

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**Nr produktu 2452412**

**Licznik obrotów PCE Instruments PCE-DT  
50 optyczna 2.5 - 99999 U/min**





## 1. Wstęp

Dziękujemy za zakup urządzenia PCE-DT 50 Speed firmy PCE Instruments. Ręczny obrotomierz PCE-DT 50 jest idealny do szybkiej kontroli prędkości. PCE-DT 50 mierzy bezdotykowo prędkość obrotową poruszających się obiektów, takich jak napędy, wały, zębniaki itp. Wykorzystuje laser emitujący światło oraz diodę odbiorczą, która rozpoznaje kontrast jasno-ciemno odbitego światła.

## 2. 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.
- Aby uniknąć obrażeń oczu ludzi i zwierząt, nigdy nie należy kierować lasera w odpowiednim kierunku.
- 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 miernika 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 sprawdź 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.

## 2.1 Specyfikacje

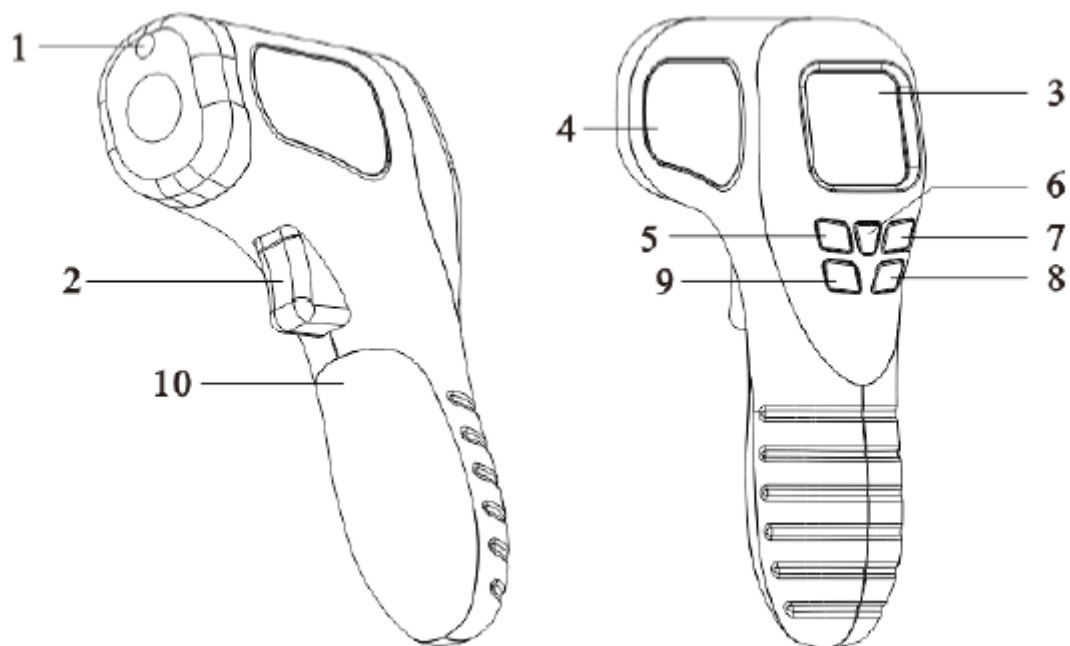
Zakres pomiarów.....	2,5 ... 99,999 obr/min (obr/min)
Dokładność pomiaru .....	± 0,02% + 1 cyfra
Rozdzielczość.....	2,5 .. 999 obr/min: 0,1 obr/min 1000 ... 99,999 obr/min: 1 obr/min
Odległość pomiaru .....	50 ... 500 mm
Szybkość pomiaru.....	0,5 s (powyżej 120 obr./min)
Pamięć .....	60 pojedynczych pamięci danych
Automatyczne wyłączenie.....	po 20 s
Zasilanie.....	bateria blokowa 9 V
Warunki pracy .....	0 ... 50 °C / 10 ... 90 % r. f
Warunki przechowywania .....	-10 ... 60 °C / 10 ... 75 % r.p. f
Wymiary.....	145 x 90 x 35mm
Waga.....	ok. 120 g z baterią

## 2.2 Zakres dostawy

- 1x obrotomierz ręczny PCE-DT 50
- 1x bateria blokowa 9 V
- 1x instrukcja obsługi

## 3 Opis systemu

### 3.1 Urządzenie



1. Laser
2. Przycisk pomiaru/przycisk spustu
3. Wyświetlacz LCD
4. Identyfikacja produktu
5. Oświetlenie wyświetlacza
6. Przycisk włączania/wyłączania
7. Przycisk Auto
8. Przycisk Maks./Min./Śr.
9. Przycisk nagrywania
10. Komora baterii

### 3.2 Opis wyświetlacza



1. Wskaźnik pomiaru
2. Ikona HOLD (przytrzymania)
3. Ikona lasera
4. Wskaźnik baterii
5. MAX/MIN/średnia wartość
6. Odczyt
7. Jednostka miary
8. Liczba nagrań danych
9. Tryb automatyczny
10. Ikona nagrywania
11. Połączenie danych

#### **4. Działanie**

##### **5.1 Włączanie i wyłączanie:**

- Naciśnij przycisk on/off (6), aby włączyć urządzenie.
- Po ok. 20 s bez używania urządzenie wyłącza się automatycznie.
- Naciśnij przycisk on/off (6), aby wyłączyć urządzenie.

##### **5.2 Pomiar**

- Przymocuj ok. 1-2 cm taśmy odblaskowej do obiektu pomiarowego, który jeszcze się nie obraca.
- Jasne otoczenie ma negatywny wpływ na odbicie i wynik pomiaru. Dlatego w razie potrzeby osłoń mierzony obszar i unikaj bezpośredniego światła słonecznego.
- Aby dokonać pomiaru, naciśnij przycisk pomiaru (2) i skieruj laser na obracający się obiekt.
- Ostrożność! Elementy wirujące są niebezpieczne!

##### **5.3 Funkcja wstrzymania**

- Po pomiarze urządzenie automatycznie przełącza się na funkcję wstrzymania.

##### **5.4 Odczyt Maks./Min./Śr.**

- Naciśnij raz przycisk Max (8), aby odczytać maksymalną wartość pomiaru.
- Naciśnij dwukrotnie przycisk Max (8), aby odczytać minimalną wartość.
- Naciśnij trzykrotnie przycisk Max (8), aby odczytać wartość średnią (AVG).

##### **5.5 Włączanie/wyłączanie podświetlenia wyświetlacza**

- Naciśnij przycisk światła (5), aby włączyć podświetlenie wyświetlacza.
- Ponownie naciśnij przycisk światła (5), aby wyłączyć podświetlenie wyświetlacza.

## 5.6 Funkcja automatycznego pomiaru

- Naciśnij przycisk Auto (7), aby rozpocząć pomiar automatyczny. Naciśnij ponownie przycisk, aby wyjść z trybu automatycznego.
- Uwaga: Laser jest stale aktywny w trybie automatycznym, przycisk spustowy (2) nie musi być wciskany.

## 5.7 Funkcja nagrywania

- W trybie Auto, naciśnij przycisk REC (9), aby rozpocząć rejestrację pomiaru.
- Maksymalnie można zapisać 60 zmierzonych wartości.
- Ponownie naciśnij przycisk REC (9), aby wstrzymać pomiar.

## 5.8 Interwał pomiaru w trybie rejestracji

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk REC (9) i włącz miernik, aby ustawić interwał nagrywania.
- Przytrzymując wciśnięty przycisk REC (9), naciśnij przycisk podświetlenia (5), aby zmniejszyć czas interwału lub przycisk Auto, aby go zwiększyć.
- Odstęp czasu można ustawić w zakresie 1-99 s.

## 5.9 Bateria

- Jeżeli miernik nie włącza się lub świeci się wskaźnik baterii, należy jak najszybciej wymienić baterię 9V.
- W tym celu naciśnij symbol strzałki na komorze baterii i przesunij ją w dół. Po włożeniu nowej baterii ponownie zamknij pokrywę. Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację.

## 5. Kontakt

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

## 6. Utylizacja

**WSKAZÓWKA** 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 (odbiór i utylizacja 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>