

## Nový PoolLab 2.0

Prezentácia a sprievodca krok za krokom k novému PoolLab 2.0

*Pool* **LAB 2.0**<sup>®</sup>



# Nový PoolLab 2.0

Nový fotometer PoolLab 2.0 je ďalším vývojom predchádzajúceho modelu PoolLab 1.0 a prichádza s radom inovácií:

- Je možné merať tri parametre vody súčasne (3násobná kyveta, stále vymeniteľná).
- PoolLab 2.0 ponúka testovanie 24 parametrov bazénovej vody na 4 vlnových dĺžkach.
- **Veľký farebný displej s podsvietením poskytuje lepší prehľad a profesionálny vzhľad.**
- Okrem Bluetooth ponúka PoolLab 2.0 teraz tiež WiFi na prenos dát priamo do cloudu bez nutnosti pripojenia k aplikácii LabCOM.
- V prístroji PoolLab 2.0 je teraz možné priamo vybrať zdroj vody, pre ktorý sa meranie vykonáva.
- PoolLab 2.0 je vodotesný podľa normy IP68 a je možné ho ponoriť do bazéna.



## PoolLab 2.0 (obsah sady)



Sada PoolLab 2.0 sa dodáva "pripravená na použitie" a obsahuje:

Fotometer PoolLab 2.0 so vstavanou, ale vymeniteľnou trojkomorovou kyvetou 3 x batérie AA 3 x miešacie tyče (biela/modrá/

červená) 10ml injekčná striekačka Úložná taška 20 tabliet

Fenolová červeň (pH) 20 tabliet

DPD 1 (voľný chlór

viazaný/celkový chlór) 10 tabliet CYA-Test

(kyselina kyanurová) 10 tabliet Alkalinity-M

(alkalita)



Podrobný návod na použitie v mnohých jazykoch



## PoolLab 2.0 (NULOVÝ krok)

Rovnako ako fotometer PoolLab 1.0 je možné aj fotometer PoolLab 2.0 ovládať

intuitívne:

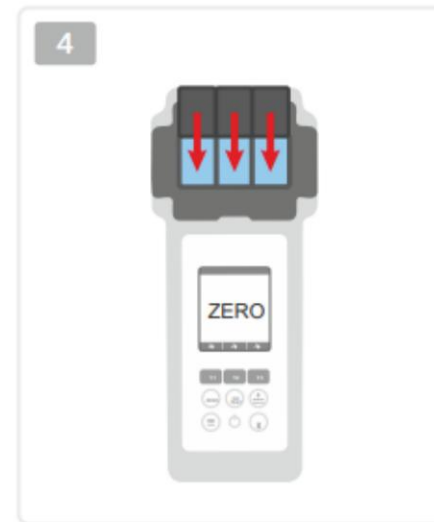
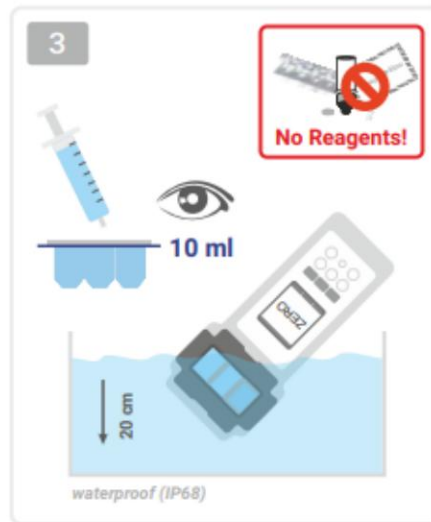
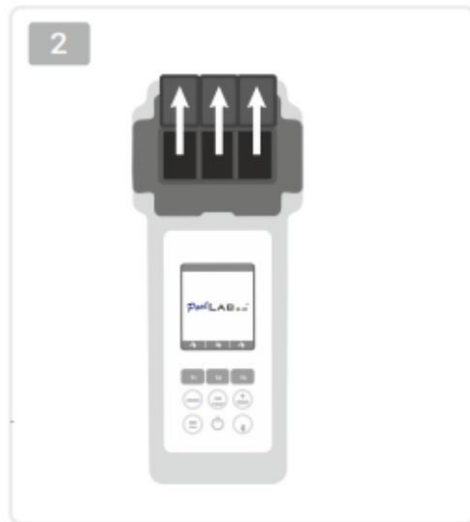
1) zapnúť 2) Otvorte tri výklopné kryty ochranného krytu svetla.

3) Do každej komory trojkomorovej kyvety pridajte 10 ml vzorky vody (možno nabrat; odporúča sa použiť injekčnú striekačku = presne 10 ml).

4) Zatvorte tri výklopné kryty ochranného krytu svetla.

5) Stlačte ZERO (nulová váha, ktorá vypočíta zákal vody).

Operácia ZERO je nutná iba 1 x po každom zapnutí.





## PoolLab 2.0 (len jeden parameter)

Nasledujúce kroky závisia od toho, či chce používateľ merať iba jeden parameter alebo až tri parametre súčasne.

a) 1 parameter:

Voliteľne: Tlačidlo Bod vzorkovania je možné použiť na výber zdroja merania, pod ktorým sa výsledok merania uloží.

7-9) vyberte meraný parameter pomocou jedného z troch tlačidiel "T" (každé je priradené jednej z troch častí kyvety).

Poznámka: T-klávesa 2 sekundy = otvorí ponuku pre výber parametrov. 2 x krátky kláves T = vymazanie vybraného parametra (--)

10) Pridajte príslušné činidlo do vybranej časti kyvety. 11)

v prípade potreby tabletu silne rozdrvte a premiešajte. Kyveta sa nerozbije! 12)

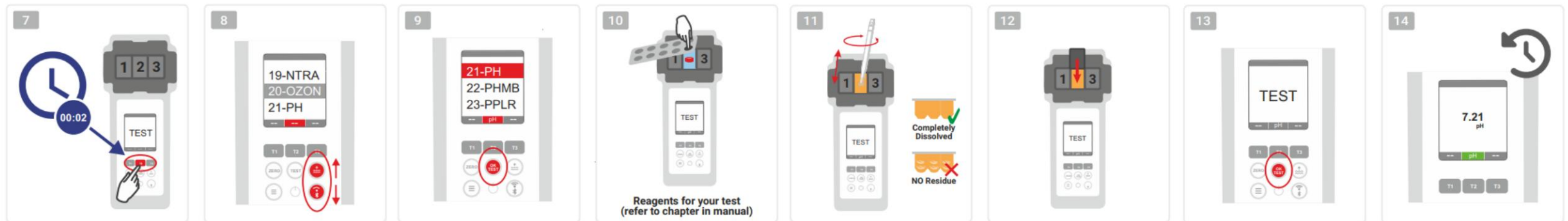
zatvorte odklápacie veko

13) Stlačte tlačidlo "OK/TEST".

14) Po uplynutí odpočítavania sa na displeji zobrazí výsledok.

Poznámka: Odpočítavanie zobrazené po kroku 13 je možné preskočiť pomocou tlačidla zapnuté/vypnuté (neodporúča sa).

Poznámka: Potvrdenie tlačidlom OK/TEST je možné zrušiť stlačením tlačidla so šípkou späť (ZERO).







## PoolLab 2.0 (niekoľko parametrov súčasne)

a) Viac ako 1 parameter:

Voliteľne: Tlačidlo Bod vzorkovania je možné použiť na výber zdroja merania, pod ktorým budú výsledky merania uložené.

7-9) pomocou troch tlačidiel "T" (každé je priradené jednej z troch častí kyvety) vyberte parametre, ktoré sa majú merať.

Poznámka: T-klávesa 2 sekundy = otvorí ponuku pre výber parametrov. 2 x krátky kláves T = vymaže vybraný parameter (--).

Poznámka: Existujú parametre, ktoré možno merať iba v komore 2, a parametre, ktoré je možné merať iba samostatne.

Poznámka: Ak je rovnaký parameter vybraný vo viacerých komorách, bude v druhej komore zmazaný (--).

10) Pridajte príslušné činidlo do vybranej časti kyvety. 11)

v prípade potreby tabletu silne rozdrvte a premiešajte. Kyveta sa nebrzdí! 12)

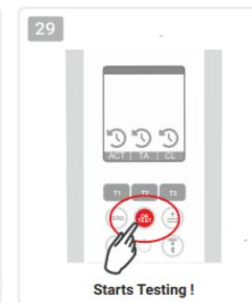
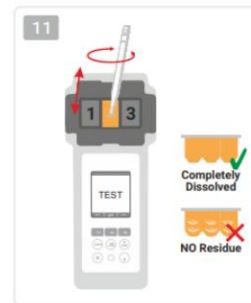
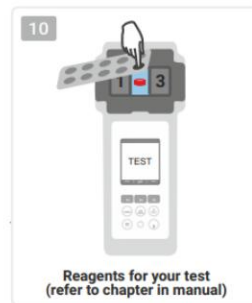
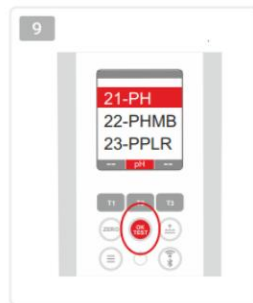
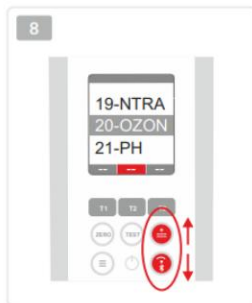
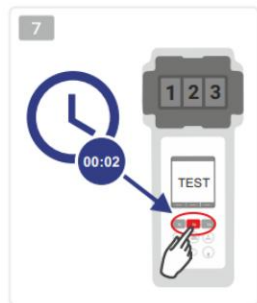
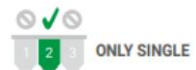
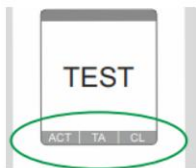
zatvorte odklápacie veko

24) stlačte tlačidlo T tejto meracej komory, aby ste potvrdili, že bolo pridané činidlo. Spustí sa odpočítavanie tejto meracej komory 29) Po potvrdení všetkých vybraných meracích komôr (pozri krok 24) stlačte tlačidlo OK/Test.

30) Po uplynutí všetkých odpočítavaní sa na displeji zobrazí výsledok.

Poznámka: Odpočítavanie zobrazené po kroku 13 je možné preskočiť pomocou tlačidla zapnutia/vypnutia (neodporúča sa).

Poznámka: Potvrdenie tlačidlom T a tlačidlom OK/TEST je možné zrušiť stlačením tlačidla so šípkou späť (NULA).

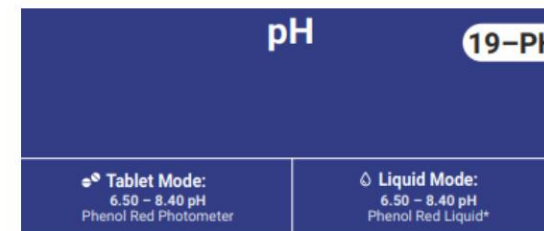
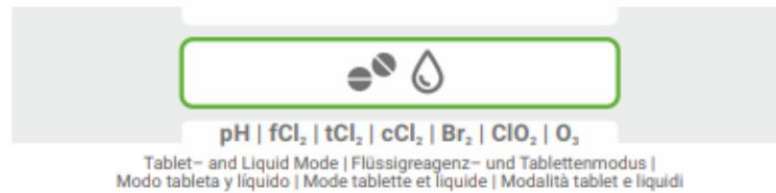




## PoolLab 2.0 (Menu)

Nasledujúce nastavenia je možné vykonať/informácie vyvolať pomocou ponuky (tlačidlo Menu):

- Cloud: Informačné menu: V tomto okne sa zobrazuje, či a ak áno, s akým cloudovým účtom majú byť výsledky merania synchronizované prostredníctvom WiFi.  
Poznámka: Nastavenie cloudových dát výhradne prostredníctvom aplikácie LabCOM (PoolLab 2.0 pripojený k aplikácii cez Bluetooth).
- WiFi: Informačné menu: Ukazuje, či sa má PoolLab 2.0 pripojiť k sieti WiFi, a ak áno, tak k akej.  
Poznámka: Nastavenie pripojenia WiFi prebieha výhradne prostredníctvom aplikácie LabCOM (PoolLab 2.0 je k aplikácii pripojený cez Bluetooth).
- Čas: Tu môžete nastaviť, či sa má čas zobrazený na hlavnej obrazovke zobrazovať v 12-hodinovom alebo 24-hodinovom formáte.  
Poznámka: Čas sa automaticky upravuje pri každom pripojení cez WiFi alebo Bluetooth av prípade potreby sa na PoolLab 2.0 opraví.
- Dátum: Tu môžete nastaviť, či sa má dátum zobrazený na hlavnej obrazovke zobrazovať ako DD.MM.RRRR alebo MM.DD.RRRR.  
Poznámka: Dátum sa automaticky synchronizuje s každým pripojením WiFi alebo Bluetooth av prípade potreby sa na PoolLab 2.0 opraví.
- Tab/Liq.: Pri niektorých parametroch (napr. pH) môžete zvoliť, či chcete merať pomocou tabliet alebo tekutého činidla.  
Predvoleným nastavením je "režim tabletu", ktorý sa tiež zobrazuje na displeji v hornej časti stavového riadku v podobe 2 tabletov.  
Pokiaľ chcete merať s kvapalnými činidlami, musíte v ponuke prepnúť na "Liquid".  
Namiesto tabletov sa v stavovom riadku zobrazí kvapka.
- Zobrazenie: Tu je možné nastaviť jas displeja v rozmedzí 25 % - 100 %. Čím je jasnejší, tým vyššia je spotreba energie prístroja PoolLab 2.0.
- Kalibrácia.: PoolLab 2.0 môže (v prípade výmeny kvety: MUSÍ) kalibrovať užívateľ. Na kalibráciu nie je potrebné žiadne príslušenstvo





## PoolLab 2.0 (výmena kyvety)

Jednou z výhod prístroja PoolLab 2.0 je, že (trojkomorová) meracia kyveta je trvalo inštalovaná, ale je možné ju tiež vymeniť. Pokiaľ je kyveta (náhradný diel) poškrábaná, znečistená alebo celkovo poškodená v oblasti dráhy lúča (senzor LED), odporúčame ju vymeniť.

Výmena kyvety je jednoduchá:

- 1) Skontrolujte, či sú prístroj, kyveta a držiak kyvety čisté.
- 2) Odstráňte ochranný kryt svetla 3)
- Zatlačte držiak kyvety smerom k sebe (odomknite).
- 4) Vyberte držiak kyvety 5)
- Vyberte starú kyvetu 6) Staré kyvety vyhodte do bežného domového odpadu.
- 7) Vložte novú kyvetu. Uistite sa, že je čistá, aby nemohlo dôjsť k narušeniu lúča LED.
- 8) Nasadte držiak kyvety 9)
- Zatlačte držiak kyvety dozadu (zacvaknite ho na miesto).
- 10) Nasadte ochranný kryt svetla a vykonajte kalibráciu (menu).







## PoolLab 2.0 (konektivita)

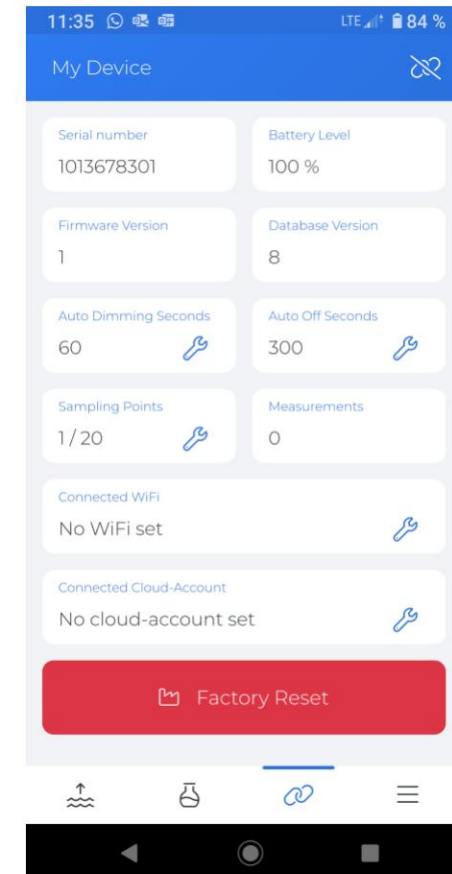
PoolLab 2.0 má rozhranie Bluetooth a WiFi.

Prostredníctvom WiFi je možné výsledky merania prenášať priamo z prístroja PoolLab 2.0 do cloudu LabCOM stlačením jediného tlačidla. Pripojenie prístroja PoolLab 2.0 k sieti WiFi a nastavenie cloudového účtu musí byť vykonané prostredníctvom aplikácie LabCOM (Android a iOS), pričom prístroj PoolLab 2.0 musí byť pripojený k aplikácii LabCOM prostredníctvom Bluetooth.

Po úspešnom pripojení PoolLab 2.0 k aplikácii LabCOM je možné vykonať nasledujúce nastavenia:

- Doba automatického stmievania v sekundách: Určuje, od koľkých sekúnd bez stlačenia tlačidla na PoolLabe 2.0 sa zapne automatické zapnutie.  
jas obrazovky má byť stlmený na 50 %, aby sa šetrila energia batérie.
- Doba automatického vypnutia v sekundách: PoolLab 2.0 sa má vypnúť bez stlačenia tlačidla, aby sa šetrila batéria.
- Prenos bodov odberu vzoriek do PoolLab 2.0
- Nastavenie pripojenia WiFi na zariadení PoolLab 2.0 pre prenos nameraných dát priamo do cloudu LabCOM Cloud
- Nastavenie cloudového účtu v aplikácii PoolLab 2.0
- Obnovenie všetkých továrenských nastavení (odstránenie zdrojov merania, WiFi, nastavenie cloudu)

Aplikácia LabCOM je k dispozícii zadarmo v obchodoch Android a Apple.



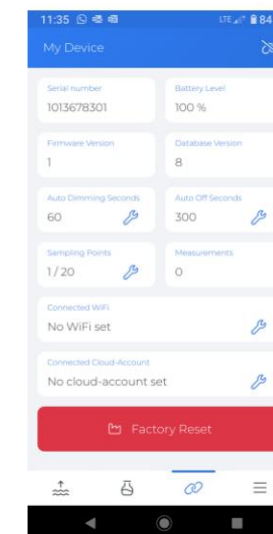
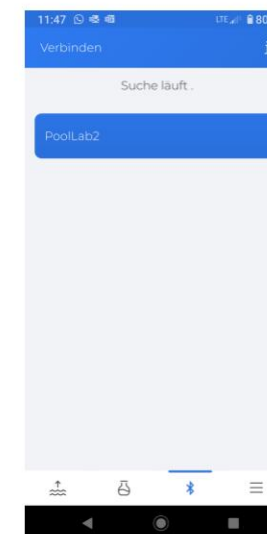
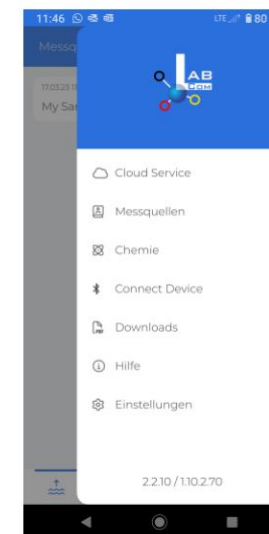


## PoolLab 2.0 (prepojenie s aplikáciou LabCOM)

- 1) Zapnite PoolLab 2.0
- 2) Na klávesnici PoolLab 2.0 dvakrát krátko stlačte tlačidlo WiFi/Bluetooth vpravo dole.  
Poznámka: Symbol Bluetooth sa teraz na stavovom riadku zobrazuje na zeleno.
- 3) Spustíte aplikáciu LabCOM
- 4) Stlačte ikonu ponuky (3 pomlčky vpravo dole).
- 5) Stlačte tlačidlo "Pripojiť zariadenie".  
Otvorí sa zoznam nájdených zariadení. Zariadenie PoolLab 2.0 sa zobrazí ako "PoolLab2"
- 6) Stlačte položku "PoolLab2".
- 7) Zobrazí sa nové okno, v ktorom môžete vykonať nastavenie.

Poznámka: Pri každom pripojení Bluetooth medzi aplikáciou LabCOM a zariadením PoolLab 2.0 sa do zariadenia PoolLab 2.0 synchronizuje dátum a čas.

Poznámka: Pri každom pripojení Bluetooth medzi aplikáciou LabCOM a zariadením PoolLab 2.0 systém vždy kontroluje, či je k dispozícii aktualizácia pre zariadenie PoolLab 2.0. Ak áno, je aktualizácia ponúknutá na inštaláciu.





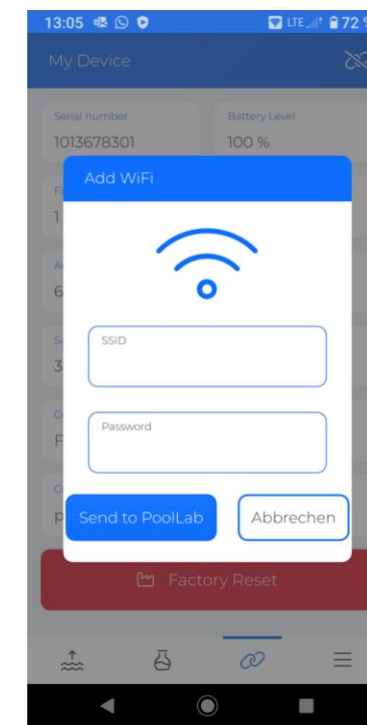
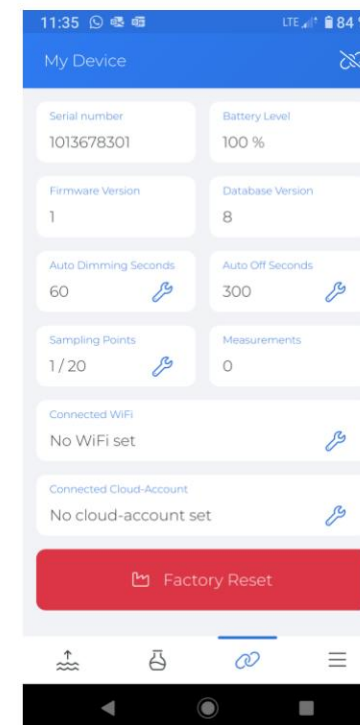
## PoolLab 2.0 (nastavenie pripojenia WiFi)

Ak chcete PoolLab 2.0 pripojiť k internetu prostredníctvom WiFi, postupujte takto:

- 1) Pripojenie PoolLab 2.0 s aplikáciou LabCOM (ako je uvedené na predchádzajúcich stránkach).
- 2) Kliknite na kľúč vedľa položky "Pripojené k sieti WiFi".
- 3) Zadajte SSID (názov siete WiFi) a heslo WiFi, ku ktorému sa má PoolLab 2.0 pripojiť. Môžete tiež naskenovať QR kód siete.
- 4) Kliknite na "send to PoolLab".

Od tohto okamihu a za predpokladu, že je sieť WiFi prístupná a bol nastavený cloudový účet (ďalší krok), sa po stlačení 1x symbolu WiFi (na PoolLab 2.0) namerané dáta automaticky prenesú do cloudu a sú tak k dispozícii v aplikácii, softvéri a na webových stránkach LabCOM (<https://labcom.cloud>).

Poznámka: Pri nadviazaní pripojenia WiFi (tlačidlo WiFi na PoolLab 2.0) sa vždy kontroluje, či je k dispozícii aktualizácia pre PoolLab 2.0. Ak áno, je ponúknutá na inštaláciu.





## PoolLab 2.0 (nastavenie cloudu)

Ak chcete poskytnúť aplikácii PoolLab 2.0 prístup k už vytvorenému (a aktívnemu) cloudu v aplikácii LabCOM, postupujte nasledovne:

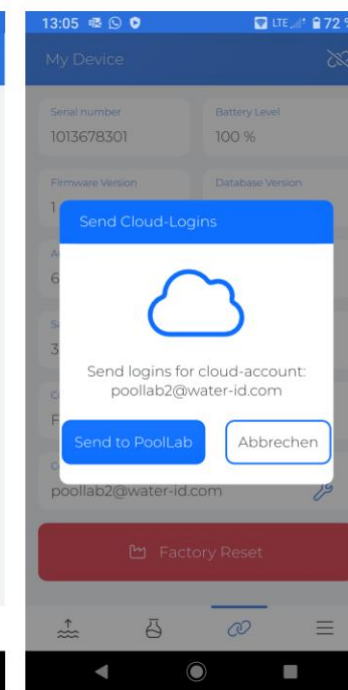
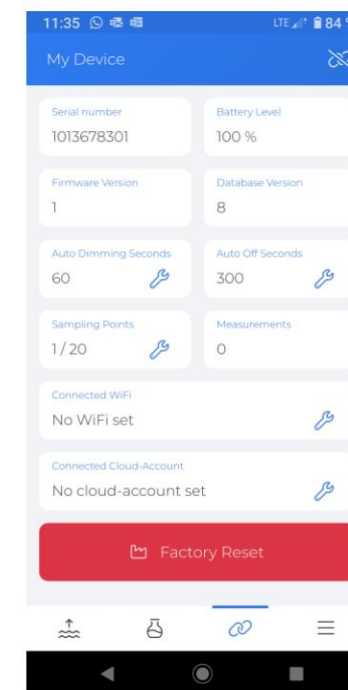
1) Prepojenie PoolLab 2.0 s aplikáciou LabCOM (ako je uvedené na predchádzajúcich stránkach)

2) Kliknite na kľúč vedľa položky "Connected Cloud Account".

Poznámka: Ak v aplikácii LabCOM ešte nebol vytvorený cloudový účet, zobrazí sa otázka, či má byť účet vytvorený. Do aplikácie PoolLab 2.0 je možné preniesť iba cloudový účet, ktorý bol vytvorený a je aktívny v aplikácii LabCOM.

3) Kliknite na "send to PoolLab".

Od tohto okamihu a za predpokladu, že je na PoolLabe nastavená Wifi (viď predchádzajúca strana) a sieť WiFi je prístupná, sa po stlačení 1x tlačidla WiFi (na PoolLabe 2.0) namerané dáta automaticky prenású do cloudu a budú tak k dispozícii v aplikácii, softvéri a na webových stránkach LabCOM (<https://labcom.cloud>).





## PoolLab 2.0 (miesta odberu vzoriek)

Body odberu vzoriek je možné uložiť do systému PoolLab 2.0, aby bolo možné priradiť výsledky meraní k týmto zdrojom meraní.

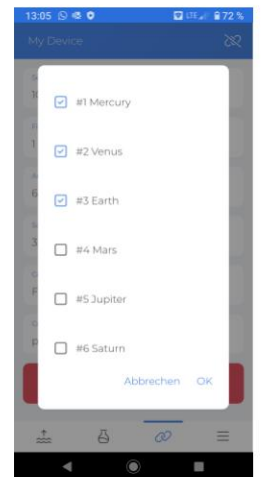
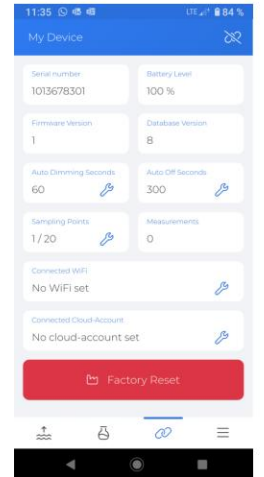
Ak chcete do prístroja PoolLab 2.0 uložiť body odberu vzoriek, postupujte takto.

- 1) Prepojenie PoolLab 2.0 s aplikáciou LabCOM (ako je uvedené na predchádzajúcich stránkach)
- 2) Kliknite na kľúč vedľa položky "Body odberu vzoriek".
- 3) Zobrazený zoznam "Vzorkovacie body" zodpovedá jednotlivým zdrojom merania uloženým v aplikácii LabCOM.
- 4) Začiarknite políčko pre max. 20 meracích zdrojov, ktoré majú byť prenesené do PoolLab 2.0
- 5) Kliknite na tlačidlo OK

Od tohto okamihu je možné v aplikácii PoolLab 2.0 pomocou tlačidla Sampling Point alebo v menu zvoliť zdroj merania, pod ktorým budú nasledujúce merania uložené.

Poznámka: Ak sú body odberu vzoriek prenesené do aplikácie PoolLab 2.0 pred nastavením/prenesením cloudového účtu do aplikácie PoolLab 2.0 (viď predchádzajúca strana), je potrebné body odberu vzoriek do aplikácie PoolLab 2.0 preniesť znova.

Poznámka: Ak už bol na zariadení PoolLab 2.0 nastavený cloud a na zariadení PoolLab 2.0 bolo tiež nastavené pripojenie WiFi, je potrebné po prenose bodov vzorkovania na zariadení PoolLab 2.0 raz stlačiť tlačidlo WiFi, aby sa prenesené body vzorkovania synchronizovali s cloudom.



# Webový a cloudový softvér aplikácie LabCOM



Rad LabCOM zahŕňa aplikáciu LabCOM pre chytré telefóny so systémami Android a iOS, softvér LabCOM pre Windows a webovú aplikáciu LabCOM (prehliadač), ktoré sú prepojené a synchronizované s cloudom LabCOM.

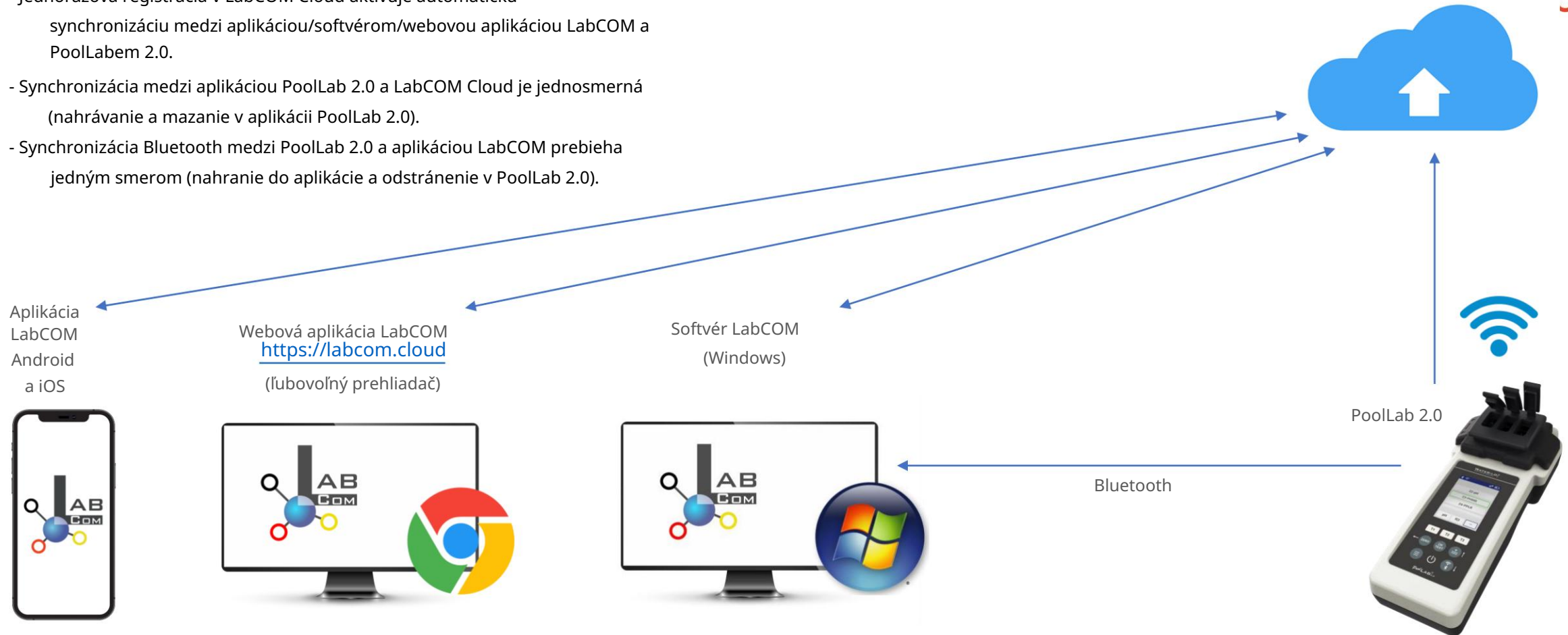






## Webový a cloudový softvér aplikácie LabCOM

- Jednorazová registrácia v LabCOM Cloud aktivuje automatickú synchronizáciu medzi aplikáciou/softvérom/webovou aplikáciou LabCOM a PoolLabem 2.0.
- Synchronizácia medzi aplikáciou PoolLab 2.0 a LabCOM Cloud je jednosmerná (nahrávanie a mazanie v aplikácii PoolLab 2.0).
- Synchronizácia Bluetooth medzi PoolLab 2.0 a aplikáciou LabCOM prebieha jedným smerom (nahratie do aplikácie a odstránenie v PoolLab 2.0).



## Webový a cloudový softvér aplikácie LabCOM

- Aplikácie (Android + iOS), softvér (Windows) a webový koniec (všetky prehliadače) majú takmer identickú štruktúru, intuitívne ovládanie a predovšetkým sú pre užívateľov zadarmo.
- Okrem vytvárania bodov odberu vzoriek a správy výsledkov meraní môžete tiež ukladať vlastné, individuálne chemické látky a vypočítať odporúčania pre dávkovanie.

