

Link do produktu: <https://www.androla.pl/pirometr-termometr-bezkontaktowy-50c-600c-yato-p-36069.html>



# Pirometr termometr bezkontaktowy -50C+600C Yato

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | 150,00 zł            |
| Dostępność       | Zapytaj o dostępność |
| Czas wysyłki     | 24 godziny           |
| Numer katalogowy | 37478                |
| Kod producenta   | YT-73200             |
| Kod EAN          | 5906083075650        |

## Opis produktu

### Pirometr termometr bezkontaktowy -50C+600C Yato

#### Opis produktu

Termometr bezkontaktowy YT-73200 na podczerwień z dużym kolorowym wyświetlaczem LCD, rozbudowanym celownikiem laserowym w kształcie okręgu, regulacją emisyjności oraz z licznymi funkcjami ułatwiającymi pracę m.in. max/min, alarm wysokiej i niskiej temperatury oraz funkcja kalibracji. Znajdzie swoje zastosowanie w wielu branżach, m.in. w budownictwie, motoryzacji, w gastronomii, w branży spożywczej jak i w gospodarstwie domowym.

#### POMIAR TEMPERATURY

zakres pomiaru temperatury: -50°C~+600°C (-58F~+1112F)  
dokładność pomiaru: +-2°C / 2%  
rozdzielczość pomiaru: 0.1°C / °F - wskazanie temperatury z jedną cyfrą po przecinku, np. 236,6°C

#### POZOSTAŁE DANE

rozdzielczość optyczna: 1:12 - w odległości 12 cm od urządzenia zostanie zmierzona temperatura powierzchni z pola w kształcie okręgu o średnicy 1 cm  
emisyjność: regulacja w zakresie 0.10-1.00 - fabryczne ustawienie 0,95  
odpowiedź spektralna: 5-14 µm  
szybkość pomiaru: 0,5 s  
praca w temperaturze otoczenia: 0°C-40°C (14°F - 140°F)

#### FUNKCJE

wyświetlanie temperatury maksymalnej i minimalnej z danego pomiaru [MAX], [MIN]  
wyświetlanie temperatury otoczenia [AT]  
alarm wysokiej i niskiej temperatury [Hi], [Low] - sygnał dźwiękowy, wyświetlanie odpowiednio HI oraz LO  
alarm pracy w zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperaturze otoczenia - wyświetlanie odpowiednio AH oraz AL  
regulacja emisyjności [EMS]  
kalibracja urządzenia [CAL] - możliwość doprecyzowania wskazań czujnika w zakresie od -5,0 do +5°C  
wyświetlanie niskiego poziomu baterii przy napięciu poniżej 2,5V [symbol baterii]  
automatyczne wyłączenie się urządzenia po 7 sekundach bezczynności

#### INFORMACJE DODATKOWE

materiał obudowy: ABS  
zasilanie: 2 x 1,5V AAA  
wymiary: 90\*39\*150 mm  
waga (wraz z bateriami): 155 g

---

## DEFINICJE

**Promieniowanie IR** - każdy obiekt w zależności od jego aktualnej temperatury emituje adekwatne promieniowanie podczerwone. Termometr IR za pomocą optyki skupia to promieniowanie na czujnik podczerwieni, który w pierwszej kolejności zamienia je na ciepło, a następnie na energię elektryczną. Wówczas wartość energii jest odczytana i przekonwertowana na wskazanie temperatury. Cały proces w pirometrach YATO trwa nie dłużej niż 0,5 sekundy.

**Emisyjność** - jest to parametr, który określa zdolność obiektu do emitowania promieniowania cieplnego. Większość materiałów organicznych, lakierowanych i utlenionych posiada emisyjność o współczynniku 0,95 i właśnie taki parametr jest ustawiony fabrycznie. Jednak niektóre materiały jak np. ołów czy aluminium posiadają zdecydowanie mniejszą emisyjność, dlatego jeżeli istnieje potrzeba uzyskania pomiaru maksymalnie zbliżonego do rzeczywistego, należy wcześniej ustawić parametr emisyjności na odpowiednią dla danego materiału wartość. Tabele emisyjności należy szukać w literaturze naukowej lub na Internecie.

**Alarm niskiej i wysokiej temperatury** - funkcja przydatna np. w lokalizacji mostków termicznych w chłodne dni. Zmierz temperaturę na środku ściany, aby uzyskać punkt odniesienia, następnie w zależności od temperatury na zewnątrz ustaw alarm niskiej temperatury na kilka stopni niżej. Kolejny krok to pomiar temperatury w miejscach, gdzie najczęściej występują mostki termiczne, np. łączenia ściany z sufitem, wokół ram okiennych itp. W przypadku gdy wskazanie temperatury spadnie poniżej ustawionej w alarmie, wówczas usłyszymy sygnał dźwiękowy oraz dodatkowe wskazanie na wyświetlaczu.

**Dokładność pomiaru** - optyka oraz elektronika sterująca w pirometrach YATO zapewniają wysoką dokładność oraz powtarzalność pomiarów. Jednak ze względu na wiele niezależnych od producenta zmiennych, m.in wilgotność i temperatura otoczenia w miejscach pomiaru, niemożliwe jest skalibrowanie urządzenia tak aby jego dokładność wynosiła 100% w każdych warunkach. Producent deklaruje możliwość błędu pomiaru na poziomie 2%, ale nie mniej niż  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  w temperaturze otoczenia  $0^{\circ}\text{C}$ - $40^{\circ}\text{C}$ . Oznacza to, że przy ustawieniu prawidłowej emisyjności wynik pomiaru  $100^{\circ}\text{C}$  należy interpretować jako wartość z zakresu  $102$ - $98^{\circ}\text{C}$ .

### Parametry

**Pomiar temperatury:** -50 do  $600^{\circ}\text{C}$