

MIERNIK TLENKU WĘGLA AB-110.

Wysokiej klasy miernik AB-110 z wyświetlaczem LCD to niewielki, przenośny przyrząd przeznaczony do detekcji tlenku węgla. Metalowy klips umożliwia umocowanie urządzenia np. na kasku ochronnym, pasku lub kieszeni ubrania. Miernik posiada precyzyjny sensor elektrochemiczny o wysokiej czułości. Wskazania stężenia tlenku węgla wyświetlane są na wyświetlaczu LCD w zakresie od 0-1000PPM. Przekroczenie dopuszczalnego poziomu stężenia sygnalizowane jest optycznie (czerwona / niebieska dioda LED) oraz akustycznie. Sygnalizacja zależy od wykrytego stężenia:

- 0 - 35 PPM brak sygnalizacji optyczno - akustycznej.
- 35 - 200 PPM krótkie sygnały dźwiękowe, migające czerwone diody LED
- 200 PPM długie sygnały dźwiękowe, migające naprzemiennie czerwone i niebieskie diody LED

Urządzenie może pracować w dwóch trybach pomiarowych: dynamicznym oraz odczytu wartości maksymalnych. W trybie dynamicznym na wyświetlaczu na bieżąco pokazywana jest aktualna wartość CO. W trybie pomiarowym wartości maksymalnych na panelu LCD wyświetlane są tylko maksymalne wartości stężenia CO. Miernik AB-110 posiada funkcję zapisu bieżącej oraz maksymalnej wartości pomiaru. W pamięci urządzenia można zapisać maksymalnie do dziesięciu wyników. Funkcja DATA HOLD umożliwia zatrzymanie aktualnych wskazań na wyświetlaczu. Wbudowany zegar pozwala użytkownikowi odczytać całkowity czas pomiaru. Podświetlany panel LCD ułatwia odczyt wskazań przy niskim natężeniu oświetlenia np. w nocy, w nieoświetlonych pomieszczeniach. Jeżeli sytuacja wymaga, aby kontrola była przeprowadzana w ciszy lub hałas z otoczenia jest na tyle wysoki, że może utrudniać usłyszenie sygnalizacji akustycznej, pomiary można prowadzić przy użyciu słuchawek. Miernik zasilany jest z 3,6 V baterii litowej typ CR2 (w komplecie). Posiada sygnalizację rozładowania baterii. Detektor spełnia wymagania stawiane tego typu urządzeniom w Unii Europejskiej. Posiada oznakowanie CE.

Zastosowanie: miernik idealnie nadaje się jako osobiste wyposażenie pracowników przebywających w strefach zagrożonych występowaniem tlenku węgla, dla lekarzy, służ ratowniczych, kominiarzy, serwisantów oraz do pomiarów prowadzonych przez służby techniczne.



Zalety

- Wysokiej jakości sensor elektrochemiczny
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Zakres pomiarowy 0-1000 PPM
- Wysoka dokładność pomiaru, szybki czas przygotowania do pracy
- Wysoka częstotliwość szczytowania próbek
- Akustyczno-optyczna sygnalizacja przekroczenia progów alarmowych
- Automatyczny test urządzenia po każdym włączeniu
- Dwa tryby pracy: dynamiczny oraz odczytu wartości maksymalnych
- Zapis wartości bieżącej DATA HOLD i maksymalnej MAX HOLD
- Pamięć dziesięciu pomiarów
- Niewielkie wymiary oraz waga, prosty sposób obsługi
- Możliwość podłączenia słuchawek
- Sygnalizacja niskiego stanu naładowania baterii
- Wbudowany zegar do odczytu całkowitego czasu pomiaru

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ sensora	Wysokiej czułości sensor elektrochemiczny tlenek węgla (CO)
Mierzone medium	tlenek węgla (CO)
Zakres pomiarowy	0-1000 PPM
Jednostka pomiarowa	PPM
Rozdzielczość	1 PPM
Dokładność	±5% lub ±10PPM
WARUNKI PRACY	
Zakres temperatur	0 ~ +50 °C
Zakres wilgotności	0 - 99% RH (bez kondensacji)

WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Zakres temperatur	-30 ~ +60 °C
Zakres wilgotności	0 - 99% RH (bez kondensacji)

ZASILANIE

Baterie	3.6V DC bateria litowa, typ CR2
---------	---------------------------------

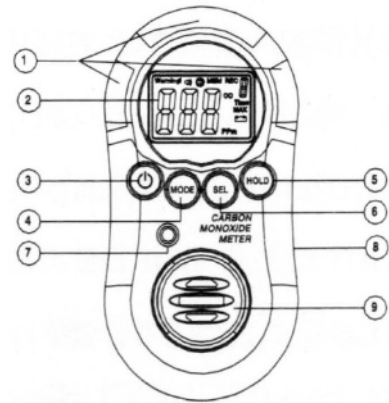
PARAMETRY MECHANICZNE

Wyświetlacz	LCD 3 cyfry
Wymiary miernika	102 x 52 x 29 mm (dł. x szer. x wys.)
Waga	86 g (z baterią)
Gniazdo	Do podłączenia słuchawek
Wyposażenie:	3,6V bateria, pokrowiec z mocowaniem do paska, instrukcja obsługi
Komp. elektromagnetyczna	znak CE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Opis przycisków i funkcji:

1. Diody LED (alarm sygnalizacją świetlną)
2. Wyświetlacz LCD
3. Włącznik / wyłącznik zasilania
4. Przycisk wyboru funkcji menu (MODE)
5. Przycisk wstrzymania aktualnych wskazań (HOLD)
6. Przycisk zmiany (SEL)
7. Alarm dźwiękowy
8. Gniazdo słuchawkowe
9. Sensor CO



Włącznik / wyłącznik zasilania

Włączenie miernika następuje poprzez wciśnięcie przycisku zasilania (3). Po upływie ok. 30 sek. miernik będzie gotowy do użycia. W celu wyłączenia należy wcisnąć i przytrzymać przycisk zasilania do momentu pojawienia się na wyświetlaczu napisu **OFF** (ok. 3 sek.).

Przycisk wyboru funkcji w menu (MODE)

Measure mode – pomiar dynamiczny, aktualne wyniki pomiaru wyświetlane są na LCD, w trybie tym można włączyć podświetlenie wyświetlacza przytrzymując przez ok. 4 sekundy przycisk SEL.

Maximum data mode – maksymalny zarejestrowany pomiar od momentu włączenia miernika. Wyłączenie miernika powoduje wyzerowanie rejestru.

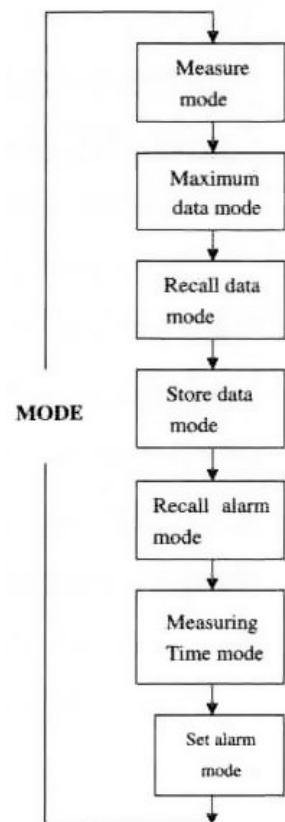
Recall data mode – odczyt danych zapisanych w pamięci – max. 10 rekordów (odczyt kolejnego zapisanego rekordu dokonujemy przyciskiem SEL).

Store data mode – wybór nr. rekordu do zapisu. Wyłączenie miernika nie powoduje utraty zapamiętanych danych.

Recall alarm mode – wyświetla wartość po przekroczeniu której włączy się alarm (jeżeli pomiar przekroczy wartość 35 ppm miernik zasygnalizuje to krótkimi sygnałami dźwiękowymi i miganiem czerwonych diod LED, przekroczenie progu 200 ppm urządzenie zasygnalizuje długimi sygnałami dźwiękowymi i naprzemiennie migającymi czerwonymi i niebieskimi diodami LED). W trybie tym dokonujemy również wyzerowania zapisów w banku pamięci poprzez przytrzymanie przez ok. 8 sekund przycisku SEL.

Measuring Time mode – wyświetla czas jaki upłynął od momentu włączenia miernika. Wyłączenie urządzenia powoduje jego wyzerowanie.

Set alarm mode – w trybie tym możemy przyciskiem SEL wyłączyć sygnalizację dźwiękową.




HOLD – zatrzymanie wskazań wyświetlacza

Wciśnięcie przycisku zatrzymuje pomiar a na wyświetlaczu pojawia się litera **H**. Ponowne wciśnięcie powoduje wyłączenie funkcji.

ERAPHONE JACK – gniazdo słuchawkowe

W miejscach o dużym natężeniu hałasu można podłączyć do miernika słuchawki. W przypadku włączenia się alarmu dźwiękowego będzie on w nich słyszalny.

WYMIANA BATERII

W przypadku gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol  należy odkręcić cztery śrubki z tyłu miernika i wymienić baterię na nową (litowa 3,6V CR2)

Objaśnienie symboli:



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzebraniem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: został uszkodzony, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Utylizacja:

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.