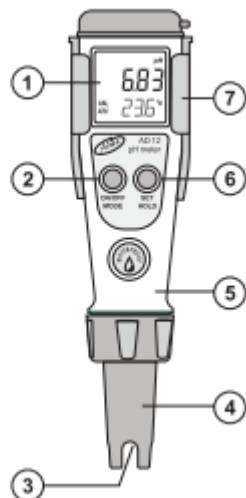
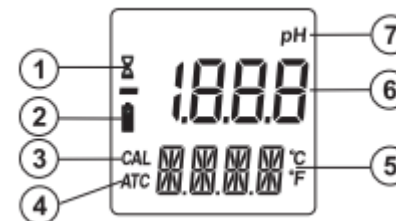


Instrukcja obsługi do mierników **Adwa AD11 oraz AD12**



- 1) Wyświetlacz
- 2) Włącznik
- 3) Sensor temperatury oraz PH (Elektroda)
- 4) Obudowa elektroda
- 5) Bateria (wbudowana w mierniki)
- 6) Przycisk Set/Hold
- 7) Uchwyt



1. Wskaźnik stabilności (symbol klepsydry)
2. Wskaźnik procentowy dla żywotności baterii
3. Wskaźnik kalibracji miernika
4. Wskaźnik ATC (Automatyczna Kompensacja Temperatury)
5. Druga linia wyświetlacza LCD
6. Pierwsza linia wyświetlacza LCD
7. Jednostka pomiarowa

Sposób użycia

Włącz miernik

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON / OFF / MODE Aż LCD zaświeci się. Wszystkie używane Segmenty będą widoczne przez jedną sekundę (lub dopóki przycisk zostanie zwolniony).

Dokonanie pomiaru

- Po uruchomieniu miernika naciśnij przycisk SET / HOLD. Odczyt zostanie zatrzymany/zamrożony na wyświetlaczu LCD. Naciśnij dowolny przycisk, aby powrócić do trybu pomiaru ciągłego.

Wyłączenie miernika

- W trybie pomiaru wciśnij

Przycisk ON / OFF / MODE komunikat "OFF" pojawi się na wyświetlaczu, następnie zwolnij przycisk.

Wykonywanie pomiaru oraz kalibracja

Wykonywanie pomiaru

- Zanurzyć sondę w roztworze, który chcemy zmierzyć, delikatnie mieszając.
- Pomiary należy przeprowadzić, w chwili gdy wskaźnik stabilności (klepsydra) znika.

Uwaga: Przed podjęciem jakichkolwiek pomiarów, upewnij się, że miernik został skalibrowany (komunikat "CAL" jest wyświetlany na LCD).

Kalibracja

Dla większej dokładności, zaleca się częste kalibrowanie.

Kalibracja powinna być wykonywana za każdym razem kiedy sonda została wymieniona, po badaniu toksycznych substancji oraz za każdym razem gdy wymagana jest wysoka dokładność pomiaru.

Procedura kalibracji

- Przy standardowym wykonywaniu pomiaru PH należy nacisnąć i przytrzymać przycisk ON / OFF / MODE do chwili gdy komunikat "OFF" zostanie zastąpiony przez komunikat "CAL".

- Zwolnij przycisk i zanurz sondę w roztworze kalibracyjnym (zobacz kalibracja jednopunktowa oraz kalibracja dwupunktowa).
- Miernik automatycznie rozpoznaje bufor: Jeśli zostanie wykryty prawidłowy bufor, to jego wartość jest wyświetlana na wyświetlaczu oraz pojawia się komunikat "REC". Jeśli prawidłowy bufor nie zostanie wykryty, miernik wyświetla komunikat "USE" a następnie (po 12 sekundach) komunikat "WRNG", co oznacza że płyn nie jest prawidłowy do kalibracji.

Kalibracja jednopunktowa

Podczas kalibracji jednopunktowej z użyciem buforów PH 4,01, 9,18 lub 10,01, miernik automatycznie wykonuje kalibrację o ile wynik jest stabilny (miernik jest w stanie ocenić, że płyn w którym go zanurzamy jest buforem kalibracyjnym). Po wykonaniu automatycznej kalibracji zostanie wyświetlona wartość bufora wraz z komunikatem "OK 1", po czym miernik automatycznie powraca do normalnego trybu pomiaru.

Kalibracja dwupunktowa

W przypadku kalibracji dwupunktowej umieścić elektrodę w buforze pH 7.01. Po zaakceptowaniu pierwszego punktu kalibracji, pojawi się komunikat "pH 4.01 USE". Komunikat ten będzie wyświetlany przez 12 sekund, chyba że wcześniej zanurzymy miernik w buforze kalibracyjnym o wartości 4,01, 10,01, 9,18. Jeśli kalibracja zakończy się sukcesem zostanie wyświetlona ostatnio rozpoznana wartość bufora oraz komunikat "OK2".

Jeśli miernik z jakiegoś powodu nie będzie w stanie dokończyć kalibracji zostanie wyświetlony komunikat "WRNG".

Uwaga: Aby przywrócić miernik do domyślnej kalibracji (zresetować go)

i wyczyść poprzednią kalibrację, należy po przejściu w tryb kalibracji nacisnąć przycisk SET / HOLD.

Na wyświetlaczu LCD na czas jednej sekundy powinien pojawić się komunikat "CLR". Następnie miernik powinien wrócić do normalnego trybu a komunikat "CAL" powinien zniknąć.

Ustawienie miernika

Tryb konfiguracji umożliwia wybór jednostki temperatury, współczynnika TDS (CONV) oraz współczynnika kompensacji (BETA).

Aby wejść w tryb konfiguracji, naciskaj przycisk ON / OFF / MODE aż komunikat "CAL" zostanie zamieniony na "TEMP" wraz z aktualnie ustawioną jednostką temperatury. (np. TEMP ° C).

Następnie:

Aby wybrać: ° C / ° F:

• Naciśnij jeden raz przycisk ON / OFF / MODE w celu ustawienia współczynnika TDS wciśnij przycisk ON / OFF / MODE , dwa razy aby wybrać współczynnik temperaturowy lub trzykrotnie powrócić do normalnego trybu pomiaru.

Aby wybrać: TDS (CONV):

• Po wybraniu jednostki temperatury, należy ponownie nacisnąć przycisk ON / OFF / MOD aby wyświetlić bieżący współczynnik konwersji (np.0,50 CONV).

• Naciśnij przycisk SET / HOLD, aby zmienić wartość.

• Naciśnij jednokrotnie przycisk ON / OFF / MODE aby ustawić współczynnik temperaturowy lub dwukrotnie aby powrócić do normalnego trybu pomiaru.

Aby wybrać: współczynnik kompensacji temperatury (BETA):

• Po ustawieniu współczynnika TDS nacisnąć przycisk ON / OFF / MODE, aby wyświetlić aktualny stan współczynnika kompensacji temperatury (np.2.1 BETA).

• Naciśnij przycisk SET / HOLD, aby zmienić wartość.

• Naciśnij przycisk ON / OFF / MODE, aby powrócić do normalnego trybu pomiaru.

Przechowywanie miernika

Pamiętaj aby zadbać o odpowiednie przechowywanie miernika.

Elektroda miernika pH powinna być stale zanurzona w specjalnym roztworze do przechowywania elektrod. Dzięki temu będziesz miał bardziej dokładne pomiary oraz przedłużysz żywotność urządzenia np GALAXYFARM KCL LIQUID lub GROWTH TECHNOLOGY KCL

