

Karta produktu:

## Pirometr GM1651 bezdotykowy termometr laserowy [-30 ÷ +1650°C] z regulacją emisyjności BENETECH

BENETECH



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Producent:      | BENETECH      |
| Symbol:         | 61.9038       |
| Kod producenta: | GM1651        |
| Kod EAN:        | 5903738810284 |

### Opis produktu

#### **Benetech GM1651 - Profesjonalny, bezkontaktowy termometr na podczerwień z celownikiem laserowym, regulacją emisyjności oraz interfejsem USB do komunikacji z komputerem**

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 użytkownika termometru.

**Podświetlany wyświetlacz** umożliwia pracę z urządzeniem w ciemności. Pirometr wyposażony jest w funkcję **automatycznego wyłączenia** zwiększając oszczędność w zużyciu baterii.

Pirometr posiada **regulację emisyjności**. Emisyjność to zdolność odbicia sygnału podczerwieni przez dany materiał emitowanego przez pirometr. Dzięki czemu można bardziej precyzyjnie dokonać pomiaru.

Pirometr posiada **interfejs USB** do komunikacji z komputerem, dzięki czemu łatwo wyeksportujesz dane.

#### **Zawartość zestawu:**

- Pirometr
- Bateria
- Przewód USB
- Walizka
- Opakowanie
- Instrukcja obsługi

#### **Specyfikacja:**

- Model: GM1651
- Zakres temperatury: -30~1650°C (-22 ~ 3002°F)
- Rozdzielczość: 0.1°C lub 0.1°F
- Dokładność: 0°C~1650°C ±1.5°C lub ±1.5%, -30°C~0°C ±3°C
- Powtarzalność: 1% odczytu lub 1°C
- Czas odpowiedzi: 0.5~0.8 sec, 95% odpowiedzi
- Odpowiedź widmowa: 8-14 um

- Emisyjność: 0.10 - 1.00 ustawialna
- Temp. pracy: 0 ~40°C (32 ~ 104°F)
- Wilgotność pracy: -10~95%RH bez kondensacji do 30°C(86°F)
- Temp. przechowywania: -20 ~ 60°C (-4~140°F)
- Stosunek odległości pomiaru: 50:1
- Wymiary: 200 x 141 x 60 mm

#### 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 wyłączenie zasilania)
- **Regulowana emisyjność**
- **Interfejs USB**
- **Złącze 9V DC IN**

#### Dodatkowe funkcje i tryby pracy:

- **MAX** - Pomiar maksymalnej temperatury
- **MIN** - Pomiar minimalnej temperatury
- **DIF** - Pomiar różnicy temperatury w stosunku do poprzedniego pomiaru
- **AVG** - Pomiar średniej temperatury
- **HAL** - Alarm wysokiej temperatury (informuje dźwiękiem, gdy temperatura osiągnie ustawioną wartość)
- **LAL** - Alarm niskiej temperatury (informuje dźwiękiem, gdy temperatura osiągnie ustawioną wartość)
- **STO** - Przechowywanie wyników pomiaru (pozwala zachować 30 wyników pomiarów)
- **EMS** - Funkcja cyfrowego regulowania emisyjności w zakresie od 0,10 do 1,00

#### Stosunek odległości pomiaru 50:1

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 50:1, a więc plamka będzie 50 razy mniejsza niż odległość od obiektu.

#### Wyświetlacz:

- A. Wynik pomiaru
- B. Jednostka pomiaru
- C. Ikona celownika laserowego
- D. Ikona podświetlania wyświetlacza
- E. Ikona poziomu baterii
- F. Ikona trwania pomiaru
- G. Ikona zatrzymania wyniku pomiaru
- H. Poziom emisyjności
- I. Ikona przechowywania danych

- J. Alarm niskiej temperatury
- K. Alarm wysokiej temperatury

## O marce BENETECH

Marka **Benetech** 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 **Benetech** 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 **Benetech** 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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Marka                  | BENETECH    |
| Regulacja emisyjności  | tak         |
| Wyświetlacz [kolorowy] | nie         |
| Zakres [°C]            | -30 ÷ +1650 |