

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/termometr-elektroniczny-z-sonda-yt-72971-yato-p-24887.html>

## Termometr elektroniczny z sondą YT-72971 YATO

Cena brutto	<b>7,91 zł</b>
Cena netto	<b>6,43 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-72971</b>
Kod producenta	<b>YT-72971</b>
Kod EAN	<b>5906083062452</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Termometr elektroniczny z sondą YT-72971 YATO

Elektroniczny termometr z sondą pomiarową przeznaczony do pomiaru temperatury w zakresie od  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $+300^{\circ}\text{C}$ . Urządzenie wykorzystuje zewnętrzną sondę do bezpośredniego kontaktu z mierzonym obiektem, co umożliwia kontrolę temperatury cieczy, ciał stałych oraz gazów w warsztacie, laboratorium i zastosowaniach domowych.

Zakres pomiarowy  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $+300^{\circ}\text{C}$

Dokładność  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$ )

Rozdzielczość  $0,1^{\circ}\text{C}$  /  $0,5^{\circ}\text{C}$

Masa urządzenia 20 g

#### Charakterystyka termometru elektronicznego YATO YT-72971

##### Zakres temperatury do $300^{\circ}\text{C}$

Możliwość pomiaru od  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $+300^{\circ}\text{C}$  pozwala na kontrolę zarówno temperatur ujemnych (np. w chłodnictwie), jak i wysokich (płyiny eksploatacyjne, powierzchnie grzewcze). Zakres obejmuje większość zastosowań warsztatowych i przemysłowych.

### Zmienna rozdzielczość pomiaru

Termometr automatycznie dostosowuje rozdzielczość: 0,1°C dla temperatur do 100°C (precyzyjny odczyt) oraz 0,5°C powyżej 100°C. Rozwiązanie optymalizuje czytelność wyników w całym zakresie pomiarowym.

### Sonda pomiarowa z przewodem

Zewnętrzna sonda na przewodzie umożliwi pomiar w trudno dostępnych miejscach oraz w środowiskach, gdzie nie można umieścić całego urządzenia (wnętrze silnika, zbiorniki, komory). Sonda zapewnia bezpośredni kontakt z mierzonym medium.

### Wyświetlacz LCD z podświetleniem

Czytelny ekran ciekłokrystaliczny prezentuje aktualną wartość temperatury w stopniach Celsjusza. Konstrukcja wyświetlacza zapewnia odczyt w różnych warunkach oświetleniowych, co ma znaczenie podczas pracy w warsztacie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-72971
Producent	YATO
Zakres pomiarowy	-50°C do +300°C
Dokładność pomiaru	±1°C (w zakresie -20°C do +80°C)
Rozdzielczość (ziarno pomiarowe)	0,1°C dla temperatur ≤100°C 0,5°C dla temperatur >100°C
Typ wyświetlacza	LCD
Zasilanie	1,5V DC (bateria 1 × LR44)
Masa	20 g
Typ czujnika	Sonda pomiarowa z przewodem

## Zastosowanie termometru z sondą

- Pomiar temperatury płynów eksploatacyjnych (olej silnikowy, płyn chłodniczy, płyn hamulcowy)
- Kontrola temperatury w systemach klimatyzacji samochodowej podczas serwisu
- Pomiar temperatury powierzchni elementów mechanicznych i elektrycznych
- Kontrola temperatury w procesach technologicznych w przemyśle
- Pomiar temperatury potraw podczas przygotowywania i przechowywania żywności
- Diagnostyka układów chłodzenia w pojazdach (temperatura chłodnicy, przewodów)
- Monitorowanie temperatury w systemach grzewczych i wentylacyjnych
- Pomiar laboratoryjne wymagające kontroli temperatury próbek i roztworów

---

## Rozdzielczość a dokładność pomiaru

Rozdzielczość 0,1°C oznacza, że termometr wyświetla zmiany temperatury co jedną dziesiątą stopnia, co zwiększa precyzję odczytu przy niższych temperaturach. Dokładność  $\pm 1^\circ\text{C}$  w zakresie  $-20^\circ\text{C}$  do  $+80^\circ\text{C}$  określa maksymalny błąd pomiaru względem rzeczywistej wartości. Poza tym zakresem błąd może być większy, co należy uwzględnić przy pomiarach ekstremalnych temperatur.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy zainstalować baterię LR44 zgodnie z oznaczeniami biegunowości w komorze baterii. Sondę termometru należy wprowadzić w bezpośredni kontakt z mierzonym medium, unikając dotykania ścianek pojemników, co może zniekształcić wynik. Przy pomiarze cieczy sonda powinna być zanurzona na odpowiednią głębokość.

Po zakończeniu pomiaru sondę należy oczyścić z pozostałości mierzonej substancji. W przypadku pomiaru substancji tłustych lub lepkich zaleca się użycie odpowiednich rozpuszczalników. Sonda nie powinna być zanurzana w agresywnych chemicznie płynach bez sprawdzenia kompatybilności materiału czujnika.

Urządzenie o masie 20 g charakteryzuje się kompaktową konstrukcją, co ułatwia przechowywanie w skrzynce narzędziowej. Należy unikać przechowywania w miejscach o wysokiej wilgotności oraz narażenia na uderzenia mechaniczne, które mogą uszkodzić czujnik lub wyświetlacz.

## Wymiana baterii

Bateria LR44 to standardowy element zasilający urządzenia elektroniczne o napięciu 1,5V. Sygnałem konieczności wymiany jest zanik lub nieczytelność wyświetlacza. Baterie guzikowe LR44 są powszechnie dostępne w sklepach z elektroniką i artykułami gospodarstwa domowego.

## Produkty powiązane

Do termometru elektronicznego warto rozważyć zakup: zapasowych baterii LR44, etui ochronnego na przyrządy pomiarowe, zestawu narzędzi diagnostycznych YATO do kompleksowej obsługi warsztatowej oraz pirometru bezdotykowego do pomiarów powierzchniowych bez kontaktu.