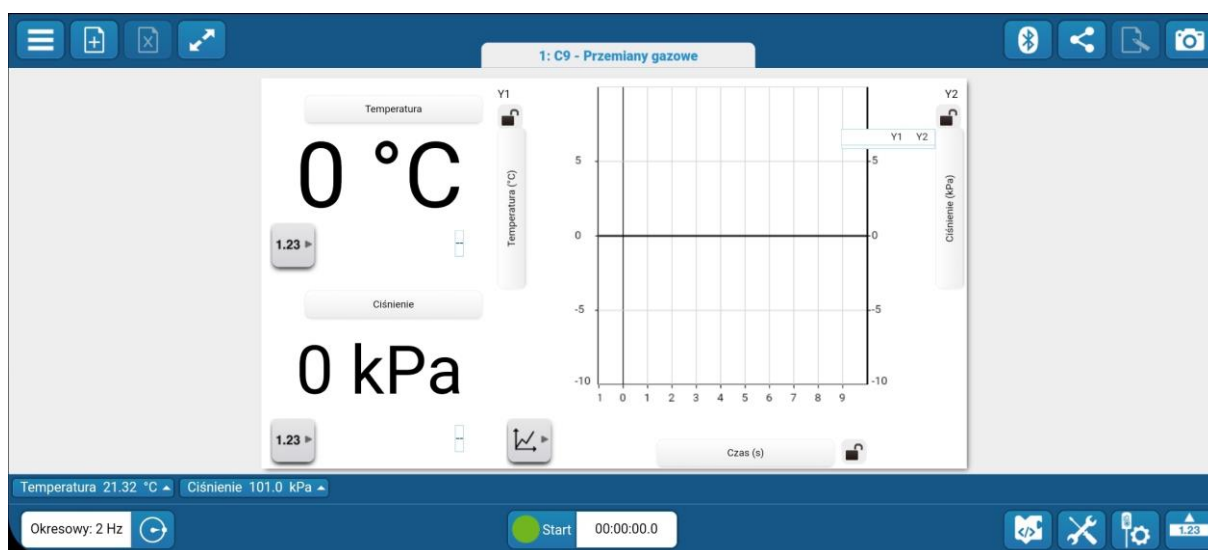


OBSŁUGA PROGRAMU SparkVue

Program SparkVue służy do zbierania, prezentowania i analizy danych pomiarowych. Pozwala on na odczyt danych z czujników firmy PASCO lub innych czujników wbudowanych w tablet czy smartfon. Program jest dostępny bezpłatnie na tablety i smartfony z systemem Android, iPad, iPhone, Chromebook.


Wybierając w **Menu** opcję **Eksperymenty...** można otworzyć wcześniej przygotowane eksperymenty. **Eksperymenty przygotowane na potrzeby Pracowni Technik Pomiarowych znajdziesz w folderze PTP.**

Okno eksperymentu **C9 – przemiany gazowe** zostało przedstawione poniżej.




Składa się ono z:


1. **Paska menu**, w którym dostępne są następujące opcje:


 Menu główne,

 dodawanie i  usuwanie zakładek,

 wyświetlanie aktualnej zakładki na pełnym ekranie,

 wybór zakładki

 wybór czujników


 udostępnianie eksperymentu, bieżącej strony, danych pomiarowych oraz obrazów

 zrzut ekranu

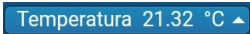
2. **Okna zakładek** w których mogą być prezentowane wykresy, cyfrowe i analogowe odczyty z czujników oraz inne elementy eksperymentu. W przypadku prezentowanego eksperymentu, na zakładce prezentowane są cyfrowe odczyty z czujnika temperatury i ciśnienia oraz wykres prezentujący zmiany temperatury (lewa oś) i ciśnienia (prawa oś) w funkcji czasu.

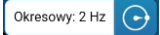
W przypadku **cyfrowego odczytu z czujników**, kliknięcie na nazwę parametru wyświetlanego pozwala zmienić czujnik z którego prezentowane są dane i wybór jednostki.

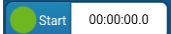
W przypadku **wykresu** kliknięcie na nazwę parametru prezentowanego na osi pozwala zmienić czujnik z którego prezentowane są dane wykreślane na tej osi i wybór


jednostki. Na wykresie możliwe jest zaznaczenie/odznaczenie prezentowanych serii pomiarowych, a także skorzystanie z paska narzędzi wykresu .


3. Paska ustawień pomiaru, gdzie m. in.:


 Prezentowane są aktualne odczyty podłączonych czujników. Po kliknięciu strzałki dostępne jest menu pozwalające na konfigurację czujnika i edycji właściwości danych (wybór jednostki, cyfr znaczących itp.)

 Możliwy jest wybór typu pomiaru (ręczny/okresowy), częstotliwości próbkowania itp.

 Można rozpocząć/zakończyć pomiar oraz wyświetlany jest czas pomiaru.

 Możliwe jest zarządzanie seriami danych (np. usuwanie, zmiana nazwy)


 Możliwa jest konfiguracja czujników.

Aby rozpocząć odczyt z wybranych czujników kliknij ikonkę  w pasku menu aby otworzyć okno **Dostępne interfejsy czujników**.



W oknie tym dostępne są dwie listy:

Podłączone urządzenia gdzie dostępna jest lista podłączonych czujników Bluetooth. Przy każdym czujniku jest widoczna ikona pokazująca stan baterii czujnika, przycisk Konfiguracji Zdalnego Rejestrowania, przycisk odłączenia czujnika od urządzenia oraz przycisk pozwalający na podgląd szczegółów wersji oprogramowania sprzętowego czujnika.

Wybierz urządzenie bezprzewodowe do podłączenia gdzie dostępna jest lista wykrytych czujników Bluetooth. Czujniki Bluetooth są identyfikowane poprzez mierzony parametr (np. Ciśnienie, Temperatura) oraz numer w formacie xxx-xxx, który jest również widoczny na każdym z czujników obok ikony . Wybrany czujnik należy podłączyć do urządzenia poprzez kliknięcie na niego na tej liście.