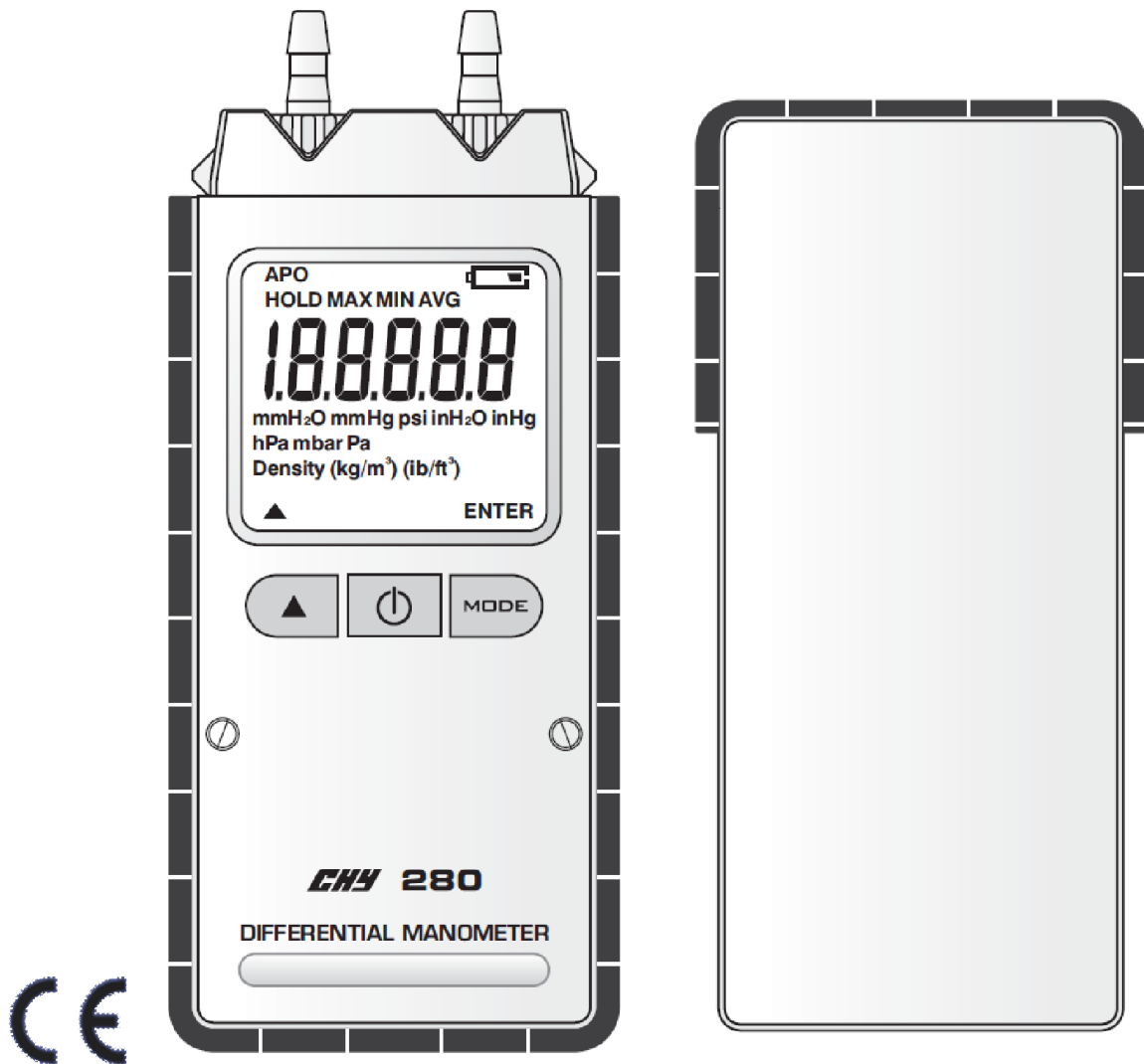


INSTRUKCJA OBSŁUGI



CHY 280 MANOMETR DWUKANAŁOWY RÓŻNICOWY

Producent: CHY FIREMATE Co., LTD., TAIWAN

WSTĘP

Urządzenie to jest zaprojektowane do pomiaru różnicy ciśnień podanych na 2 kanały wejściowe miernika. Z rurką Pitota (sprzedawaną oddzielnie – wyposażenie opcjonalne) miernik może dokonywać także pomiaru prędkości powietrza.

Oprócz wyświetlania wyniku aktualnego pomiaru, zamrożenia wyniku, dodatkowo miernik zapisuje wartości maksymalne/minimalne/max-min oraz wartość średnią pomiarów.

BEZPIECZEŃSTWO POMIARÓW

Urządzenie należy używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem, w zakresie opisanym w danych technicznych. Przyrząd nie może być poddawany działaniom nadmiernych sił, uderów itp.

Nie należy przechowywać urządzenia razem z rozpuszczalnikami, kwasami lub innymi agresywnymi substancjami. Nie wolno wykonywać żadnych innych operacji poza tymi opisanymi w niniejszej instrukcji. Podczas używania miernika należy ściśle przestrzegać procedur tu opisanych.

CHARAKTERYSTYKA MANOMETRU

Jednostka	Zakres	Rozdzielczość
mm H ₂ O	0 ÷ 1019,7	0,1
mm Hg	0 ÷ 75,00	0,01
psi	0 ÷ 1,450	0,001
in H ₂ O	0 ÷ 40,14	0,01
in Hg	0 ÷ 2,953	0,001
hPa	0 ÷ 100,00	0,01
mbar	0 ÷ 100,00	0,01
Pa	0 ÷ 10000	1
fpm	*	1
m/s	*	0,1

Dokładności: w temperaturze nominalnej 22 ° C, ±1cyfra)

±0,03 hPa (0 do 0,30 hPa),

±0,05 hPa (0.31 do 1,00 hPa),

± (0,1 hPa+1,5% odczytu) (reszta zakresu)


±0,3 mmH₂O (0 do 3,0 mmH₂O),

±0,5 mmH₂O (3,1 do 10,2 mmH₂O),

± (1,02 mmH₂O + 1,5% odczytu) (reszta zakresu)

Szybkość pomiaru: 2 razy na sekundę.

Automatyczne wyłączenie: po 10 min.

Niski stan baterii: wyświetlany jest symbol 

kiedy napięcie baterii spadnie poniżej dopuszczalnego poziomu.

Środowisko pracy: 0 ° C do 50 ° C (32 ° F do 122 ° F)

przy wilg. względnej < 70%

Składowanie: od -20 ° C do 60 ° C (-4 ° F do 140 ° F)

0 do 80% wilg.względnej, z bateriami usuniętymi z miernika.

Zasilanie: 3V DC; 2 baterie 1,5V typ LR03, AAA.

Czas pracy baterii: typowo 85 godzin.

Wymiary: 24.7mm(T) x 50.9mm(W) x 132.9 mm(H).

Masa: Około 113 g (łącznie z bateriami)

POMIARY

Istnieją 3 tryby działania miernika, a mianowicie tryb pomiaru, tryb ustawiania i tryb „zamrożenia” wyników.

1. Włączanie i wyłączanie miernika:

Gdy wyłączone jest zasilanie, chwilowe wciśnięcie przycisku "⏻" włącza miernik i uruchamia tryb pomiaru.

Jeżeli miernik jest włączony, to naciśnięcie przycisku "⏻" i przytrzymanie go przez 2 sekundy spowoduje wyłączenie miernika.

Zaraz po włączeniu miernika na wyświetlaczu LCD przez 1 sekundę pojawią się wszystkie segmenty i wskaźniki.

2. Tryb pomiaru:

Przed rozpoczęciem pomiaru należy odłączyć miernik od źródeł ciśnienia, a następnie wcisnąć przycisk "▲", aby wyzerować wskazanie miernika.

(Gdy jest pomiar wartości > 10hpa, to funkcja zerowania jest wyłączona).

Podłączyć miernik do źródeł ciśnienia, urządzenie rozpocznie pomiary z odświeżaniem wyniku co 0,5 sekundy.

Podświetlenie:

W trybie pomiaru, krótkie wciśnięcie przycisku "⏻" włącza podświetlenie, przydatne w warunkach słabego oświetlenia, które po 15 sekundach wyłącza się jeśli nie wykonuje się żadnych działań.

3. Tryb ustawień parametrów:

W trybie ustawień użytkownik może wybrać jednostkę, gęstość medium oraz włączać/wyłączać funkcję APO (APO = Automatyczne wyłączenie miernika, gdy APO jest aktywne, to po 10 minutach bezczynności nastąpi automatyczne wyłączenie miernika.)


Aby uruchomić miernik w trybie ustawień należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk "⏻".

3.1 Ustawienie jednostki: naciśnij klawisz "▲", aby zmienić jednostki pomiaru (naciśnij i przytrzymaj klawisz "▲", aby przewinąć jednostki). Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać jednostki i wprowadzić następnę ustawienie. Jeśli wybrana została jednostka prędkości powietrza (fpm – stóp/minutę lub m/s), wtedy następnym krokiem jest ustawienie gęstości medium, którego prędkość przepływu będziemy mierzyć, w innym przypadku przechodzimy do ustawień APO.

3.2 Ustawienie gęstość medium: naciśnij przycisk "▲", aby zmienić wartość (naciśnij i przytrzymaj przycisk "▲" aby przewinąć wartości), naciśnij przycisk MODE, aby wybrać odpowiednią wartość i przejść do ustawień mniej znaczącej cyfry aż do ustawienia całej wartości gęstości (maksymalna gęstość: 0,624 lb/ft³ lub 9,999 kg/m³). Po ustawieniu gęstości ponowne użycie przycisku MODE spowoduje przejście do ustawienia funkcji APO.

3.3 APO ON/OFF: krótkie użycie przycisku "▲" przełącza między włączeniem i wyłączeniem funkcji automatycznego wyłączenia miernika po 10 minutach bezczynności. Kolejne użycie przycisku MODE zatwierdza ustawienia APO oraz pozwala przejść do trybu pomiaru (patrz rozdział Tryb pomiaru).

Uwaga: Wyłączenie miernika w trybie ustawień anuluje wprowadzone zmiany ustawień i powrót do poprzednich ustawień.

Jeśli pojawił się wskaźnik  , to ustawione wartości będą ważne aż do momentu wyłączenia urządzenia, ale nie zostaną zapamiętane.

4. Tryb „zamrożenia” wyników (HOLD):

W trybie pomiaru, krótkie użycie przycisku MODE powoduje przejście do trybu „zamrożenia” wyników z pojawieniem się informacji **HOLD** w lewym górnym rogu wyświetlacza LCD.

Zaraz po przejściu do tego trybu na wyświetlaczu prezentowany jest ostatni wykonany pomiar, który nie będzie już aktualizowany.

Kolejne użycie przycisku MODE powoduje wyświetlanie zarejestrowanych wartości na wyświetlaczu LCD w następującej kolejności:

4.1 Ostatni pomiar: z informacją "HOLD".

4.2 Maksymalna zarejestrowana wartość: z informacją "HOLD" + "MAX".

- 4.3 Minimalna zarejestrowana wartość: z informacją "HOLD" + "MIN".
 4.4 Wartość maksymalna-minimalna: z informacją "HOLD" + "MAX-MIN".
 4.5 Średnia z zarejestrowanych wartości: z informacją "HOLD" + "AVG" (tylko dla prędkości wiatru)
 4.6 Opuszczenie trybu „zamrożenia” wyników i powrót do trybu pomiaru


5. Aby wyczyścić zarejestrowane wartości:

W trybie zamrożenia wyników przytrzymaj i podczas przeglądania wartości MAX, MIN, MAX-MIN lub AVG, naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 2 sekundy, aby wyczyścić zarejestrowane dane i powrócić do trybu pomiaru.

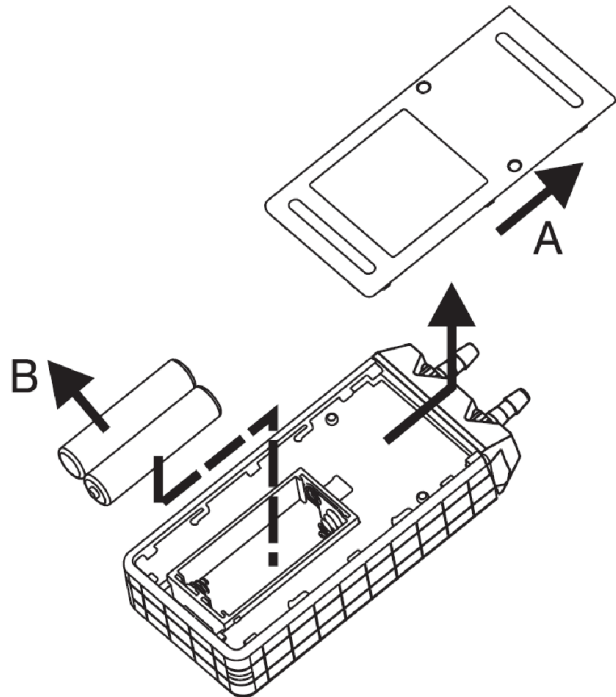
WYMIANA BATERII

A. Pokrywa baterii

B. Baterie

1. Miernik jest zasilany przez 2 baterie 1,5V (rozmiar LR03, AAA).
2. Gdy baterie wymagają wymiany, to na wyświetlaczu pojawi się symbol .
3. Należy wówczas zdjąć pokrywę baterii w sposób taki jak pokazano na ilustracji.
4. Usunąć baterie z komory baterii.
5. Zastąpić dwoma nowymi bateriami LR03, AAA z biegunowością jak wskazano na spodzie komory baterii.
6. Założyć pokrywę baterii.

Uwaga: Gdy przez dłuższy czas miernik nie jest używany, to należy wyjąć z niego baterie i nie przechowywać go w miejscu, gdzie panują wysokie temperatury lub wysoka wilgotność.



CZYSZCZENIE

Okresowo należy przetrzeć miernik wilgotną szmatką z detergentem, nie należy używać materiałów ściernych lub rozpuszczalników.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie

odpadami.

wer. KG 2011-05-10