

INSTRUKCJA OBSŁUGI **MIERNIK DT-96 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.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- miernik DT-96
- stojak + śruba mocująca
- przewód zasilający wtyk USB A/wtyk mini USB
- 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°C ~ 50°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°C ~ 25°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.

ZASTOSOWANIE

Miernik DT-96 jest ergonomicznym urządzeniem ręcznym służącym do pomiaru stężenia pyłów zawieszonych PM2,5 (czyli aerozoli atmosferycznych o wielkości cząstek 2,5µm lub mniejszej) oraz PM10 (wszystkie cząstki o wielkości 10µm i mniejsze) w powietrzu oraz do pomiaru danych klimatycznych (temperatury i wilgotności). Lekka konstrukcja i małe wymiary umożliwiają obsługę jedną ręką. Miernik jest wprost idealny do pomiarów w małych przestrzeniach.

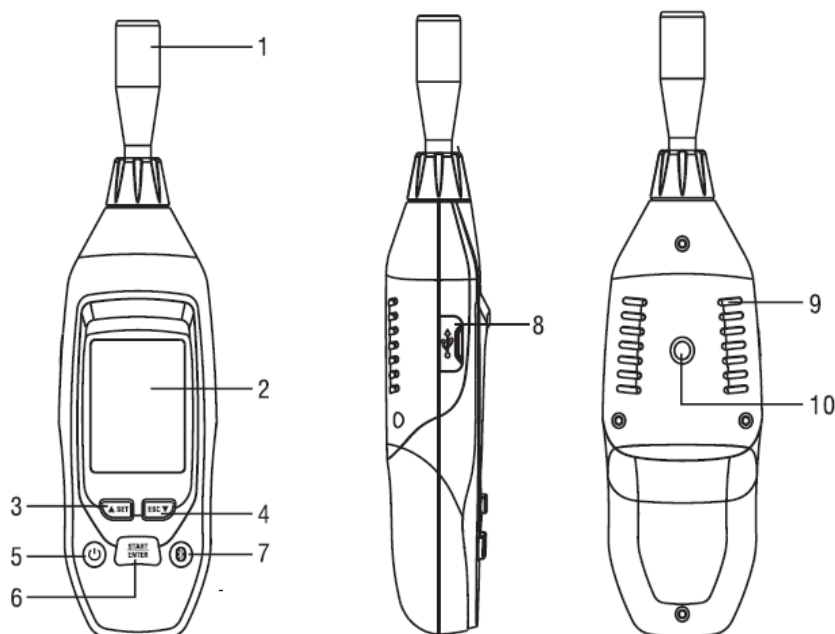
Wszystkie wyniki pomiarów są czytelnie wyświetlane na kolorowym wyświetlaczu TFT LCD o przekątnej 2,0 cala.

DANE TECHNICZNE

- Pomiar stężenia pyłów zawieszonych:
kanały pomiarowe: 2,5µm / 10µm
zakres pomiaru: PM2.5 0 ~ 2000µg/m³
PM10: 0 ~ 2000µg/m³
rozdzielczość: 1µg/m³
czas próbkowania: do wyboru 30sek, 1min, 2min, 5min
- Pomiar temperatury powietrza
zakres pomiaru: 0 ~ 50°C
rozdzielczość: 0,1°C
dokładność: ±1°C
- Pomiar wilgotności względnej powietrza
zakres pomiaru: 0 ~ 100% RH
dokładność: 0% ~ 20%RH i 80% ~ 100%RH: ±5%
20% ~ 80%RH: ±3,5%
- wyświetlacz: TFT LCD kolorowy 2" 220x176px
- zasilanie – 5V (przez port mini USB, zasilacz 5V/1A nie jest na wyposażeniu miernika)
- automatyczny wyłącznik zasilania
- zegar czasu rzeczywistego
- pojemność pamięci wewnętrznej: 5000 rekordów
- wymiary: 185mm x 55mm x 38mm
- waga: 139g

BUDOWA

1. Czujnika pomiarowy.
2. Wyświetlacz TFT LCD.
3. Przycisk **SET ▲**.
4. Przycisk **ESC ▼**.
5. Włącznik zasilania.
6. Przycisk **START/ENTER**.
7. Przycisk **MEM**.
8. Gniazdo zasilania mikro USB.
9. Otwory wentylacyjne.
10. Otwór do przykręcenia śruby mocującej stojak.



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. Ładowanie akumulatora

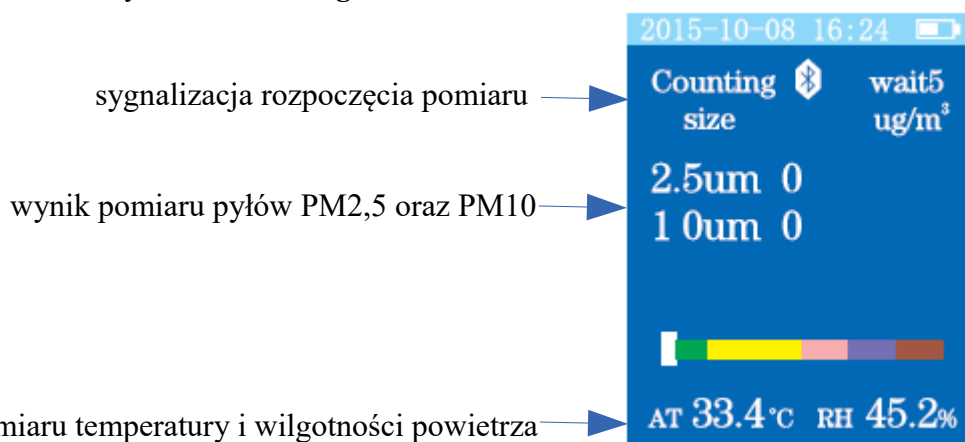
Podłącz do miernika wtyk mini USB przewodu zasilającego (po odsłonięciu gumowej osłony gniazda 8), a wtyk USB A podłącz do zasilacza 5V/1A lub dowolnego portu USB (np. w laptopie lub komputerze PC). Zasilacz podłącz do gniazda sieci zasilającej 230V AC, aby rozpocząć ładowanie.

2. Włączanie / wyłączanie miernika

W celu włączenia miernika wciśnij i przytrzymaj przycisk 5. Aby wyłączyć miernik wciśnij i przytrzymaj ponownie przycisk 5.

3. Pomiar

Zdejmij gumową osłonę czujnika pomiarowego. Następnie włącz miernik i wciśnij przycisk **START/ENTER** w celu rozpoczęcia pomiaru, co jest sygnalizowane pojawieniem się w lewym górnym rogu wyświetlacza symbolu **Counting**:



Po około 30 sekundach procedura pomiarowa kończy się (aby zakończyć pomiar wcześniej wciśnij jeszcze raz przycisk **START/ENTER**). W tym momencie na wyświetlaczu będzie widoczny ostatni odczyt, a wynik zostanie zapisany do pamięci.

4. Tryb wprowadzania ustawień

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **SET ▲**, aby włączyć tryb wprowadzania ustawień *System set*. Na ekranie pojawi się lista dostępnych opcji.

Przyciskami **SET ▲** oraz **ESC ▼** możesz przesuwać się po dostępnych opcjach. Przycisk **START/ENTER** służy do zatwierdzania każdego wyboru.

Dostępne opcje to:

- ustawianie godziny i daty (*Date/Time*)
- ustawienie wartości alarmowych (*Alarm set*)
- wybór czasu próbkowania (*Sample Time*) – 30 sek, 1 min, 2 min, 5 minut
- zmiana jednostki pomiaru temperatury (*Unit °C/°F*)
- przegląd zapisanych danych (*Memory View*)
- zmiana trybu pomiaru – stężenia pyłów lub koncentracji masowej (*Mass/Particle*)
- tryb automatycznego wyłącznika zasilania (*Auto Power off*) – możliwe jest dezaktywowanie automatycznego wyłącznika zasilania (*Disable*) lub wyłączenie po 3, 10 lub 30 minutach braku aktywności

Aby wyjść poziom wyżej lub całkowicie z trybu wprowadzania ustawień wciśnij i przytrzymaj przycisk **ESC ▼**.

5. Szybki odczyt danych z pamięci

Za pomocą przycisku **7** możesz uzyskać szybki dostęp do danych zapisanych w pamięci. Po wciśnięciu tego przycisku na ekranie pojawia się lista zapisanych rekordów. Aby odczytać pomiar zapisany w danym rekordzie wciśnij przycisk **START/ENTER**. Przyciskami **SET ▲** oraz **ESC ▼** możesz przesuwać się po zapisanych rekordach.

W celu wyjścia z trybu odczytu pamięci wciśnij i przytrzymaj przycisk **MEM**.

6. Kasowanie danych zapisanych w pamięci

Aby skasować dane zapisane w pamięci wciśnij i przytrzymaj przycisk **ESC ▼**, a następnie wciśnij przycisk **7**. Skasowanie wszystkich zapisanych danych zostanie potwierdzone sygnalizacją dźwiękową.

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.

