

# MERASERW5

## Manometr model:8890

Jednostka dokonuje pomiarów nadciśnienia/różnicy ciśnień od 0 do  $\pm 5$  psi. Można wybrać jedną z 11 jednostek pomiaru: inH<sub>2</sub>O (cal słupa wody), psi (funt na cal kwadratowy), bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin<sup>2</sup> (oz – uncja), ftH<sub>2</sub>O (stopa słupa wody), cmH<sub>2</sub>O (cm słupa wody), kgcm<sup>2</sup>. Dodatkową zaletą jest możliwość zatrzymania danych, wyłączenia funkcji automatycznego wyłączenia się jednostki, oraz RS-232 służący do przenoszenia danych na PC przy użyciu załączonego oprogramowania. Ostrożne korzystanie zagwarantuje wieloletnie funkcjonowanie jednostki.

### Specyfikacja

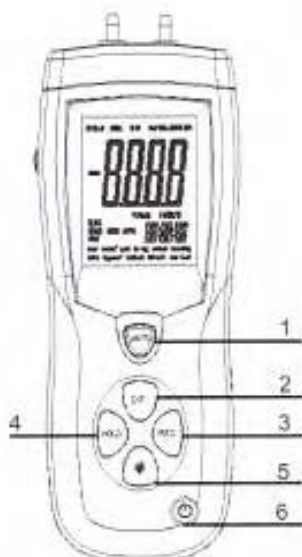
Funkcje	Zakres	Rozdzielczość	Funkcje	Zakres	Rozdzielczość
inH <sub>2</sub> O	138.3	0.1	ozin <sup>2</sup>	80.00	0.01
Psi	5.000	0.001	FtH <sub>2</sub> O	11.53	0.01
Mbar	344.7	0.1	Cm H <sub>2</sub> O	351.5	0.1
KPa	34.47	0.01	Kgcm <sup>2</sup>	0.351	0.001
InHg	1.018	0.001	Bar	0.344	0.001
mmHg	258.5	0.1			

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	$\pm 5$ 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

Oprogramowanie (płyta i przewód USB) w cenie przyrządu

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

Maksymalna ilość zapisywanych na PC rekordów: 17 278.

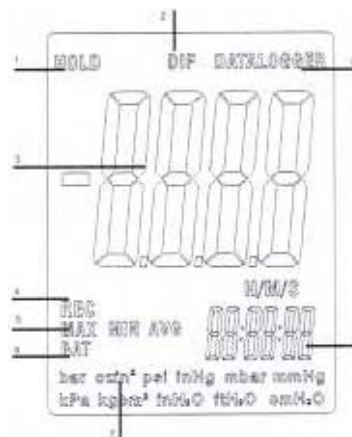


### KLAWISZE

1. UNITS - Jednostki
2. DIFF -
3. REC- nagranie
4. HOLD – wstrzymanie danych
5. BACKLIGHT – podświetlenie LCD
6. ON/OFF – włączyć/wyłączyć

## 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 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.

## 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.