

Det nye PoolLab 2.0

En presentasjon av og **trinn-for-trinn-veiledning** til det nye PoolLab 2.0.

Pool LAB 2.0[®]



Det nye PoolLab 2.0

Det nye PoolLab 2.0-fotometeret er en videreutvikling av forgjengermodellen PoolLab 1.0 og kommer med en rekke innovasjoner:

- Tre vannparametere kan måles samtidig (3-fold kuvette, fortsatt utskiftbar)
- PoolLab 2.0 tilbyr testing av 24 bassengvannparametere på 4 bølgelengder.
- En stor fargeskjerm med bakgrunnsbelysning gir bedre oversikt og et profesjonelt utseende.
- I tillegg til Bluetooth tilbyr PoolLab 2.0 nå også WiFi for å overføre dataene direkte til skyen uten å måtte koble til LabCOM-appen.
- På PoolLab 2.0 er det nå også mulig å velge vannkilden som målingen utføres for direkte.
- PoolLab 2.0 er IP68 vanntett og kan senkes ned i bassenget.



PoolLab 2.0 (innhold i settet)



PoolLab 2.0-settet leveres "klar til bruk" og inkluderer:

- PoolLab 2.0-fotometer med innebygd, men utskiftbar 3-kammerkuvette
- 3 x AA-batterier
- 3 x omrøringsstenger (hvit/blå/rød)
- 10 ml sprøyte
- Oppbevaringspose
- 20 tabletter Phenol Red (pH)
- 20 tabletter DPD 1 (fritt klor)
- 10 tabletter DPD 3 (bundet/totalt klor)
- 10 tabletter CYA-Test (cyanursyre)
- 10 tabletter Alkalinity-M (alkalitet)
- En detaljert bruksanvisning på mange forskjellige språk



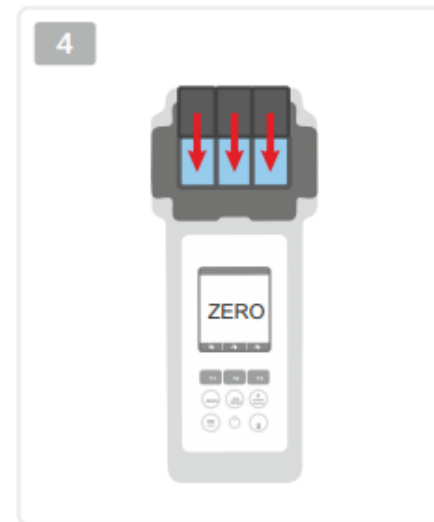
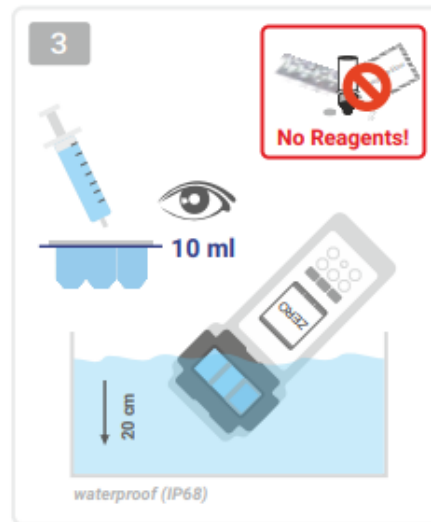
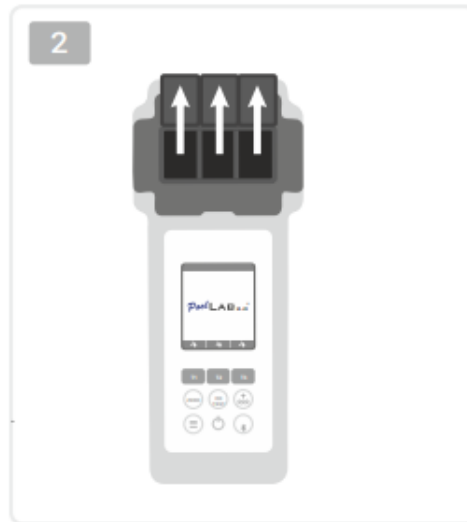


PoolLab 2.0 (NULL trinn)

I likhet med PoolLab 1.0 kan PoolLab 2.0-fotometeret betjenes intuitivt:

- 1) slå på
- 2) Åpne de tre hengslede dekslene på lysbeskyttelsesdekslet.
- 3) Tilsett 10 ml vannprøve til hvert kammer i 3-kammer-kuvetten (kan øses; anbefalt: bruk sprøyte = nøyaktig 10 ml).
- 4) Lukk de tre hengslede dekslene på lysbeskyttelsesdekslet.
- 5) Trykk på ZERO (nullbalanse, som beregner vannets turbiditet).

NULL-operasjonen er bare nødvendig 1 x etter hver innkobling.





PoolLab 2.0 (kun én parameter)

De følgende trinnene avhenger av om brukeren ønsker å måle bare **én parameter** eller **opptil tre parametere** samtidig.

a) 1 parameter:

Valgfritt: Knappen Prøvetakingspunkt kan brukes til å velge en målekilde som måleresultatet skal lagres under.
7-9) Velg parameteren som skal måles via en av de tre "T"-tastene (hver tilordnet en av de tre kyvettedelene).

Merk: T-tast 2 sekunder = åpner parametervalgmenyen. 2 x kort T-tast = sletter den valgte parameteren (--).

10) Tilsett riktig reagens til den valgte kuvetten.

11) Hvis det er behov for en tablett, knus den kraftig og rør om. Kyvetten vil ikke gå i stykker!

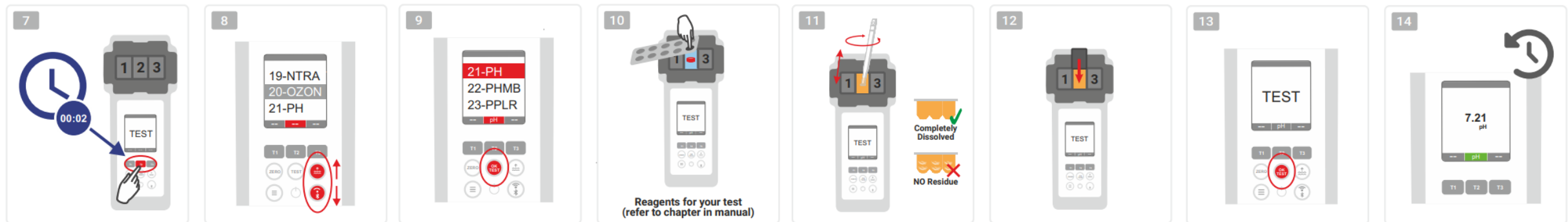
12) lukk det hengslede lokket

13) Trykk på "OK/TEST"-tasten

14) Etter at nedtellingen er utløpt, vises resultatet på displayet.

Merk: Nedtellingen som vises etter trinn 13 kan hoppes over med på/av-knappen (anbefales ikke).

Merk: Bekreftelsen med OK/TEST-knappen kan avbrytes ved å trykke på tilbakepilen (ZERO).





PoolLab 2.0 (flere parametere samtidig)

a) Mer enn 1 parameter:

Valgfritt: Knappen Prøvetakingspunkt kan brukes til å velge en målekilde som måleresultatene skal lagres under.

7-9) Bruk de tre "T"-tastene (hver tilordnet en av de tre kyvettedelene) for å velge parametrene som skal måles.

Merk: T-tast 2 sekunder = åpner parametervalgmenyen. 2 x kort T-tast = sletter den valgte parameteren (--).

Merk: Det finnes parametere som bare kan måles i kammer 2 og parametere som bare kan måles alene.

Merk: Hvis den samme parameteren er valgt i mer enn ett kammer, vil den bli slettet i det andre kammeret (--).

10) Tilsett riktig reagens til den valgte kuvetten.

11) Hvis det er behov for en tablett, knus den kraftig og rør om. Kyvetten vil ikke bremse!

12) lukk det hengslede lokket

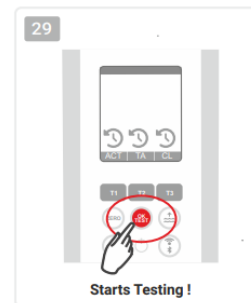
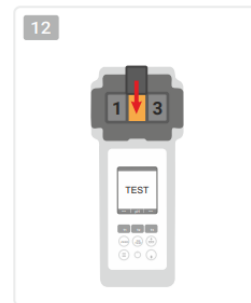
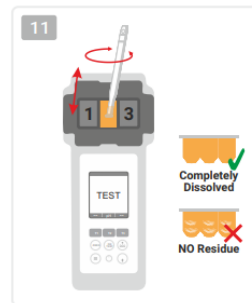
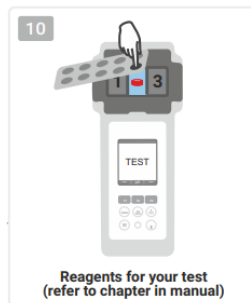
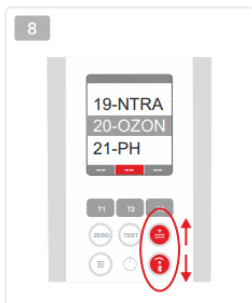
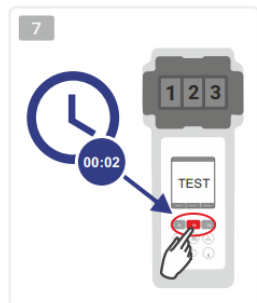
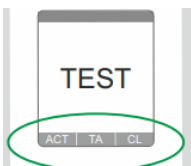
24) Trykk på T-knappen til dette målekammeret for å bekrefte at reagenset er tilsatt. Nedtellingen for dette målekammeret starter

29) Etter å ha bekreftet alle valgte målekamre (se trinn 24), trykk på knappen OK/Test.

30) Etter at alle nedtellingene er utløpt, vises resultatet i displayet.

Merk: Nedtellingen som vises etter trinn 13 kan hoppes over med på/av-knappen (anbefales ikke).

Merk: Bekreftelsen med T-tasten og OK/TEST-tasten kan avbrytes ved å trykke på tilbakepilen (ZERO).

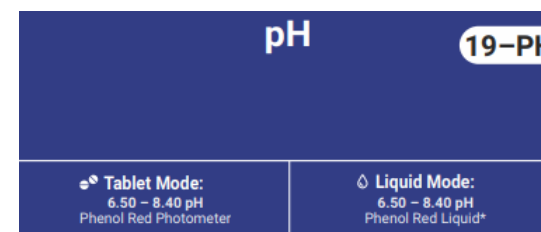
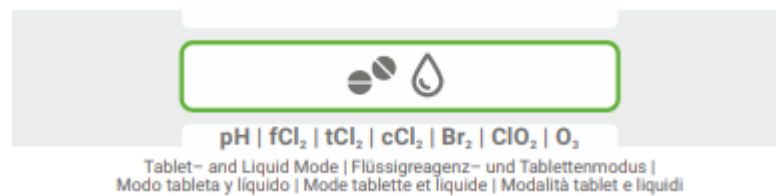




PoolLab 2.0 (Meny)

Følgende innstillinger kan gjøres/informasjon hentes frem via menyen (Menytasten):

- **Cloud:** Informasjonsmeny: Viser om - og hvis ja - med hvilken skykonto måleresultatene skal synkroniseres via WiFi.
Merk: Oppsett av skydata utelukkende via LabCOM-appen (PoolLab 2.0 koblet til appen via Bluetooth).
- **WiFi:** Informasjonsmeny: Viser om - og i så fall - hvilket WiFi-nettverk PoolLab 2.0 skal koble til.
Merk: Oppsett av WiFi-tilkoblingen utelukkende via LabCOM-appen (PoolLab 2.0 koblet til appen via Bluetooth).
- **Klokkeslett:** Her kan du angi om klokkeslettet som vises på hovedskjermen skal vises i 12-timers eller 24-timers format.
Merk: Tiden justeres automatisk med hver WiFi- eller Bluetooth-tilkobling og korrigeres på PoolLab 2.0 om nødvendig.
- **Dato:** Her kan du angi om datoen som vises på hovedskjermbildet, skal vises som DD.MM.ÅÅÅÅ eller MM.DD.ÅÅÅÅ.
Merk: Datoen synkroniseres automatisk med hver WiFi- eller Bluetooth-tilkobling og korrigeres på PoolLab 2.0 om nødvendig.
- **Tab/Liq:** For noen parametere (f.eks. pH) kan du velge om du vil måle med tablett eller flytende reagens.
Standardinnstillingen er "tablettmodus", som også vises i displayet øverst på statuslinjen i form av 2 tabletter.
Hvis du vil måle med flytende reagenser, må du bytte til "Væske" i menyen.
En dråpe vises i statuslinjen i stedet for tablettene.
- **Display:** Her kan lysstyrken på displayet stilles inn mellom 25 % - 100 %. Jo lysere, jo høyere er strømforbruket til PoolLab 2.0.
- **Kalibrer:** PoolLab 2.0 kan (i tilfelle kvyetten skiftes: MÅ) kalibreres av brukeren. Det kreves ikke noe tilbehør for kalibrering





PoolLab 2.0 (kuvettebytte)

En av fordelene med PoolLab 2.0 er at målekuvetten (3-kammer) er permanent installert, men kan også skiftes ut. Det anbefales å bytte kuvetten (reservedel) hvis den er ripet, skitten eller generelt skadet i området av strålebanen (LED-sensor).

Det er enkelt å skifte kyvette:

- 1) Forsikre deg om at enheten, kuvetten og kuvettenholderen er rene.
- 2) Fjern lysbeskyttelsesdekselet
- 3) Skyv kuvetteholderen mot deg (låse opp)
- 4) Fjern kuvetteholderen
- 5) Fjern den gamle kuvetten
- 6) Kast den gamle kuvetten i vanlig husholdningsavfall.
- 7) Sett inn den nye kuvetten. Forsikre deg om at den er ren slik at LED-strålen ikke kan forstyrres.
- 8) Sett på kuvetteholderen
- 9) Skyv kuvetteholderen bakover (klikk den på plass).
- 10) Sett på lysbeskyttelsesdekselet og utfør en kalibrering (meny).





PoolLab 2.0 (tilkobling)

PoolLab 2.0 har et Bluetooth- og et WiFi-grensesnitt.

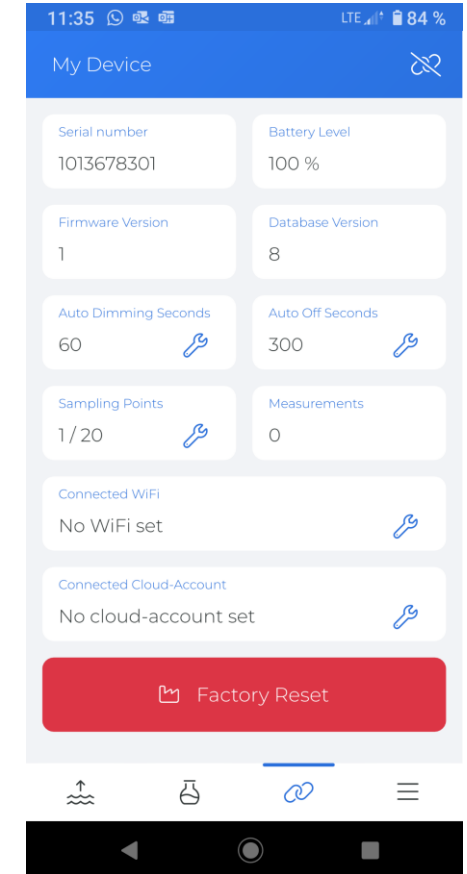
Via WiFi kan måleresultatene overføres direkte fra PoolLab 2.0 til LabCOM Cloud ved å trykke på en knapp.

Tilkoblingen av PoolLab 2.0 til et WiFi-nettverk samt oppsett av en skykonto må gjøres via LabCOM-appen (Android og iOS), der PoolLab 2.0 må kobles til LabCOM-appen via Bluetooth.

Følgende innstillinger kan gjøres etter at PoolLab 2.0 er koblet til LabCOM-appen:

- **Tid for automatisk dimming** i sekunder: Bestemmer fra hvor mange sekunder uten å trykke på en knapp på PoolLab 2.0 den Skjermens lysstyrke skal dempes til 50 % for å spare batteristrøm.
- **Auto-Off-tid** i sekunder: Definerer etter hvor mange sekunder PoolLab 2.0 skal slå seg av uten at det trykkes på en knapp, for å spare batteri.
- Overføring av **prøvetakingspunkter** til PoolLab 2.0
- Sette opp en **WiFi-tilkobling** på PoolLab 2.0 for å overføre måledata direkte til LabCOM Cloud.
- Opprette en **skykonto** på PoolLab 2.0
- Tilbakestill alle innstillinger til fabrikkstandard (slett målekilder, WiFi, skyinnstillinger)

LabCOM-appen er tilgjengelig gratis i Android- og Apple-butikkene.



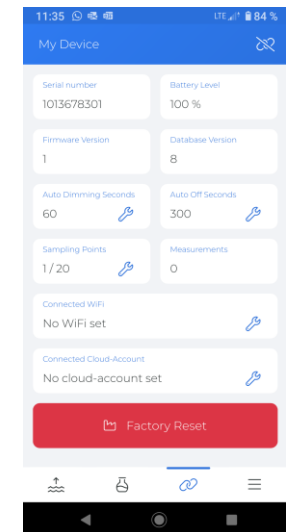
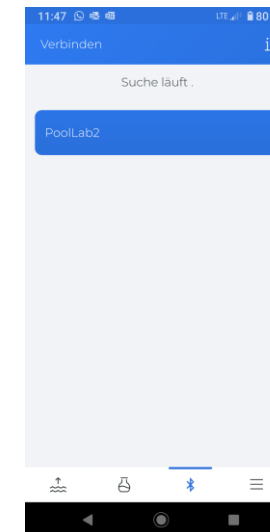
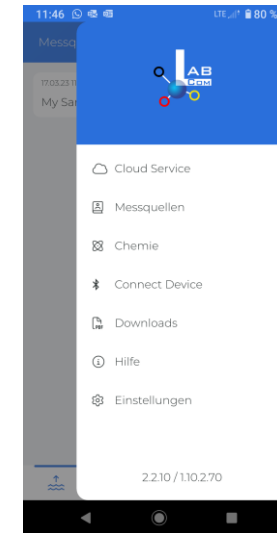


PoolLab 2.0 (forbindelse med LabCOM-appen)

- 1) Slå på PoolLab 2.0
- 2) Trykk kort to ganger på WiFi/Bluetooth-knappen nederst til høyre på PoolLab 2.0-tastaturet.
Merk: Bluetooth-symbolet vises nå i grønt på statuslinjen.
- 3) Start LabCOM-appen
- 4) Trykk på menyikonet (3 streker nederst til høyre).
- 5) Trykk på "Koble til enhet"
En liste over enheter som er funnet, åpnes. PoolLab 2.0 vises som "PoolLab2".
- 6) Trykk på oppføringen "PoolLab2".
- 7) Et nytt vindu vises der du kan gjøre innstillinger.

Merk: Ved hver Bluetooth-tilkobling mellom LabCOM-appen og PoolLab 2.0 synkroniseres dato og klokkeslett med PoolLab 2.0.

Merk: For hver Bluetooth-tilkobling mellom LabCOM-appen og PoolLab 2.0 sjekker systemet alltid om en oppdatering for PoolLab 2.0 er tilgjengelig. Hvis så er tilfelle, tilbys oppdateringen å bli installert.





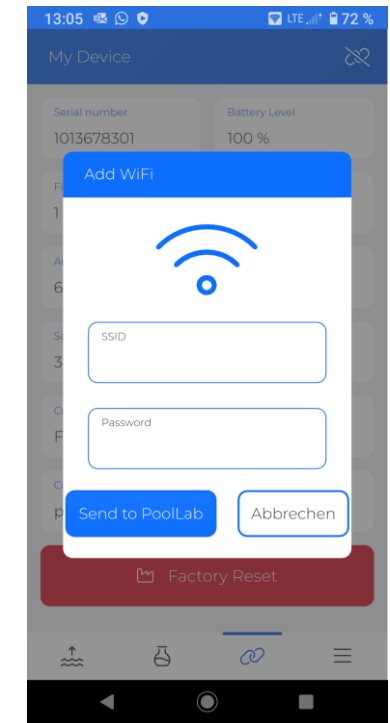
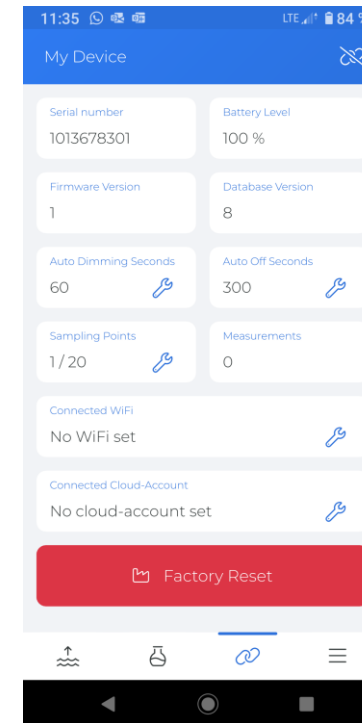
PoolLab 2.0 (Sett opp WiFi-tilkobling)

For å gi PoolLab 2.0 tilgang til Internett via WiFi, gjør du som følger:

- 1) Koble PoolLab 2.0 med LabCOM-appen (som vist på de foregående sidene)
- 2) Trykk på skiftene ved siden av "Tilkoblet WiFi".
- 3) Skriv inn SSID (WiFi-nettverksnavn) og WiFi-passord som PoolLab 2.0 skal koble til. Du kan også skanne QR-koden til nettverket.
- 4) Klikk på "send til PoolLab"

Fra dette punktet og forutsatt at WiFi-nettverket er tilgjengelig og en skykonto er satt opp (neste trinn), etter å ha trykket 1x på WiFi-symbolet (på PoolLab 2.0), overføres måledataene automatisk til skyen og er dermed tilgjengelige i appen, programvaren og på LabCOM-nettstedet (<https://labcom.cloud>).

Merk: Når en WiFi-tilkobling opprettes (WiFi-knappen på PoolLab 2.0), kontrolleres det også alltid om en oppdatering for PoolLab 2.0 er tilgjengelig. Hvis ja, tilbys dette for installasjon.





PoolLab 2.0 (Sett opp skyen)

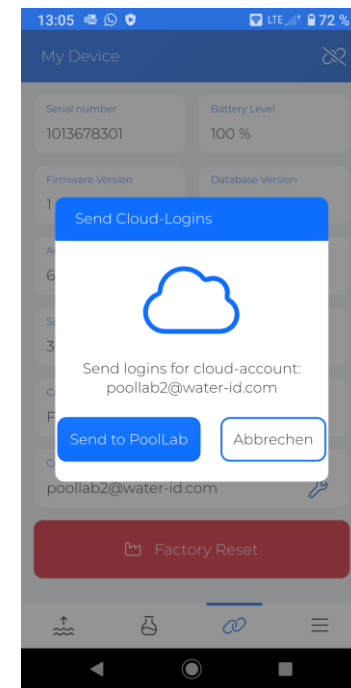
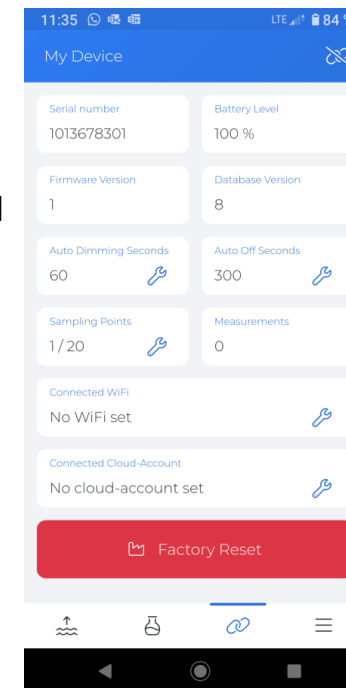
For å gi PoolLab 2.0 tilgang til skyen som allerede er opprettet (og aktiv) i LabCOM-appen, gjør du som følger:

- 1) Koble sammen PoolLab 2.0 med LabCOM-appen (som vist på de foregående sidene)
- 2) Trykk på skiftene-knappen ved siden av "Tilkoblet skykonto"

Merk: Hvis det ennå ikke er opprettet en skykonto i LabCOM-appen, vil du bli spurt om du vil opprette en konto. Bare en skykonto som er opprettet og aktiv i LabCOM-appen kan overføres til PoolLab 2.0.

- 3) Trykk på "send til PoolLab".

Fra dette punktet og forutsatt at Wifi er satt opp på PoolLab (se forrige side) og WiFi-nettverket er tilgjengelig, vil måledataene automatisk overføres til skyen etter å ha trykket 1x på WiFi-knappen (på PoolLab 2.0) og vil dermed være tilgjengelig i appen, programvaren og på LabCOM-nettstedet (<https://labcom.cloud>).





PoolLab 2.0 (overføring av prøvetakingspunkter)

Prøvetakingspunkter kan lagres på PoolLab 2.0 for å tilordne måleresultatene til disse målekildene.

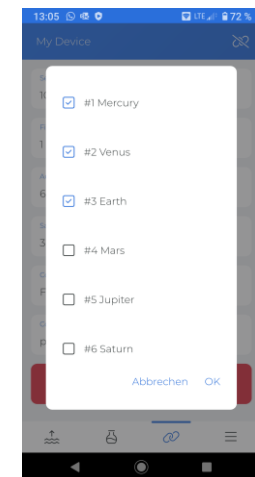
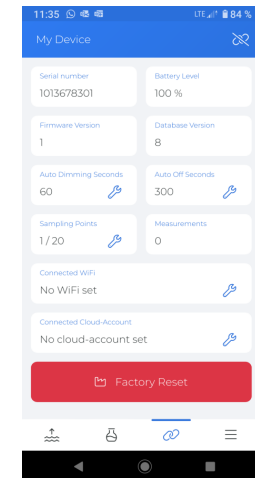
For å lagre prøvetakingspunkter på PoolLab 2.0, gjør du som følger

- 1) Koble PoolLab 2.0 med LabCOM-appen (som vist på de foregående sidene)
- 2) Trykk på skiftene nøkkelen ved siden av "Prøvetakingspunkter".
- 3) Listen "Prøvetakingspunkter" som vises, tilsvarer målekildene som er lagret individuelt i LabCOM-appen.
- 4) Kryss av for maks. 20 målekilder som skal overføres til PoolLab 2.0
- 5) Trykk på OK

Fra dette punktet kan PoolLab 2.0 brukes via knappen Prøvetakingspunkt eller via menyen for å velge målekilden som de følgende målingene skal lagres under.

Merk: Hvis prøvetakingspunkter overføres til PoolLab 2.0 før skykontoen er angitt/overført til PoolLab 2.0 (se forrige side), må prøvetakingspunktene overføres til PoolLab 2.0 på nytt.

Merk: Hvis skyen allerede er konfigurert på PoolLab 2.0 og en WiFi-tilkobling også er konfigurert på PoolLab 2.0, må WiFi-knappen trykkes én gang etter overføring av prøvetakingspunktene på PoolLab 2.0 for å synkronisere de overførte prøvetakingspunktene med skyen.



LabCOM App Software Webend og Cloud



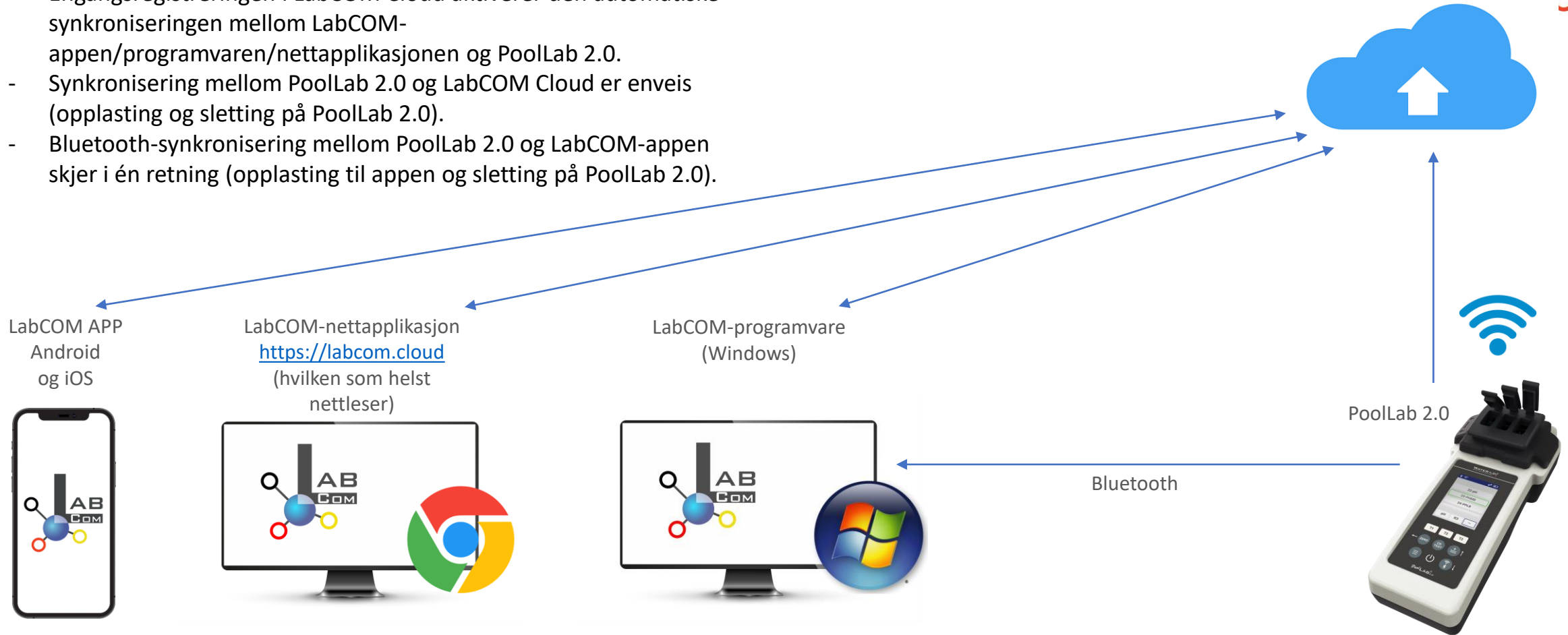
LabCOM-familien omfatter en LabCOM-smarttelefonapp for Android og iOS, LabCOM-programvare for Windows og en LabCOM-nettapp (nettleser), som alle er koblet til og synkronisert med LabCOM-skyen.





LabCOM App Software Webend og Cloud

- Engangsregistreringen i LabCOM Cloud aktiverer den automatiske synkroniseringen mellom LabCOM-appen/programvaren/nettapplikasjonen og PoolLab 2.0.
- Synkronisering mellom PoolLab 2.0 og LabCOM Cloud er enveis (opplasting og sletting på PoolLab 2.0).
- Bluetooth-synkronisering mellom PoolLab 2.0 og LabCOM-appen skjer i én retning (opplasting til appen og sletting på PoolLab 2.0).



LabCOM App Software Webend og Cloud

- App (Android + iOS), programvare (Windows) og web-end (alle nettlesere) er nesten identisk strukturert, intuitiv å bruke og fremfor alt gratis for brukeren.
- I tillegg til å opprette prøvetakingspunkter og administrere måleresultatene, kan du også lagre dine egne, individuelle kjemikalier og beregne doseringsanbefalinger.