

Link do produktu: <https://www.technus.pl/pirometr-50c-600c-p-18223.html>

Pirometr -50C +600C

Cena brutto	99,00 zł
Cena netto	80,49 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	YT-73200
Kod EAN	5906083075650
Producent	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
- dokładność pomiaru: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ dla $T > 0^{\circ}\text{C}$
- rozdzielczość pomiaru: 0.1°C - 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 wyłączanie 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 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ w temperaturze otoczenia od 0°C do 40°C dla pomiarów temperatury powierzchni powyżej 0°C . Oznacza to, że przy ustawieniu prawidłowej emisyjności wynik pomiaru 100°C należy interpretować jako wartość z zakresu $101.5\text{--}98.5^{\circ}\text{C}$.