

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **2452457**

Rejestrator danych pomiarowych PCE Instruments PCE-HT 112





1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem urządzenia prosimy o dokładne i dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Urządzenie może być używane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

- Miernik może być używany wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji. Jeśli urządzenie pomiarowe jest używane do innych celów, mogą powstać niebezpieczne sytuacje.
- Używaj przyrządu pomiarowego tylko wtedy, gdy warunki otoczenia (temperatura, wilgotność, ...) mieszczą się w wartościach granicznych określonych w specyfikacjach. Nie wystawiaj urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, ekstremalnej wilgotności lub wilgoci.
- Nie narażaj urządzenia na wstrząsy lub silne wibracje.
- Obudowę urządzenia mogą otwierać wyłącznie specjaliści firmy PCE Deutschland GmbH.
- Nigdy nie używaj glukometru mokrymi rękami.
- W urządzeniu nie wolno dokonywać żadnych zmian technicznych.
- Urządzenie należy czyścić wyłącznie ściereczką. Nie używaj środków czyszczących o właściwościach ściernych ani na bazie rozpuszczalników.
- Urządzenie może być używane wyłącznie z akcesoriami oferowanymi przez PCE Deutschland GmbH lub z równoważnym zamiennikiem.
- Przed każdym użyciem sprawdzić obudowę urządzenia pomiarowego pod kątem widocznych uszkodzeń. W przypadku widocznych uszkodzeń nie wolno używać urządzenia.
- Urządzenie pomiarowe nie może być używane w atmosferze wybuchowej.
- Pod żadnym pozorem nie wolno przekraczać zakresu pomiarowego określonego w specyfikacjach.
- Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie urządzenia i zranienie operatora.

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie i błędy w treści niniejszej instrukcji. Odnosimy się wyraźnie do naszych ogólnych warunków gwarancji, które można znaleźć w naszych ogólnych warunkach. W przypadku pytań prosimy o kontakt z PCE Deutschland GmbH. Dane kontaktowe znajdziesz na końcu tej instrukcji.

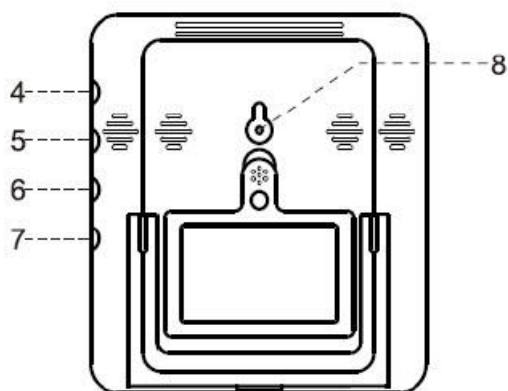
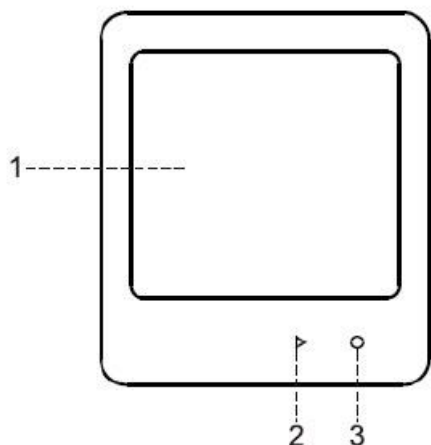
2. Opis urządzenia

2.1 Przód

- 1.: Wyświetlacz LCD
- 2.: Przycisk Start/stop/czas wyświetlania
- 3.: Włącz/wyłącz wyświetlacz/pokaż dane/znak

2.2 Powrót

- 4.: Podłączenie czujnika zewnętrznego 1
- 5.: Podłączenie czujnika zewnętrznego 2
- 6.: Podłączenie czujnika zewnętrznego 3
- 7.: Podłączenie czujnika zewnętrznego 4
- 8.: Przycisk resetowania / zakładka retencji

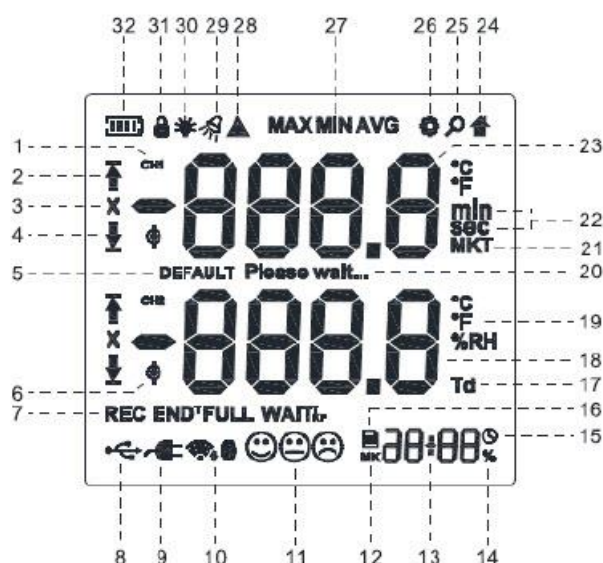




Uwaga: Połączenia czujników zewnętrznych mogą się różnić w zależności od modelu.

2.3 wyświetlacz

- 1.: Numer kanału
- 2: Alarm przekroczony
- 3.: Wyświetlanie alarmu
- 4.: Alarm niedomiaru
- 5.: Reset do ustawień fabrycznych
- 6.: Podłączony czujnik zewnętrzny
- 7.: Nagrywanie trwa
- 8.: Połączenie USB
- 9.: Rejestrator danych jest załadowany
- 10.: Istnieje połączenie radiowe (w zależności od modelu)
- 11.: Wskaźnik jakości powietrza
- 12.: Markery
- 13: Czas
- 14: Symbol procentu
- 15: Ikona zegara
- 16: Ikona zapisu
- 17: Td: punkt rosy
- 18: Dolny wyświetlacz odczytu
- 19.: Ikona temperatury lub wilgotności
- 20.: Ikona oczekiwania
- 21.: MKT: Średnia temperatura kinetyczna¹
- 22.: Jednostka czasu
- 23.: Górny wyświetlacz odczytu
- 24: Ikona domu
- 25: Ikona wskaźnika
- 26: Ikona ustawień
- 27: MIN/MAX/średni wyświetlacz
- 28.: „Symbol ostrzegawczy”
- 29: Ikona brzęczyka
- 30: Podświetlenie
- 31.: Przyciski blokady
- 32.: Wskaźnik poziomu baterii



Uwaga: Niektóre ikony mogą, ale nie muszą, pojawiać się w zależności od modelu.

1 „Średnia temperatura kinetyczna” to uproszczony sposób określania całkowitego wpływu wahań temperatury podczas przechowywania lub transportu produktów leczniczych. MKT można postrzegać jako izotermiczną temperaturę przechowywania, która symuluje nieizotermiczne efekty zmiany temperatury przechowywania. Źródło: PKB MHRA

3 specyfikacje techniczne

3.1 Dane techniczne PCE-HT 112

Parametr	Temperatura	Wilgotność względna
Skala	-30 ... 65 °C (wewnętrznie) -40 ... 125 °C (zewnętrznie)	0...100% r. Q (wewnętrznie) 0...100% r. F (zewnętrznie)
Precyzja	±0,3 °C (-10 ... 65 °C) ±0,5 °C (pozostały zakres)	±3% (10% ... 90%) ±4% (pozostały zakres)
Podziałka	0,1 °C	0,1 % r. F.

Czas odpowiedzi.....15 min (wewnętrzny) 5 min (zewnętrzny)
 Pamięć.....25920 odczytów
 Casy przechowywania...30s, 60s, 2 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min...30 min, 1 h lub indywidualnie regulowane
 Interwał pomiaru / wyświetlanie częstotliwości odświeżania5 s
 Alarm Regulowany alarm dźwiękowy
 Interfejs.....USB
 Zasilanie.....3 x 1,5V baterie AAA 5V USB
 Żywotność baterii.....ok. 1 rok (bez oświetlenia / bez alarmu)
 Warunki pracy.....-30 ... 65 °C
 Warunki przechowywania.....-30 ... 65 °C (bez akumulatora)
 Wymiary.....96x108x20mm
 Waga.....120g
 Stopień ochrony.....IP20

3.1.1 Zakres dostawy PCE-HT 112

1 x rejestrator danych PCE-HT112
 3 baterie AAA 1,5 V
 1 x zestaw montażowy (kołek i śruba)
 1 x kabel Micro USB
 1 x oprogramowanie na płycie CD
 1 * instrukcja obsługi

3.1.2 Akcesoria

Czujnik zewnętrzny PROBE-PCE-HT 11X

4. Instrukcja obsługi

Jeśli w ciągu 15 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, aktywowana jest automatyczna blokada klawiszy. Naciśnij przycisk  przez trzy sekundy i operacja zostanie przywrócona.

4.1. Włącz urządzenie

Rejestrator danych włącza się natychmiast po włożeniu baterii do urządzenia.

4.2. Wyłącz urządzenie

Rejestrator danych jest stale włączony i wyłącza się, gdy baterie nie są już wystarczająco naładowane, aby zapewnić prawidłowe działanie.

4.3 Włącz wyświetlacz

Naciśnij przycisk  przez trzy sekundy, a wyświetlacz się włączy.

4.4 Wyłączyć wyświetlacz

Naciśnij przycisk  przez trzy sekundy, a wyświetlacz się wyłączy.



Uwaga: Wyświetlacza nie można wyłączyć, gdy wyświetla się REC lub MK.

4.5 Przełącz czas / datę

Naciśnij przycisk , aby przełączać się między widokiem daty, godziny i znacznika.

4.6 Rozpocznij rejestrację danych

Naciśnij przycisk  przez trzy sekundy, aby rozpocząć rejestrację danych.

4.7 Zatrzymaj rejestrację danych

Jeśli oprogramowanie zostało ustawione na zatrzymanie nagrywania, naciśnij przycisk  przez trzy sekundy, aby zatrzymać nagrywanie.

Ponadto nagrywanie zatrzymuje się, gdy pamięć jest pełna lub baterie nie są już wystarczająco naładowane, aby zapewnić prawidłowe działanie.

4.8 Pokaż minimalny, maksymalny i średni odczyt

Po zapisaniu jednego lub więcej odczytów w pamięci rejestratora, możliwe jest wyświetlenie MIN, MAX i średnich odczytów poprzez naciśnięcie przycisku .

W przypadku braku zarejestrowanych wartości można wyświetlić górną i dolną granicę alarmową za pomocą przycisku .

4.9. Wyłącz alarm dźwiękowy

Gdy tylko zostanie wyzwolony alarm i urządzenie pomiarowe wyda sygnał dźwiękowy, alarm można potwierdzić za pomocą jednego z dwóch przycisków.

4.10. Ustaw znaczniki

Gdy miernik jest w trybie nagrywania, możesz przełączyć się na widok znaczników, naciskając przycisk . Aby ustawić znacznik, naciśnij  przez trzy sekundy, aby zapisać znacznik w bieżącym nagraniu. Można ustawić maksymalnie trzy znaczniki.

4.11. Odczyt danych

Aby odczytać dane z miernika z rejestratora należy podłączyć miernik do komputera i uruchomić oprogramowanie. Gdy miernik jest podłączony do komputera, na wyświetlaczu pojawia się ikona USB.

5. Wskazówki

5.1 Czujnik zewnętrzny

Jeśli czujnik zewnętrzny nie został rozpoznany, mógł zostać wyłączony w oprogramowaniu. Najpierw aktywuj czujnik zewnętrzny w oprogramowaniu.

5.2. Bateria

Jeśli symbol baterii miga lub wyświetlacz pokazuje OFF, oznacza to, że baterie są wyczerpane i wymagają wymiany.

6. Kontakt

W razie jakichkolwiek pytań, sugestii lub problemów technicznych jesteście do Państwa dyspozycji. Odpowiednie dane kontaktowe znajdziesz na końcu tej instrukcji.

7. Utylizacja

UWAGA zgodnie z rozporządzeniem o bateriach (BattV)

Baterii nie wolno wyrzucać wraz z odpadami domowymi: użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do ich zwrotu. Zużyte baterie można oddać m.in. do ustalonych punktów zbiórki lub do PCE Deutschland GmbH.

Punkt odbioru zgodnie z BattV:

PCE Niemcy GmbH

W długim 4th

59872 Meschede

W celu realizacji ElektroG (zwrotu i utylizacji starego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) odbieramy nasze urządzenia. Są one poddawane recyklingowi przez nas lub usuwane przez firmę recyklingową zgodnie z wymogami prawnymi. Alternatywnie możesz również oddać swoje stare urządzenia do wyznaczonych punktów zbiórki.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.



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>