



DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY
Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.

Bezpieczeństwo użytkownika



Ważna informacja !



Zgodność standardu EU



Akumulator, bateria – rozładowane

- Przed każdorazowym użyciem sprawdź stan techniczny przyrządu. W razie zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń skontaktuj się najpierw z serwisem.
- Usuń z przyrządu baterie, jeśli nie jest on używany przez dłuższy czas.

DT-8890 to miernik ciśnienia/różnicy ciśnienia od 0 do ± 5 psi. Odczyt pomiaru może być pokazywany w 11 wybieranych jednostkach pomiarowych: inH₂O, psi, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin², ftH₂O, cmH₂O, kgcm².

Dodatkowo miernik wyposażony jest w funkcje **DataHOLD**, **AutoPowerOFF** oraz interfejs **USB** do komunikacji z komputerem (z użyciem załączonego oprogramowania).

Specyfikacja

Jednostka	Zakres	Rozdzielczość
inH ₂ O	138,3	0,1
psi	5,000	0,001
mbar	344,7	0,1
kPa	34,47	0,01
inHg	1,018	0,001
mmHg	258,5	0,1

Jednostka	Zakres	Rozdzielczość
ozin ²	80,00	0,01
ftH ₂ O	11,53	0,01
cmH ₂ O	351,5	0,1
kgcm ²	0,351	0,001
bar	0,344	0,001

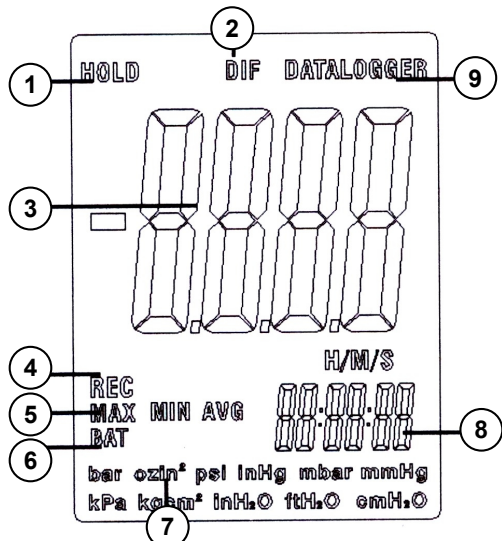
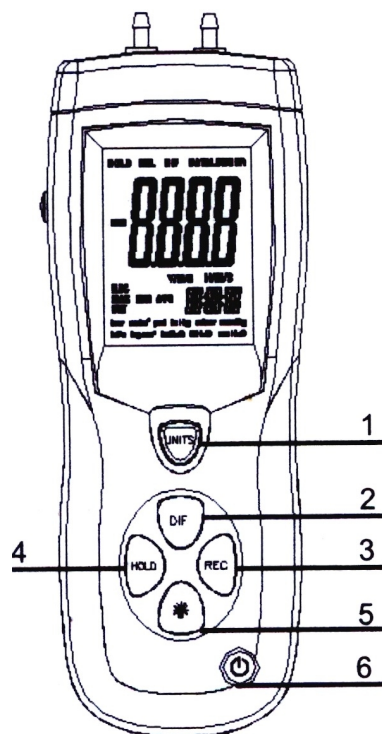
DANE TECHNICZNE

Ekran LCD:	4 cyfry; dwa pola wskazania
Dokładność:	$\pm 0,3\%$ zakresu
Powtarzalność:	$\pm 0,2\%$ (MAX. $\pm 0,5\%$ zakresu)
Liniiowość/Histeresa:	$\pm 0,29\%$ zakresu
Zakres pomiaru:	± 5 psi
Maksymalne ciśnienie:	20psi
Czas odpowiedzi:	0,5sek (typowo)
Przekroczenie zakresu:	w górę wskaźnik „Err.1” / w dół wskaźnik „Err.2”
Temperatura pracy :	0°C ~ +50°C (magazynowania -10°C ~ +60°C)
Zasilanie:	bateria 9V 6F22 lub zewnętrzny zasilacz 9VDC.
Interfejs USB:	CD + przyłącze USB

Certyfikaty: CE

Przyciski

1. **UNITS** - jednostka
Przyciskiem (kolejno) przełączana jest jednostka wskazania pomiaru (11 pozycji).
Jednostka wskazywana jest kursorem na skali.
2. **DIF** - adjustacja zera i offset
3. **REC** - zapis pomiaru
4. **HOLD** - wskaźnik trybu zatrzymania odczytu
5. Przycisk podświetlenia ekranu -----
6. Włączanie/wyłączanie zasilania (ON/OFF) -----



1. Wskaźnik aktywnej funkcji DataHOLD
2. Wskaźnik trybu różnicowego
3. Główne pole wskazań
4. Wskaźnik trybu zapisu
5. Wskaźnik aktywnej funkcji MAX/MIN/AVG
6. Wskaźnik słabej baterii zasilania
7. Jednostka pomiaru ciśnienia
8. Zegar względnego czasu pomiaru
9. Wskaźnik aktywnego interfejsu USB

Opis działania

1. Zasilanie

Włączanie / wyłączanie miernika przyciskiem



Miernik po włączeniu wykonuje krótki samostest (self-test). Praca startuje od używanych ostatnio ustawień.

AutoPowerOFF – po 20 minutach braku operacji miernik automatycznie się wyłączy.

Aby funkcja AutoPowerOFF była nieaktywna należy podczas włączania miernika przycisnąć przycisk **HOLD**, włączyć zasilanie trzymając **HOLD** przyciśnięty do momentu pojawienia się na ekranie wskaźnika „n”.

2. Adjustacja Zera i Offset

Przed użyciem i bez podłączenia nacisnąć przycisk **HOLD** na dłużej niż 2 sekundy aby wyzerować miernik.

Na ekranie pojawi się wskazanie **0000** – miernik jest wyzerowany. Jeżeli wymagane jest ustawienie offset, nacisnąć przycisk **DIF** – wskazania pomiaru będą wyświetlane jako różnica pomiędzy aktualną wartością pomiaru i wartością zapisaną (offset) przy naciśnięciu przycisku **DIF**.

3. DataHOLD

Naciśnięcie przycisku **HOLD** spowoduje zatrzymanie na ekranie aktualnego wskazania. Ponowne przyciśnięcie **HOLD** powoduje powrót do normalnego trybu pomiaru.

4. Zapis

W trybie pomiaru MAX/MIN wyświetlane jest wskazanie wartości maksymalnej MAX, minimalnej MIN albo średniej AVG oraz czas pomiaru.

- 4.1 Nacisnąć raz przycisk **REC** (wskaźnik REC na ekranie) (wszystkie pozostałe działania/funkcje zostaną zapisane oprócz podświetlenia ekranu).
Pojawi się zegar czasu pomiaru i rozpocznie odliczanie.
- 4.2 Nacisnąć ponownie przycisk **REC** (wskaźnik MAX na ekranie). Wyświetlana jest maksymalna wartość pomiaru w czasie wskazywanym przez zegar.
- 4.3 Nacisnąć ponownie przycisk **REC** (wskaźnik MIN na ekranie). Wyświetlana jest minimalna wartość pomiaru w czasie wskazywanym przez zegar.
- 4.4 Nacisnąć ponownie przycisk **REC** (wskaźnik AVG na ekranie). Wyświetlana jest wartość średnia pomiaru w czasie wskazywanym przez zegar.
- 4.5 Wyjście z trybu pomiaru MAX/MIN/AVG – nacisnąć i trzymać przycisk **REC** > 3 sek.

5. Podświetlenie ekranu

Nacisnąć przycisk **Backligh**. Podświetlenie wyłączy się automatycznie po 40 sekundach.

Komunikacja z komputerem

Miernik wyposażony jest w złącze USB i płytę CD z oprogramowaniem (zainstalować na PC).

Raport błędów

Err.1: wartość mierzonego ciśnienia przekracza zakres pomiaru (ponad).

Err.2: wartość mierzonego ciśnienia przekracza zakres pomiaru (poniżej).

Err.3: funkcja DIF – różnica ciśnień przekracza zakres (ponad).

Err.4: funkcja DIF – różnica ciśnień przekracza zakres (poniżej).

WYMIANA BATERII



1. Wskaźnik stanu baterii na ekranie sygnalizuje rozładowanie baterii (złe zasilanie miernika).

Wskazania pomiarów mogą być nieprawdziwe.

Należy wymienić baterię na sprawną.



2. Odłączyć wszystkie przewody od miernika, zdjąć pokrywę osłaniającą baterie.
3. Usunąć zużyte baterie. Założyć nowe, zgodne ze specyfikacją danych technicznych miernika.
Zwracać uwagę na poprawność polaryzacji zasilania.
4. Założyć pokrywę baterii. Porównać wskazania miernika z innym, sprawnym miernikiem.
5. **Nie wyrzucać zużytych baterii do niesegregowanych śmieci !**
Usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

Prawidłowe usuwanie produktu

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

