

# Specjalizowany czujnik temperaturowy - mikroprocesorowy analizator cieplny

## Instrukcja użytkownika

### Wygląd urządzenia



- A. Przycisk nawigacyjny
- B. Wyświetlacz
- C. Diody sygnalizujące gotowość
- D. Sensor temperatury
- E. Sonda pomocnicza

### Nawigacja

W celu wybrania odpowiedniej funkcji urządzenia należy nacisnąć przycisk odpowiednią liczbę razy. W tytułach funkcji są informacje ile razy należy nacisnąć przycisk, aby przejść do tej funkcji.

## Funkcje

### 1. Ekran główny:



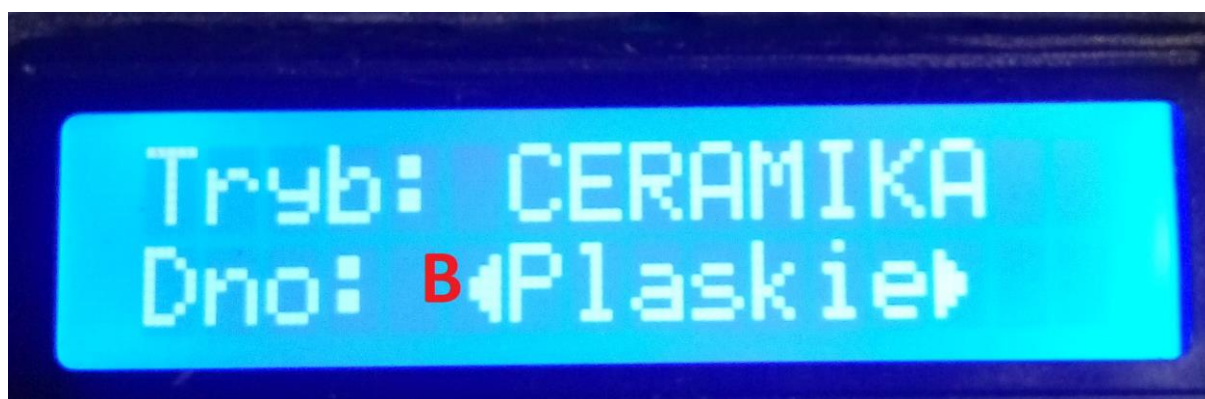
- A. Materiał naczynia
- B. Szacowana temperatura napoju
- C. Słowne przedstawienie stanu napoju
- D. (opcjonalnie) Połączenie Bluetooth

### 2. Ustawienia temperatur (1 klik):



- A. Rodzaj dna
- B. Temperatura czujnika
- C. Temperatura ustawiona dla zimna i gorąca

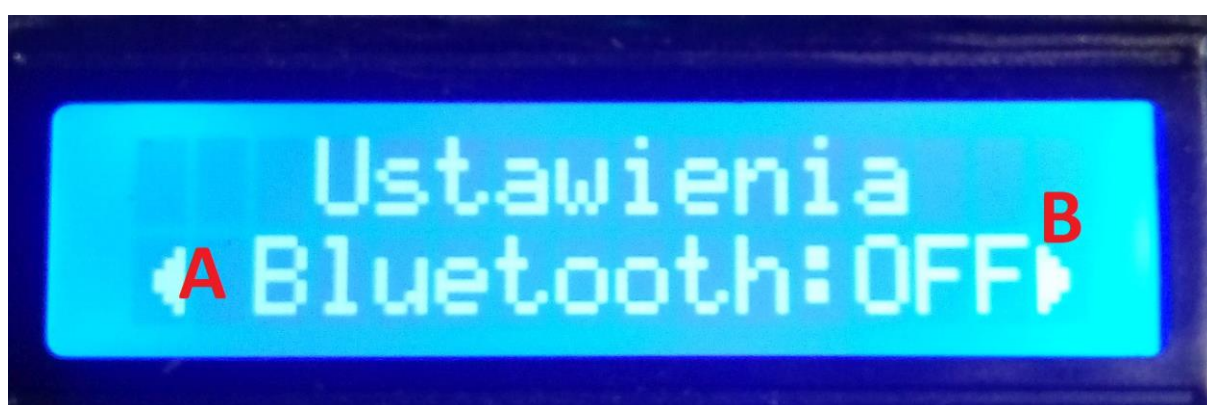
### 3. Ustawienia rodzaju materiału (2 kliknięcia):



- A. Materiał z którego wykonane jest naczynie (1 klik – przewinięcie, przytrzymanie – wybór)
- B. Rodzaj dna naczynia (1 klik – przewinięcie, przytrzymanie – wybór)

#### 4. Ustawienia urządzenia (3 kliknięcia):

Krótkie naciśnięcie przycisku przewija listę, przytrzymanie powoduje zmianę statusu wybranej opcji.



- A. Wybrana opcja:
  - Bluetooth
  - LED (diody statusu)
  - Alarm

- Tło ekranu (podświetlenie)
- Wyłączenie urządzenia (wybudzenie – jednorazowe naciśnięcie przycisku)
- Powrót do ekranu głównego

B. Status (włączona/wyłączona)

## 5. Tryb pomiaru (4 kliknięcia):

- A. Automatyczny – program sam poprosi o użycie sondy pomocniczej w razie potrzeby.
- B. Wymuś pomiar – program będzie próbować szacować temperaturę napoju niezależnie od ustawień.
- C. Ręczny – użycie samej sondy pomocniczej.
- D. Tylko dno – bezpośredni odczyt z sensora na dnie.

Aby opuścić dwa ostatnie tryby należy przytrzymać przycisk przez trzy sekundy a następnie go zwolnić.

## Użytkowanie

1. Ustaw urządzenie na stabilnym podłożu.
2. Postaw naczynie z wrzątkiem na metalową powierzchnię urządzenia.
3. Ustaw odpowiedni tryb na urządzeniu.

Alarm jest domyślnie włączony, więc po osiągnięciu odpowiedniej zaprogramowanej temperatury urządzenie zacznie alarmować użytkownika o tym, że jego napój jest gotowy do picia.

Alarm trwa 10 sekund, lecz można go wyłączyć jednym naciśnięciem przycisku.

## Łączenie z komputerem

Zanim połączenie z komputerem zostanie nawiązane należy włączyć funkcję bluetooth i pobrać program Kubkuino ze strony

<https://github.com/marecl/Kubkuino/tree/master/Aplikacja>

## **Uwagi**

Uwaga! Do pracy tego urządzenia wymagane jest napięcie sieciowe 220V które stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia.

Jeżeli obudowa została uszkodzona należy zaprzestać używania urządzenia aby uniknąć ewentualnego porażenia.