

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 2299564

Tester oleju spożywczego PCE Instruments PCE-FOT 10, 30 - 200 °C





1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem urządzenia proszę dokładnie i w całości przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Urządzenie może być używane wyłącznie przez dokładnie przeszkolony personel. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.

- To urządzenie pomiarowe może być używane wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli urządzenie pomiarowe będzie używane do innych celów, mogą wystąpić niebezpieczne sytuacje.

- Używaj urządzenia 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. Urządzenie przeznaczone jest do użytku w pomieszczeniach zamkniętych.
- Przed pomiarem urządzenie powinno dostosować się do temperatury otoczenia. Jest to szczególnie ważne w przypadku transportu urządzenia pomiarowego z pomieszczenia zimnego do ciepłego lub odwrotnie.
- Nie narażaj urządzenia na wstrząsy ani silne wibracje.
- Obudowę urządzenia może otwierać wyłącznie specjalistyczny personel firmy PCE Deutschland GmbH.
- Przed pomiarem urządzenie musi być całkowicie zamknięte.
- Nigdy nie używaj urządzenia pomiarowego mokrymi rękami.
- W urządzeniu nie można wprowadzać żadnych zmian technicznych stać się.
- Po każdym użyciu urządzenie należy czyścić szmatką. Nie używaj ściernych środków czyszczących ani środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki.
- Urządzenie może być używane wyłącznie z akcesoriami oferowanymi przez PCE Deutschland GmbH lub równoważnymi zamiennikami.
- Jeżeli tester oleju do smażenia nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie.
- Nie przechowuj urządzenia pomiarowego razem z chemikaliami.
- Przed każdym użyciem sprawdzić obudowę urządzenia pomiarowego pod kątem widocznych uszkodzeń. Jeżeli wystąpią widoczne uszkodzenia, urządzenia nie wolno używać.
- Podczas każdego pomiaru należy nosić sprzęt ochrony osobistej aby uniknąć obrażeń. Powinny to wziąć pod uwagę osoby znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie punktu pomiarowego, ponieważ rozpryski oleju mogą spowodować poważne obrażenia skóry i oczu.
- Aby uniknąć poparzeń, po każdym pomiarze należy odczekać chwilę przed dotknięciem czujnika lub metalowego trzonka, ponieważ te części mogą się bardzo nagrzać podczas pomiaru w gorącym oleju.
- Przed opuszczeniem miejsca pracy zdejmij wskaźnik jakości oleju z gorącego oleju.

- Urządzenie pomiarowe nie może być używane w atmosferze wybuchowej. Ważne jest również, aby unikać substancji wybuchowych, wysoce łatwopalnych lub chemicznych w pobliżu miejsca pomiaru, jeśli czujnik się nagrzał.
- Należy upewnić się, że systemy, w których używane jest urządzenie, są regularnie sprawdzane pod względem elektrycznym. Nigdy nie należy stykać przewodzących metalowych części urządzenia ze źródłem napięcia. Przed każdym pomiarem należy również przeprowadzić kontrolę wzrokową systemu pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Jeżeli widoczne są ślady uszkodzenia, nie należy dokonywać pomiaru do czasu całkowitej naprawy.
- W żadnym wypadku nie wolno przekraczać zakresu pomiarowego podanego w specyfikacji.
- Niezastosowanie się do wskazówek bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie urządzenia i obrażenia operatora.

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za błędy w druku lub w treści niniejszej instrukcji. Wyraźnie wskazujemy na nasze ogólne warunki gwarancji, które można znaleźć w naszych ogólnych warunkach handlowych. W razie pytań prosimy o kontakt z PCE Deutschland GmbH. Dane kontaktowe znajdują się na końcu niniejszej instrukcji.

2. Specyfikacje techniczne

Temperatura

Zakres pomiarowy temperatura.....+30 ... +200 °C
Dokładność pomiaru temperatury.....±1,5°C
Rozdzielczość temperatura.....0,5°C

Wartość komputera

Zakres pomiarowy oleju (wartość PC).....0,5...40% składników polarnych
Dokładność pomiaru oleju (wartość PC).....±3% (przy +30 ... +90 °C)*
Rozdzielczość oleju (wartość PC).....0,1%

Ogólne

Materiały mierzalne... oliwa z oliwek, olej palmowy, olej rzepakowy, olej arachidowy, olej sojowy, olej sezamowy, inne oleje roślinne lub tłuszcze zwierzęce

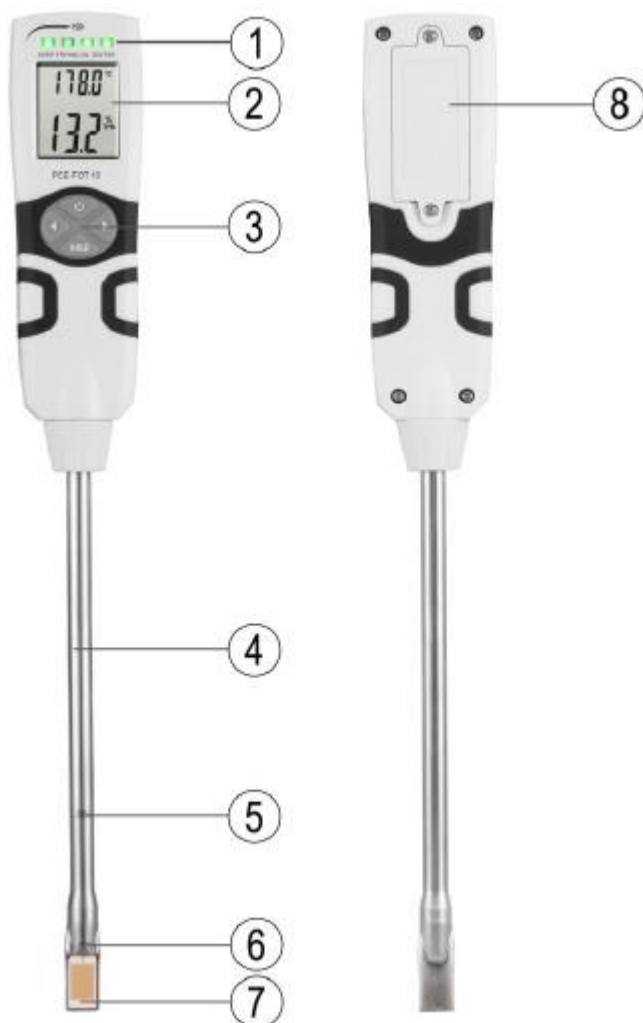
Zasilanie.....2 baterie 1,5 V AAA
 Czas pracy baterii.....ok. 500 pomiarów / 25 h pracy ciągłej
 Czujnik temperatury..... czujnik PTC
 Czujnik oleju..... czujnik pojemnościowy
 Temperatura pracy.....0...+50°C
 Temperatura przechowywania.....-20...+70°C
 Wyświetlacz.....LCD, 3 cyfry
 Wymiary (szer. x gł. x wys.).....55 x 350 x 25 mm, bez sondy pomiarowej
 Waga.....185g
 Materiał obudowy.....ABS
 Stopień ochrony.....IP65

* Ponieważ różne tłuszcze i oleje mają różne właściwości, zmierzone wartości PC mogą różnić się o kilka procent w zależności od rodzaju.

3. Interpretacja wyników pomiarów

Olej jest nowy i nieużywany (dioda miga na zielono)	0.....18,5 %
Olej znajduje się w obszarze krytycznym (dioda LED miga na niebiesko). Zaleca się wymianę lub częściową wymianę oleju.	19....24 %
Olej we frytownicy jest zużyty. Ustawiona wartość graniczna (ustawienie fabryczne 24%) została przekroczona i dioda LED miga na czerwono. Dlatego należy wymienić olej.	> 24 %

4. Opis urządzenia



- 1) Diody alarmowe
- 2) Wyświetlacz
- 3) Klawisze funkcyjne:

Włącznik / wyłącznik
Przyciski strzałek
Przycisk przytrzymania

- 4) Metalowy wał
- 5) Oznaczenie maksymalnej głębokości zanurzenia
- 6) Oznaczenie min. głębokości zanurzenia
- 7) Czujnik
- 8) Pokrywa komory baterii

5. Pomiar

1. Krótko naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby włączyć urządzenie.
2. Wyświetlacz temperatury powinien pokazywać „Lo”.
3. Na wyświetlaczu komputera pojawia się „- - -”.
4. Trzymaj czujnik w gorącym oleju. Poziom oleju musi znajdować się pomiędzy minimalnymi i maksymalnymi oznaczeniami na metalowym wale.
5. Jeżeli chcesz zatrzymać mierzoną wartość na wyświetlaczu, naciśnij przycisk HOLD.
6. Naciśnij ponownie przycisk HOLD, aby ponownie wyłączyć funkcję HOLD.
7. Jeśli wyświetlacz temperatury miga i pokazuje „HI”, olej/tłuszcz jest zbyt gorący i przekracza górną granicę zakresu pomiarowego 200°C.
8. Jeżeli wyświetlacz temperatury miga i pokazuje „Lo”, olej/smar jest za zimny i znajduje się poniżej dolnej wartości zakresu pomiaru temperatury 30°C.
9. Jeżeli wyświetlacz komputera miga i pokazuje „Lo”, zastosowany smar nie nadaje się do pomiaru za pomocą PCE-FOT 10.

Ważne informacje dotyczące możliwie najdokładniejszego wyniku pomiaru

- Podczas pomiaru w oleju/tłuszczu nie powinno znajdować się smażone jedzenie. Po wyjęciu potrawy przeznaczonej do smażenia należy odczekać co najmniej 5 minut przed rozpoczęciem pomiaru.
- Jeśli dokonujesz pomiaru na kuchence indukcyjnej, wyłącz ją, ponieważ pole elektromagnetyczne może zniekształcić wynik pomiaru.
- Krótko wymieszaj olej/tłuszcz z urządzeniem, aby zapewnić równomierną temperaturę.
- Unikaj bezpośredniego kontaktu z metalowymi przedmiotami, takimi jak garnki, kosze do smażenia itp., ponieważ może to mieć wpływ na wynik pomiaru. Minimalna odległość: 1 cm.
- Wymień olej/smar po osiągnięciu 24% PC. Limity mogą się różnić w zależności od kraju. Najlepiej wymienić olej/smar przed osiągnięciem wartości granicznej.

6. Ustawienia / Tryb konfiguracji

Aktywuj tryb konfiguracji, naciskając i przytrzymując jednocześnie przycisk HOLD i przycisk strzałki w lewo przez około 3 sekundy. Można teraz poruszać się po podmenu, dokonywać żądanych ustawień i potwierdzać je przyciskiem HOLD. Następnie automatycznie przejdiesz do następnego menu.

Ustaw jednostkę temperatury

Włącz urządzenie, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk HOLD i przycisk strzałki w lewo przez około 3 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się °C lub °F.

1. Za pomocą klawiszy strzałek ustaw jednostkę temperatury (°C/°F).
2. Potwierdź wybraną jednostkę temperatury przyciskiem HOLD.

Włączanie lub wyłączanie alarmu akustycznego (ALA).

3. Za pomocą klawiszy strzałek włącz lub wyłącz alarm dźwiękowy (ALA).
 4. Naciśnij przycisk HOLD, aby potwierdzić.
- Włącz lub wyłącz automatyczne wyłączanie zasilania (OFF).
5. Naciskaj przyciski strzałek, aby włączyć lub wyłączyć automatyczne wyłączanie (OFF).
 6. Potwierdź swój wybór przyciskiem HOLD.

Włącz lub wyłącz diodę LED alarmu

7. Użyj klawiszy strzałek, aby włączyć lub wyłączyć diody LED.
 8. Naciśnij przycisk HOLD, aby potwierdzić.
- Włączanie lub wyłączanie trybu kalibracji (CAL).
9. Naciskaj klawisze strzałek, aby włączyć lub wyłączyć tryb CAL
 10. Naciśnij przycisk HOLD, aby potwierdzić.

Zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych (RST).

11. Za pomocą klawiszy strzałek zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych (RST) (wł.).
12. Naciśnij przycisk HOLD, aby zapisać i wyjść.

Włączanie i wyłączanie podświetlenia (BL).

13. Naciskaj klawisze strzałek, aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.
14. Naciśnij przycisk HOLD, aby zapisać i wyjść. Aby wyjść z trybu konfiguracji, naciśnij przycisk zasilania.

7. Zaawansowane ustawienia alarmów**Włącz alarm komputera (wysoki).**

1. Włącz urządzenie i naciśnij i przytrzymaj przez ok. 3 sekundy przycisk ze strzałką w lewo, aż diody LED zaświecą się na czerwono.
2. Za pomocą klawiszy strzałek ustaw wartość alarmu.
3. Zapisz ustawienie przyciskiem HOLD lub wciśnij przycisk on/off, aby powrócić do trybu pomiaru bez zapisywania.

Włącz alarm komputera (niski).

1. Włącz urządzenie i naciśnij i przytrzymaj przez ok. 3 sekundy przycisk ze strzałką w prawo, aż diody LED zaświecą się na zielono.

2. Za pomocą klawiszy strzałek ustaw wartość alarmu.
3. Zapisz ustawienie przyciskiem HOLD lub wciśnij przycisk on/off, aby powrócić do trybu pomiaru bez zapisywania.

8. Kalibracja

1. Do kalibracji użyj oleju referencyjnego o znanej wartości PC. Rozgrzać olej do temperatury 50°C
 2. Przejdź do trybu kalibracji zgodnie z powyższym opisem. Na wyświetlaczu pojawi się „CAL”.
- Trzymaj czujnik w oleju kalibracyjnym i zwróć uwagę na oznaczenia min/max na trzonku czujnika.
3. Po ustabilizowaniu się odczytu naciśnij klawisze strzałek, aby dostosować odczyt w krokach co 0,5%.
 4. Po ustawieniu, jeśli wyświetlana wartość zgadza się z wartością odniesienia, należy nacisnąć przycisk HOLD w celu zapisania wartości.

Możesz także zresetować kalibrację do ustawień fabrycznych, wywołując ustawienia fabryczne (RST) poprzez menu konfiguracji, jak opisano w sekcji Ustawienia i naciskając jednocześnie klawisz strzałki w prawo i klawisz HOLD.

9. Kontakt

Jeśli masz jakieś pytania, sugestie lub problemy techniczne, chętnie Ci pomożemy. Odpowiednie dane kontaktowe można znaleźć na końcu niniejszej instrukcji obsługi.

10. Utylizacja

UWAGA zgodnie z rozporządzeniem w sprawie baterii (BattV) Baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi: Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do ich zwrotu. Zużyte akumulatory można oddać m.in. do ustalonych punktów zbiórki lub do PCE Deutschland GmbH.

Punkt odbioru według BattV: PCE Deutschland GmbH Im Langel 4 59872 Meschede

W celu realizacji ElektroG (zwrotu i utylizacji starego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) przyjmujemy nasze urządzenia. Są one przez nas poddawane recyklingowi lub utylizowane przez firmę zajmującą się recyklingiem zgodnie z wymogami prawnymi. Alternatywnie możesz także oddać swoje stare urządzenia w wyznaczonych punktach zbiórki.

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>