za pomocą ostrych przedmiotów takich jak np. gwoździe.
- Jeżeli akumulator nie naładuje się w pełni nawet po upływie określonego czasu ładowania, należy natychmiast przerwać ładowanie.
- Jeżeli podczas ładowania zauważysz wyciek z akumulator, dziwny zapach lub wystąpienie zbyt wysokiej temperatury, powinieneś natychmiast przerwać procedurę ładowania poprzez odłączenie zasilacza od miernika.
- Jeżeli płyn z akumulatora dostanie się do Twoich oczu, nie należy go wycierać, tylko przemyć czystą, bieżącą wodą. Należy ponadto niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Jeżeli płyn nie zostanie spłukany z oczu, może spowodować poważne problemy. Jeżeli płyn z akumulatora dostanie się na skórę lub na ubranie, należy go zmyć czystą, bieżącą wodą. Dostanie się płynu z akumulatora na powierzchnię skóry może spowodować jej podrażnienie.

**UWAGA!**

- Urządzenie przeznaczone jest do pracy tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.
- Wyjmij akumulator z miernika, gdy nie będzie on używany przez dłuższy czas.

WPROWADZENIE

Miernik DT-900A jest uniwersalnym przyrządem do badania stężenia formaldehydu HCHO oraz lotnych związków organicznych (LZO) w powietrzu wewnątrz pomieszczeń. Ze względu na powszechność występowania zanieczyszczeń powietrza formaldehydem oraz lotnymi związkami organicznymi i ich udowodnioną szkodliwość kwestia pomiaru stężeń tych substancji staje się coraz ważniejsza.

Małe gabaryty, waga oraz zaawansowane układy pomiarowe miernika DT-900A zapewniają wygodę użytkowania oraz wysoką mobilność przyrządu.

DANE TECHNICZNE

- zasilanie: akumulator litowo polimerowy 1200mAh/7,4V
- zakres pomiaru HCHO: 0,0 ~ 5,00 mg/m³ (lub ppm)
rozdzielczość: 0,01mg/m³ (lub ppm)
dokładność: ±5%
- zakres pomiaru LZO: 0,0 ~ 9,99 mg/m³ (lub ppm)
rozdzielczość: 0,01mg/m³ (lub ppm)
dokładność: ±5%
- temperatura pracy: 0°C ~ 40°C
- temperatura przechowywania: -10°C ~ 60°C
- automatyczny wyłącznik zasilania (APO): po 30 minutach braku aktywności
- waga: 584g
- wymiary: 165 x 60 x 25

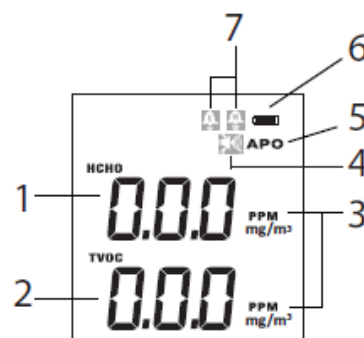
BUDOWA

1. Osłona czujnika HCHO.
2. Gniazdo ładowania akumulatora (pod gumową osłoną).
3. Przycisk **SET** ▼.
4. Pokrywa akumulatora (w dolnej części obudowy).
5. Osłona czujnika LZO.
6. Wyświetlacz LCD.
7. Przycisk **UNIT** ▲.
8. Przycisk włączania zasilania.



Wyświetlacz LCD:

1. Wynik pomiaru HCHO.
2. Wynik pomiaru LZO.
3. Jednostka pomiaru.
4. Wskaźnik sygnalizacji dźwiękowej.
5. Wskaźnik automatycznego wyłącznika zasilania.
6. Wskaźnik rozładowania akumulatora.
7. Wskaźnik poziomu alarmowego.



OBSŁUGA**UWAGA!**

Przed pierwszym użyciem i po każdym przeniesieniu miernika do pomieszczenia o innej temperaturze zaczekaj kilka minut na ustabilizowanie się temperatury modułu wewnętrznego miernika. W przeciwnym wypadku osadzający się na płycie elektronicznej kondensat może spowodować uszkodzenie miernika lub zafalszowanie wskazań.

1. Instalacja i ładowanie akumulatora

W celu zainstalowania akumulatora delikatnie przesunij zatrzask pokrywy akumulatora w dolnej części obudowy w kierunku wskazanym strzałką OPEN i następnie otwórz pokrywę akumulatora. Nowy akumulator zainstaluj zgodnie z zaznaczoną biegunowością, po czym zamknij pokrywę. Podłącz do miernika wtyk DC (po odsłonięciu gumowej osłony gniazda 2) zasilacza, a następnie zasilacz podłącz do gniazda sieci zasilającej 230V AC, aby rozpocząć ładowanie.

2. Włączanie / wyłączanie miernik

W celu włączenia miernika wciśnij przycisk 8. Aby wyłączyć miernik wciśnij i przytrzymaj przycisk 8, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol **OFF**.

3. Pomiar

Po włączeniu miernik uruchamia procedurę startową, która może trwać do 90 sekund. Czas do zakończenia procedury widoczny jest w dolnej linii wyświetlacza LDC.

Po wykonaniu procedury startowej ustaw czujnik pomiarowy w badanym obszarze i zaczekaj na ustabilizowanie wskazań.

Odczytaj na wyświetlaczu wynik HCHO i LZO. Jednocześnie miernik oblicza tzw. współczynnik jakości powietrza API, którego wartość widać w lewym górnym rogu wyświetlacza.

4. Zmiana jednostki pomiaru

Za pomocą przycisku **UNIT ▲** możesz wybrać jednostkę pomiaru: ppm (liczba części na milion) lub mg/m³.

5. Ustawianie poziomu alarmowego (dotyczy tylko pomiaru HCHO)

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **SET ▼**, aby wprowadzić miernik w tryb ustawiania poziomu dolnego alarmu.

Przyciskami **SET ▼** lub **UNIT ▲** ustaw właściwy poziom i zatwierdź przyciskiem 8.

Następnie przyciskami **SET ▼** lub **UNIT ▲** ustaw właściwy poziom górnego alarmu.

Aby wyjść z trybu ustawiania alarmu wciśnij przycisk 8.

6. Wyłączanie sygnalizacji dźwiękowej

Po włączeniu miernik pracuje zawsze w trybie włączonej sygnalizacji dźwiękowej. W celu wyłączenia sygnalizacji dźwiękowej wciśnij przycisk **SET ▼**.

PRAWIDŁOWE USUWANIE URZĄDZENIA

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

