

CYFROWY TERMOMETR + TERMOPARA K-J-T-E-R-N-S X2

MODEL: GM4

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



Dziękujemy za zakup produktu.

**Proszę przeczytać tę instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu
i zachować ją na przyszłość.**

1. Informacje ogólne

Miernik temperatury to termometr cyfrowy standardowo wyposażony w dwie sondy temperaturowe typu K01. Używany do pomiaru dotykowego (kontaktowego) z elementem mierzonym. Możemy również użyć termopar typu J, K, T, E, N i R. Termopara jest jednym z najbardziej powszechnie stosowanych elementów przemysłowych pomiaru temperatury, który powstaje, gdy różne metale są połączone.

Cechy urządzenia:

1. Wysoka dokładność ze względu na bezpośredni kontakt z mierzoną temperaturą co wpływa na końcowy wynik.
2. Wygodna obsługa
3. Możliwość wyboru stopni Celsjusza lub Fahrenheita
4. Możliwość wyboru maksymalnej/minimalnej/średniej mierzonej temperatury
5. Unikatowy wygląd i łatwa obsługa
6. Podwójny wyświetlacz wskazujący dwie jednostki pomiaru T1 i T2
7. Termopary typu J,K,T,E,S,N i R
8. Funkcja kompresji elektrycznej zapewnia dokładniejsze wyniki.

2. Specyfikacja techniczna

1. Zakres:
 - Typ J: -210 Do 1200 ° C
 - Typ K: -200 Do 1372 ° C
 - Typ T: -250 Do 400 ° C
 - Typ E: -150 Do 1000 ° C
 - Typ N: -200 Do 1300 ° C
 - Typ R i S: 0 do 1767 ° C
2. Dokładność: $\pm 0.1\% + 0.6^{\circ}\text{C}$
3. Bateria: 3*1.5V AAA
4. Temperatura pracy: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ W
5. Temperatura przechowywania: $10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
6. Dokładność pomiaru: $\pm 1.5\%$
7. Skala: $(-50) \sim 300^{\circ}\text{C}$
8. Waga: 159g
9. Wymiary: 72x29x145.5mm

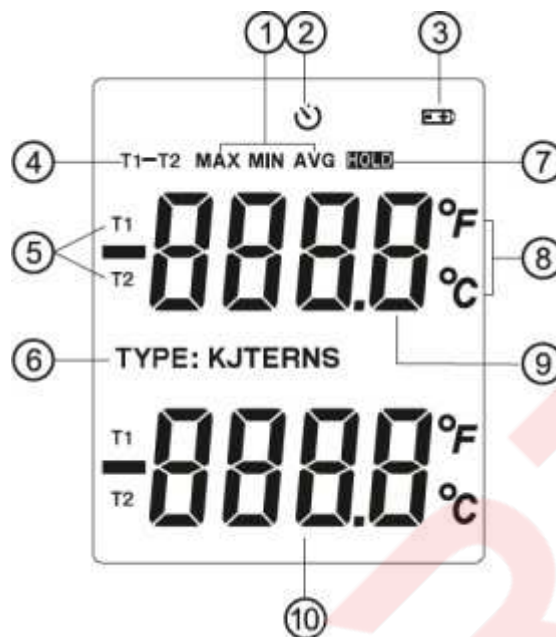


3. Elementy urządzenia



1. Wejście termopary T1
2. Ekran LCD
3. Przycisk do zatrzymania danych
4. Przycisk do włączania / wyłączania urządzenia
5. Przycisk do przełączania między MIN / MAX / AVG
6. Wejście termopary T2
7. Przycisk do wyboru jednostki temperatury
8. Przycisk do wyboru między T1 / T2 i T1 – T2
9. Przycisk do zmiany typu termopary w sekwencji K-J-T-E-R-N-S

4. Elementy wyświetlacza



1. Wartość maksymalna, minimalna, średnia
2. Ikona automatycznego wyłączenia
3. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
4. Termopara T1 – T2
5. Termopara T1 i T2
6. Typ termopary
7. Ikona HOLD (zatrzymania pomiaru)
8. Jednostka temperatury
9. Pierwsza linia wyświetlacza
10. Druga linia wyświetlacza

5. Użytkowanie

1. Naciśnij przycisk włączenia urządzenia. Urządzenie powinno włączyć się natychmiast.
2. Naciśnij przycisk „HOLD” jeżeli chcesz wstrzymać pomiar
3. Naciśnij przycisk oC/oF, aby wybrać interesującą Cię temperaturę pomiaru.
4. Maksymalny/minimalny/średni pomiar
 - (1) Naciśnij przycisk „MAX/MIN/AVG” i przyciskaj do tego czasu aż na wyświetlaczu pojawi się MAX jeżeli chcesz odczytać maksymalną temperaturę danego pomiaru
 - (2) Naciśnij przycisk „MAX/MIN/AVG” i przyciskaj do tego czasu aż na wyświetlaczu pojawi się MIN jeżeli chcesz odczytać minimalną temperaturę danego pomiaru

- (3) Naciśnij przycisk „MAX/MIN/AVG” i przyciskaj do tego czasu aż na wyświetlaczu pojawi się AVG jeżeli chcesz odczytać średnią temperaturę danego pomiaru
- (4) Naciśnij przycisk „MAX/MIN/AVG” aby wyświetlić odczyty kolejno wyżej.
5. Naciśnij przycisk TYPE, aby wybierać termopary J,K,T,E,S,N i R.
6. Naciśnij przycisk T1/T2&T1-T2 – aby przełączać się pomiędzy jednostkami.
7. W celu oszczędzania energii urządzenie wyłącza się automatycznie po upływie 1min.
8. Dla poprawnego działania urządzenia potrzebne są 3 baterie 1.5V AAA.

6. Uwagi i środki ostrożności

- Produkt nie jest zabawką i powinien być trzymany z dala od dzieci
- Unikać silnych mechanicznych obciążeń, np. wstrząsów.
- Nie wolno narażać urządzenia na ekstremalne temperatury, silne wstrząsy czy też wilgoć.
- Należy obchodzić się delikatnie z produktem. Wstrząsy, naciski lub upadek nawet z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.
- Upewnij się, że w pobliżu nie znajdują się urządzenia z silnym polem elektromagnetycznym, takiej jak transformatory, silniki, telefony bezprzewodowe i urządzenia sterowane radiowo, gdyż mogą one zakłócić pracę urządzenia.
- Nigdy nie należy włączać urządzenia zaraz po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Powstała w tych okolicznościach woda kondensowana może spowodować jego zepsucie. Należy pozostawić urządzenie nie włączone do chwili osiągnięcia przez nie temperatury pokojowej.
- Baterie:
Podczas wkładania baterii należy zwrócić uwagę na prawidłową jej polaryzację.
W czasie dłuższego nie używania przyrządu wyjąć baterie w celu zapobiegnięcia jego uszkodzeniu poprzez wylanie baterii.
- Nie używaj termometru jeśli nie działa prawidłowo
- Nie używaj termometru wokół gazu, oparów, pyłów
- Używaj prawidłowo dostępnych funkcji termometru
- Nie używaj termometru jeśli wydaje Ci się, że jest on uszkodzony, poszukaj pęknięć i zatarć na opakowaniu. Zwrócić szczególną uwagę na izolację wokół złączy

7. Wymiana baterii

Wyczerpanie się baterii sygnalizowane jest symbolem na wyświetlaczu przyrządu. W celu wymiany baterii należy pociągnąć za pokrywę baterii w miejscu gdzie znajdują się wgłębienia. Wyjąć zużyte baterie i zastąpić je nowymi – 1.5V

IMPORTER:

INGEO Grzegorz Popławski
Al. Piłsudskiego 20A/17
15-446 Białystok
www.elexpress.pl

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych pochodzących z gospodarstw domowych

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że nie można wyrzucać niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie bezpłatnie przyjęte. W niektórych krajach produkty można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych bądź elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol ważny jest tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

