

Nowy PoolLab 2.0

Prezentacja i przewodnik krok po kroku po nowym PoolLab 2.0

Pool LAB 2.0[®]



Nowy PoolLab 2.0

Nowy fotometr PoolLab 2.0 jest dalszym rozwinięciem poprzedniego modelu PoolLab 1.0 i zawiera wiele innowacji:

- Możliwość jednoczesnego pomiaru trzech parametrów wody (kuweta 3-krotna, wciąż wymienna)
- PoolLab 2.0 oferuje testowanie 24 parametrów wody basenowej na 4 długościach fal
- Duży kolorowy wyświetlacz z podświetleniem zapewnia lepszy przegląd i profesjonalny wygląd.
- Oprócz Bluetooth, PoolLab 2.0 oferuje teraz również WiFi w celu przesyłania danych bezpośrednio do chmury bez konieczności łączenia się z aplikacją LabCOM.
- W PoolLab 2.0 można teraz również bezpośrednio wybrać źródło wody, dla którego wykonywany jest pomiar
- PoolLab 2.0 jest wodoodporny zgodnie z normą IP68 i może być zanurzany w basenie.



PoolLab 2.0 (zawartość zestawu)



Zestaw PoolLab 2.0 jest dostarczany "gotowy do użycia" i zawiera:

- Fotometr PoolLab 2.0 z wbudowaną, ale wymienną kufetką 3-komorową
- 3 baterie AA
- 3 x pręty mieszające (biały/niebieski/czerwony)
- Strzykawka 10 ml
- Torba do przechowywania
- 20 tabletek Czerwień fenolowa (pH)
- 20 tabletek DPD 1 (wolny chlor)
- 10 tabletek DPD 3 (chlor związany/całkowity)
- 10 tabletek CYA-Test (kwas cyjanurowy)
- 10 tabletek Alkalinity-M (zasadowość)
- Szczegółowa instrukcja obsługi w wielu różnych językach



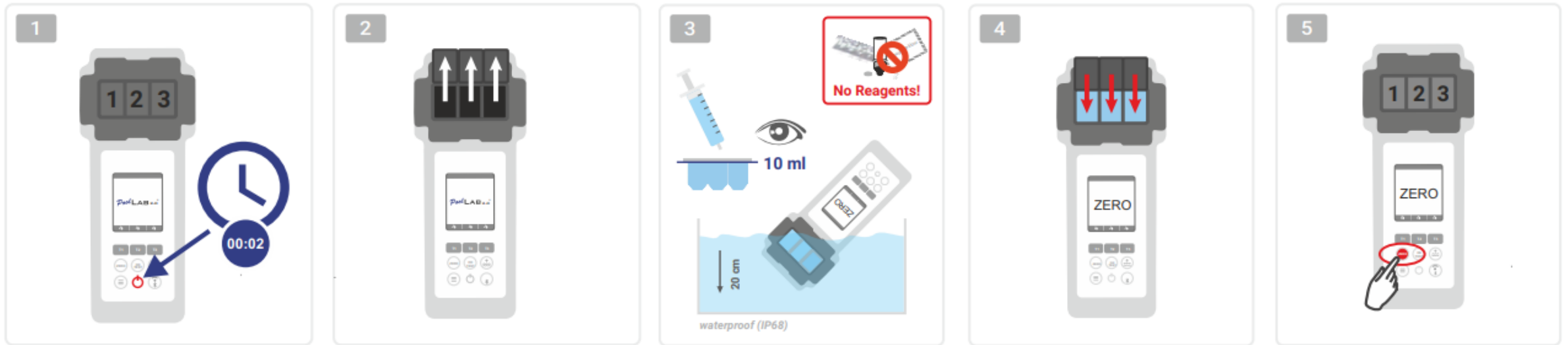


PoolLab 2.0 (ZERO kroków)

Podobnie jak PoolLab 1.0, fotometr PoolLab 2.0 może być obsługiwany intuicyjnie:

- 1) włączyć
- 2) Otwórz trzy zawiasy osłony zabezpieczającej przed światłem.
- 3) Dodaj 10 ml próbki wody do każdej komory kuwety 3-komorowej (można nabrać; zalecane: użyć strzykawki = dokładnie 10 ml).
- 4) Zamknąć trzy zawiasy osłony zabezpieczającej przed światłem.
- 5) Naciśnij ZERO (zerowy bilans, który oblicza mętność wody).

Operacja ZERO jest konieczna tylko 1 raz po każdym włączeniu.





PoolLab 2.0 (tylko jeden parametr)

Poniższe kroki zależą od tego, czy użytkownik chce mierzyć tylko **jeden parametr**, czy **do trzech parametrów** jednocześnie.

a) 1 parametr:

Opcjonalnie: Przycisk Sampling Point (Punkt próbkowania) może zostać użyty do wybrania źródła pomiaru, w ramach którego ma zostać zapisany wynik pomiaru.

7-9) wybór mierzonego parametru za pomocą jednego z trzech przycisków "T" (każdy przypisany do jednej z trzech części kuwety)

Uwaga: Przycisk T przez 2 sekundy = otwiera menu wyboru parametrów. 2 x krótki przycisk T = kasuje wybrany parametr (--)

10) Dodaj odpowiedni odczynnik do wybranej części kuwety.

11) Jeśli potrzebna jest tabletki, należy ją energicznie rozgnieść i wymieszać. Kuweta nie pęknie!

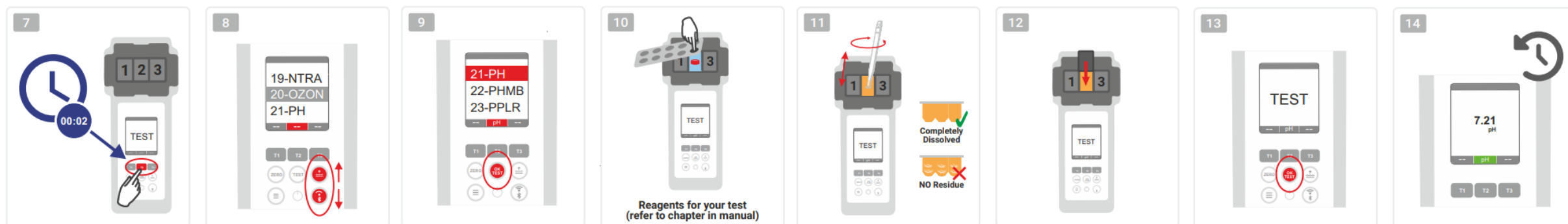
12) zamknąć pokrywę na zawiasach

13) Naciśnij przycisk "OK/TEST"

14) Po zakończeniu odliczania na wyświetlaczu pojawi się wynik.

Uwaga: Odliczanie wyświetlane po kroku 13 można pominąć za pomocą przycisku włączania/wyłączania (niezalecane).

Uwaga: Potwierdzenie przyciskiem OK/TEST można anulować, naciskając przycisk strzałki wstecz (ZERO).





PoolLab 2.0 (kilka parametrów jednocześnie)

a) Więcej niż 1 parametr:

Opcjonalnie: Przycisku Sampling Point (Punkt próbkowania) można użyć do wybrania źródła pomiaru, w ramach którego mają być zapisywane wyniki pomiarów.

7-9) użyj trzech przycisków "T" (każdy przypisany do jednej z trzech części kuwety), aby wybrać mierzone parametry

Uwaga: Przycisk T przez 2 sekundy = otwiera menu wyboru parametrów. 2 x krótkie naciśnięcie przycisku T = usunięcie wybranego parametru (--)

Uwaga: Istnieją parametry, które mogą być mierzone tylko w komorze 2 i parametry, które mogą być mierzone tylko samodzielnie

Uwaga: Jeśli ten sam parametr zostanie wybrany w więcej niż jednej komorze, zostanie on usunięty w drugiej komorze (--).

10) Dodaj odpowiedni odczynnik do wybranej części kuwety.

11) Jeśli potrzebna jest tabletka, należy ją energicznie rozgnieść i wymieszać. Kuweta nie ulegnie uszkodzeniu!

12) zamknąć pokrywę na zawiasach

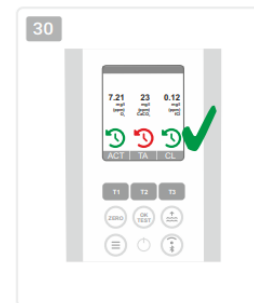
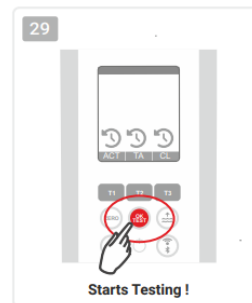
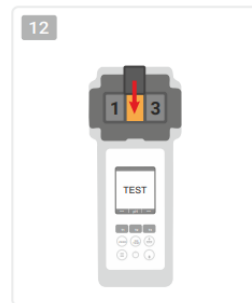
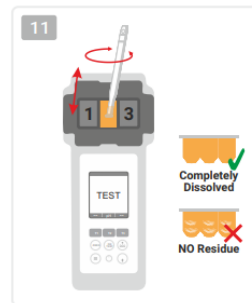
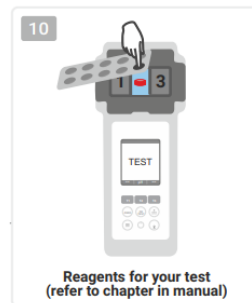
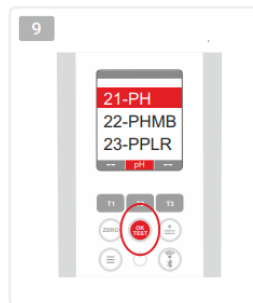
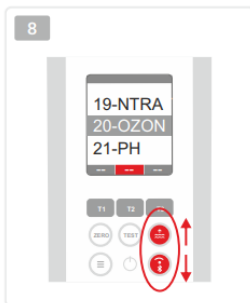
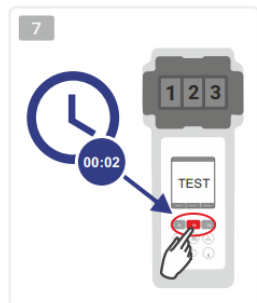
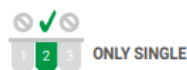
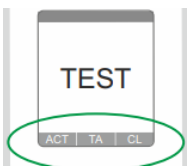
24) nacisnąć przycisk T tej komory pomiarowej, aby potwierdzić dodanie odczynnika. Rozpocznie się odliczanie tej komory pomiarowej

29) Po potwierdzeniu wszystkich wybranych komór pomiarowych (patrz krok 24), naciśnij przycisk OK/Test.

30) Po zakończeniu wszystkich odliczeń na wyświetlaczu pojawi się wynik.

Uwaga: Odliczanie wyświetlane po kroku 13 można pominąć za pomocą przycisku włączania/wyłączania (niezalecane).

Uwaga: Potwierdzenie za pomocą przycisku T i przycisku OK/TEST można anulować, naciskając przycisk strzałki wstecz (ZERO).

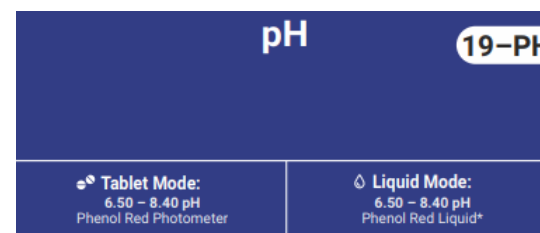
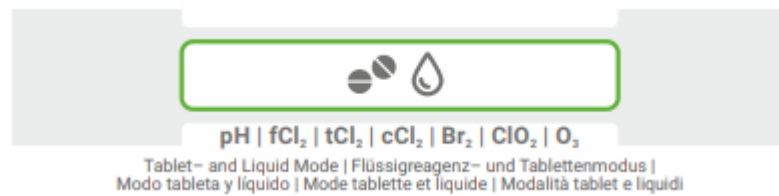




PoolLab 2.0 (Menu)

Za pomocą menu (przycisk Menu) można dokonać następujących ustawień/wywołać następujące informacje:

- **Chmura:** Menu informacji: Pokazuje, czy - i jeśli tak - z którym kontem w chmurze mają być synchronizowane wyniki pomiarów przez WiFi.
Uwaga: Konfiguracja danych w chmurze wyłącznie za pośrednictwem aplikacji LabCOM (PoolLab 2.0 połączony z aplikacją przez Bluetooth).
- **WiFi:** Menu informacyjne: Pokazuje, czy - i jeśli tak - z którą siecią WiFi PoolLab 2.0 powinien się połączyć.
Uwaga: Konfiguracja połączenia WiFi wyłącznie za pośrednictwem aplikacji LabCOM (PoolLab 2.0 połączony z aplikacją przez Bluetooth).
- **Czas:** W tym miejscu można ustawić, czy czas wyświetlany na ekranie głównym ma być wyświetlany w formacie 12- czy 24-godzinnym.
Uwaga: Czas jest automatycznie dostosowywany przy każdym połączeniu WiFi lub Bluetooth i w razie potrzeby korygowany w urządzeniu PoolLab 2.0.
- **Data:** W tym miejscu można ustawić, czy data wyświetlana na ekranie głównym ma być wyświetlana jako DD.MM.RRRR czy MM.DD.RRRR.
Uwaga: Data jest automatycznie synchronizowana z każdym połączeniem WiFi lub Bluetooth i w razie potrzeby korygowana w urządzeniu PoolLab 2.0.
- **Tab/Liq.:** W przypadku niektórych parametrów (np. pH) można wybrać, czy pomiar ma być wykonywany za pomocą tabletki czy płynnego odczynnika.
Domyślnym ustawieniem jest "tryb tabletu", który jest również wyświetlany na wyświetlaczu w górnej części paska stanu w postaci 2 tabletek.
Jeśli pomiar ma być wykonywany przy użyciu płynnych odczynników, w menu należy wybrać opcję "Liquid" (Płyn).
Na pasku stanu zamiast tabletu pojawia się kropla.
- **Wyświetlacz:** Tutaj można ustawić jasność wyświetlacza w zakresie od 25% do 100%. Im jaśniejszy, tym wyższe zużycie energii przez PoolLab 2.0.
- **Kalibracja:** PoolLab 2.0 może (w przypadku wymiany kuwety: MUSI) być kalibrowany przez użytkownika. Do kalibracji nie są wymagane żadne akcesoria





PoolLab 2.0 (wymiana kuwety)

Jedną z zalet PoolLab 2.0 jest to, że (3-komorowa) kuweta pomiarowa jest zainstalowana na stałe, ale można ją również wymienić. Zaleca się wymianę kuwety (części zamiennej), jeśli jest ona porysowana, zabrudzona lub ogólnie uszkodzona w obszarze ścieżki wiązki (czujnik LED).

Wymiana kuwety jest łatwa:

- 1) Upewnij się, że urządzenie, kuweta i uchwyt kuwety są czyste.
- 2) Zdejmij osłonę oświetlenia
- 3) Popchnij uchwyt kuwety do siebie (odblokuj)
- 4) Zdejmij uchwyt kuwety
- 5) Usuń starą kuwetę
- 6) Zużyta kuwetę należy wyrzucić do zwykłych odpadów domowych.
- 7) Włóż nową kuwetę. Upewnij się, że jest ona czysta, aby nie zakłócać wiązki LED
- 8) Załóż uchwyt na kuwetę
- 9) Popchnij uchwyt kuwety do tyłu (zatrzaśnij go na miejscu).
- 10) Załóż osłonę przeciwoświeceniową i przeprowadź kalibrację (menu)





PoolLab 2.0 (łączność)

PoolLab 2.0 posiada interfejs Bluetooth i WiFi.

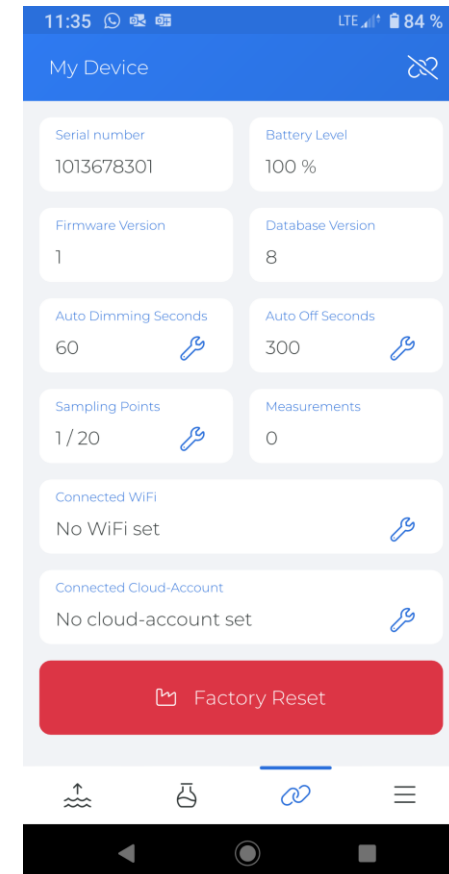
Wyniki pomiarów mogą być przesyłane bezpośrednio z urządzenia PoolLab 2.0 do chmury LabCOM Cloud za naciśnięciem jednego przycisku.

Podłączenie PoolLab 2.0 do sieci WiFi, jak również konfiguracja konta w chmurze muszą być wykonane za pośrednictwem aplikacji LabCOM (Android i iOS), przy czym PoolLab 2.0 musi być połączony z aplikacją LabCOM przez Bluetooth.

Po pomyślnym połączeniu urządzenia PoolLab 2.0 z aplikacją LabCOM można wprowadzić następujące ustawienia:

- **Czas automatycznego ściemniania** w sekundach: Określa, od ilu sekund bez naciśnięcia przycisku na urządzeniu PoolLab 2.0 następuje automatyczne ściemnianie.
jasność ekranu ma być przyciemniona do 50% w celu oszczędzania energii baterii
- **Czas automatycznego wyłączenia** w sekundach: Określa, po ilu sekundach PoolLab 2.0 powinien się wyłączyć bez naciśnięcia przycisku, aby oszczędzać baterię.
- Przesyłanie **punktów próbkowania** do PoolLab 2.0
- Konfiguracja **połączenia WiFi** w PoolLab 2.0 w celu przesyłania danych pomiarowych bezpośrednio do LabCOM Cloud
- Konfiguracja **konta w chmurze** na urządzeniu PoolLab 2.0
- Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych (usunięcie źródeł pomiarów, WiFi, ustawień chmury)

Aplikacja LabCOM jest dostępna bezpłatnie w sklepach Android i Apple.





PoolLab 2.0 (połączenie z aplikacją LabCOM)

- 1) Włącz PoolLab 2.0
- 2) Na klawiaturze PoolLab 2.0 naciśnij krótko dwukrotnie przycisk WiFi/Bluetooth w prawym dolnym rogu.

Uwaga: Symbol Bluetooth jest teraz wyświetlany na zielono na pasku stanu.

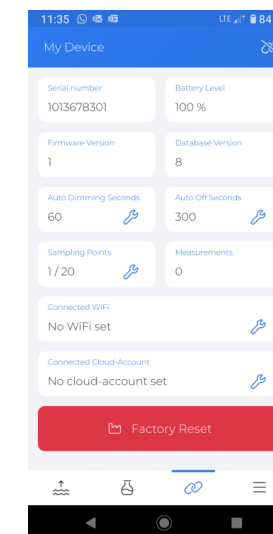
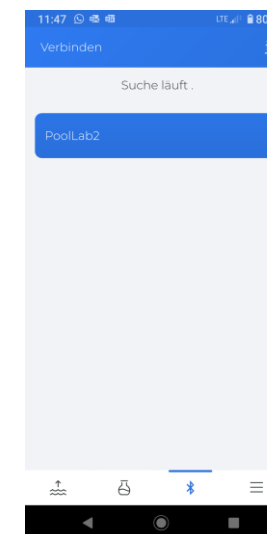
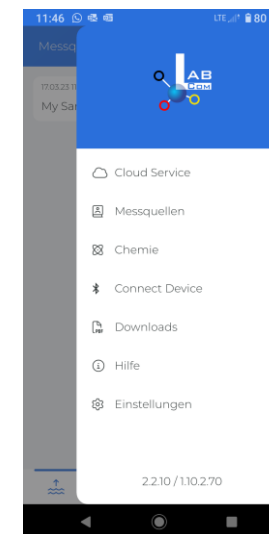
- 3) Uruchom aplikację LabCOM
- 4) Naciśnij ikonę menu (3 kreski w prawym dolnym rogu).
- 5) Naciśnij "Połącz urządzenie"

Otworzy się lista znalezionych urządzeń. Urządzenie PoolLab 2.0 jest wyświetlane jako

- "PoolLab2"
- 6) Naciśnij pozycję "PoolLab2".
 - 7) Zostanie wyświetlone nowe okno, w którym można wprowadzić ustawienia

Uwaga: Przy każdym połączeniu Bluetooth między aplikacją LabCOM a urządzeniem PoolLab 2.0 data i godzina są synchronizowane z urządzeniem PoolLab 2.0.

Uwaga: W przypadku każdego połączenia Bluetooth między aplikacją LabCOM a urządzeniem PoolLab 2.0 system zawsze sprawdza, czy dostępna jest aktualizacja dla urządzenia PoolLab 2.0. Jeśli tak, aktualizacja jest oferowana do zainstalowania.





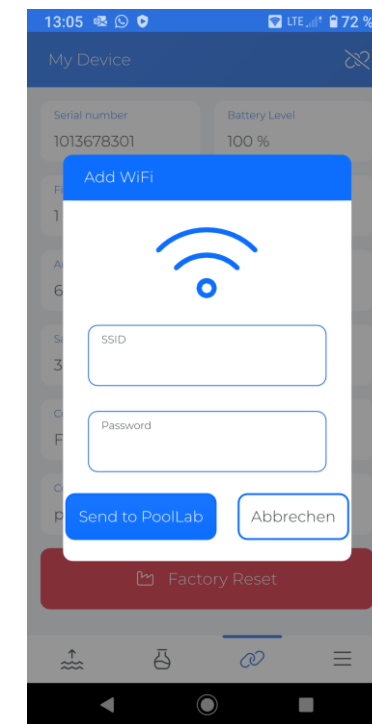
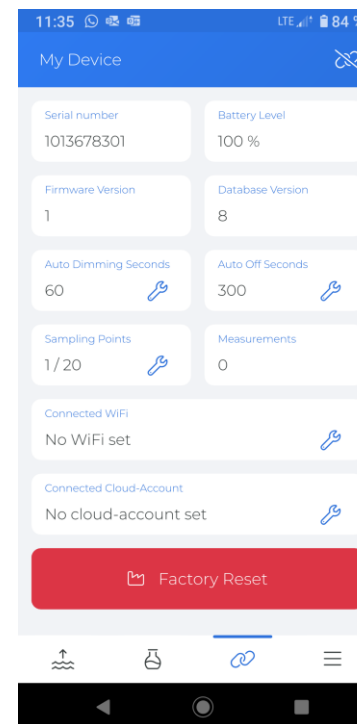
PoolLab 2.0 (konfiguracja połączenia WiFi)

Aby zapewnić PoolLab 2.0 dostęp do Internetu przez WiFi, wykonaj następujące czynności:

- 1) Połącz PoolLab 2.0 z aplikacją LabCOM (jak pokazano na poprzednich stronach)
- 2) Stuknij klucz obok opcji "Połączone Wi-Fi".
- 3) Wprowadź identyfikator SSID (nazwę sieci Wi-Fi) i hasło sieci Wi-Fi, z którą PoolLab 2.0 ma się połączyć. Można również zeskanować kod QR sieci.
- 4) Kliknij "Wyślij do PoolLab"

Od tego momentu i pod warunkiem, że sieć WiFi jest dostępna i konto w chmurze zostało skonfigurowane (następny krok), po naciśnięciu 1x symbolu WiFi (na PoolLab 2.0), dane pomiarowe są automatycznie przesyłane do chmury, a tym samym są dostępne w aplikacji, oprogramowaniu i na stronie internetowej LabCOM (<https://labcom.cloud>).

Uwaga: Po nawiązaniu połączenia WiFi (przycisk WiFi na PoolLab 2.0) zawsze sprawdzane jest również, czy dostępna jest aktualizacja dla PoolLab 2.0. Jeśli tak, jest ona oferowana do instalacji.





PoolLab 2.0 (konfiguracja w chmurze)

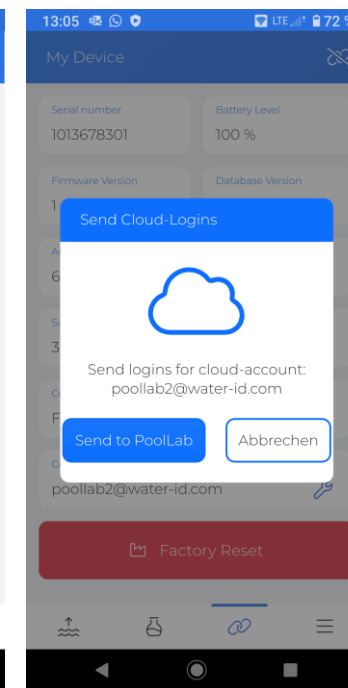
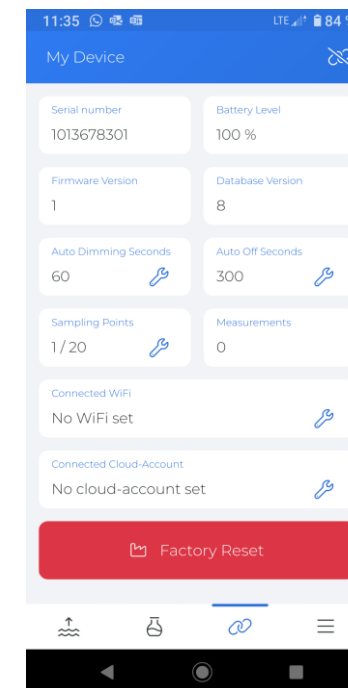
Aby zapewnić PoolLab 2.0 dostęp do chmury już utworzonej (i aktywnej) w aplikacji LabCOM, wykonaj następujące czynności:

- 1) Połącz PoolLab 2.0 z aplikacją LabCOM (jak pokazano na poprzednich stronach)
- 2) Stuknij klucz obok opcji "Connected Cloud Account".

Uwaga: Jeśli konto w chmurze nie zostało jeszcze utworzone w aplikacji LabCOM, pojawi się pytanie, czy należy je utworzyć. Tylko konto w chmurze, które zostało utworzone i jest aktywne w aplikacji LabCOM, może zostać przeniesione do PoolLab 2.0.

- 3) Stuknij w "wyślij do PoolLab".

Od tego momentu i pod warunkiem, że Wifi zostało skonfigurowane w PoolLab (patrz poprzednia strona) i sieć WiFi jest dostępna, po naciśnięciu 1x przycisku WiFi (na PoolLab 2.0) dane pomiarowe zostaną automatycznie przesłane do chmury, a tym samym będą dostępne w aplikacji, oprogramowaniu i na stronie internetowej LabCOM (<https://labcom.cloud>).





PoolLab 2.0 (transfer punktów próbkowania)

Punkty próbkowania mogą być przechowywane w PoolLab 2.0 w celu przypisania wyników pomiarów do tych źródeł pomiarowych.

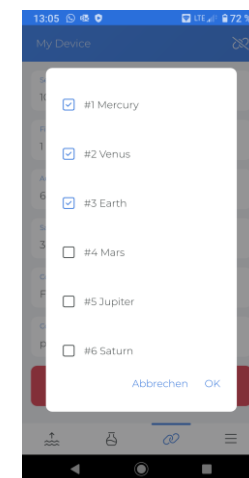
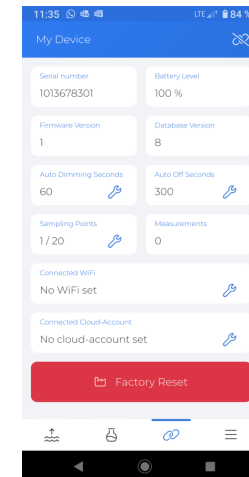
Aby zapisać punkty próbkowania w PoolLab 2.0, wykonaj następujące czynności

- 1) Połącz PoolLab 2.0 z aplikacją LabCOM (jak pokazano na poprzednich stronach)
- 2) Stuknij klucz obok opcji "Punkty próbkowania".
- 3) Wyświetlona lista "Punkty próbkowania" odpowiada źródłom pomiarów zapisanym indywidualnie w aplikacji LabCOM
- 4) Zaznacz pole wyboru dla maks. 20 źródeł pomiarowych do przeniesienia do PoolLab 2.0
- 5) Stuknij OK

Od tego momentu PoolLab 2.0 może być używany za pomocą przycisku Sampling Point lub za pomocą menu, aby wybrać źródło pomiaru, w którym zostaną zapisane następujące pomiary.

Uwaga: Jeśli punkty próbkowania zostaną przeniesione do PoolLab 2.0 przed ustawieniem/przesłaniem konta w chmurze do PoolLab 2.0 (patrz poprzednia strona), punkty próbkowania muszą zostać ponownie przeniesione do PoolLab 2.0.

Uwaga: Jeśli chmura została już skonfigurowana w PoolLab 2.0, a połączenie Wi-Fi zostało również skonfigurowane w PoolLab 2.0, po przesłaniu punktów próbkowania w PoolLab 2.0 należy nacisnąć przycisk WiFi, aby zsynchronizować przesłane punkty próbkowania z chmurą.



Oprogramowanie aplikacji LabCOM Webend i chmura



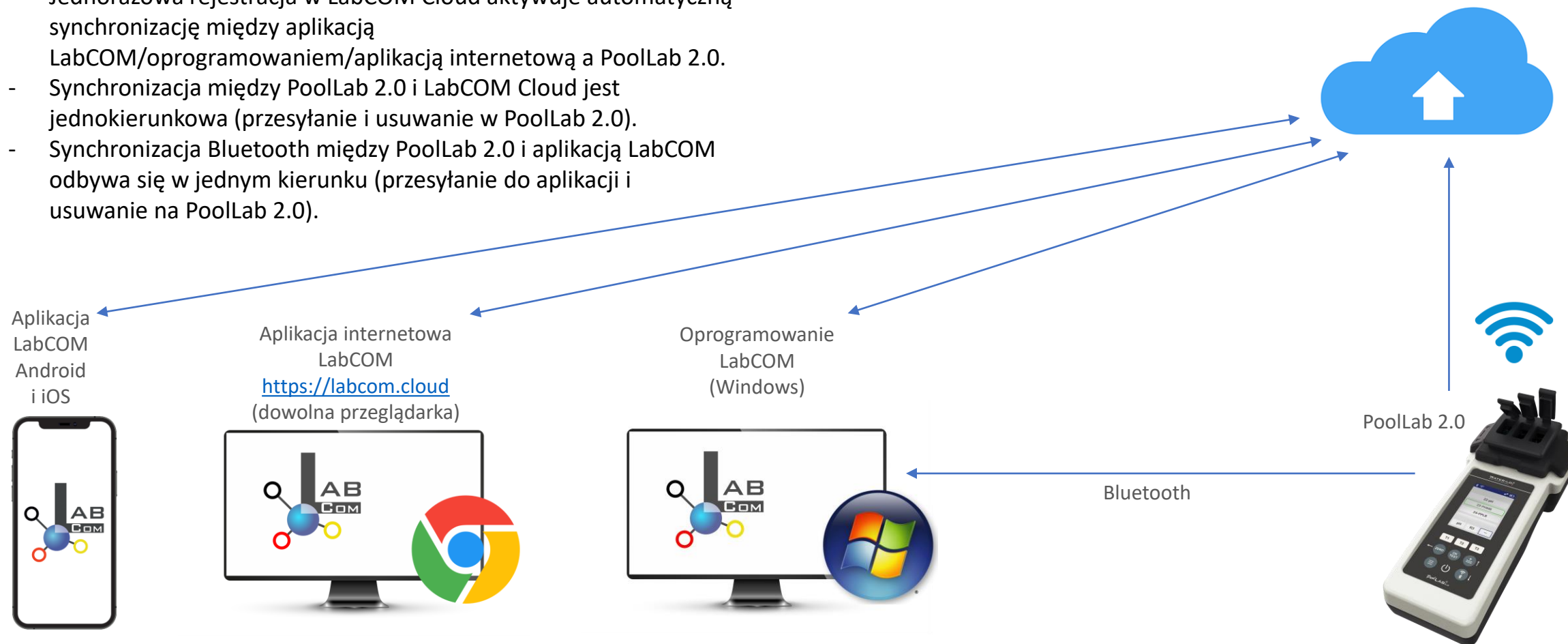
Rodzina LabCOM obejmuje aplikację LabCOM na smartfony z systemami Android i iOS, oprogramowanie LabCOM dla systemu Windows oraz aplikację internetową LabCOM (przeglądarkę), wszystkie połączone i zsynchronizowane z chmurą LabCOM.





Oprogramowanie aplikacji LabCOM Webend i chmura

- Jednorazowa rejestracja w LabCOM Cloud aktywuje automatyczną synchronizację między aplikacją LabCOM/oprogramowaniem/aplikacją internetową a PoolLab 2.0.
- Synchronizacja między PoolLab 2.0 i LabCOM Cloud jest jednokierunkowa (przesyłanie i usuwanie w PoolLab 2.0).
- Synchronizacja Bluetooth między PoolLab 2.0 i aplikacją LabCOM odbywa się w jednym kierunku (przesyłanie do aplikacji i usuwanie na PoolLab 2.0).



Oprogramowanie aplikacji LabCOM Webend i chmura

- Aplikacja (Android + iOS), oprogramowanie (Windows) i strona internetowa (wszystkie przeglądarki) mają niemal identyczną strukturę, są intuicyjne w użyciu, a przede wszystkim bezpłatne dla użytkownika.
- Oprócz tworzenia punktów próbkowania i zarządzania wynikami pomiarów, można również przechowywać własne, indywidualne substancje chemiczne i obliczać zalecenia dotyczące dozowania

