

## PRODUKT ARCHIWALNY

**W przypadku urządzeń z systemem Android w wersji 9+ do prawidłowego działania aplikacji konieczne jest włączenie Lokalizacji (GPS) w urządzeniu.**



### FUNKCJE:

Pomiar temperatury w zakresie: -55 °C do +125 °C

Rozdzielczość pomiaru temperatury: 0,1 °C

Dokładność pomiaru temperatury: ~0,5 °C (wg. noty katalogowej DS18B20)

Ilość kanałów pomiarowych: 4

Czujniki temperatury: cyfrowe czujniki **DS18B20**

- odczyt wartości temperatury dla każdego z podłączonych czujników w postaci dziesięmicznej oraz binarnej
- odczyt 64-bitowego kodu ROM dla każdego czujnika z osobną w postaci hexagonalnej oraz dziesięmicznej
- odczyt pamięci SCRATCHPAD dla każdego czujnika z osobną w postaci hexagonalnej oraz dziesięmicznej
- pomiar wartości temperatury dokonywany jest co 1 sekundę
- automatyczne wykrywanie podłączenia i odłączenia czujnika temperatury
- zielona dioda LED sygnalizuje prawidłową pracę urządzenia
- czerwona dioda LED sygnalizuje nawiązanie połączenia aplikacji android z modułem KTS-101.A
- dzięki wykorzystaniu technologii wifi możliwa jest duża odległość pomiędzy urządzeniem z aplikacją a modułem KTS-101.A. Maksymalna odległość zależy m.in. od tego czy znajdujemy się na otwartej przestrzeni czy w zamkniętym pomieszczeniu

### ZASILANIE:

Moduł zasilany jest napięciem stałym **5V DC**.

W zestawie znajduje się przewód zasilający o długości 1,5 metra zakończony wtykiem USB-A



Jako zasilacz można wykorzystać:

- standardowy zasilacz sieciowy o napięciu wyjściowym 5V/1A DC
- Ładowarkę do smartfonów 5V/1A
- Powerbank 5V, wówczas moduł można zabrać ze sobą wszędzie gdzie tego potrzebujemy

### OPIS DZIAŁANIA:

Zmierzona wartość temperatury przesyłana jest bezpośrednio przez sieć wifi do urządzenia z systemem Android w wersji 4+ z zainstalowaną aplikacją do odczytu temperatury.

Aplikacja łączy się bezpośrednio z Termometrem KTS-101.A i nie wykorzystuje do tego celu sieci wifi otaczających.

Po podłączeniu zasilania do termometru KTS-101.A, moduł termometru tworzy sieć wifi, z którą należy się połączyć urządzeniem z systemem Android w wersji 4+ (np. smartfonem lub tabletem) za pomocą pobranej aplikacji.

Aplikacja dla urządzeń z systemem Android w wersji 4+



Klikając przycisk „Pobierz teraz” znajdujący się poniżej pobierz aktualną wersję:

KTS-101.A\_20171027.apk



Poprzednie wersje aplikacji:

[KTS-101.A\\_20170620.apk](#)

W ustawieniach systemu Android należy zezwolić na instalowanie aplikacji z nieznanymi źródłami

### ZASTOSOWANIE:

Moduł termometru KTS-101.A można wykorzystać wszędzie gdzie zachodzi potrzeba pomiaru temperatury, np. temperatury otoczenia, elementów które ulegają nagrzewaniu lub zamarzaniu, termometr można wykorzystać także do pomiaru temperatury cieczy (przy wykorzystaniu wodoodpornych czujników temperatury DS18B20).

### WYMIARY MODUŁU KTS-101.A:

- Szerokość: 60 mm.
- Długość: 98 mm.
- Grubość: 20 mm.

### W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- Moduł Termometru KTS-101.A
- Przewód zasilający o długości 1,5 metra zakończony wtykiem USB-A
- Komplet 4 wtyczek ze stykami do podłączenia czujników DS18B20
- Instrukcja obsługi

Bezpłatna Aplikacja dla urządzeń z systemem Android

do pobrania ze strony internetowej: [www.polpunkt.pl](http://www.polpunkt.pl)

(Przed zakupem proszę pobrać aplikację i sprawdzić czy uruchamia się prawidłowo)



### CYFROWE CZUJNIKI TEMPERATURY DS18B20

**Brak Czujników w zestawie, należy je zakupić osobno.**

Pomiar temperatury dokonywany jest przez wysoko wyspecjalizowane czujniki firmy **DALLAS-MAXIM DS18B20**, które nie wymagają i nigdy nie będą wymagały żadnej kalibracji. Po podłączeniu do modułu są od razu gotowe do pracy.

Pomiar temperatury dokonywany jest co 1 sekundę.

Dokładność pomiaru czujników DS18B20 wynosi do 0,5 stopnia Celsjusza.

Długość przewodów czujników może wynosić nawet do 10 metrów.

Długość przewodu nie wpływa w żadnym stopniu na dokładność pomiaru temperatury, ponieważ sygnał przesyłany jest cyfrowo.