

## Az új PoolLab 2.0

Az új PoolLab 2.0 bemutatója és lépésenkénti útmutatója

# PoolLAB<sup>®</sup> 2.0



## Az új PoolLab 2.0

Az új PoolLab 2.0 fotométer az előző PoolLab 1.0 modell továbbfejlesztése, és számos újítást tartalmaz:

- Három vízparaméter mérhető egyszerre (3-szoros küvetta, mindig cserélhető).
- A PoolLab 2.0 a medencevíz 24 paraméterének tesztelését kínálja 4 hullámhosszon.
- A nagy színes kijelző háttérvilágítással jobb áttekintést és professzionális megjelenést biztosít.
- A Bluetooth mellett a PoolLab 2.0 immár WiFi-t is kínál az adatok közvetlen felhőbe történő átviteléhez anélkül, hogy csatlakozni kellene a LabCOM alkalmazáshoz.
- A PoolLab 2.0 készülékben immár közvetlenül is kiválasztható a vízforrás, amelyre a mérést végezzük.
- A PoolLab 2.0 IP68 vízálló, és a medencébe is meríthető.



## PoolLab 2.0 (a készlet tartalma)



A PoolLab 2.0 készlet "használatra készen" érkezik, és a következőket tartalmazza:

PoolLab 2.0 fotométer beépített, de cserélhető háromkamrás küvettával 3 x AA elem 3 x keverőrúd (fehér/kék/piros)

10 ml-es fecskendő Tárolótasak 20 tablettá Fenol

vörös (pH) 20 tablettá DPD 1

(szabad klór) 10

tablettá DPD 3 (kötött/összes klór) 10

tablettá CYA-Test (cianursav) 10

tablettá Lúgosság-M (lúgosság)



Részletes használati utasítás sok nyelven



## PoolLab 2.0 (NULLA lépés)

A PoolLab 1.0 fotométerhez hasonlóan a PoolLab 2.0 fotométer is intuitív módon kezelhető: 1) kapcsolja

be 2) Nyissa

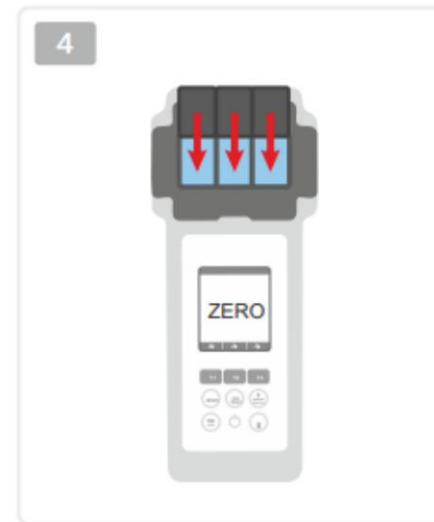
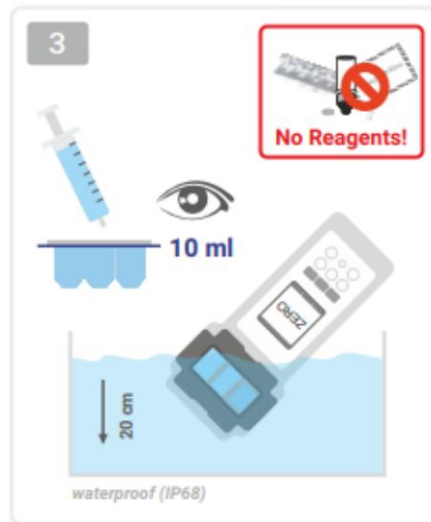
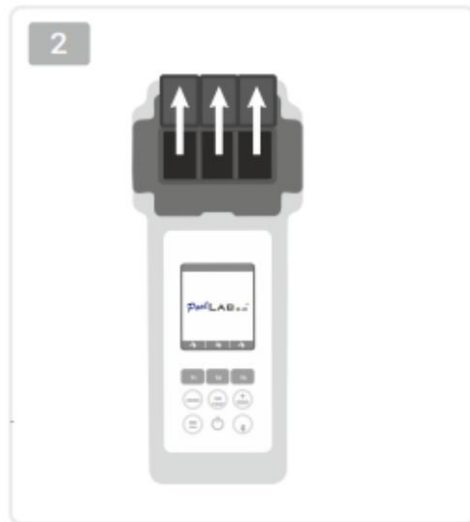
ki a fényvédő burkolat három csuklós fedelét.

3) Adjon 10 ml vízmintát a háromkamrás kűvetta minden kamrájába (kikanalazható; fecskendő használata javasolt = pontosan 10 ml).

4) Zárja le a fényvédő burkolat három csuklós fedelét.

5) Nyomja meg a ZERO gombot (a víz zavarosságát kiszámító nulla skála).

A NULLA műveletre minden bekapcsolás után csak egyszer van szükség.





## PoolLab 2.0 (csak egy paraméter)

A következő lépések attól függenek, hogy a felhasználó csak egy paramétert, vagy legfeljebb három paramétert akar-e mérni egyidejűleg.

a) 1 paraméter:

Választható: A Mintavételi pont gombbal kiválasztható a mérési forrás, amely alatt a mérési eredményt tároljuk.

7-9) válassza ki a mért paramétert a három "T" gomb egyikével (mindegyik a küvetta három részének valamelyikéhez van hozzárendelve).

Megjegyzés: T-gomb 2 másodperc = megnyitja a paraméterválasztó menüt. 2 x rövid gomb T = a kiválasztott paraméter törlése (--)

10) Adja hozzá a megfelelő reagenst a küvetta kiválasztott

részéhez. 11) ha szükséges, törje össze és keverje össze a tablettát erőteljesen. A küvetta nem fog

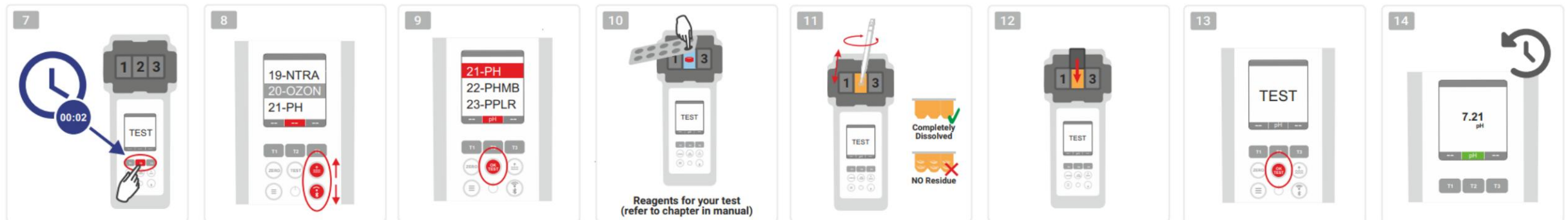
eltörni! 12) zárja le a csuklós

fedelet 13) Nyomja meg az "OK/TESZT" gombot.

14) A visszaszámlálás lejártá után a kijelzőn megjelenik az eredmény.

Megjegyzés: A 13. lépés után látható visszaszámlálás átugorható a be-/kikapcsoló gombbal (nem ajánlott).

Megjegyzés: Az OK/TESZT gombbal történő megerősítés a vissza nyíl gomb (NULLA) megnyomásával törölhető.





## PoolLab 2.0 (több paraméter egyszerre)

a) 1-nél több paraméter: Nem

kötelező: A Mintavételi pont gombbal kiválasztható a mérési forrás, amely alatt a mérési eredmények tárolásra kerülnek.

7-9) a három "T" gombbal (mindegyik a küvetta három részéhez van rendelve) válassza ki a mérni kívánt paramétereket.

Megjegyzés: T-gomb 2 másodperc = megnyitja a paraméterválasztó menüt. 2 x rövid gomb T = törli a kiválasztott paramétert (--).

Megjegyzés: Vannak paraméterek, amelyek csak a 2. kamrában mérhetők, és vannak olyan paraméterek, amelyek csak külön mérhetők.

Megjegyzés: Ha ugyanazt a paramétert több kamrában választja ki, akkor a második kamrában törlődik (--).

10) Adja hozzá a megfelelő reagenst a küvetta kiválasztott részéhez.

11) ha szükséges, törje össze és keverje össze a tablettát erőteljesen. A küvetta nem fékezi! 12) csukja

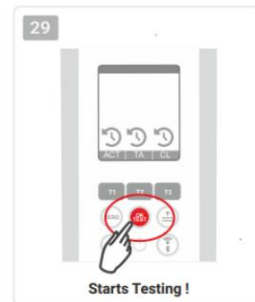
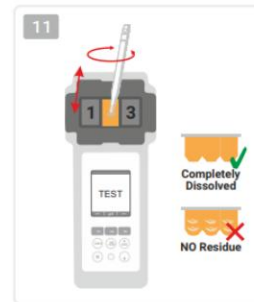
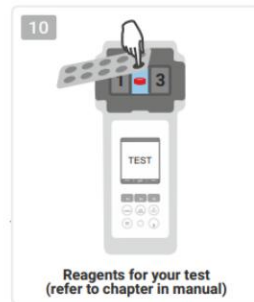
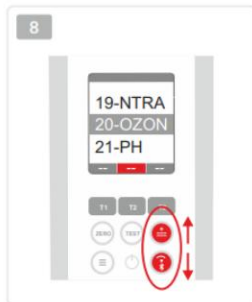
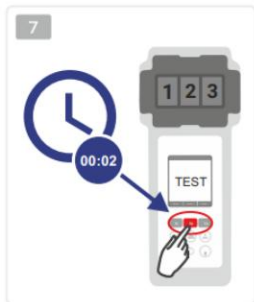
be a csuklós fedelet 24) nyomja

meg a mérőkamra T gombját, hogy ellenőrizze, hogy a reagens hozzáadásra került. Ennek a mérőkamrának a visszaszámlálása elindul. 29) Az összes kiválasztott mérőkamra megerősítése után (lásd a 24. lépést), nyomja meg az OK/Teszt gombot.

30) Miután az összes visszaszámlálás befejeződött, a kijelzőn megjelenik az eredmény.

Megjegyzés: A 13. lépés után látható visszaszámlálás átugorható a bekapcsológombbal (nem ajánlott).

Megjegyzés: A T gombbal és az OK/TEST gombbal történő megerősítést a vissza nyíl gomb (ZERO) megnyomásával lehet törölni.

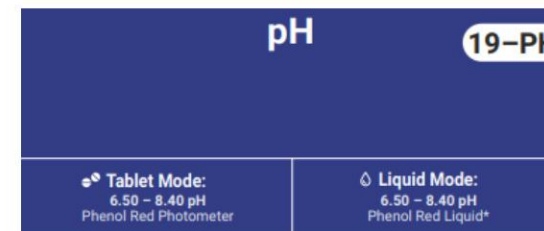
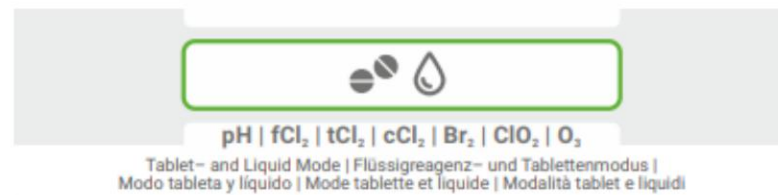




## PoolLab 2.0 (menü)

A menüben (Menü gomb) a következő beállításokat lehet elvégezni/információkat hívni:

- Felhő: Információ menü: Ez az ablak megmutatja, hogy a mérési eredményeket WiFi-n keresztül kell-e szinkronizálni, és ha igen, akkor melyik felhőfiókkal.  
Megjegyzés: A felhőalapú adatok beállítása csak a LabCOM alkalmazáson keresztül (a PoolLab 2.0 Bluetooth-on keresztül kapcsolódik az alkalmazáshoz).
- WiFi: Információ menü: Megmutatja, hogy a PoolLab 2.0-nak csatlakoznia kell-e WiFi hálózathoz, és ha igen, melyikhez.  
Megjegyzés: A WiFi kapcsolat beállítása kizárólag a LabCOM alkalmazáson keresztül történik (a PoolLab 2.0 Bluetooth-on keresztül kapcsolódik az alkalmazáshoz).
- Idő: Itt állíthatja be, hogy a főképernyőn megjelenő idő 12 órás vagy 24 órás formátumban jelenjen meg.  
Megjegyzés: Az idő automatikusan módosul minden alkalommal, amikor WiFi-n vagy Bluetooth-on keresztül csatlakozik, és szükség esetén a PoolLab 2.0-ban korrigálja.
- Dátum: Itt állíthatja be, hogy a főképernyőn megjelenő dátum DD.MM.YYYY vagy MM.DD.YYYY formában jelenjen meg.  
Megjegyzés: A dátum automatikusan szinkronizálódik minden WiFi vagy Bluetooth kapcsolattal, és szükség esetén korrigálja a PoolLab 2.0-ban.
- Tab/Liq.: Egyes paramétereknél (pl. pH) kiválaszthatja, hogy tablettával vagy folyékony reagenssel kívánja mérni.  
Az alapértelmezett beállítás a "táblagép mód", amely az állapotsor tetején lévő kijelzőn is megjelenik 2 tablettá formájában.  
Ha folyékony reagensekkel szeretne mérni, akkor a menüben át kell váltania a "Folyadék"-ra.  
A táblagépek helyett egy csepp jelenik meg az állapotsorban.
- Kijelző: Itt állíthatja be a kijelző fényerejét 25% - 100% tartományban. Minél világosabb, annál nagyobb a PoolLab 2.0 energiafogyasztása.
- Kalibrálás.: A PoolLab 2.0 (küvetacsere esetén: KELL) kalibrálható a felhasználó által. A kalibrációhoz nincs szükség tartozékokra





## PoolLab 2.0 (küvetta csere)

A PoolLab 2.0 egyik előnye, hogy a (háromkamrás) mérőküvetta állandóan felszerelhető, de cserélhető is.

Ha a küvetta (alkatrész) karcos, piszkos vagy általában sérült a sugárút (LED érzékelő) területén, javasoljuk, hogy cserélje ki.

A küvetta cseréje egyszerű: 1)

Ellenőrizze, hogy a műszer, a küvetta és a küvetttartó tiszta-e.

2) Távolítsa el a lámpa védőburkolatát

3) Tolja maga felé a küvetttartót (nyissa ki).

4) Távolítsa el a küvetttartót

5) Távolítsa el a régi küvettt

Dobja ki a régi küvetttakat a normál háztartási szemétbe.

7) Helyezzen be egy új küvettt. Ügyeljen arra, hogy tiszta legyen, hogy ne zavarja a LED-fényt.

8) Illessze be a küvetttartót 9)

Tolja vissza a küvetttartót (pattanjon a helyére).

10) Helyezze fel a lámpa védőburkolatát és végezze el a kalibrálást (menü).





## PoolLab 2.0 (Kapcsolat)

A PoolLab 2.0 Bluetooth és WiFi interfésszel rendelkezik.

WiFi-n keresztül a mérési eredmények egyetlen gombnyomással közvetlenül átvihetők a PoolLab 2.0 eszkörről a LabCOM felhőbe.

A PoolLab 2.0 WiFi hálózathoz történő csatlakoztatását és a felhőfiók beállítását a LabCOM alkalmazáson keresztül (Android és iOS), a PoolLab 2.0-t pedig Bluetooth-on keresztül kell csatlakoztatni a LabCOM alkalmazáshoz.

Miután sikeresen csatlakoztatta a PoolLab 2.0-t a LabCOM-hoz, a következő beállításokat lehet elvégezni:

- Automatikus elsötétítési idő másodpercben : Meghatározza, hogy a PoolLab 2.0 gomb megnyomása nélkül hány másodperctől kapcsoljon be automatikus bekapcsolás.

A képernyő fényerejét 50%-ra kell csökkenteni, hogy kímélje az akkumulátort.

- Automatikus kikapcsolási idő másodpercben : A PoolLab 2.0-t gombnyomás nélkül ki kell kapcsolni az akkumulátor kímélése érdekében.

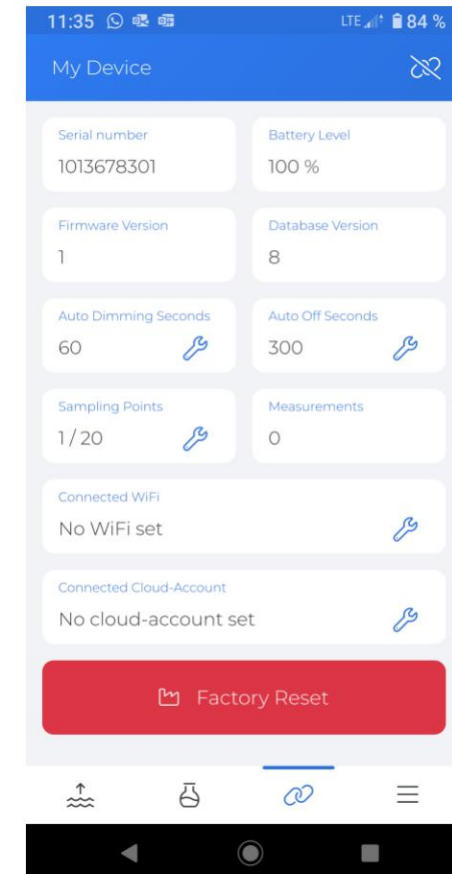
- Mintavételi helyek átvitele a PoolLab 2.0- ba

- WiFi kapcsolat beállítása a PoolLab 2.0 eszközön a mért adatok közvetlen átviteléhez a LabCOM Cloudba

- Felhőfiók beállítása a PoolLab 2.0 alkalmazásban

- Az összes gyári beállítás visszaállítása (mérési források, WiFi, felhőbeállítások eltávolítása)

A LabCOM alkalmazás ingyenesen elérhető az Android és az Apple üzletekben.





## PoolLab 2.0 (interfész a LabCOM alkalmazással)

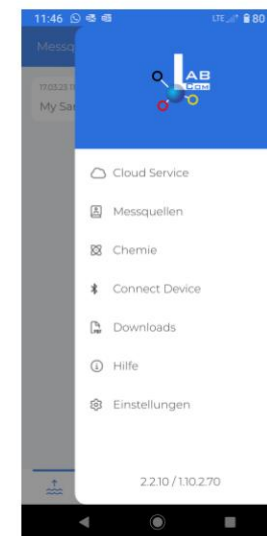
- 1) Kapcsolja be a PoolLab 2.0-t
- 2) A PoolLab 2.0 billentyűzeten nyomja meg kétszer röviden a WiFi/Bluetooth gombot a jobb alsó sarokban.

Megjegyzés: A Bluetooth szimbólum most zöld színben jelenik meg az állapotsoron.

- 3) Indítsa el a LabCOM alkalmazást
- 4) Nyomja meg a menü ikont (3 kötőjel a jobb alsó sarokban).
- 5) Nyomja meg az "Eszköz csatlakoztatása" gombot.

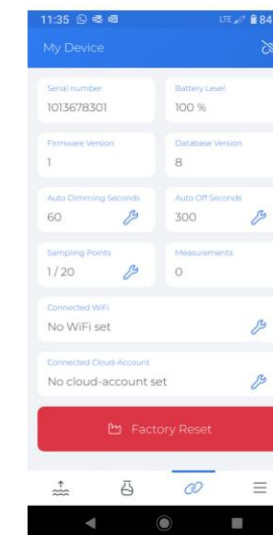
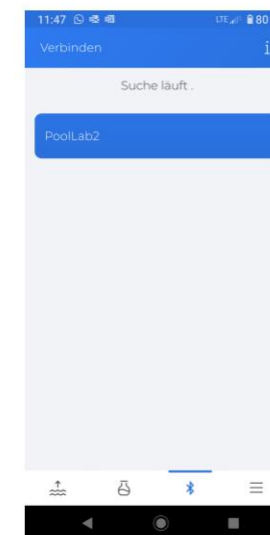
Megnyílik a talált eszközök listája. A PoolLab 2.0 eszköz "PoolLab2"

- 6) Nyomja meg a "PoolLab2" elemet.
- 7) Megjelenik egy új ablak, ahol megadhatja a beállításokat.



Megjegyzés: Valahányszor Bluetooth-kapcsolat jön létre a LabCOM és a PoolLab 2.0 eszköz között, a dátum és az idő szinkronizálódik a PoolLab 2.0 eszközzel.

Megjegyzés: Amikor Bluetooth kapcsolat van a LabCOM alkalmazás és a PoolLab 2.0 eszköz között, a rendszer mindig ellenőrzi, hogy elérhető-e frissítés a PoolLab 2.0 eszközhöz. Ha igen, a rendszer felajánlja a frissítés telepítését.





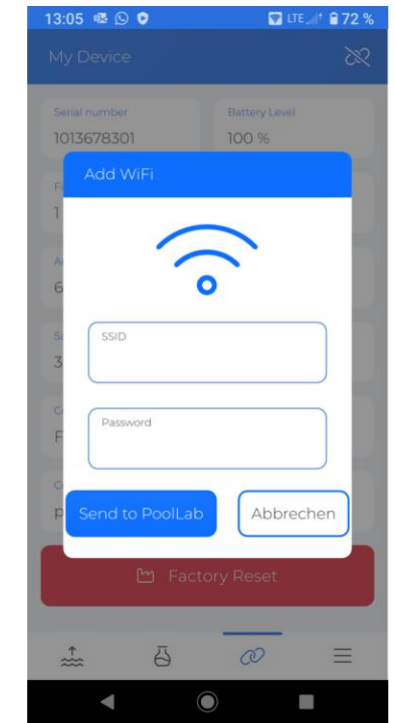
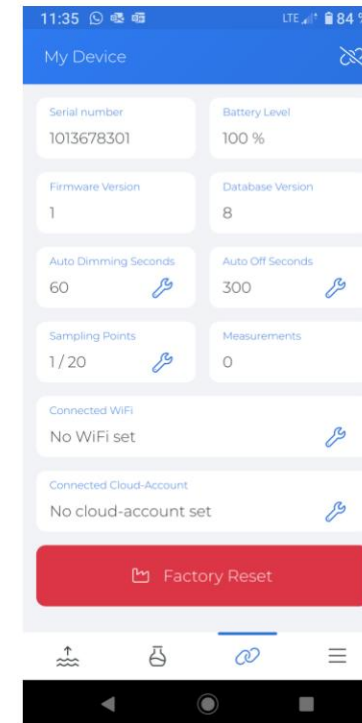
## PoolLab 2.0 (WiFi kapcsolat beállítása)

A PoolLab 2.0 WiFi-n keresztüli internethez való csatlakoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

- 1) A PoolLab 2.0 csatlakoztatása a LabCOM alkalmazáshoz (az előző oldalakon leírtak szerint).
- 2) Érintse meg a „Csatlakozva a WiFi-hez” melletti gombot.
- 3) Adja meg az SSID-t (WiFi hálózat neve) és a WiFi jelszót a PoolLab 2.0 csatlakoztatásához. Megteheti szkennelje be a hálózat QR-kódját is.
- 4) Kattintson a "Küldés a PoolLab-ra" gombra.

Ettől kezdve és feltéve, hogy a WiFi hálózat elérhető, és létrejött a felhőfiók (következő lépés), a WiFi szimbólum 1x megnyomása után (a PoolLab 2.0-ban) a mért adatok automatikusan átkerülnek a felhőbe, és így elérhetők az alkalmazásban, a szoftverben és a LabCOM webhelyén (<https://labcom.cloud>).

Megjegyzés: WiFi kapcsolat létesítésekor (WiFi gomb a PoolLab 2.0-n) mindig ellenőrizze, hogy elérhető-e frissítés a PoolLab 2.0-hoz. Ha igen, felajánlják telepítésre.





## PoolLab 2.0 (felhőbeállítás)

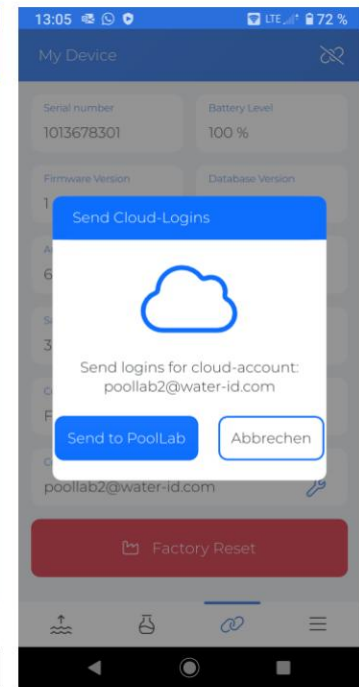
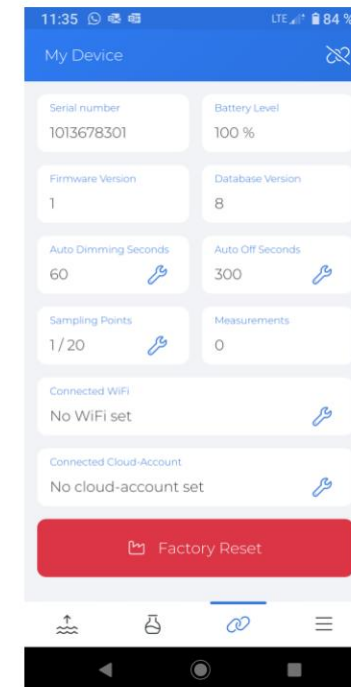
Ahhoz, hogy a PoolLab 2.0 hozzáférést biztosítson egy már létrehozott (és aktív) felhőhöz a LabCOM-ban, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1) A PoolLab 2.0 csatlakoztatása a LabCOM alkalmazáshoz (ahogyan az előző oldalakon említettük)
- 2) Kattintson a „Csatlakoztatott felhőfiók” melletti gombra.

Megjegyzés: Ha még nem hozott létre felhőfiókot a LabCOM-ban, a rendszer megkérdezi, hogy létre kell-e hozni a fiókot. Csak a LabCOM-ban létrehozott és aktív felhőfiók vihető át a PoolLab 2.0-ba.

- 3) Kattintson a "Küldés a PoolLab-ra" gombra.

Ettől a pillanattól kezdve és feltéve, hogy a Wifi be van állítva a PoolLab-on (lásd az előző oldalt) és a WiFi hálózat elérhető, a WiFi gomb 1x megnyomása után (a PoolLab 2.0-n) a mért adatok automatikusan átkerülnek a felhőbe és elérhető az alkalmazásban, a szoftverben és a LabCOM weboldalán (<https://labcom.cloud>).





## PoolLab 2.0 (mintavételi helyek)

A mintavételi pontok a PoolLab 2.0 rendszerben tárolhatók, hogy ezekhez a mérési forrásokhoz mérési eredményeket rendeljenek.

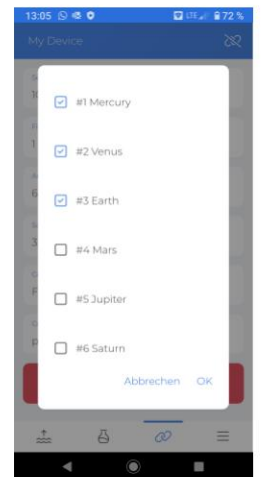
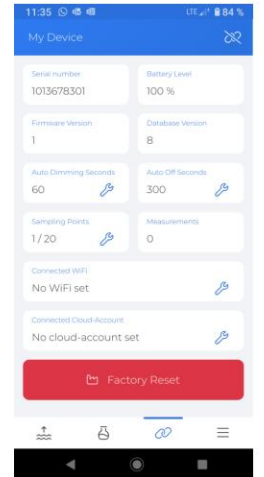
A mintavételi pontok PoolLab 2.0-ba mentéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

- 1) A PoolLab 2.0 csatlakoztatása a LabCOM alkalmazáshoz (ahogyan az előző oldalakon említettük)
- 2) Kattintson a "Mintavételi pontok" melletti gombra.
- 3) A megjelenített „Mintavételi pontok” lista a LabCOM alkalmazásban tárolt egyedi mérési forrásoknak felel meg.
- 4) Jelölje be a négyzetet, ha legfeljebb 20 mérési forrást szeretne átvinni a PoolLab 2.0-ba
- 5) Kattintson az OK gombra

Ettől a pillanattól kezdve a PoolLab 2.0 alkalmazásban a Mintavételi pont gombbal vagy a menüben kiválaszthatja azt a mérési forrást, amely alá a következő mérések mentésre kerülnek.

Megjegyzés: Ha a mintavételi pontokat át kell vinni a PoolLab 2.0-ba, mielőtt egy felhőfiókot állítanak be/átvisznek a PoolLab 2.0-ba (lásd az előző oldalt), akkor a mintavételi pontokat újra át kell vinni a PoolLab 2.0-ba.

Megjegyzés: Ha a felhő már be van állítva a PoolLab 2.0-ban, és a Wi-Fi is be van állítva a PoolLab 2.0-ban, a mintapontok PoolLab 2.0-ba való átvitele után egyszer meg kell nyomnia a WIFI gombot, hogy szinkronizálja az átvitt mintapontokat a felhővel.



# LabCOM webes és felhő szoftver



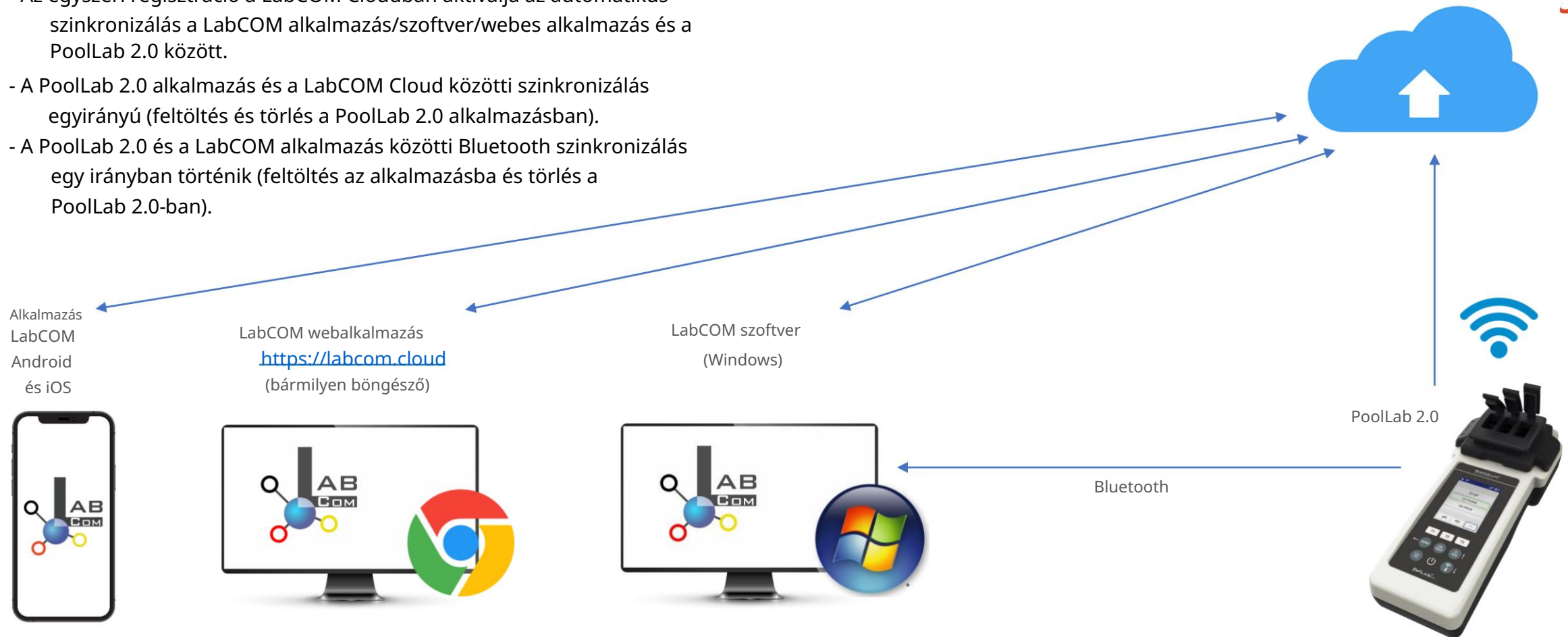
A LabCOM család tartalmazza a LabCOM alkalmazást Android és iOS okostelefonokhoz, a LabCOM szoftvert Windowshoz és a LabCOM webalkalmazást (böngészőt), amelyek a LabCOM felhőhöz csatlakoznak és szinkronizálódnak.





## LabCOM webes és felhő szoftver

- Az egyszeri regisztráció a LabCOM Cloudban aktiválja az automatikus szinkronizálást a LabCOM alkalmazás/szoftver/webes alkalmazás és a PoolLab 2.0 között.
- A PoolLab 2.0 alkalmazás és a LabCOM Cloud közötti szinkronizálás egyirányú (feltöltés és törlés a PoolLab 2.0 alkalmazásban).
- A PoolLab 2.0 és a LabCOM alkalmazás közötti Bluetooth szinkronizálás egy irányban történik (feltöltés az alkalmazásba és törlés a PoolLab 2.0-ban).



## LabCOM webes és felhő szoftver

- Az alkalmazások (Android + iOS), a szoftverek (Windows) és a webvég (minden böngésző) szinte azonos szerkezettel, intuitív vezérléssel és mindenképp a felhasználók számára ingyenesek.
- A mintavételi pontok létrehozása és a mérési eredmények kezelése mellett saját, egyedi vegyszereket is elmenthet, és ajánlásokat számíthat ki adagolás.

The image displays six screenshots of the LabCOM mobile application interface, demonstrating its multi-platform consistency and data management capabilities.