

Nový PoolLab 2.0

Prezentace a podrobný průvodce novým PoolLab 2.0

Pool LAB 2.0[®]



Distributor a servis v ČR a SK: SURFACE SOLUTIONS s.r.o.

Nový PoolLab 2.0

Nový fotometr PoolLab 2.0 je dalším vývojem předchozího modelu PoolLab 1.0 a přichází s řadou inovací:

- Současně lze měřit tři parametry vody (3násobná kyveta, stále vyměnitelná).
- PoolLab 2.0 nabízí 24 parametrů měření vody ve 4 vlnových délkách.
- Velký barevný displej s podsvícením poskytuje lepší přehled a profesionální vzhled.
- PoolLab 2.0 nyní kromě Bluetooth nabízí také WiFi pro přenos dat přímo do cloudu.
- Na PoolLab 2.0 je nyní možné přidat a ukládat místo měření.
- PoolLab 2.0 je vodotěsný s krytím IP68 a lze jej ponořit do vody.



8) PoolLab 2.0



Obsah balení PoolLab 2.0 obsahuje :

- PoolLab 2.0 photometer with built-in but exchangeable 3-fold cuvette
- 3 x AA baterie
- 3 x drtící tyčinky (white/blue/red)
- 10ml stříkačka
- Skladovací a přenosné pouzdro
- 20 tablet phenol red (měření pH)
- 20 tablet DPD 1 (měření volného chlóru)
- 10 tablet DPD 3 (měření celkového/vázaného chlóru)
- 10 tablet CYA test (měření kyseliny kyanurové)
- 10 tablet Alkalinity-M (měření alkality)
- A detailed instruction manual in many different languages



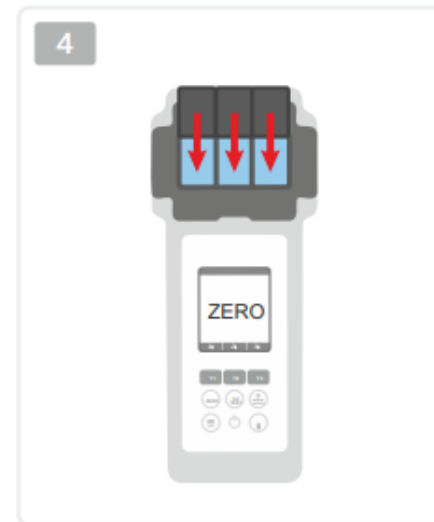
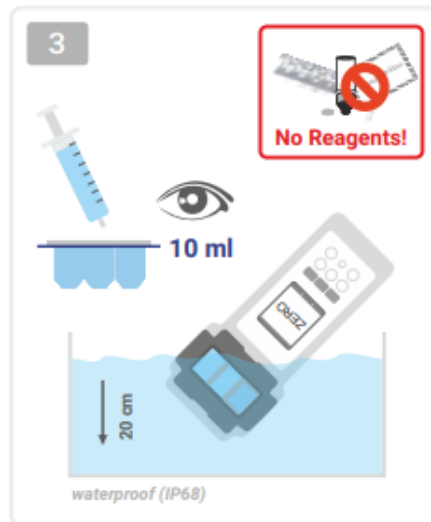
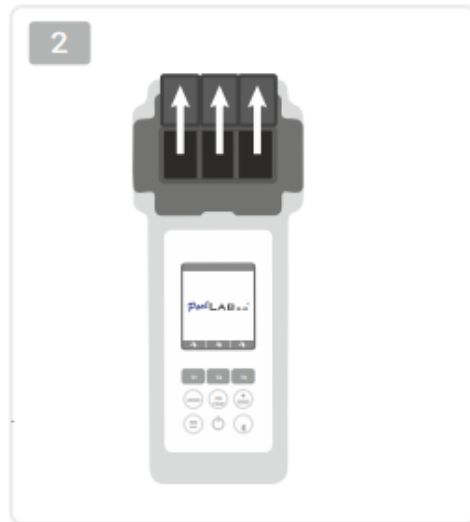


PoolLab 2.0 (Funkce ZERO)

Stejně jako PoolLab 1.0 lze i fotometr PoolLab 2.0 ovládat intuitivně :

- 1) Zapnutí
- 2) Otevřete tři sklopné kryty krytu světelné ochrany.
- 3) Přidejte 10 ml vzorku vody do každé komory 3-násobné kyvety (lze nabrat přímo z vody; doporučeno: použijte stříkačku = přesně 10 ml).
- 4) Zavřete tři sklopné kryty krytu světelné ochrany.
- 5) Stiskněte ZERO (nulová rovnováha, která vypočítá zákal vody).

Funkce NULA je nutná pouze 1x pro jedno odběrové místo!





PoolLab 2.0 (Jeden parametr měření)

Následující kroky závisí na tom, zda chce uživatel měřit pouze **jeden parametr** nebo až **tři parametry** současně.

a) 1 parametr:

Volitelné: Tlačítko Sampling Point lze použít k výběru zdroje měření, pod kterým se má uložit výsledek měření.

7-9) vyberte parametr, který chcete měřit, pomocí jednoho ze tří tlačítek „T“ (každé je přiřazeno jedné ze tří částí kyvety)

Poznámka: Tlačítko T 2 sekundy = otevře menu výběru parametrů. 2 x krátké tlačítko T = vymaže vybraný parametr (--)

10) Přidejte příslušné činidlo do vybrané části kyvety.

11) pokud byla použita tableta, silně ji rozdrťte a promíchejte.

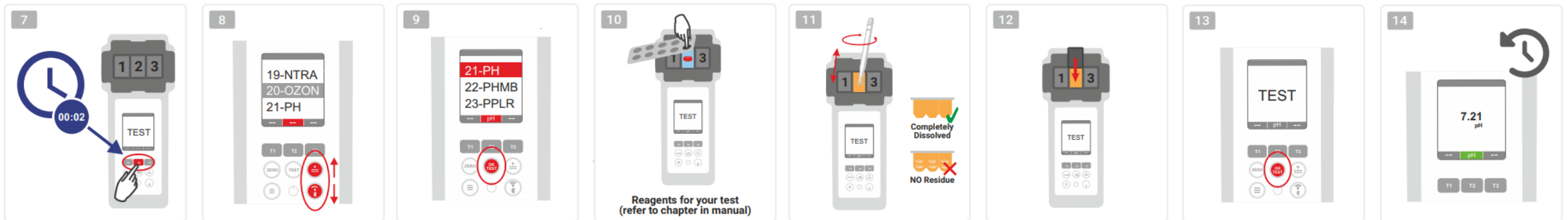
12) zavřete výklopné víko

13) Zmáčkněte tlačítko "OK/TEST".

14) Po uplynutí odpočítávání se výsledek zobrazí na displeji.

Poznámka: Odpočítávání zobrazené po kroku 13 lze přeskočit tlačítkem on/off (nedoporučuje se).

Poznámka: Potvrzení tlačítkem OK/TEST lze zrušit stisknutím tlačítka se šipkou zpět.





PoolLab 2.0 (několik parametrů současně)

a) Více než 1 parametr :

Volitelné: Tlačítko Sampling Point lze použít k výběru místa měření, pod kterým mají být výsledky měření uloženy.

7-9) použijte tři tlačítka "T" (každá je přiřazena jedné ze tří částí kyvety) k výběru parametrů, které se mají měřit

Poznámka: Tlačítko T 2 sekundy = otevře menu výběru parametrů. 2 x krátké tlačítko T = smaže vybraný parametr (--)

Poznámka: Existují parametry, které lze měřit pouze v komoře 2 a parametry, které lze měřit pouze samostatně

Poznámka: Pokud je stejný parametr vybrán ve více než jedné komoře, bude smazán ve druhé komoře (--)

10) Přidejte příslušné činidlo do vybrané části kyvety.

11) pokud byla použita tableta, silně ji rozdrťte a promíchejte.

12) zavřete odklápěcí víko

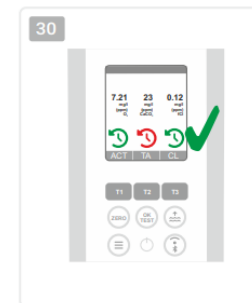
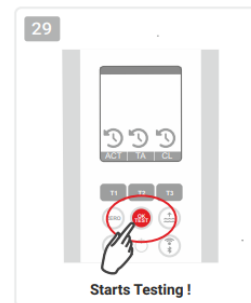
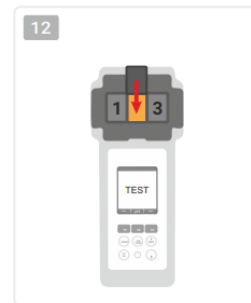
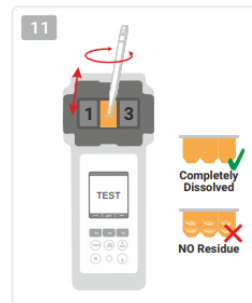
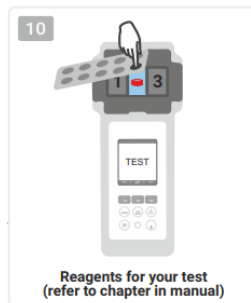
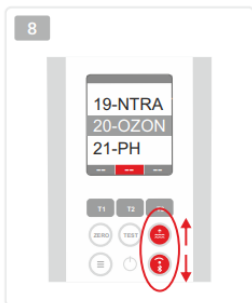
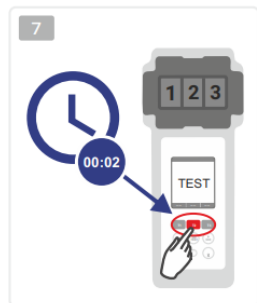
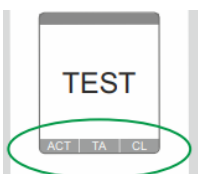
24) stiskněte tlačítko T této měřicí komory, abyste potvrdili, že bylo přidáno činidlo. Spustí se odpočítávání této měřicí komory

29) Po potvrzení všech vybraných měřicích komor (viz krok 24) stiskněte tlačítko OK/Test.

30) Po uplynutí všech odpočítávání se výsledek zobrazí na displeji

Poznámka: Odpočítávání zobrazené po kroku 13 lze přeskočit tlačítkem on/off (nedoporučuje se).

Poznámka: Potvrzení pomocí klávesy T a klávesy OK/TEST lze zrušit stisknutím klávesy se šipkou zpět.

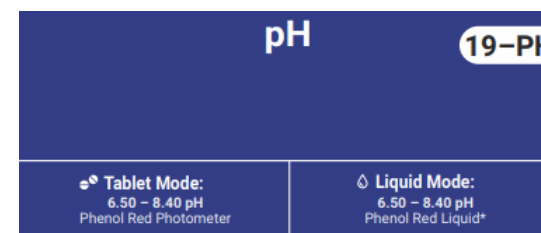
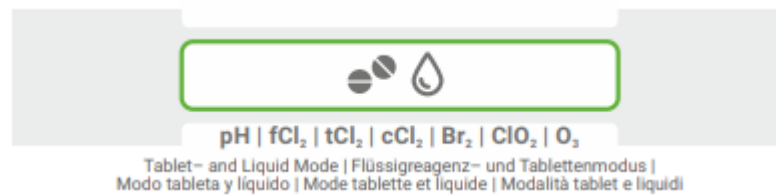




PoolLab 2.0 (Menu)

Prostřednictvím nabídky (tlačítko Nabídka) lze provést následující nastavení/vyvolat informace:

- **Cloud:** Nabídka Informace: Ukazuje, zda – a pokud ano – se kterým cloudovým účtem mají být výsledky měření synchronizovány přes WiFi.
Poznámka: Nastavení cloudových dat výhradně přes aplikaci LabCOM (PoolLab 2.0 připojený k aplikaci přes Bluetooth).
- **WiFi:** Nabídka Informace: Ukazuje, zda – a pokud ano – ke které WiFi síti se má PoolLab 2.0 připojit.
Poznámka: Nastavení WiFi připojení výhradně přes aplikaci LabCOM (PoolLab 2.0 připojený k aplikaci přes Bluetooth).
- **Čas:** Zde můžete nastavit, zda se má čas zobrazený na hlavní obrazovce zobrazovat ve 12hodinovém nebo 24hodinovém formátu
Poznámka: Čas se automaticky upraví s každým připojením WiFi nebo Bluetooth a v případě potřeby se upraví na PoolLab 2.0.
- **Datum:** Zde můžete nastavit, zda se má datum zobrazené na hlavní obrazovce zobrazovat jako DD.MM.RRRR nebo MM.DD.RRRR
Poznámka: Datum se automaticky synchronizuje s každým připojením WiFi nebo Bluetooth a v případě potřeby se opraví na PoolLab 2.0.
- **Tab/Tekuté.:** U některých parametrů (např. pH) si můžete vybrat, zda chcete měřit tabletou nebo tekutým činidlem. Výchozí nastavení je „režim tabletu“, který se také zobrazuje na displeji v horní části stavového řádku v podobě 2 tabletů. Pokud chcete měřit s kapalnými reagensy, musíte v nabídce přepnout na "Liquid". Ve stavovém řádku se místo tabletů objeví kapka.
- **Displej:** Zde lze nastavit jas displeje mezi 25% - 100%. Čím jasnější, tím vyšší spotřeba energie PoolLab 2.0.
- **Kalibrace.:** PoolLab 2.0 může (v případě výměny kyvet: MUSÍ) kalibrovat uživatel. Ke kalibraci není potřeba žádné příslušenství





PoolLab 2.0 (cuvette change)

Jednou z výhod PoolLab 2.0 je, že (3násobná) měřicí kyveta je trvale instalována, ale lze ji také vyměnit. Kyvetu (náhradní díl) je vhodné vyměnit, pokud je poškrábaná, znečištěná nebo celkově poškozená v oblasti dráhy paprsku (LED senzor).

Výměna kyvety je dětská hra:

- 1) Ujistěte se, že jednotka, kyveta a držák kyvet jsou čisté.
- 2) Odstraňte ochranný kryt světla
- 3) Zatlačte držák kyvet směrem k sobě (odemkněte).
- 4) Odstraňte držák kyvet
- 5) Vyměňte starou kyvetu
- 6) Vyhoďte starou kyvetu do běžného domovního odpadu.
- 7) Vložte novou kyvetu.
- 8) Ujistěte se, že je čistý jako píšťalka, aby paprsek LED nemohl být vychýlen.
- 9) Nasadte držák kyvet. Zatlačte držák kyvet dozadu (zaklapněte jej na místo)
- 10) Nasadte ochranný kryt světla a proveďte kalibraci (menu)





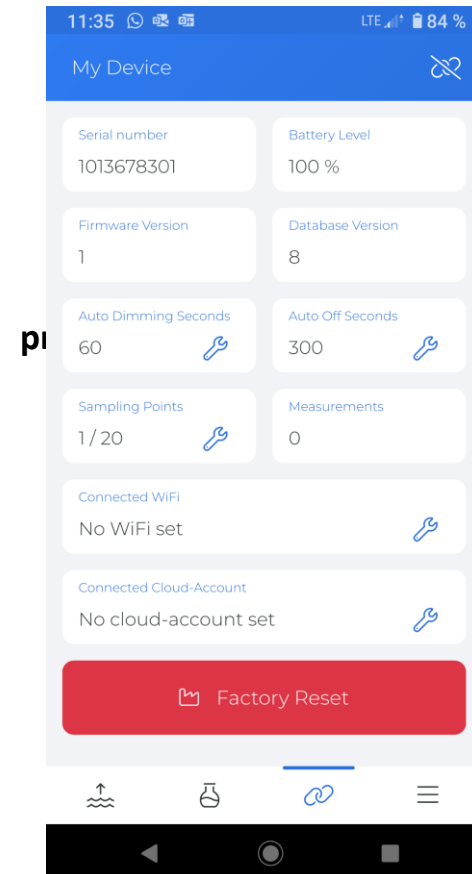
PoolLab 2.0 (propojení zařízení s aplikací)

PoolLab 2.0 má rozhraní Bluetooth a WiFi. Přes WiFi lze výsledky měření přenést přímo z PoolLab 2.0 do LabCOM Cloud pouhým stisknutím tlačítka. Připojení PoolLabu 2.0 k WiFi síti a také nastavení cloudového účtu je nutné provést prostřednictvím Aplikace LabCOM (Android a iOS), pomocí které lze PoolLab 2.0 připojit k aplikaci LabCOM přes Bluetooth. je připojen.

Po úspěšném propojení PoolLab 2.0 s aplikací LabCOM lze provést následující nastavení:

- **Doba automatického stmívání v sekundách:** Určuje, od kolika sekund bez stisknutí tlačítka na PoolLab 2.0 Jas obrazovky je třeba ztlumit na 50 %, aby se šetřila energie baterie
- **Čas automatického vypnutí v sekundách:** Definuje, po kolika sekundách se má PoolLab 2.0 vypnout bez stisknutí tlačítka, zdrojů měření (vzorkovacích míst) do PoolLabu 2.0
- Nastavení WiFi připojení na PoolLab 2.0 pro přenos naměřených dat přímo do LabCOM Cloudu
- Nastavení cloudového účtu na PoolLab 2.0
- Obnovit všechna nastavení na výchozí tovární nastavení (smazat zdroje měření, WiFi, nastavení cloudu)

Aplikace LabCOM je k dispozici zdarma v obchodech Android a Apple.



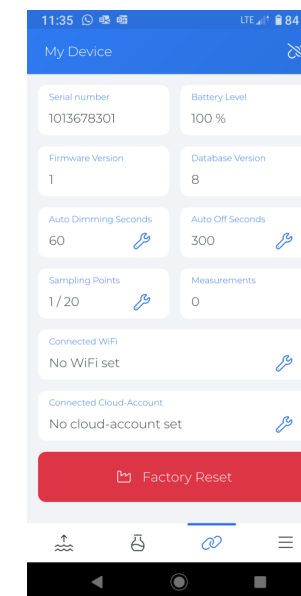
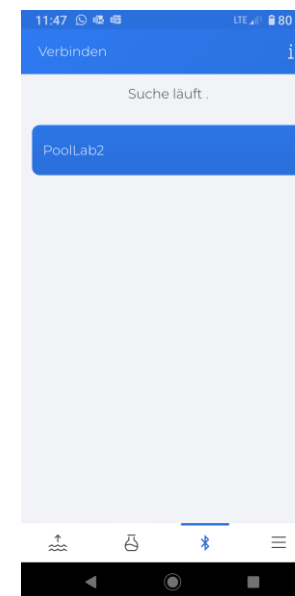
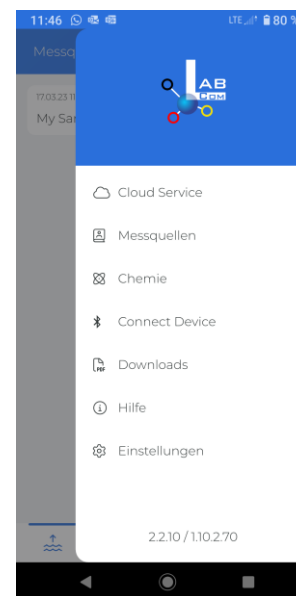


PoolLab 2.0 (připojení k aplikaci LabCOM)

- 1) Zapněte PoolLab 2.0
- 2) Na klávesnici PoolLab 2.0 dvakrát krátce stiskněte tlačítko WiFi/Bluetooth vpravo dole.
Poznámka: Symbol Bluetooth je nyní ve stavovém řádku zobrazen zeleně.
- 3) Spustíte aplikaci LabCOM
- 4) Stiskněte ikonu nabídky (3 pomlčky, vpravo dole).
- 5) Stiskněte „Připojit zařízení“ otevře se seznam nalezených zařízení. PoolLab 2.0 se zobrazí jako "PoolLab2"
- 6) Stiskněte položku "PoolLab2".
- 7) Zobrazí se nové okno, ve kterém můžete provést nastavení
- 8)

Poznámka: Pro každé připojení Bluetooth mezi aplikací LabCOM a aplikací PoolLab 2.0, datum a čas se zobrazí na PoolLab 2.0. zarovnaný

Poznámka: Pro každé připojení Bluetooth mezi aplikací LabCOM a aplikací PoolLab 2.0 také vždy kontroluje, zda je aktualizace proje k dispozici PoolLab 2.0. Pokud ano, stane se toto instalace nabízena





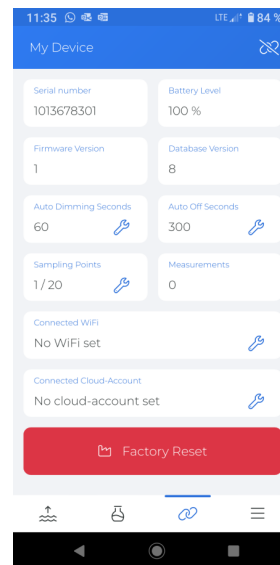
PoolLab 2.0 (Nastavení připojení WiFi)

Chcete-li dát PoolLab 2.0 přístup k internetu přes WiFi, postupujte následovně:

- 1) Propojte PoolLab 2.0 s aplikací LabCOM (jak je znázorněno na předchozích stránkách)
- 2) Klepněte na klíč vedle položky „Připojeno WiFi“
- 3) Zadejte SSID (název sítě WiFi) a heslo WiFi, ke kterému se má PoolLab 2.0 připojit.
- 4) Klikněte na "Send to PoolLab".

Od tohoto okamžiku a za předpokladu, že je WiFi síť přístupná a je zřízen cloudový účet (další krok), se po stisknutí symbolu WiFi (na PoolLab 2.0) naměřená data automaticky přenesou do cloudu a jsou tak k dispozici v aplikaci, softwaru a na webových stránkách LabCOM.

Poznámka: Když je navázáno připojení WiFi (tlačítko WiFi zapnuto PoolLab 2.0) se také vždy kontroluje, zda aAktualizace pro PoolLab 2.0 je k dispozici. Pokud ano, nabízí se k instalaci



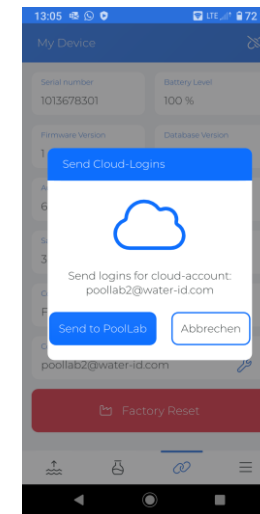
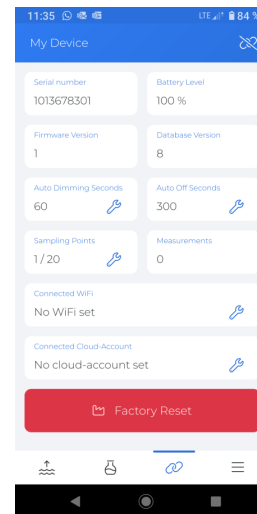


PoolLab 2.0 (Nastavení Cloud uložiště)

Chcete-li poskytnout PoolLab 2.0 přístup ke cloudu již vytvořenému v aplikaci LabCOM, postupujte následovně:

- 1) Propojte PoolLab 2.0 s aplikací LabCOM (jak je znázorněno na předchozích stránkách)
- 2) Klepněte na klíč vedle položky „Připojený cloudový účet“
- 3) **Poznámka:** Pokud v aplikaci LabCOM ještě nebyl vytvořen cloudový účet, budete dotázáni, zda má být vytvořen. Do PoolLab 2.0 lze přenést pouze cloudový účet, který byl vytvořen a je aktivní v aplikaci LabCOM.
- 3) Klepněte na „odeslat do PoolLab“

Od tohoto okamžiku a za předpokladu, že je na PoolLabu zřízena Wifi (viz předchozí strana) a WiFi síť je dostupná, po stisknutí ikony WiFi (na PoolLabu 2.0) se naměřená data automaticky přenesou do cloudu a tak být k dispozici v aplikaci, softwaru a na webových stránkách LabCOM.





PoolLab 2.0 (přenos naměřených hodnot)

Místa měření lze uložit do PoolLab 2.0 za účelem přiřazení výsledků měření k těmto místům měření.

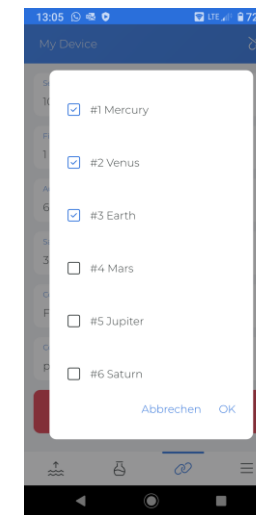
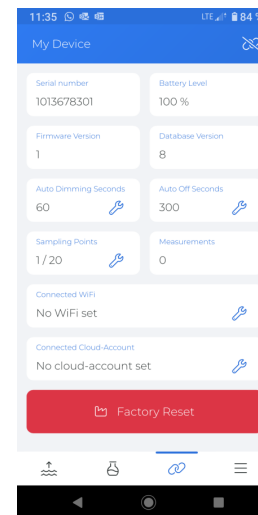
Chcete-li uložit zdroje měření do PoolLab 2.0, postupujte následovně

- 1) Propojte PoolLab 2.0 s aplikací LabCOM (jak je znázorněno na předchozích stránkách)
- 2) Klepněte na klíč vedle položky „Body vzorkování“
- 3) Zobrazí se seznam „Sampling Points“, který odpovídá zdrojům měření jednotlivě uloženým v aplikaci LabCOM.
- 4) Zaškrtněte políčko pro max. 20 měřicích zdrojů, které mají být převedeny do PoolLab 2.0
- 5) Klepněte na OK

Od tohoto okamžiku lze PoolLab 2.0 používat pomocí tlačítka Sampling Point nebo prostřednictvím Nabídky pro výběr zdroje měření, pod kterým se mají uložit následující měření.

Poznámka: Pokud jsou vzorkovací body převedeny do PoolLab 2.0 před nastavením cloudového účtu na PoolLab 2.0 je nastaven (viz předchozí strana), vzorkovací body musí být znovu nastaveny v cloud na PoolLab 2.0.

Poznámka: Pokud již byl cloud nastaven na PoolLab 2.0 a bylo také nastaveno připojení WiFi připojení bylo nastaveno na PoolLab 2.0 po přenesení vzorkovacích bodů na PoolLab 2.0, je třeba pro aktivaci stisknout tlačítko WiFi synchronizaci přenášených vzorkovacích bodů s cloudem.



Aplikace LabCOM a uložště Cloud



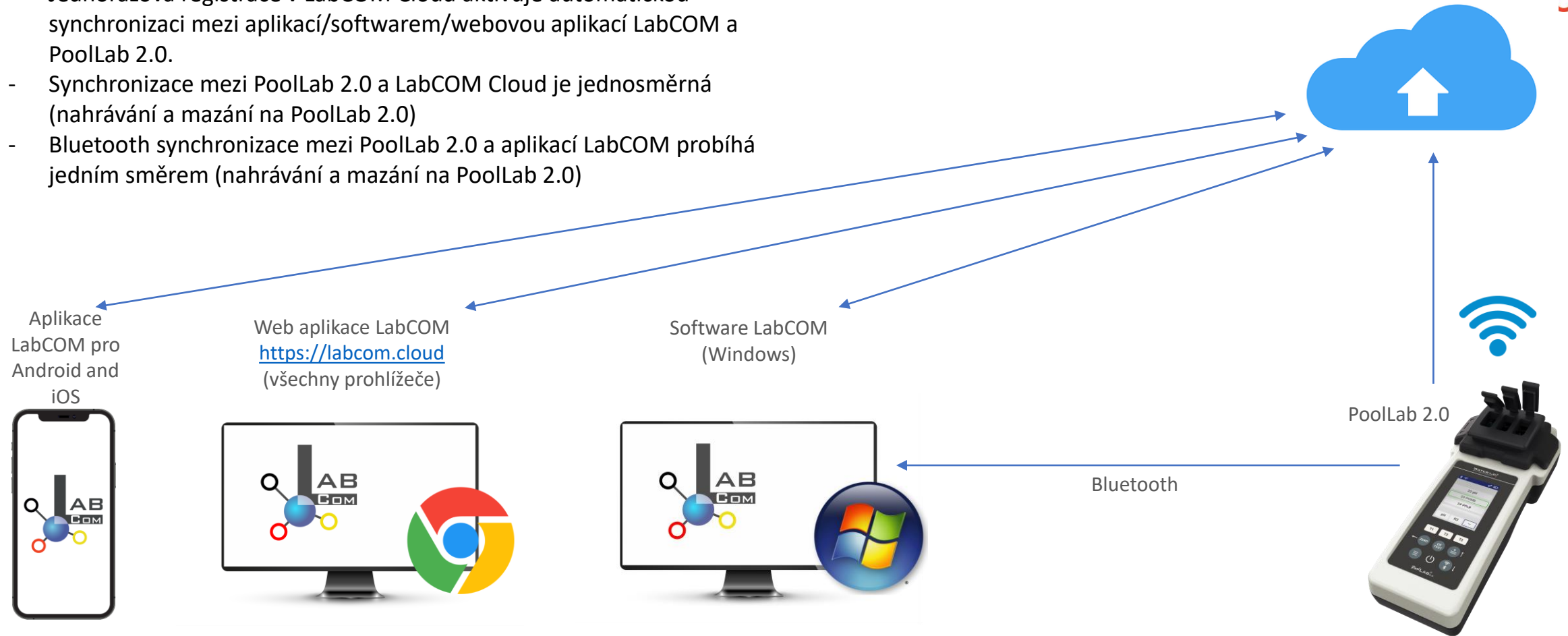
LabCOM zahrnuje aplikaci pro chytré telefony Android a iOS a webové prohlížeče. Všechny zařízení můžou být propojené a synchronizované s cloudem LabCOM.





Aplikace LabCOM a uložště Cloud

- Jednorázová registrace v LabCOM Cloud aktivuje automatickou synchronizaci mezi aplikací/softwarem/webovou aplikací LabCOM a PoolLab 2.0.
- Synchronizace mezi PoolLab 2.0 a LabCOM Cloud je jednosměrná (nahrávání a mazání na PoolLab 2.0)
- Bluetooth synchronizace mezi PoolLab 2.0 a aplikací LabCOM probíhá jedním směrem (nahrávání a mazání na PoolLab 2.0)



Aplikace LabCOM a uložště Cloud

- Aplikace (Android + iOS), software (Windows) a webové prohlížeče jsou téměř identicky strukturovány, se používají intuitivně a především jsou pro uživatele bezplatné.
- Kromě vytváření místa odběrů vody a správy výsledků měření můžete také ukládat své vlastní chemikálie a vypočítat doporučení pro dávkování.

