

INSTRUKCJA OBSŁUGI**-ebro-****Nr produktu 1597714**

Pirometr i termometr bagnetowy HACCP ebro TLC 750i

CONRAD

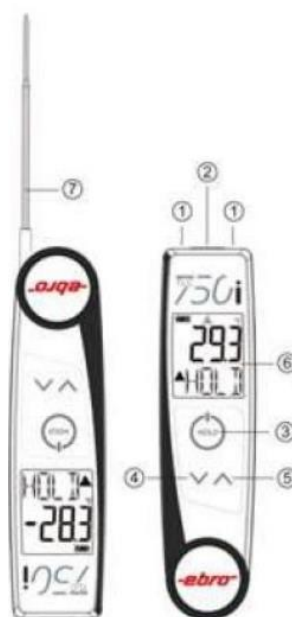
1. Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem

- Proszę przeczytać niniejszą instrukcję obsługi
- W ten sposób przyzwyczaisz się do urządzenia, poznasz jego funkcje i części, poznasz ważne informacje dotyczące uruchamiania i obsługi urządzenia oraz postępowania w przypadku zakłóceń.
- Przestrzegając niniejszej instrukcji, unikniesz uszkodzenia urządzenia, jak również utraty praw gwarancyjnych z powodu nieprawidłowego użytkowania. Nie ponosimy odpowiedzialności w przypadku nieprawidłowego użytkowania.
- Zwrócić szczególną uwagę na informacje dotyczące bezpieczeństwa!
- Zachowaj tę instrukcję!

2. Przegląd

TLC 750i jest zarówno termometrem na podczerwień, jak i kontaktowym. W każdej chwili możesz wybrać jedną z tych dwóch metod pomiaru. Podczas korzystania z termometru w trybie podczerwieni dostępne są dwa zintegrowane wskaźniki laserowe, które pomagają namierzyć żądaną powierzchnię pomiarową.

- 1..... Dwa wskaźniki laserowe
- 2..... Soczewka na podczerwień
- 3..... Przycisk 1 / Pomiar w podczerwieni
- 4..... Przycisk 2
- 5..... przyciski 3
- 6..... wyświetlacze
- 7..... Sonda temperatury rdzenia



3. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Ryzyko zranienia!** Kiedy igła sondy jest rozłożona, istnieje ryzyko zranienia.
- Ryzyko skażenia!** W przypadku zranienia igłą sondy można zarazić się niebezpiecznymi bakteriami!
- Ryzyko oparzenia!** Po pomiarze przedmiotów w wysokich temperaturach igła może pozostawać gorąca przez pewien czas.

- Unikaj skręcania czujnika zanurzenia lub obracania czujnika zanurzenia w niewłaściwym kierunku.
 - Zbyt duży nacisk na czujnik zanurzenia może spowodować jego pęknięcie.
 - Ekspluatować urządzenie wyłącznie zgodnie z parametrami podanymi w danych technicznych.
 - Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie temperatur > 50°C!
- Ostrzeżenie dotyczące wiązek laserowych



- Ryzyko obrażeń oczu!** Nie kieruj lasera bezpośrednio na oczy ani pośrednio na oczy, wskazując na odbijające światło powierzchnie.

4. Środki bezpieczeństwa

Termometr na podczerwień TLC 750i należy chronić przed:

- **polami elektromagnetycznymi** wytwarzanymi przez elektroniczne urządzenia spawalnicze i nagrzewnice indukcyjne
- **elektrycznością statyczną**
- „szokiem termicznym” spowodowanym dużymi i nagłymi zmianami temperatury; zawsze pozwól urządzeniu ustabilizować się przez 30 minut przed użyciem.

Nie trzymaj urządzenia w pobliżu gorących lub bardzo zimnych przedmiotów.

5. Działania

Pomiar za pomocą sondy kontaktowej

Rozłóż sondę pomiarową i umieść końcówkę sondy w miejscu, w którym chcesz wykonać pomiar. Poczekaj, aż temperatura się ustabilizuje. Wartość pojawi się wtedy na wyświetlaczu. Jeśli tryb automatycznego wstrzymania jest aktywny, wartość zostanie zatrzymana na wyświetlaczu, na którym pojawi się „AHLD”. Jeśli tryb automatycznego wstrzymania jest nieaktywny, wartość może zostać zatrzymana po przytrzymaniu przycisku 1. Na wyświetlaczu pojawi się „HOLD”. Po ponownym przytrzymaniu przycisku 1 pomiar będzie kontynuowany. Obrót wyświetlacza, który jest domyślnie aktywny, spowoduje obrócenie wyświetlacza tak, aby można go było odczytać, kierując sondę temperatury rdzenia od ciała. Funkcję tę można wyłączyć w menu użytkownika.

Pomiar za pomocą czujnika podczerwieni i wskaźników laserowych

Aby wykonać pomiar za pomocą czujnika podczerwieni, skieruj obiektyw na podczerwień na punkt, który chcesz zmierzyć, i naciśnij przycisk 1.

Czujnik temperatury rdzenia musi być zamknięty. Skieruj czujnik w taki sposób, aby oba punkty lasera były widoczne na mierzonym obiekcie. Obszar między dwoma punktami laserowymi reprezentuje powierzchnię, której temperatura będzie mierzona.

Wyświetlacze MIN i MAX

Podczas pomiaru zostaną zapisane wartości najwyższa i najniższa. Aby wyświetlić najniższą wartość, naciśnij przycisk 2. Aby wyświetlić najwyższą wartość, naciśnij przycisk 3.

Wyłączanie

Urządzenie wyłączy się automatycznie po 10 minutach. Można go wyłączyć ręcznie, przytrzymując przyciski 2 i 3 lub zamykając czujnik temperatury.

Menu użytkownika

Aby wejść do menu użytkownika, urządzenie musi być wyłączone, a czujnik temperatury rdzenia musi być zamknięty. Przytrzymaj przyciski 2 i 3, a następnie przytrzymaj również przycisk 1 przez co najmniej trzy sekundy. Następnie ustawienia będą wyświetlane jedno po drugim. Można je zmienić przyciskami 2 i 3 oraz zatwierdzić przyciskiem 1.

JEDNOSTKA: °C lub °F

LASP: Włączanie/wyłączanie wskaźnika laserowego

EMIS: emisyjność. Domyślnie 0,95, możliwość ustawienia w zakresie od 0,10 do 1,00

AHLD: Włączanie/wyłączanie funkcji automatycznego wstrzymania

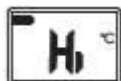
LCDR: Włącz/wyłącz obrót wyświetlacza

BCKL: włączanie/wyłączanie podświetlenia wyświetlacza

Wyświetlenie kolejnej pozycji menu nastąpi po trzech sekundach lub po naciśnięciu przycisku 1. Po ostatniej pozycji menu urządzenie przejdzie w tryb pomiaru w podczerwieni.

6. Co zrobić, gdy...

... na wyświetlaczu pojawiają się następujące komunikaty o błędach:



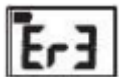
temperatura powyżej +250°C



temperatura poniżej -50°C



temperatura otoczenia zmieniła się zbyt szybko



temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C lub wyższa niż +50°C.

Rozwiązanie: Umieścić urządzenie w miejscu w zalecanym zakresie temperatur roboczych i odczekać ok. 30 minut.



Inne potencjalne błędy

Rozwiązanie: Przywróć urządzenie do pierwotnego stanu, wyjmując baterię z komory baterii, odczekaj ok. 1 minutę, następnie ponownie włóż baterię i włącz urządzenie.

... urządzenia nie można włączyć:

Przyczyna: Bateria jest rozładowana lub nie została włożona.

Rozwiązanie: Wymienić baterię lub włożyć nową.

7. Wyświetlacz baterii



Bateria OK --> Pomiar możliwy



Niskie napięcie akumulatora

--> Wkrótce wymień baterię

--> Pomiar będzie możliwy



Rozładowana bateria--> Pomiar niemożliwy



W celu wymiany baterii wyłącz urządzenie. Wyciągnij gumową uszczelkę z tyłu obudowy. Odkręć śrubę i otwórz komorę baterii. Wymień dwie stare baterie AAA na dwie nowe baterie AAA. Zamknąć komorę, dokręć śrubę i ponownie założyć gumową uszczelkę. Baterie należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi.



10. Normy

To urządzenie jest zgodne z normą EN13485

przydatność: S, T (przechowywanie, transport)

Środowisko: E

Klasa dokładności: 0,5

Zgodnie z EN13485 wymagana jest regularna kalibracja zgodnie z EN13486.

11. Dane techniczne

Zakres pomiarowy -50 do +250°C

Dokładność (przy +25°C ± 1°C)

podświetlenie:

-50°C ... -30,1°C ±4,0°C

-30°C ... -18,1°C ±2,5°C

-18°C ... -0,1°C ±1,5°C

0°C ... +64,9°C ±1,0°C

65°C ... +250°C ±2,0°C lub 2%

(obowiązuje wyższa wartość)

Sonda kontaktowa:

± 0,5 °C w zakresie pomiarowym od -30,0 do +99 °C;

w przeciwnym razie ±1,0°C lub 1% (w zależności od tego, która wartość jest większa);

Cykl pomiarowy podświetlenia: 0,7 sek.

Sonda kontaktowa: 1 sek.

Rozdzielczość: 0,1°C

Emisyjność 0,95, regulowana

Bateria 2xAAA

Żywotność baterii ok. 10 h przy ciągłym użytkowaniu (automatyczne wyłączenie po 15 sek.)

Optyka 8:1

Laser Podwójny laser do wyświetlania powierzchni pomiarowej, może być wyświetlany

Długość fali 8.. 14 μm

Temperatura pracy -25°C do +50°C

Temperatura przechowywania -30 do +70°C

Wymiary dł. x szer. x gł. 169,5 x 44 x 23 mm

Waga 140 g, łącznie z baterią

Stopień ochrony IP65

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>