

Karta produktu:

## Pirometr WT323C bezdotykowy termometr laserowy [-50 ÷ +650°C] z regulacją emisyjności, kolorowym wyświetlaczem LCD i termoparą typu K WINTACT

WINTACT



Producent:	WINTACT
Symbol:	61.9095
Kod producenta:	WT323C
Kod EAN:	5907796682890

### Opis produktu

Pirometr jest niezwykle wygodny w obsłudze, za sprawą **celownika laserowego** dokładne zmierzenie temperatury interesującej nas powierzchni jest jeszcze łatwiejsze - wystarczy nacelować badany punkt. W urządzeniu zastosowano **dobrej jakości** materiały, a ergonomiczna budowa poprawia wygodę użytkowania termometru.

**Podświetlany wyświetlacz** umożliwia pracę z urządzeniem w ciemności. Pirometr wyposażony jest w funkcję **automatycznego wyłączenia** zwiększając oszczędność w zużyciu baterii. Produkt znajdzie szerokie zastosowanie zarówno w **przemysle**, jak i w **gospodarstwie domowym**.

### Zawartość zestawu:

- 1x Pirometr Wintact WT323C
- 2x Bateria AAA 1.5V
- 1x Opakowanie
- 1x Instrukcja obsługi

### Specyfikacja:

- Producent: **Wintact**
- Typ: **pirometr laserowy**
- Model: **WT323C**
- Zakres pomiaru: **-50 do 650 °C (-58°F - 1202°F)**
- Dokładność pomiaru: **0 do 650°C ±1,5°C / -50 do 0°C ± 3°C**
- Rozdzielczość: **0,1°C (°F)**
- Powtarzalność: **1% ± 1°C**
- Czas odpowiedzi: **500 msec. (95% odpowiedzi)**
- Emisyjność: **0,10 - 1,00 do ustawienia ręcznego / 0,95 (ustawione fabrycznie)**

- Stosunek odległości pomiaru: **12:1**
- Zasilanie: **2 x 1,5V AAA (w zestawie)**
- Waga: **202 g (bez baterii)**
- Wymiary: **108x49x177mm**
- Standardy: **CE, FCC, RoHS**

## Najważniejsze cechy:

1. Laser pozycjonujący
2. °C/°F możliwość wyboru jednostek temperatury
3. Termopara typu K
4. Zatrzymywanie danych
5. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
6. Pomiar wilgotności środowiska
7. Pomiar temperatury punktu rosy
8. Pomiar temperatury powierzchni

## Zastosowanie urządzenia:

- Gospodarstwa domowe
- Przemysł motoryzacyjny i maszynowy
- Budownictwo, rolnictwo
- Branża spożywcza
- Branża gastronomiczna
- Przemysł chłodniczy
- Systemy grzewcze, klimatyzacja, wentylacja

**Uwaga ! Pirometr nie jest urządzeniem medycznym**, nie jest przeznaczony do pomiaru temperatury ciała. Wskazywane przez niego wartości pokazują temperaturę powierzchniową, która w przypadku skóry jest inna niż temperatura wewnętrzna ciała.

## Cechy urządzenia:

- Szeroka skala pomiaru temperatury
- Wskaźnik laserowy
- Wysoka jakość wykonania
- Łatwość obsługi
- Sprawdzona marka
- Precyzja pomiarów
- Ergonomiczna budowa
- Podświetlany wyświetlacz
- Funkcja auto off (automatyczne wyłączanie zasilania)

## Stosunek odległości pomiaru 12:1

Dokonując pomiaru należy zwrócić uwagę na **stosunek odległości pomiaru**. Kiedy odległość pomiaru (D) zwiększa się, powierzchnia celownicza (S) zwiększa się. Rozdzielczość optyczna to stosunek odległości od obiektu do średnicy pola, dla którego wykonywany jest pomiar. Plamka pomiarowa pirometru tzw. pole widzenia, musi znaleźć się w całości w obrębie badanego obiektu.

Dla prezentowanego pirometru optyka wynosi **12:1, a więc plamka będzie 12 razy mniejsza niż odległość od obiektu**.

## Budowa pirometra:

1. Przełącznik pomiaru
2. Przełącznik lasera / przycisk w dół
3. Przycisk przełączania trybu / przełącznik jednostki temperatury
4. Przycisk światła UV / przycisk w górę

5. Wskaźnik świetlny alarmu
6. Światło UV
7. Gniazdo termopary typu K
8. Obszar wykrywania temperatury na podczerwień
9. Laser
10. Wykrywanie temperatury / wilgotności
11. Kieszka na baterię

## Wyświetlacz:

- **a:** Włączanie stanu/ wskaźnik lasera
- **b:** Jednostki miary temperatury
- **c:** Termopara typu K
- **d:** Odczyt danych
- **e:** Emisyjność
- **f:** Wskaźnik przechowywania danych
- **g:** Wskaźnik niskiej mocy
- **h:** Wartość temperatury otoczenia
- **i:** Wartość wilgotności otoczenia
- **j:** Wartość temperatury punktu rosy
- **k:** Wartość temperatury powierzchni (temperatura w podczerwieni)

## Emisyjność najczęściej spotykanych materiałów:

- Aluminium, bardzo utlenione (93°C): **0,2**
- Aluminium, polerowane (100°C): **0,09**
- Aluminium, nieutlenione (25°C): **0,02**
- Aluminium, nieutlenione (100°C): **0,03**
- Aluminium, platerowane(170°C): **0,04**
- Mosiądz, utleniony (200°C): **0,61**
- Cegła, zaprawa murarska, tynki (20°C): **0,93**
- Murarstwo (40°C): **0,93**
- Odlewne żelazo utlenione (200°C): **0,64**
- Chrom (40°C): **0,08**
- Chrom, polerowany (150°C): **0,06**
- Gлина, spalone (70°C): **0,91**
- Beton (25°C): **0,93**
- Miedź, utleniona (130°C): **0,76**
- Miedź, polerowana (40°C): **0,03**
- Miedź, platerwana (40°C): **0,64**
- Miedź z lekkim nalotem (20°C): **0,04**
- Korek (20°C): **0,7**
- Bawełna (20°C): **0,77**
- Szkło (90°C): **0,94**
- Granit (20°C): **0,45**
- Gips (20°C): **0,9**
- Lód, gładki (0°C): **0,97**
- Żelazo (20°C): **0,24**
- Żelazo z odlewną powierzchnią (100°C): **0,8**
- Żelazo z platerowaną powierzchnią (20°C): **0,77**
- Ołów (40°C): **0,43**
- Ołów, szary utlenione (40°C): **0,28**
- Ołów, utleniony (40°C): **0,43**
- Marmur, biały (40°C): **0,95**
- Farby olejne (wszystkie kolory) (90°C): **0,92-0,96**
- Farby, czarna, matowa (80°C): **0,97**
- Farby, niebieska na folii aluminiowej (40°C): **0,78**
- Farby, biały (90°C): **0,95**
- Farby, żółta, 2 warstwy na folii aluminiowej (40°C): **0,79**
- Papier (20°C): **0,97**
- Plastik: PE, PP, PVC (20°C): **0,94**

- Porcelana (20°C): **0,92**
- Radiator, czarny anodowany (5°C): **0,98**
- Guma, twarda(23°C): **0,94**
- Guma, miękka, szara (23°C): **0,89**
- Piaskowiec (40°C): **0,67**
- Stal platerowana na zimno (93°C): **0,75-0,85**
- Stal, powierzchnia hartowana (200°C): **0,52**
- Stal, utleniona (200°C): **0,79**
- Farba odporna na olej transformatorowy (70°C): **0,94**
- Drewno (70°C): **0,9**
- Cynk, utleniony: **0,1**

## O marce Wintact

Marka Wintact to producent profesjonalnych urządzeń pomiarowych, zatrudniający najlepszych specjalistów przemysłowych. Przedsiębiorstwo wykorzystuje najnowsze technologie produkcyjne, aby dostarczyć na rynek mechanizmy i narzędzia, które w sposób znaczący ułatwiają codzienną pracę i życie. W katalogu marki **Wintact** znajdują się między innymi ultranowoczesne włączniki światła, mierniki poziomu dźwięków, termometry laserowe, testery izolacji wysokiego napięcia, mierniki drgań, pirometry, a także aparatura pomiarowa, która mierzy takie parametry jak wilgotność, temperatura i wiele innych.

Produkty **Wintact** znane są na całym świecie – korzystają z nich zarówno użytkownicy indywidualni, jak i firmy przemysłowe oraz techniczne. Uznanie na rynku zdobyły przede wszystkim ze względu na sposób wykonania. Firma korzysta ze ścisłego i kompleksowego systemu kontroli jakości, dzięki któremu oferowane produkty są w stanie spełnić nawet najwyższe wymagania.

### Specyfikacja

<b>Marka</b>	WINTACT
<b>Regulacja emisyjności</b>	tak
<b>Wyświetlacz [kolorowy]</b>	tak
<b>Zakres [°C]</b>	-50 ÷ +650