

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **2452419**

Anemometr PCE Instruments PCE-EM 883





1. Wstęp

Dziękujemy za zakup wielofunkcyjnego urządzenia do pomiaru środowiska firmy PCE Instruments. Wielofunkcyjny miernik środowiskowy 5 w 1 został stworzony, aby łączyć funkcje miernika objętości, światłomierza, miernika wiatru, miernika wilgotności i termometru. Jest to idealny wielofunkcyjny miernik środowiskowy z różnymi praktycznymi zastosowaniami do użytku profesjonalnego i domowego, takimi jak monitorowanie lub zbieranie odczytów temperatury, wilgotności itp.

2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Urządzenia nie wolno używać w miejscach o odległości większej niż 2000 N.N.
- Warunki środowiska:

- Wilgotność 10 ... 90% rw. F (nieskondensowany)
- Temperatura pracy: -20...+60°C

- Naprawy lub konserwacje, które nie zostały opisane w instrukcji, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez przeszkolony personel.
- Do czyszczenia używaj suchej szmatki. Nie używaj materiałów ściernych ani rozpuszczalników.
- Nie przechowuj ani nie używaj urządzenia w wysokich temperaturach lub dużej wilgotności
- Wyjmij baterię, jeśli przechowujesz urządzenie przez dłuższy czas, aby uniknąć rozładowania baterii. 1. Wiatr w pobliżu czujnika poziomu dźwięku zwiększa odczyt poziomu dźwięku. Użyj do tego dostarczonej osłony mikrofonu.
- Utrzymuj mikrofon w stanie suchym i unikaj silnego wstrząsu fizycznego.

Prosimy o uważne i pełne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi przed pierwszym użyciem urządzenia. Urządzenie może być używane wyłącznie przez dokładnie przeszkolony personel. Niniejsza instrukcja obsługi została opublikowana przez firmę PCE Germany bez żadnej gwarancji. Wyraźnie odsyłamy do naszych ogólnych warunków gwarancji, które można znaleźć w naszych ogólnych warunkach. W przypadku pytań prosimy o kontakt z firmą PCE Deutschland GmbH.

3. Specyfikacje

3.1 Specyfikacje techniczne

Miernik poziomu dźwięku

Zakres pomiarowy.....35 ... 130 dB
Dokładność..... $\pm 3,0$ dB
Rozdzielczość.....0,1dB
Wyświetlacz.....4 cyfry
Zakres częstotliwości.....31,5Hz...8kHz
Ważenie częstotliwości.....dBA
Mikrofon.....elektryczny mikrofon pojemnościowy
Zastosowana norma.....IEC61672-1 KLASA2

Luksomierz

Zakres pomiarowy.....0 lx ... 200 000 lx, 0 Fc ... 20 000 Fc
Odpowiedź spektralna.....CIE fotootyczny (czułość ludzkiego oka CIE)
Dokładność spektralna.....CIE funkcja V_{λ} $f_1' \leq 6\%$
Zachowanie cosinusowe..... $f_2' \leq 2\%$
Dokładność..... $\pm 15\%$
Czujnik pomiarowy.....Fotodiody krzemowa z filtrem

Miernik prędkości wiatru

Zakres pomiarowy.....0,5 ... 30 m/s
Dokładność..... $\pm 10\%$
Jednostka miary.....m/s, km/h, ft/min, węzły, mph

Wskaźnik temperatury

Zakres pomiarowy.....-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Dokładność..... $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$, $\pm 3,6^{\circ}\text{F}$
Jednostka miary.....°C / °F
Podziałka.....0,1

Wilgotność

Zakres pomiarowy.....10 ... 95 % r.h
Dokładność..... $\pm 5\%$ wilgotności względnej
Podziałka.....0,1

Ogólnie

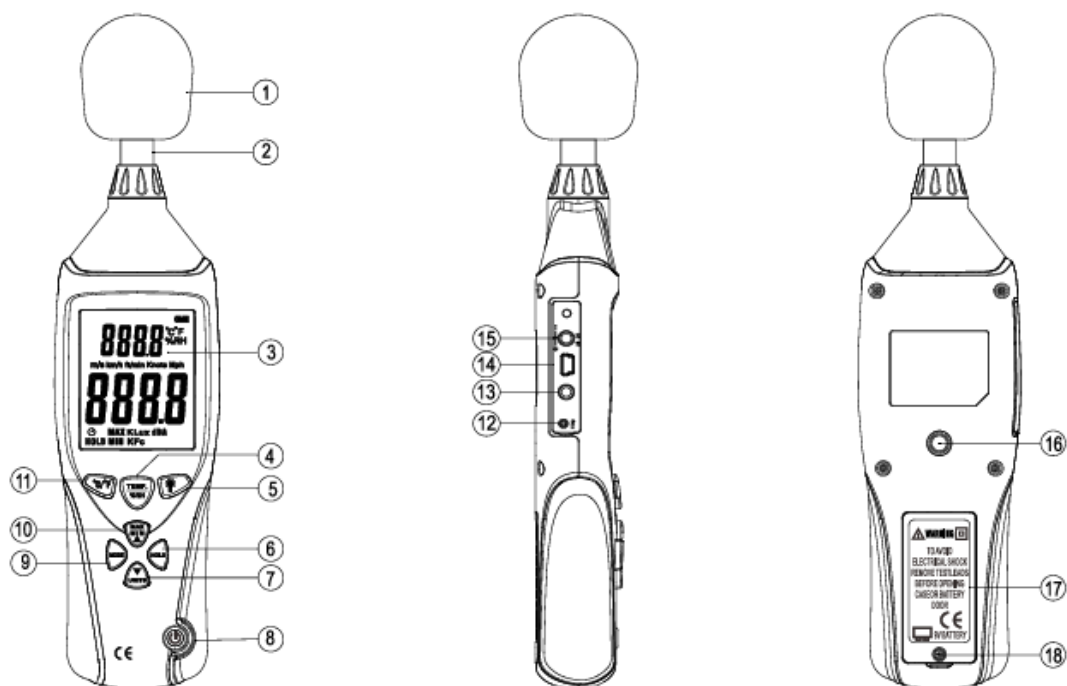
Aktualizacja danych.....	1 raz na sekundę
Maksymalna wartość.....	MAX
Minimalna wartość.....	MIN
Funkcja zatrzymania danych.....	HOLD
Automatyczne wyłączenie.....	Automatyczne wyłączenie po około 15 minutach bezczynności
Zasilanie.....	1 bateria blokowa 9 V (006P, NEDA1604 lub IEC6F22)
Żywotność baterii.....	Ok. 30 godzin
Warunki otoczenia.....	-20 ... +60 °C, 10 ... 90 % r.h
Warunki przechowywania.....	-40 ... +60 °C, 10 ... 75 % r.h
Wymiar.....	252x66x33mm
Waga.....	568g

3.2 Zakres dostawy

- 1 x PC-EM 883
- 1 x czujnik temperatury i wilgotności
- 1 x sonda anemometru
- 1 x światłomierz
- 1 x Szyba przednia mikrofonu
- 1 x śrubokręt (do śruby kalibracyjnej)
- 1 x bateria 9V
- 1 x instrukcja obsługi

4. Opis urządzenia

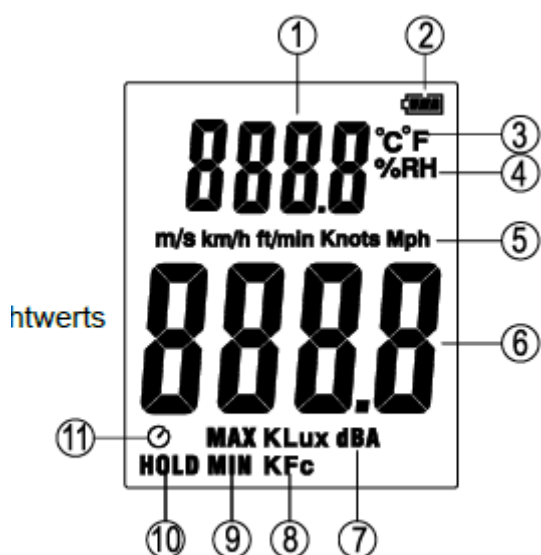
4.1. opis urządzeń



1. Osłona mikrofonu
2. Mikrofon
3. Wyświetlacz LCD
4. Przycisk wyboru temp./wilgotności
5. Przycisk włączania i wyłączania podświetlenia
6. Przycisk PRZYTRZYMAJ
7. Przycisk wyboru jednostki
8. Przycisk zasilania
9. Przycisk wyboru funkcji
10. MAX/MIN
11. Przycisk wyboru °C / °F
12. Śruba kalibracyjna potencjometru poziomemu głośności
13. Podłączenie czujnika prędkości wiatru i czujnika światła
14. Podłączenie czujnika temperatury i wilgotności
15. Zewnętrzny zasilacz DC 9 V (wewnątrz dodatni i zewnętrzny ujemny; wymiar: wymiar zewnętrzny 3,5 mm, wymiar wewnętrzny 1,35 mm)
16. Gwint statywu
17. Pokrywa komory baterii
18. Śruba komory baterii

4.2. Opis wyświetlacza LCD

1. Wyświetlacz wartości temperatury / wilgotności
2. Wskaźnik baterii
3. Wyświetlacz jednostki temperatury
4. Wskaźnik wilgotności
5. Wyświetlacz jednostki prędkości wiatru
6. Wyświetlanie poziomu dźwięku, prędkości wiatru lub poziomu oświetlenia
7. Wyświetlacz jednostki poziomu dźwięku
8. Wskaźnik jednostki świetlnej
9. MAX/MIN
10. Funkcja zatrzymania danych
11. Wyłącznik czasowy



5. Obsługa

5.1 Informacje ogólne

1. Otwórz pokrywę baterii i włóż baterię 9V do komory baterii.
2. Zamknij tacę i dokręć śrubę.
3. Włącz urządzenie.
4. Naciśnij przycisk „MODE”, aby wybrać żądaną funkcję.

Notatka:

- Jeśli wskaźnik baterii jest niski, wymień baterię.
- Trzymaj miernik w dłoni lub użyj statywu, aby skierować go w żądane miejsce. Optymalna odległość pomiarowa między mikrofonem a źródłem dźwięku to 1...1,5 m.
- Gdy używany jest zasilacz sieciowy, włóż wtyczkę zasilacza (3,5φ) do portu DC 9V z boku.

5.2 Przełączanie pomiędzy pomiarem temperatury i wilgotności

Po włączeniu urządzenia naciśnij przycisk „TEMP. | %RH” do przełączania pomiędzy pomiarem temperatury i wilgotności.

5.3 Włączanie/wyłączanie podświetlenia

Po włączeniu urządzenia naciśnij raz przycisk włączania/wyłączania podświetlenia, a podświetlenie włączy się. Naciśnij przycisk ponownie, aby go wyłączyć. Podświetlenie wyłącza się automatycznie po około 30 sekundach bezczynności.

5.4 Funkcja zatrzymania danych

Naciśnij raz przycisk „HOLD”. Na wyświetlaczu LCD pojawi się znak „HOLD”. Twoje dane pomiarowe zostaną wówczas zamrożone. Aby wyjść z trybu HOLD, należy ponownie nacisnąć przycisk, a urządzenie powróci do normalnego trybu pomiarowego.

5.5 Wybór jednostek miary**5.5.1 Pomiar prędkości wiatru**

W trybie pomiaru prędkości wiatru naciśnij przycisk UNITS, aby wybrać żądaną jednostkę. Pojawia się okresowo: m/s, km/h, ft/min, węzły, mph.

5.5.2 Pomiar światła

W trybie pomiaru światła naciśnij przycisk „UNITS”, aby przełączać między lx i Fc.

5.6 Przycisk zasilania

Włącz urządzenie, naciskając krótko przycisk zasilania. Wyłącz urządzenie, naciskając i przytrzymując przycisk zasilania przez co najmniej trzy sekundy.

5.7 Przycisk MODE (trybu)

Po włączeniu urządzenia naciśnij przycisk „MODE”, aby wybrać żądaną funkcję. Pojawia się okresowo: poziom dźwięku, prędkość wiatru, światło.

5.8 Rejestracja MAX/MIN

W trybie pomiaru jednokrotne naciśnięcie przycisku „MAX/MIN” aktywuje pomiar wartości ekstremalnych. Na dole wyświetlacza LCD pojawi się „MAX”, a wykryta wartość maksymalna zostanie wyświetlona na wyświetlaczu LCD. Naciśnij ponownie przycisk i. Na dole wyświetlacza LCD pojawi się „MIN”. Ustalona wartość minimalna pojawia się na ekranie. Ponowne naciśnięcie przycisku kończy pomiar wartości ekstremalnej.

5.9 Wybór jednostek temperatury

Po wejściu w tryb pomiaru naciśnij przycisk „°C/°F”, aby wybrać i przełączać pomiędzy °C i °F.

5.10 Kalibracja poziomu dźwięku

1. Ustawianie ważenia częstotliwości jako ważenia A (dBA)
2. Ostrożnie włóż mikrofon do kalibratora (94 dB przy 1 kHz)
3. Włączyć kalibrator i za pomocą potencjometru (śruby kalibracyjnej) wyregulować wyświetlany odczyt do wartości 94,0 dB.

Uwaga: Wszystkie produkty są kalibrowane przed dostawą. Zalecany cykl kalibracji: 1 raz w roku.

6. Utylizacja

UWAGA Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie baterii (BattV) Baterii nie wolno wyrzucać wraz z odpadami domowymi: użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do ich zwrotu. Zużyte baterie można zwrócić między innymi do wyznaczonych punktów zbiórki lub do firmy PCE Deutschland GmbH. Punkt odbioru według BattV: PCE Deutschland GmbH

W długim 4

59872 Meschede

W celu realizacji programu ElektroG (zwrot i utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) odbieramy nasze urządzenia. Są one albo poddawane recyklingowi przez nas, albo utylizowane przez firmę recyklingową zgodnie z wymogami prawnymi.

7. Kontakt

W przypadku pytań dotyczących naszego asortymentu lub urządzenia pomiarowego prosimy o kontakt z firmą PCE Deutschland GmbH. Pocztowy:

PCE Germany GmbH

Im Langel 4 59872 Meschede

Telefonicznie: Wsparcie: 02903 976 99 8901

Sprzedaż: 02903 976 99 8303

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

**Informacje dotyczące utylizacji****a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie. Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione. Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>