

Termometr do żywności Model: 229

Instrukcja obsługi

Ogólna charakterystyka

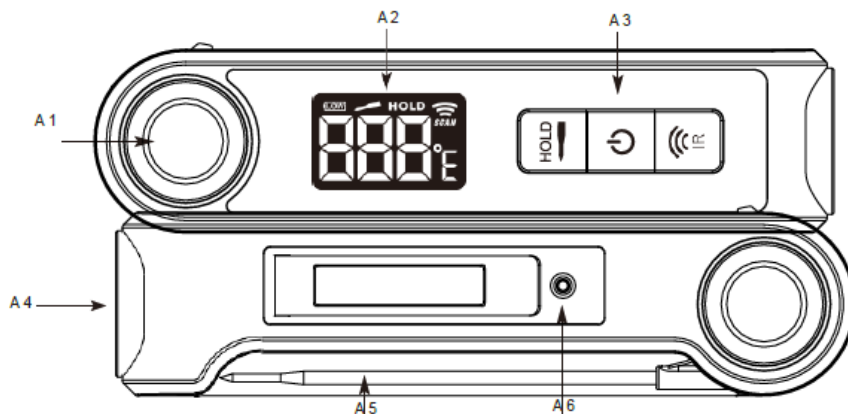
- **Termometr cyfrowy 2 w 1**
- **Mierzy temperaturę zarówno bezkontaktowo na podczerwień (z celownikiem laserowym), jak i za pomocą sondy.**
- **Zakres pomiaru:**
podczerwień 0 do +500°C
sonda -50 do +300°C
- **Bezkontaktowy pomiar idealnie nadaje się do sprawdzenia, czy np. piec do pizzy osiągnął pożądaną temperaturę, lub do mierzenia temperatury potraw utrzymywanych w ciepłe.**
- **Dzięki rozkładanej sondzie ze stali nierdzewnej uzyskujemy bardzo szybkie wyniki pomiaru.**
- **Zasilanie: 1 bateria LR03/AAA (brak w zestawie)**
- **Kod Ean: 7316040005336**
- **Numer artykułu producenta: 533**
- **Waga opakowania (g): 170**
- **Masa netto (g): 153**
- **Wysokość (mm): 280**
- **Szerokość (mm): 130**
- **Producent: Termometerfabriken Viking AB Sweden**



1. Opis elementów

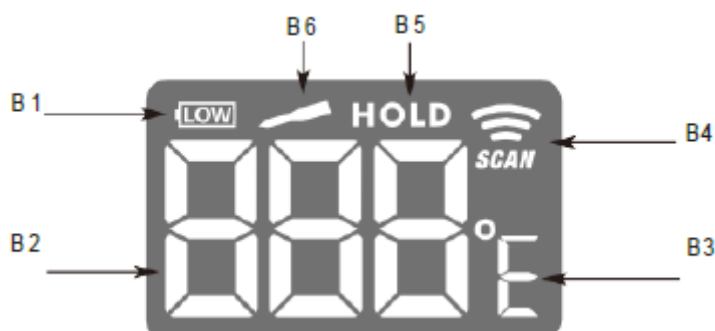
Rys. 1: Termometr

- **A1:** Otwór do zawieszania
- **A2:** Wyświetlacz LCD
- **A3:** Przyciski
- **A4:** Czujnik IR i laser
- **A5:** Sonda
- **A6:** Pokrywa baterii



Rys. 2: Wyświetlacz LCD

- **B1:** Ikona niskiego poziomu baterii
- **B2:** Aktualna temperatura
- **B3:** Jednostka temperatury
- **B4:** Skanowanie IR
- **B5:** Zatrzymanie (HOLD) temperatury
- **B6:** Ikona sondy



2. Cechy

- Dwa sposoby pomiaru: sonda oraz podczerwień (IR)
- Szybki odczyt
- Wbudowany wskaźnik laserowy
- Przełączanie °C / °F
- Automagiczne zatrzymanie wskazania oraz automagiczne wyłączenie
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Sonda ze stali nierdzewnej
- Wodoodporność: IPX5

3. Specyfikacja

3.1 Specyfikacja ogólna

Zakres pomiaru:

- **Sonda:** -50°C ~ +300°C (-58°F ~ 572°F)
- **Podczerwień (IR):** 0°C ~ +500°C (32°F ~ 932°F)

Czas odczytu:

- **Sonda:** 3 s
- **IR:** 1 s

Emisyjność: 0,95 (wartość stała)

Pole widzenia: D/S ≈ 10:1

Laser diodowy: <1 mW

Odpowiedź spektralna: 6 ~ 14 μm

Zasilanie: 1 bateria AAA

Wyświetlacz: LCD z podświetleniem

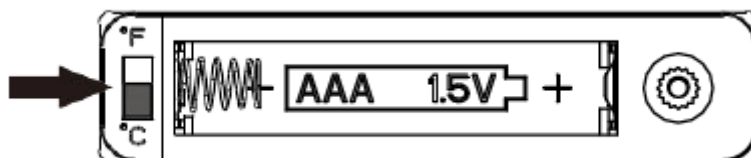
Wodoodporność: IP65

3.2 Dokładność

- **IR:** ±2% wskazania lub ±2°C
- **Sonda:**
 - 0°C ~ 100°C (32°F ~ 212°F): ±1°C (2°F)
 - -20°C ~ -1°C (-4°F ~ 30°F) oraz 101°C ~ 150°C (214°F ~ 302°F): ±2°C (4°F)
 - -50°C ~ -21°C (-58°F ~ -6°F) oraz 151°C ~ 200°C (304°F ~ 392°F): ±4°C (8°F)
 - 201°C ~ 300°C (394°F ~ 572°F): ±5%

4. Obsługa

- Odkręć pokrywę baterii i włóż 1 baterię AAA.



- Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć termometr – na wyświetlaczu LCD pojawi się temperatura sondy oraz ikona sondy.
- Naciśnij przycisk **HOLD**, aby zatrzymać wskazanie temperatury sondy na wyświetlaczu – pojawi się ikona HOLD.
- Naciśnij przycisk **IR** – włączy się wiązka lasera, a czujnik IR rozpocznie pomiar temperatury.
- Na wyświetlaczu pojawi się ikona IR.
- Jeżeli zmierzona temperatura jest niższa niż 50°C i przez 2 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, termometr automatycznie się wyłączy. Naciśnięcie dowolnego przycisku ponownie go uruchomi.
- Przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.
- Przełącznik °C/°F znajduje się wewnątrz komory baterii.

5. Uwagi

Zasada działania

Termometry na podczerwień mierzą temperaturę powierzchni obiektu. Układ optyczny urządzenia wykrywa energię emitowaną, odbijaną i transmitowaną, która następnie jest zbierana i ogniskowana na detektorze. Elektronika przelicza te informacje na wartość temperatury wyświetlaną na ekranie. W modelach z laserem służy on wyłącznie do celowania.

Pole widzenia

Upewnij się, że mierzony obiekt jest większy niż obszar pomiarowy (plamka). Im mniejszy obiekt, tym bliżej należy się do niego zbliżyć. Gdy wymagana jest wysoka dokładność, obiekt powinien być co najmniej dwa razy większy niż plamka pomiarowa.

Odległość i wielkość plamki

Wraz ze wzrostem odległości (D) od obiektu zwiększa się wielkość plamki pomiarowej (S).

Lokalizacja gorącego punktu

Aby znaleźć najgorętszy punkt, skieruj termometr poza obszar zainteresowania, a następnie przesuwaj go ruchem góra–dół, aż zlokalizujesz gorący punkt.

Przypomnienia

- Nie zaleca się pomiarów powierzchni błyszczących lub polerowanych (stal nierdzewna, aluminium itp.).

- Urządzenie nie mierzy przez powierzchnie przezroczyste – mierzy temperaturę powierzchni szkła.
- Para, kurz, dym itp. mogą zakłócać dokładność pomiaru, blokując układ optyczny.

Uwagi dotyczące pomiaru

Trzymając termometr za uchwyt, skieruj czujnik IR na mierzony obiekt. Urządzenie automatycznie kompensuje odchylenia temperatury otoczenia. Należy pamiętać, że po pomiarach wysokich temperatur potrzeba do 30 minut na dostosowanie się do znacznych zmian temperatury otoczenia. Kilka minut przerwy jest wymagane po pomiarach niskich (i przed wysokimi) temperatur – wynika to z procesu chłodzenia czujnika IR.

Bezpieczeństwo

- Zachowaj ostrożność, gdy włączona jest wiązka lasera.
- Nie kieruj wiązki do oczu – swoich, innych osób ani zwierząt.
- Nie kieruj lasera na powierzchnie odbijające, które mogą odbić promień do oczu.
- Nie kieruj wiązki lasera na gazy ani obszary zagrożone wybuchem.

6. Utylizacja

Produkt został wykonany z wysokiej jakości materiałów i komponentów, które mogą być poddane recyklingowi i ponownie wykorzystane.

Nie wolno wyrzucać zużytych baterii ani akumulatorów do odpadów domowych. Użytkownik jest zobowiązany prawnie do oddania ich do punktu sprzedaży lub odpowiedniego punktu zbiórki zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi w celu ochrony środowiska.

Oznaczenia metali ciężkich: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.

Urządzenie jest oznakowane zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Nie wolno wyrzucać tego urządzenia do odpadów komunalnych. Użytkownik ma obowiązek przekazać zużyte urządzenie do wyznaczonego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu zapewnienia przyjaznej dla środowiska utylizacji.

Informacja o bezpieczeństwie

Objaśnienie symboli



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzebraniem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: - został uszkodzony, - nie działa prawidłowo, - był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Utylizacja

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

