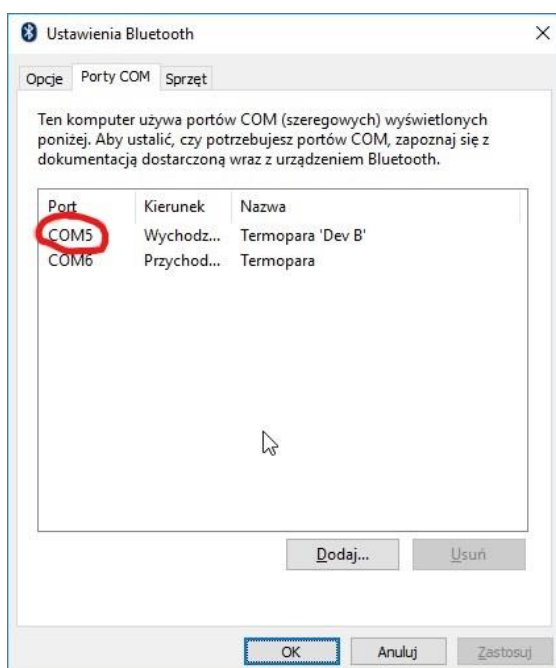
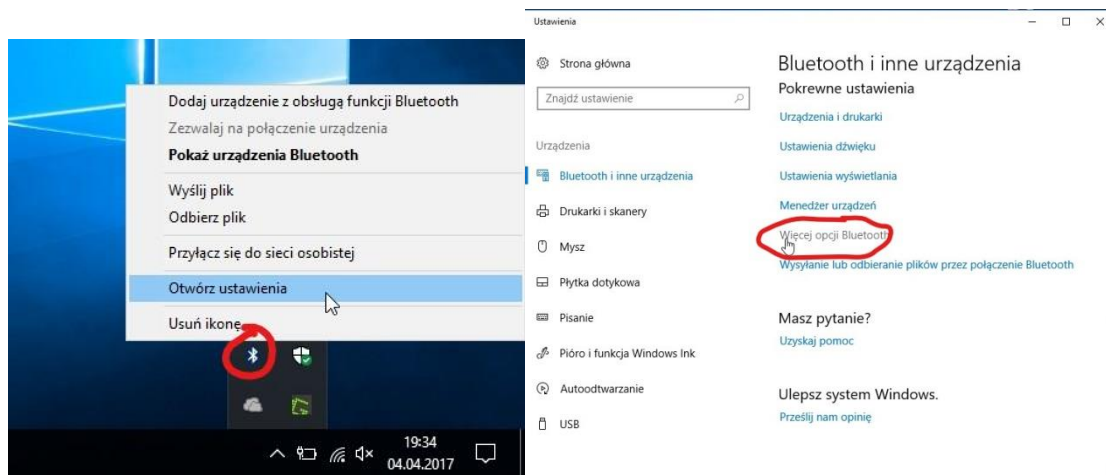


Specjalizowany czujnik temperaturowy - mikroprocesorowy analizator cieplny

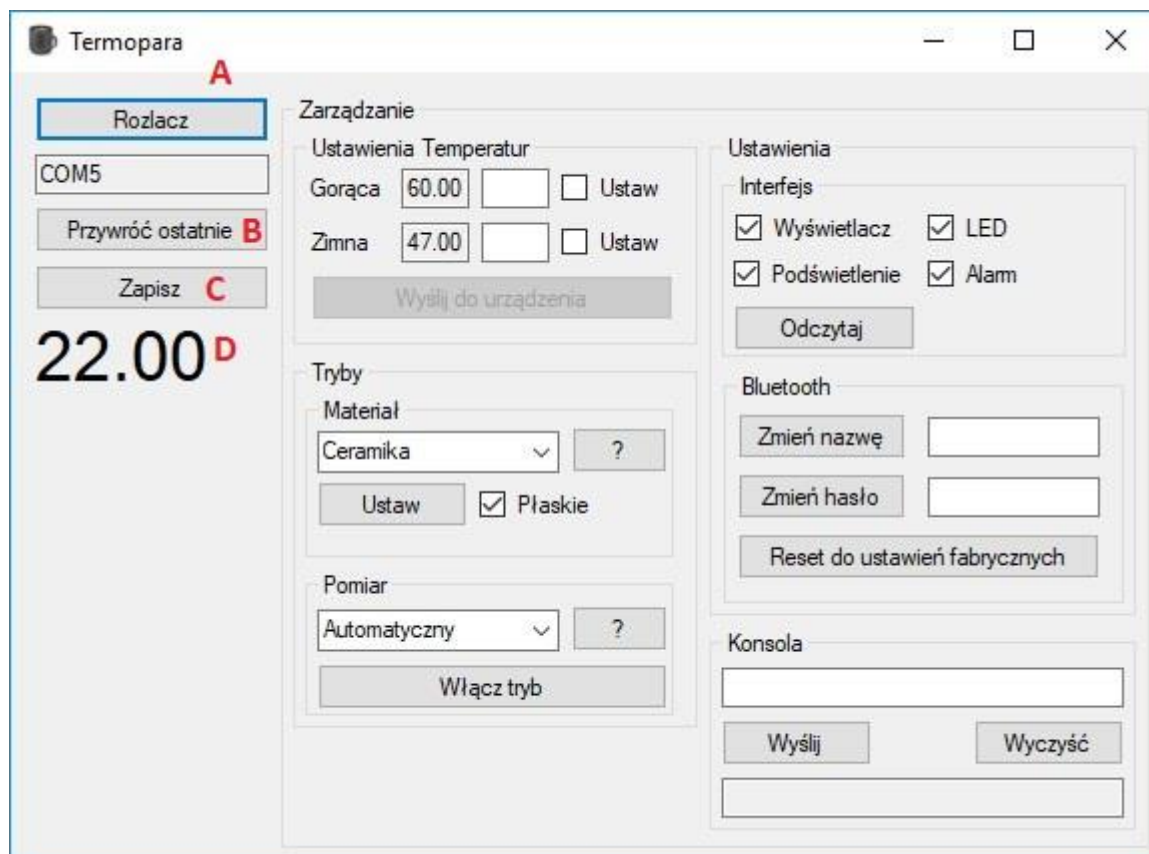
Szybki start z programem PC

Łączenie

1. Włącz Bluetooth w urządzeniu.
2. Sparuj komputer z urządzeniem (Nazwa: Termopara, Hasło: 0000 – cztery zera).
3. Wejdź w ustawienia Bluetooth na komputerze i znajdź port COM modułu.
4. Uruchom program Termopara.exe.
(Uwaga! Plik config.xml jest wymagany!)
5. Wpisz numer portu (w tym przypadku: COM5).
6. Naciśnij przycisk „Polacz”.



Wygląd programu i krótki opis funkcji



A – Przycisk łączenia i rozłączania z urządzeniem.

B – Przywrócenie zapisanych ustawień.

C – Zapisanie bieżących ustawień do pliku.

D – Odczyt temperatury.

- **Ustawienia Temperatur:** Pokazuje obecnie ustawione temperatury graniczne dla gorącego i zimnego napoju.
Aby zmienić temperatury zaznacz opcję „Ustaw” przy odpowiedniej rubryce, wpisz żadaną wartość (kropka zamiast przecinka) i kliknij przycisk „Wyślij do urządzenia”.
- **Materiał:** Wybierz materiał z którego zostało wykonane naczynie (ceramika, aluminium lub szkło) i rodzaj dna. Przycisk „?” odczytuje obecne ustawienie z urządzenia.
- **Pomiar:** Ustawia tryb pomiaru:
 1. **Automatyczny** (domyślnie włączony): Urządzenie samo zmieni źródło na sondę pomocniczą jeśli zostało wybrane wklęsłe dno.

2. Wymuszony: Urządzenie będzie przewidywać temperaturę nawet dla wklęsłego dna.
3. Ręczny: Użycie tylko sondy pomocniczej.
4. Tylko dno: pomiar temperatury dna, bez żadnych poprawek.

Przycisk „?” odczytuje obecne ustawienie z urządzenia.

- Interfejs: Włączanie albo wyłączanie poszczególnych komponentów. Przycisk „Odczytaj” aktualizuje listę aktywnych elementów, a także rodzaju dna ustawionego w urządzeniu niezależnie od programu.
- Bluetooth: Zmiana nazwy i/lub kodu parowania. Można też zresetować moduł bluetooth do ustawień początkowych.
- Konsola: Nie zaleca się używania tej funkcji bez zapoznania się z dokumentacją komunikacji (<https://github.com/marecl/Kubkuino>).

Najczęściej spotykane problemy

- Program się zawiesił przed połączeniem: Sprawdź, czy numer portu jest poprawny, lub spróbuj inny.
- Komputer sparował urządzenie, ale nie może się połączyć: zrestartuj urządzenie i komputer. Jeśli to nie pomoże należy ponownie sparować urządzenie.
- Urządzenie nie odpowiada po połączeniu: wyłączyć i włączyć.
- Bluetooth nie może się włączyć: Uszkodzenie sprzętu.

Wymagania

- System Windows kompatybilny z .NET Framework 3.5
- 10MB wolnej przestrzeni na dysku
- Bluetooth 2.0