



## Termometr czołowy Q00020

Cena brutto	<b>289,54 zł</b>
Cena netto	<b>235,40 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>Q00020</b>
Kod producenta	<b>Q00020</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Termometr czołowy bezdotykowy Q00020

Elektroniczny termometr na podczerwień z funkcją pomiaru bezkontaktowego. Urządzenie umożliwia szybki pomiar temperatury ciała z odległości 1-5 cm oraz posiada dodatkowy tryb pomiaru temperatury otoczenia i powierzchni.

Czas pomiaru **do 1 sekundy**

Dokładność (35-41,9°C) **±0,2°C**

Pamięć pomiarów **32 odczyty**

Certyfikat **CE**

### Charakterystyka techniczna

#### Pomiar bezdotykowy

Detekcja promieniowania podczerwonego z odległości 1-5 cm od czoła. Rozwiązanie minimalizuje ryzyko przenoszenia drobnoustrojów między użytkownikami i eliminuje dyskomfort związany z kontaktem.

#### Kolorowe podświetlenie LCD

Wyświetlacz zmienia kolor w zależności od wyniku: zielony przy temperaturze prawidłowej, pomarańczowy w stanie podgorączkowym, czerwony podczas gorączki. Funkcja ułatwia szybką ocenę stanu bez konieczności analizy wartości liczbowych.

### Pamięć 32 pomiarów

Automatyczne zapisywanie wyników umożliwia śledzenie zmian temperatury w czasie. Funkcja przydatna przy monitorowaniu przebiegu choroby lub kontroli skuteczności leczenia.

### Tryb pomiaru temperatury otoczenia

Dodatkowy tryb pozwala mierzyć temperaturę powierzchni i powietrza w zakresie 0-80°C. Funkcja użyteczna do kontroli temperatury pokarmu dziecięcego, wody w kąpeli czy warunków w pomieszczeniu.

## Specyfikacja techniczna

Model	Q00020
Zasilanie	DC 3V (2× bateria AA)
Czas pomiaru	do 1 sekundy
Zakres pomiaru ciała (dokładność $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ )	35,0 - 41,9°C
Zakres pomiaru ciała (dokładność $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ )	32,0 - 34,9°C oraz 42,0 - 42,9°C
Zakres pomiaru otoczenia (dokładność $\pm 2^{\circ}\text{C}$ )	0 - 31,9°C
Zakres pomiaru otoczenia (dokładność $\pm 4^{\circ}\text{C}$ )	43,0 - 80,0°C
Dokładność laboratoryjna	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0,4^{\circ}\text{F}$ )
Odległość pomiaru	1 - 5 cm od czoła
Pamięć pomiarów	32 odczyty
Jednostki temperatury	$^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$ (przełączane)
Automatyczne wyłączenie	po 8 sekundach bezczynności
Wyświetlacz	LCD z kolorowym podświetleniem
Certyfikat	CE

### Interpretacja dokładności pomiaru

Najwyższa dokładność ( $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ) występuje w zakresie 35-41,9°C, który obejmuje typowe temperatury ciała człowieka. Poza tym zakresem dokładność spada do  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ . W trybie pomiaru otoczenia dokładność wynosi  $\pm 2-4^{\circ}\text{C}$  w zależności od zakresu temperatur.

## Zastosowanie

- Codzienna kontrola temperatury ciała u dzieci i dorosłych
- Monitorowanie stanu zdrowia w trakcie infekcji
- Pomiar temperatury u niemowląt bez ryzyka obudzenia
- Kontrola temperatury w placówkach medycznych i oświatowych

- 
- Pomiar temperatury pokarmu dla niemowląt
  - Sprawdzanie temperatury wody w kąpielu dziecięcej
  - Kontrola temperatury w pomieszczeniach
  - Pomiar temperatury powierzchni do 80°C

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy włożyć dwie baterie AA zgodnie z polaryzacją. Termometr automatycznie wyłącza się po 8 sekundach bezczynności, co wydłuża żywotność baterii.

Aby uzyskać dokładny wynik, należy skierować czujnik termometru prostopadle do czoła w odległości 1-5 cm i wcisnąć przycisk pomiaru. Wynik pojawi się na wyświetlaczu po około 1 sekundzie wraz z odpowiednim kolorem podświetlenia.

### Warunki prawidłowego pomiaru

Przed pomiarem czoło powinno być suche i czyste. Po wysiłku fizycznym lub kąpielu zaleca się odczekanie 15-20 minut. Termometr należy przechowywać w temperaturze pokojowej – ekstrema termiczne mogą wpływać na dokładność pierwszych pomiarów po wyjściu urządzenia z zimnego lub ciepłego miejsca.

Przełączanie między trybem pomiaru ciała a pomiarem otoczenia odbywa się za pomocą dedykowanego przycisku. Pamięć urządzenia przechowuje ostatnie 32 pomiary, co umożliwia przeglądanie historii bez konieczności notowania wyników.

Czyszczenie czujnika należy przeprowadzać miękką, suchą szmatką. Nie należy używać alkoholu ani innych rozpuszczalników bezpośrednio na sensorze – mogą one uszkodzić powłokę ochronną detektora podczerwieni.