

Karta produktu:

Pirometr GM533A bezdotykowy termometr laserowy [-50 ÷ +530°C] z regulacją emisyjności BENETECH

BENETECH



Producent:	BENETECH
Symbol:	61.9048
Kod producenta:	GM533A
Kod EAN:	5903738810192

Opis produktu

Benetech GM533A - Wysokiej jakości bezkontaktowy termometr na podczerwień z celownikiem laserowym, regulacją emisyjności oraz możliwością ręcznej kalibracji

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.

Pirometr posiada **regulację emisyjności od 0,1 do 1,0**. Emisyjność to zdolność odbicia sygnału podczerwieni przez dany materiał emitowanego przez pirometr. Dzięki czemu można bardziej precyzyjnie dokonać pomiaru. Dodatkowo **funkcja ręcznej kalibracji temperatury w zakresie -5.0°C do +5.0°C** pozwala na samodzielne zniwelowanie niewielkich różnic pomiarowych.

Zawartość zestawu:

- Pirometr
- 2 x Bateria AAA
- Opakowanie
- Instrukcja obsługi

Specyfikacja:

- Model: GM533A
- Zakres pomiaru: -50 do 530 °C
- Dokładność pomiaru: 0 do 530°C ±1,5°C / -50 do 0 ± 3°C
- Powtarzalność: 1% lub 1°C
- Czas reakcji: 500 ms
- Odpowiedź spektralna: 5 - 14 um

- Emisyjność: 0.1 - 1.0 regulowane (0.95 domyślnie)
- Stosunek odległości pomiaru: 12:1
- Temperatura pracy: 0°C / +40°C
- Wilgotność pracy: 10 - 95% RH
- Temperatura przechowywania: -20°C / +60°C
- Zasilanie: 3V (2x bateria 1.5V AAA)
- Żywotność baterii (z użyciem lasera): 12 h
- Waga: 200 g

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)
- **Regulacja emisyjności**
- **Funkcja kalibracji temperatury w zakresie +/- 5°C**

Dodatkowe funkcje i tryby pracy:

- **MAX:** pomiar maksymalnej odnotowanej wartości
- **MIN:** pomiar minimalnej odnotowanej wartości
- **AT:** aktualna wartość temperatury otoczenia
- **EMS:** emisyjność, która może zostać ustawiona w zakresie 0.10 and 1.00
- **CAL:** Tryb ręcznej kalibracji, aby skalibrować urządzenie w zakresie -5.0°C i +5.0°C

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.

Wyświetlacz:

1. Ikona wstrzymania pomiaru
2. Ikona skanowania
3. Ikona celownika laserowego
4. Ikona podświetlania LCD
5. Ikona poziomu baterii

6. Ikona ręcznej kalibracji
7. Ikona emisyjności
8. Ikona temperatury otoczenia
9. Ikona maksymalnej wartości
10. Ikona minimalnej wartości
11. Jednostka pomiaru
12. Wartość pomiaru

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.