

Manometr AB-8890

Jednostka dokonuje pomiarów nadciśnienia/różnicy ciśnień od 0 do ± 5 psi. Można wybrać jedną z 11 jednostek pomiaru: inH₂O (cal słu pa wody), psi (funt na cal kwadratowy), bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin² (oz – uncja), ftH₂O (stopa słu pa wody), cmH₂O (cm słu pa wody), kgcm². Dodatkową zaletą jest możliwość zatrzymania danych, wyłączenia funkcji automatycznego wyłączenia się jednostki, oraz RS-232 służący do przenoszenia danych na PC przy użyciu dodatkowego oprogramowania. Ostrożne korzystanie zagwarantuje wieloletnie funkcjonowanie jednostki.

Specyfikacja

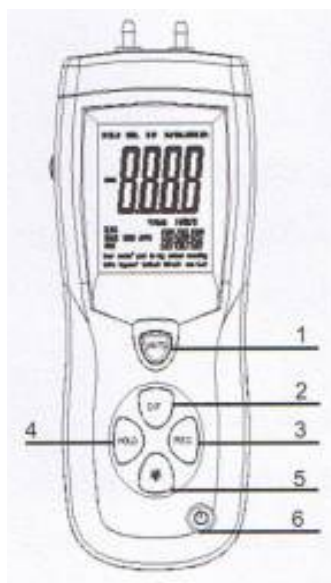
Funkcje	Zakres	Rozdzielczość	Funkcje	Zakres	Rozdzielczość
inH ₂ O	138.3	0.1	ozin ²	80.00	0.01
Psi	5.000	0.001	FtH ₂ O	11.53	0.01
Mbar	344.7	0.1	Cm H ₂ O	351.5	0.1
KPa	34.47	0.01	Kgcm ²	0.351	0.001
InHg	1.018	0.001	Bar	0.344	0.001
mmHg	258.5	0.1			

Wyświetlacz	podwójny LCD
Dokładność	$\pm 0.3\%$ FSO(25 °C)
Powtarzalność	$\pm 0.2\%$ (Max. +/- 0.5% FSO)
Liniowość/histeresa	$\pm 0.29\%$ FSO
Zakres ciśnienia	± 5 psi
Maksymalne ciśnienie	20 psi
Czas odpowiedzi	0.5 sek.
Wskaźnik słabych baterii	TAK
Wskaźnik przekroczenia górnego progu ciśnienia:	Err.1
Wskaźnik przekroczenia dolnego progu ciśnienia:	Err.2
Temperatura otoczenia (w czasie pomiarów):	0 do 50 °C
Temperatura przechowywania:	-10 do 60 °C
Zasilanie	Bateria 1 x 9V lub zewnętrzne 9VDC

Opcjonalnie oprogramowanie (płyta i przewód USB)

RS232: szybkość transmisji: 9600 bit/s, 8 data bits

Maksymalna ilość zapisywanych na PC rekordów: 17 278.

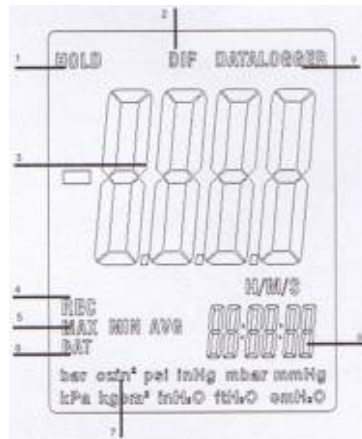


KLAWISZE

1. UNITS – zmiana jednostki pomiarowej
2. DIF – tryb różnicowy
3. REC – rejestrowanie danych
4. HOLD – wstrzymanie danych
5. BACKLIGHT – podświetlenie LCD
6. ON/OFF – włącz/wyłącz

OPIS WYŚWIETLACZA

1. Funkcja wstrzymania
2. Tryb różnicowy
3. Podstawowe dane wyświetlacza
4. Tryb nagrywania
5. MAX/MIN/ŚREDNIE odczyty
6. Wskaźnik słabej baterii
7. Wskaźnik jednostki ciśnienia
8. Zegar czasu względnego
9. Wyjście danych z USB (RS232)



FUNKCJONOWANIE:

1. ZASILANIE

Aby włączyć zasilanie wciśnij klawisz ON/OFF. Po włączeniu, miernik wykona samotest. Domyślnie zostaną ustawione dane wprowadzone podczas ostatniego pomiaru

2. REDUKTOR PUKTU ZERO

Przed korzystaniem z urządzenia i instalowaniem dodatkowych urządzeń na 2 sek, wciśnij klawisz HOLD aby wyzerować miernik. Miernik zresetuje się i na wyświetlaczu od prawej do lewej pojawią się 0.000.

Jeżeli chcesz wyrównać pomiary miernika i odczyty wyświetlacza wciśnij klawisz DIF podczas pomiarów. Następujące po sobie pomiary będą różnicą pomiędzy bieżącymi pomiarami i pomiarami, które były wyświetlane na wyświetlaczu gdy wciskaliśmy klawisz DIF.

3. WSTRZYMANIE DANYCH

Aby wstrzymać dane wciśnij na chwilę klawisz HOLD. W lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się ikona HOLD. Jeżeli odczyt przekracza górny lub dolny zakres na wyświetlaczu pojawi się ikona Err 1 lub 2. Jeżeli wciśniesz przycisk HOLD ponownie powrócisz do zwykłego trybu.

4. NAGRYWANIE

Tryb MIN/MAX pozwala użytkownikowi przeglądać tylko min, max lub średnie odczyty wraz ze stemplem czasu.

1. Wciśnij raz klawisz REC - na wyświetlaczu pojawi się ikona REC (wszystkie inne funkcje, za wyjątkiem zasilania i podświetlenia, są zablokowane). Zegar czasu względnego pojawia się na drugim wyświetlaczu i zaczyna liczenie.
2. Wciśnij ponownie przycisk REC - na wyświetlaczu pojawią się maksymalne odczyty ciśnienia i ich czas względny.
3. Wciśnij ponownie REC - na wyświetlaczu pojawią się minimalne odczyty ciśnienia i ich czas względny.
4. Wciśnij ponownie REC - na wyświetlaczu pojawią się średnie odczyty ciśnienia i ich czas względny
5. Aby kontynuować zapisywanie pomiarów MIN/MAX/AVG wciśnij ponownie przycisk REC.
6. Aby wrócić do zwykłego trybu przyciśnij przez ok. 3 sekundy klawisz REC.

5. PODŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA

Aby podświetlić wyświetlacz wciśnij klawisz Backlight. Podświetlenie trwa 40 sekund.

6. AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE

Aby oszczędzać baterie miernik automatycznie wyłączy się po 20 minutach. Jeżeli chcesz wyłączyć tą funkcję przyciśnij klawisz HOLD i włącz miernik. Na wyświetlaczu pojawi się ikona „n”. Gdy wyłączymy miernik powróci on do zwykłego trybu.

7. JEDNOSTKI

Wciśnij na chwilę klawisz UNIT i miernik przejdzie przez 11 dostępnych jednostek pomiarów zgodnie ze wskazówkami znajdującymi się na dole wyświetlacza.

USB (RS-232)

Miernik ma wbudowany port szeregowy RS-232 umożliwiający komunikowanie się z PC.

KODY BŁĘDU

Kody błędów pojawią się jeżeli miernik nie wykona diagnozującego testu wewnętrznego. Zostaną wówczas zablokowane wszystkie klawisze.

1. Err1: Wartości ciśnienia są powyżej górnego zakresu
2. Err2: Wartości ciśnienia są poniżej dolnego zakresu
3. Err3: funkcja DIF, różnicowe wartości ciśnienia są powyżej górnego zakresu
4. Err4: funkcja DIF, różnicowe wartości ciśnienia są powyżej dolnego zakresu

WYMIANA BATERII

Gdy zasilanie baterii wyczerpuje się na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona BAT. Wymień baterię na nową 9V.

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 użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem 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.