

MIERNIK DT-900A CEM

#9622

INSTRUKCJA OBSŁUGI



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 podłączeń 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

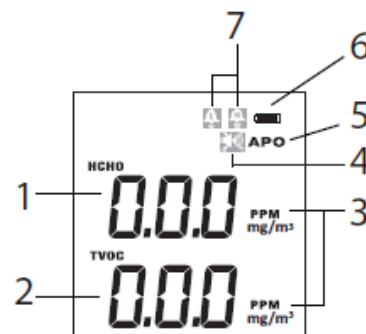
BUDOWA

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 zafałszowanie wskazań.

1. Instalacja i ładowanie akumulatora

W celu zainstalowania akumulatora delikatnie przesunąć zatrzask pokrywy akumulatora w dolnej części obudowy w kierunku wskazanym strzałką OPEN i następnie otworzyć pokrywę akumulatora. Nowy akumulator zainstalować zgodnie z zaznaczoną biegunowością, po czym zamknąć pokrywę. Podłączyć do miernika wtyk DC (po odsłonięciu gumowej osłony gniazda 2 zasilacza, a następnie zasilacz podłączyć do gniazda sieci zasilającej 230V AC, aby rozpocząć ładowanie.

2. Włączanie / wyłączanie miernika

W celu włączenia miernika wcisnąć przycisk 8. Aby wyłączyć miernik wcisnąć i przytrzymać 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 ustawić czujnik pomiarowy w badanym obszarze i poczekać na ustabilizowanie wskazań.

Odczytać 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)

Wcisnąć i przytrzymać przycisk SET ▼, aby wprowadzić miernik w tryb ustawiania poziomu dolnego alarmu.

Przyciskami SET ▼ lub UNIT ▲ ustawić właściwy poziom i zatwierdzić przyciskiem 8.

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

Aby wyjść z trybu ustawiania alarmu wcisnąć przycisk 8.

6. Wyłączanie sygnalizacji dźwiękowej

Po włączeniu miernik pracuje zawsze w trybie włączonej sygnalizacji dźwiękowej. W celu wyłączenia sygnalizacji dźwiękowej wcisnąć 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.