

Το νέο PoolLab 2.0

Παρουσίαση και **βήμα προς βήμα οδηγός** για το νέο PoolLab 2.0

Pool LAB 2.0[®]



Το νέο PoolLab 2.0

Το νέο φωτόμετρο PoolLab 2.0 είναι η περαιτέρω εξέλιξη του προηγούμενου μοντέλου PoolLab 1.0 και διαθέτει πλήθος καινοτομιών:

- Τρεις παράμετροι νερού μπορούν να μετρηθούν ταυτόχρονα (3-πλάσια κυψελίδα, ακόμα ανταλλάξιμη)
- Το PoolLab 2.0 προσφέρει τη δυνατότητα δοκιμής 24 παραμέτρων νερού πισίνας σε 4 μήκη κύματος
- Μια μεγάλη έγχρωμη οθόνη με οπίσθιο φωτισμό παρέχει καλύτερη επισκόπηση και επαγγελματική εμφάνιση.
- Εκτός από το Bluetooth, το PoolLab 2.0 διαθέτει τώρα και WiFi για να μεταφέρει τα δεδομένα απευθείας στο cloud χωρίς να χρειάζεται να συνδεθείτε στην εφαρμογή LabCOM.
- Στο PoolLab 2.0 είναι τώρα επίσης δυνατή η απευθείας επιλογή της πηγής νερού για την οποία γίνεται η μέτρηση.
- Το PoolLab 2.0 είναι αδιάβροχο IP68 και μπορεί να βυθιστεί στην πισίνα.



PoolLab 2.0 (περιεχόμενο κιτ)



Το κιτ PoolLab 2.0 παραδίδεται "έτοιμο προς χρήση" και περιλαμβάνει:

- Φωτόμετρο PoolLab 2.0 με ενσωματωμένη αλλά ανταλλάξιμη κυψελίδα 3 θαλάμων
- 3 x μπαταρίες AA
- 3 x ράβδοι ανάδευσης (λευκό/μπλε/κόκκινο)
- Σύριγγα 10ml
- Τσάντα αποθήκευσης
- 20 δισκία Phenol Red (pH)
- 20 δισκία DPD 1 (ελεύθερο χλώριο)
- 10 δισκία DPD 3 (δεσμευμένο/ολικό χλώριο)
- 10 δισκία CYA-Test (κυανουρικό οξύ)
- 10 δισκία Alkalinity-M (αλκαλικότητα)
- Λεπτομερές εγχειρίδιο οδηγιών σε πολλές διαφορετικές γλώσσες



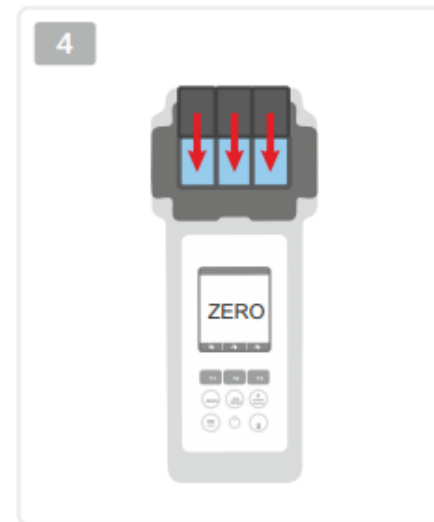
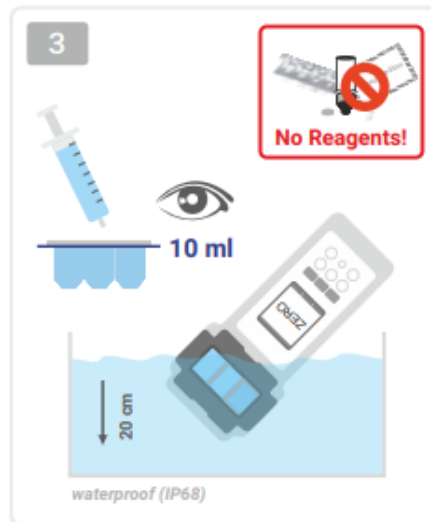
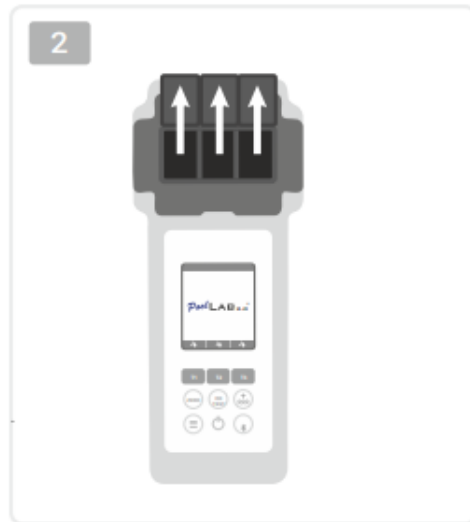


PoolLab 2.0 (μηδενικό βήμα)

Όπως το PoolLab 1.0, έτσι και το φωτόμετρο PoolLab 2.0 λειτουργεί διαισθητικά:

- 1) ενεργοποίηση
- 2) Ανοίξτε τα τρία αρθρωτά καλύμματα του καλύμματος προστασίας του φωτός.
- 3) Προσθέστε 10 ml δείγματος νερού σε κάθε θάλαμο της κυψέλης 3 θαλάμων (μπορεί να γίνει με κουτάλα- συνιστάται: χρήση σύριγγας = ακριβώς 10 ml).
- 4) Κλείστε τα τρία αρθρωτά καλύμματα του καλύμματος προστασίας του φωτός.
- 5) Πατήστε ZERO (μηδενική ισορροπία, η οποία υπολογίζει τη θολότητα του νερού).

Η λειτουργία ZERO είναι απαραίτητη μόνο 1 x μετά από κάθε ενεργοποίηση.





PoolLab 2.0 (μόνο μία παράμετρος)

Τα επόμενα βήματα εξαρτώνται από το αν ο χρήστης θέλει να μετρήσει μόνο **μία παράμετρο** ή **έως και τρεις παραμέτρους** ταυτόχρονα.

α) 1 παράμετρος:

Προαιρετικά: Το κουμπί Σημείο δειγματοληψίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιλογή μιας πηγής μέτρησης βάσει της οποίας θα αποθηκευτεί το αποτέλεσμα της μέτρησης.

7-9) επιλέξτε την παράμετρο προς μέτρηση μέσω ενός από τα τρία πλήκτρα "T" (το καθένα εκχωρείται σε ένα από τα τρία μέρη της κυψέλης).

Σημείωση: Πλήκτρο T 2 δευτερόλεπτα = ανοίγει το μενού επιλογής παραμέτρων. 2 x σύντομο πλήκτρο T = διαγράφει την επιλεγμένη παράμετρο (--)

10) Προσθέστε το κατάλληλο αντιδραστήριο στο επιλεγμένο τμήμα της κυψέλης.

11) εάν απαιτείται δισκίο, συνθλίψτε το δυνατά και ανακατέψτε το. Η κυβέτα δεν θα σπάσει!

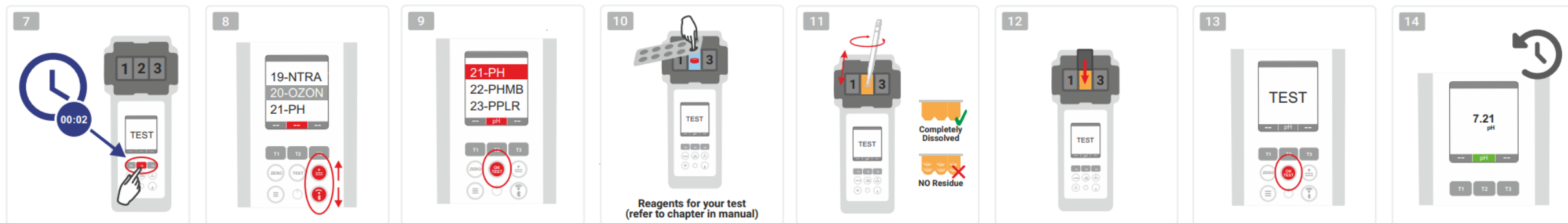
12) κλείστε το αρθρωτό καπάκι

13) Πατήστε το πλήκτρο "OK/TEST".

14) Αφού παρέλθει η αντίστροφη μέτρηση, το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη.

Σημείωση: Η αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται μετά το βήμα 13 μπορεί να παραλειφθεί με το κουμπί on/off (δεν συνιστάται).

Σημείωση: Η επιβεβαίωση με το κουμπί OK/TEST μπορεί να ακυρωθεί πατώντας το κουμπί με το βέλος προς τα πίσω (ZERO).





PoolLab 2.0 (πολλές παράμετροι ταυτόχρονα)

α) Περισσότερες από 1 παράμετρο:

Προαιρετικά: Το κουμπί Σημείο δειγματοληψίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιλογή μιας πηγής μέτρησης βάσει της οποίας θα αποθηκευτούν τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

7-9) χρησιμοποιήστε τα τρία πλήκτρα "T" (το καθένα εκ των οποίων αντιστοιχεί σε ένα από τα τρία μέρη της κυψέλης) για να επιλέξετε τις παραμέτρους προς μέτρηση.

Σημείωση: Πλήκτρο T 2 δευτερόλεπτα = ανοίγει το μενού επιλογής παραμέτρων. 2 x σύντομο πλήκτρο T = διαγράφει την επιλεγμένη παράμετρο (--)

Σημείωση: Υπάρχουν παράμετροι που μπορούν να μετρηθούν μόνο στο θάλαμο 2 και παράμετροι που μπορούν να μετρηθούν μόνο μόνες τους.

Σημείωση: Εάν η ίδια παράμετρος επιλεγεί σε περισσότερους από έναν θαλάμους, θα διαγραφεί στον άλλο θάλαμο (--)

10) Προσθέστε το κατάλληλο αντιδραστήριο στο επιλεγμένο τμήμα της κυψέλης.

11) εάν απαιτείται δισκίο, συνθλίψτε το δυνατά και ανακατέψτε το. Η κυβέτα δεν θα φρενάρει!

12) κλείστε το αρθρωτό καπάκι

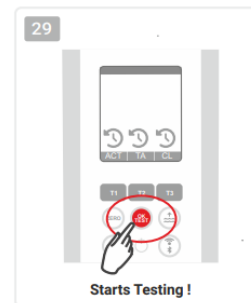
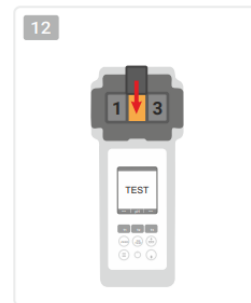
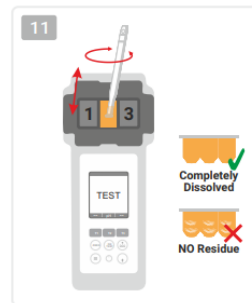
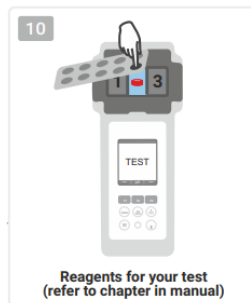
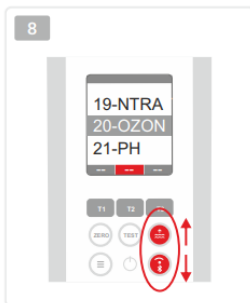
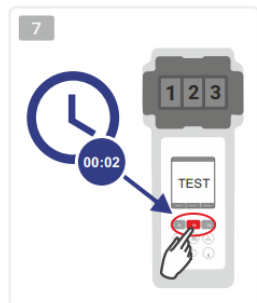
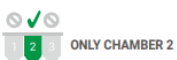
24) πατήστε το κουμπί T αυτού του θαλάμου μέτρησης για να επιβεβαιώσετε ότι το αντιδραστήριο έχει προστεθεί. Αρχίζει η αντίστροφη μέτρηση αυτού του θαλάμου μέτρησης

29) Αφού επιβεβαιώσετε όλους τους επιλεγμένους θαλάμους μέτρησης (βλέπε βήμα 24), πατήστε το κουμπί OK/Test.

30) Αφού παρέλθουν όλες οι αντίστροφες μετρήσεις, το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη

Σημείωση: Η αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται μετά το βήμα 13 μπορεί να παραλειφθεί με το κουμπί on/off (δεν συνιστάται).

Σημείωση: Η επιβεβαίωση με το πλήκτρο T και το πλήκτρο OK/TEST μπορεί να ακυρωθεί πατώντας το πλήκτρο με το βέλος προς τα πίσω (ZERO).

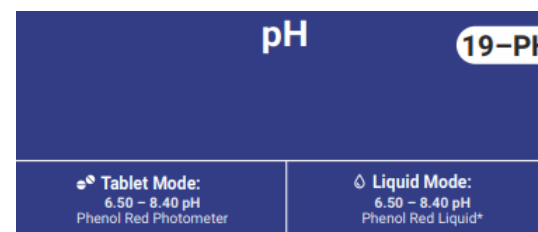
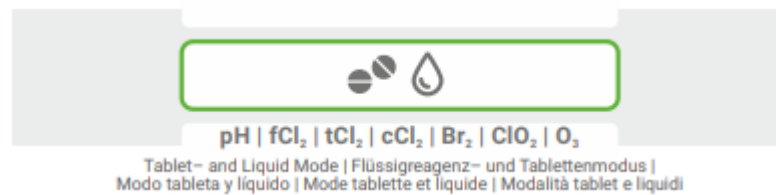




PoolLab 2.0 (Μενού)

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις μπορούν να γίνουν/να ζητηθούν πληροφορίες μέσω του μενού (πλήκτρο Menu):

- **Σύννεφο:** Cloud: Μενού πληροφοριών: με ποιον λογαριασμό cloud θα συγχρονιστούν τα αποτελέσματα των μετρήσεων μέσω WiFi.
Σημείωση: Ρύθμιση των δεδομένων cloud αποκλειστικά μέσω της εφαρμογής LabCOM (PoolLab 2.0 συνδεδεμένο με την εφαρμογή μέσω Bluetooth).
- **WiFi:** Μενού πληροφοριών: σε ποιο δίκτυο WiFi θα πρέπει να συνδεθεί το PoolLab 2.0.
Σημείωση: Ρύθμιση της σύνδεσης WiFi αποκλειστικά μέσω της εφαρμογής LabCOM (το PoolLab 2.0 συνδέεται με την εφαρμογή μέσω Bluetooth).
- **Ώρα:** Εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε αν η ώρα που εμφανίζεται στην κύρια οθόνη θα εμφανίζεται σε 12ωρη ή 24ωρη μορφή.
Σημείωση: Η ώρα ρυθμίζεται αυτόματα με κάθε σύνδεση WiFi ή Bluetooth και διορθώνεται στο PoolLab 2.0, εάν είναι απαραίτητο.
- **Ημερομηνία:** Εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε αν η ημερομηνία που εμφανίζεται στην κύρια οθόνη θα εμφανίζεται ως ΗΗ.ΠΜ.ΥΥΥ ή ΜΜ.ΠΜ.ΥΥΥ.
Σημείωση: Η ημερομηνία συγχρονίζεται αυτόματα με κάθε σύνδεση WiFi ή Bluetooth και διορθώνεται στο PoolLab 2.0, εάν είναι απαραίτητο.
- **Tab/Liq.:** Για ορισμένες παραμέτρους (π.χ. pH), μπορείτε να επιλέξετε αν θα μετράτε με δισκία ή υγρό αντιδραστήριο.
Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι η "λειτουργία tablet", η οποία εμφανίζεται επίσης στην οθόνη στο επάνω μέρος της γραμμής κατάστασης με τη μορφή 2 tablet.
Εάν θέλετε να μετρήσετε με υγρά αντιδραστήρια, πρέπει να μεταβείτε στο μενού στην επιλογή "Liquid" (Υγρό).
Στη γραμμή κατάστασης εμφανίζεται μια σταγόνα αντί για τις ταμπλέτες.
- **Οθόνη:** Εδώ η φωτεινότητα της οθόνης μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 25% - 100%. Όσο πιο φωτεινή, τόσο υψηλότερη είναι η κατανάλωση ενέργειας του PoolLab 2.0.
- **Βαθμονόμηση.:** Το PoolLab 2.0 μπορεί (σε περίπτωση αλλαγής της κυβέτας: ΠΡΕΠΕΙ) να βαθμονομηθεί από τον χρήστη. Δεν απαιτούνται εξαρτήματα για τη βαθμονόμηση.





PoolLab 2.0 (αλλαγή κυβέτας)

Ένα από τα πλεονεκτήματα του PoolLab 2.0 είναι ότι η κυψέλη μέτρησης (3 θαλάμων) είναι μόνιμα εγκατεστημένη, αλλά μπορεί επίσης να αλλαχθεί. Συνιστάται να αλλάξετε την κυψελίδα (ανταλλακτικό) εάν είναι γρατζουνισμένη, βρώμικη ή γενικά κατεστραμμένη στην περιοχή της διαδρομής της δέσμης (αισθητήρας LED).

Η αλλαγή της κυβέτας είναι εύκολη:

- 1) Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα, η κυβέτα και η θήκη της κυβέτας είναι καθαρές.
- 2) Αφαιρέστε το κάλυμμα προστασίας του φωτός
- 3) Σπρώξτε τη θήκη κυβιέτας προς το μέρος σας (ξεκλείδωμα).
- 4) Αφαιρέστε τη θήκη κυβιέτας
- 5) Αφαιρέστε την παλιά κυψέλη
- 6) Απορρίψτε την παλιά κυβέτα στα συνήθη οικιακά απορρίμματα.
- 7) Τοποθετήστε τη νέα κυψελίδα. Βεβαιωθείτε ότι είναι καθαρή, ώστε να μην διαταράσσεται η δέσμη LED.
- 8) Τοποθετήστε τη θήκη κυβιέτας
- 9) Σπρώξτε τη θήκη κυβιέτας προς τα πίσω (ασφαλίστε την στη θέση της).
- 10) Τοποθετήστε το κάλυμμα προστασίας του φωτός και πραγματοποιήστε βαθμονόμηση (μενού).





PoolLab 2.0 (συνδεσιμότητα)

Το PoolLab 2.0 διαθέτει διασύνδεση Bluetooth και WiFi.

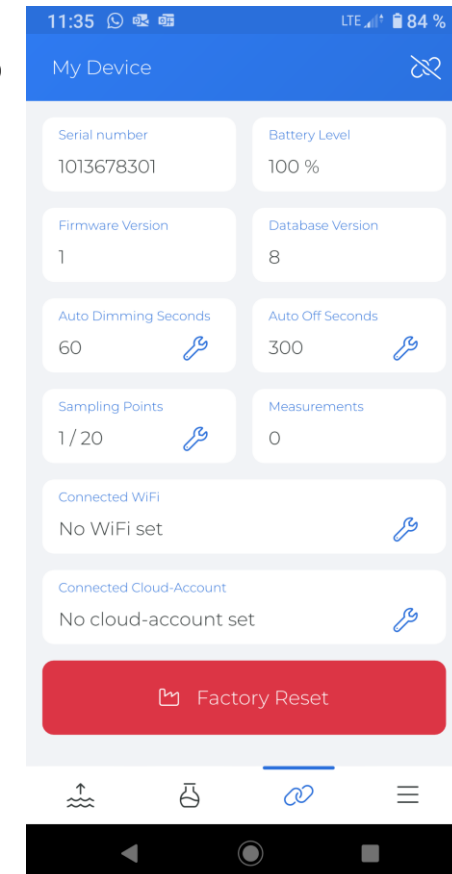
Μέσω WiFi, τα αποτελέσματα των μετρήσεων μπορούν να μεταφερθούν απευθείας από το PoolLab 2.0 στο LabCOM Cloud με το πάτημα ενός κουμπιού.

Η σύνδεση του PoolLab 2.0 σε δίκτυο WiFi καθώς και η ρύθμιση ενός λογαριασμού cloud πρέπει να γίνει μέσω της εφαρμογής LabCOM (Android και iOS), όπου το PoolLab 2.0 πρέπει να συνδεθεί με την εφαρμογή LabCOM μέσω Bluetooth.

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις μπορούν να γίνουν μετά την επιτυχή σύνδεση του PoolLab 2.0 με την εφαρμογή LabCOM:

- **Χρόνος αυτόματης εξασθένισης** σε δευτερόλεπτα: PoolLab 2.0, από πόσα δευτερόλεπτα χωρίς να πατηθεί ένα κουμπί στο PoolLab 2.0 το η φωτεινότητα της οθόνης πρέπει να μειωθεί στο 50% για εξοικονόμηση ενέργειας της μπαταρίας
- **Χρόνος αυτόματης απενεργοποίησης** σε δευτερόλεπτα: Ορίζει μετά από πόσα δευτερόλεπτα το PoolLab 2.0 θα πρέπει να απενεργοποιηθεί χωρίς να πατηθεί κάποιο κουμπί, για να εξοικονομήσει μπαταρία.
- Μεταφορά **σημείων δειγματοληψίας** στο PoolLab 2.0
- Ρύθμιση **σύνδεσης WiFi** στο PoolLab 2.0 για τη μεταφορά δεδομένων μέτρησης απευθείας στο LabCOM Cloud
- Ρύθμιση **λογαριασμού cloud** στο PoolLab 2.0
- Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων στις εργοστασιακές προεπιλογές (διαγραφή πηγών μέτρησης, WiFi, ρυθμίσεις cloud)

Η εφαρμογή LabCOM διατίθεται δωρεάν στα καταστήματα Android και Apple.





PoolLab 2.0 (σύνδεση με την εφαρμογή LabCOM)

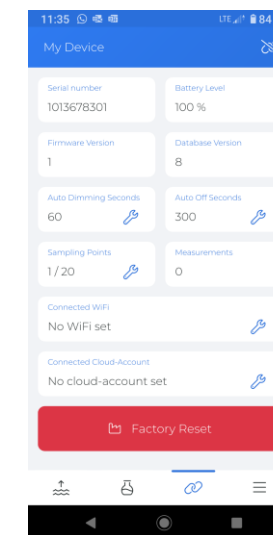
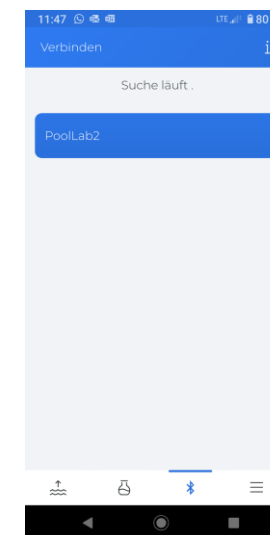
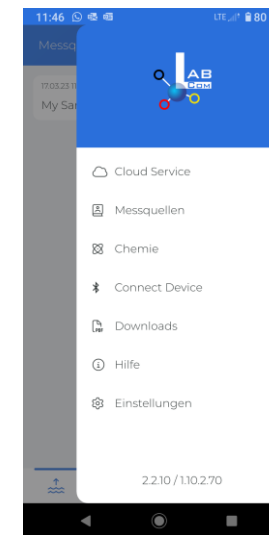
- 1) Ενεργοποιήστε το PoolLab 2.0
- 2) Στο πληκτρολόγιο του PoolLab 2.0, πατήστε για λίγο το κουμπί WiFi/Bluetooth κάτω δεξιά δύο φορές.

Σημείωση: Το σύμβολο Bluetooth εμφανίζεται τώρα με πράσινο χρώμα στη γραμμή κατάστασης.

- 3) Εκκινήστε την εφαρμογή LabCOM
- 4) Πατήστε το εικονίδιο μενού (3 παύλες, κάτω δεξιά).
- 5) Πατήστε "Σύνδεση συσκευής"
Ανοίγει μια λίστα με τις συσκευές που βρέθηκαν. Το PoolLab 2.0 εμφανίζεται ως "PoolLab2".
- 6) Πατήστε την καταχώριση "PoolLab2".
- 7) Εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο στο οποίο μπορείτε να κάνετε ρυθμίσεις

Σημείωση: Με κάθε σύνδεση Bluetooth μεταξύ της εφαρμογής LabCOM και του PoolLab 2.0, η ημερομηνία και η ώρα συγχρονίζονται στο PoolLab 2.0.

Σημείωση: Για κάθε σύνδεση Bluetooth μεταξύ της εφαρμογής LabCOM App και του PoolLab 2.0, το σύστημα ελέγχει πάντα αν υπάρχει διαθέσιμη ενημέρωση για το PoolLab 2.0. Εάν ναι, η ενημέρωση προσφέρεται για εγκατάσταση.





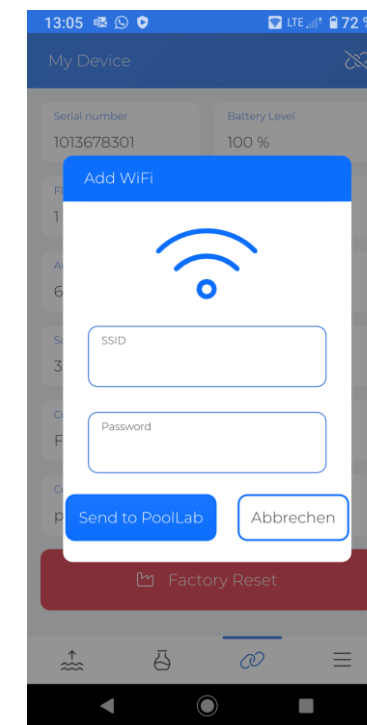
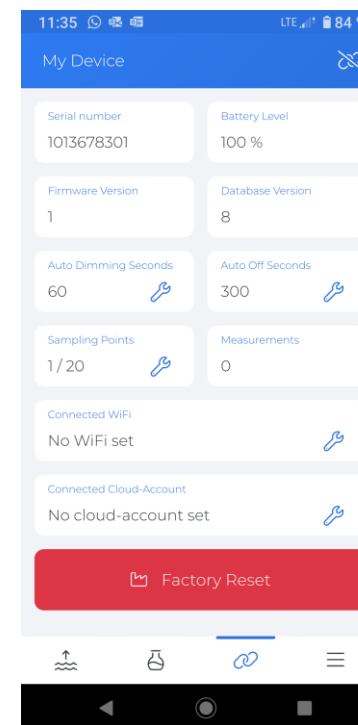
PoolLab 2.0 (Ρύθμιση σύνδεσης WiFi)

Για να δώσετε στο PoolLab 2.0 πρόσβαση στο Internet μέσω WiFi, προχωρήστε ως εξής:

- 1) Συνδέστε το PoolLab 2.0 με την εφαρμογή LabCOM (όπως φαίνεται στις προηγούμενες σελίδες)
- 2) Πατήστε το κλειδί δίπλα στο "Connected WiFi".
- 3) Εισάγετε το SSID (όνομα δικτύου WiFi) και τον κωδικό πρόσβασης WiFi στο οποίο θα πρέπει να συνδεθεί το PoolLab 2.0. Μπορείτε επίσης να σαρώσετε τον κωδικό QR του δικτύου.
- 4) Κάντε κλικ στο "send to PoolLab"

Από αυτό το σημείο και εφόσον το δίκτυο WiFi είναι προσβάσιμο και έχει δημιουργηθεί ένας λογαριασμός cloud (επόμενο βήμα), αφού πατήσετε 1x το σύμβολο WiFi (στο PoolLab 2.0), τα δεδομένα μέτρησης μεταφέρονται αυτόματα στο cloud και είναι έτσι διαθέσιμα στην εφαρμογή, το λογισμικό και στον ιστότοπο LabCOM (<https://labcom.cloud>).

Σημείωση: Όταν εγκαθίσταται σύνδεση WiFi (κουμπί WiFi στο PoolLab 2.0), ελέγχεται επίσης πάντα αν υπάρχει διαθέσιμη ενημέρωση για το PoolLab 2.0. Εάν ναι, προσφέρεται για εγκατάσταση.



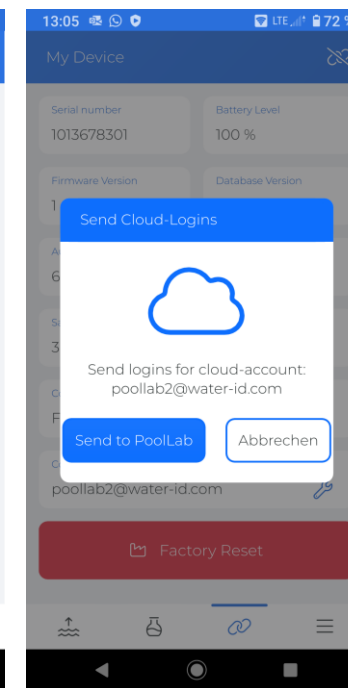
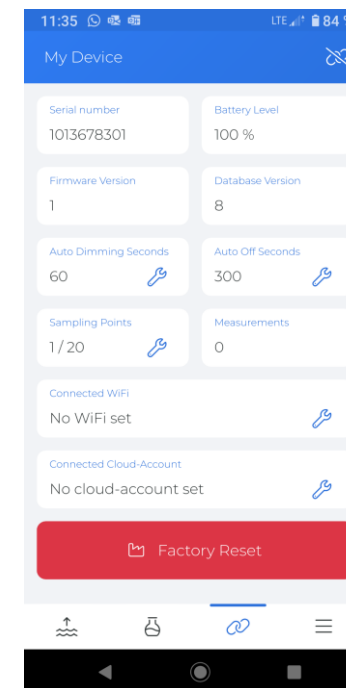


PoolLab 2.0 (Ρύθμιση Cloud)

Για να δώσετε στο PoolLab 2.0 πρόσβαση στο cloud που έχει ήδη δημιουργηθεί (και είναι ενεργό) στην εφαρμογή LabCOM, προχωρήστε ως εξής:

- 1) Συνδέστε το PoolLab 2.0 με την εφαρμογή LabCOM (όπως φαίνεται στις προηγούμενες σελίδες)
- 2) Πατήστε το κλειδί δίπλα στο "Connected Cloud Account".
Σημείωση: Εάν δεν έχει δημιουργηθεί ακόμη λογαριασμός cloud στην εφαρμογή LabCOM, θα ερωτηθείτε εάν πρέπει να δημιουργηθεί λογαριασμός. Μόνο ένας λογαριασμός cloud που έχει δημιουργηθεί και είναι ενεργός στην εφαρμογή LabCOM μπορεί να μεταφερθεί στο PoolLab 2.0.
- 3) Πατήστε "αποστολή στο PoolLab".

Από αυτό το σημείο και εφόσον έχει ρυθμιστεί το Wifi στο PoolLab (βλ. προηγούμενη σελίδα) και το δίκτυο WiFi είναι προσβάσιμο, αφού πατήσετε 1x το κουμπί WiFi (στο PoolLab 2.0), τα δεδομένα των μετρήσεων θα μεταφερθούν αυτόματα στο cloud και θα είναι έτσι διαθέσιμα στην εφαρμογή, στο λογισμικό και στην ιστοσελίδα της LabCOM (<https://labcom.cloud>).





PoolLab 2.0 (σημεία δειγματοληψίας μεταφοράς)

Τα σημεία δειγματοληψίας μπορούν να αποθηκευτούν στο PoolLab 2.0 για να αντιστοιχίσουν τα αποτελέσματα των μετρήσεων σε αυτές τις πηγές μέτρησης.

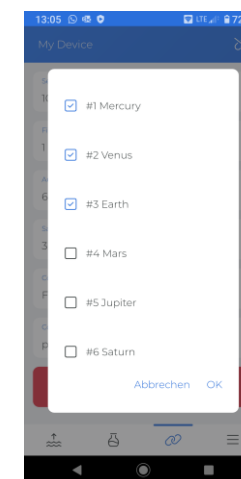
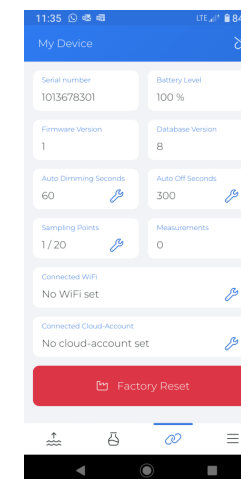
Για να αποθηκεύσετε σημεία δειγματοληψίας στο PoolLab 2.0, προχωρήστε ως εξής

- 1) Συνδέστε το PoolLab 2.0 με την εφαρμογή LabCOM (όπως φαίνεται στις προηγούμενες σελίδες)
- 2) Πατήστε το κλειδί δίπλα στο "Sampling Points".
- 3) Η λίστα "Σημεία δειγματοληψίας" που εμφανίζεται αντιστοιχεί στις πηγές μέτρησης που είναι αποθηκευμένες στην εφαρμογή LabCOM.
- 4) Τσεκάρετε το πλαίσιο για max. 20 πηγές μέτρησης που θα μεταφερθούν στο PoolLab 2.0
- 5) Πατήστε OK

Από αυτό το σημείο και μετά, το PoolLab 2.0 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσω του κουμπιού Sampling Point ή μέσω του μενού για να επιλέξετε την πηγή μέτρησης, στην οποία θα αποθηκευτούν οι επόμενες μετρήσεις.

Σημείωση: Εάν τα σημεία δειγματοληψίας μεταφερθούν στο PoolLab 2.0 πριν από τη ρύθμιση/μεταφορά του λογαριασμού cloud στο PoolLab 2.0 (βλ. προηγούμενη σελίδα), τα σημεία δειγματοληψίας πρέπει να μεταφερθούν ξανά στο PoolLab 2.0.

Σημείωση: Εάν το cloud έχει ήδη ρυθμιστεί στο PoolLab 2.0 και έχει επίσης ρυθμιστεί μια σύνδεση WiFi στο PoolLab 2.0, μετά τη μεταφορά των σημείων δειγματοληψίας στο PoolLab 2.0, το κουμπί WiFi πρέπει να πατηθεί μία φορά για να συγχρονιστούν τα μεταδιδόμενα σημεία δειγματοληψίας με το cloud.



Λογισμικό εφαρμογών LabCOM Webend και Cloud

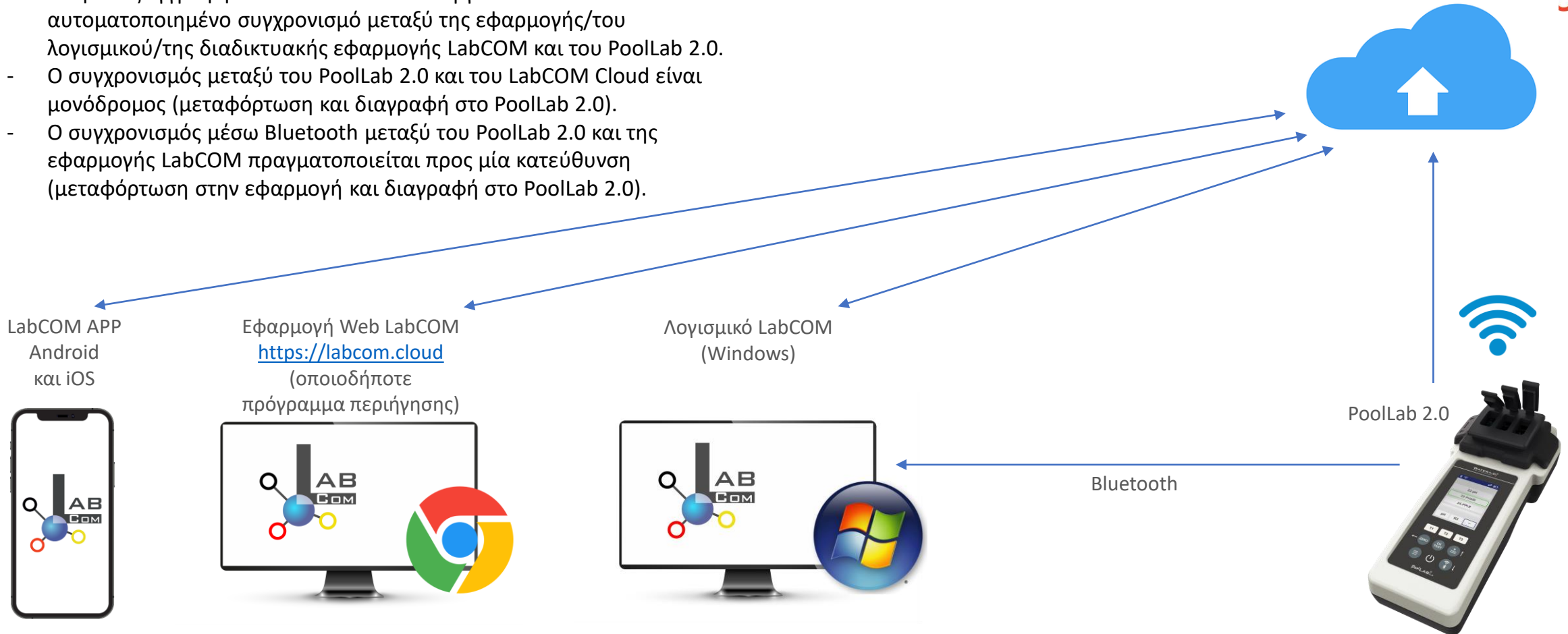


Η οικογένεια LabCOM περιλαμβάνει μια εφαρμογή LabCOM για smartphone για Android και iOS, λογισμικό LabCOM για Windows και μια διαδικτυακή εφαρμογή LabCOM (πρόγραμμα περιήγησης), όλα συνδεδεμένα και συγχρονισμένα με το νέφος LabCOM.



Λογισμικό εφαρμογών LabCOM Webend και Cloud

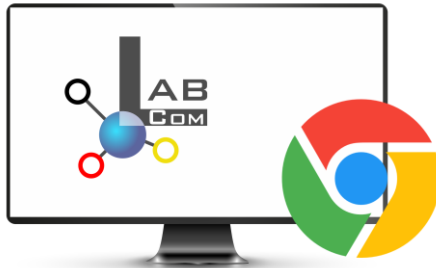
- Η εφάπαξ εγγραφή στο LabCOM Cloud ενεργοποιεί τον αυτοματοποιημένο συγχρονισμό μεταξύ της εφαρμογής/του λογισμικού/της διαδικτυακής εφαρμογής LabCOM και του PoolLab 2.0.
- Ο συγχρονισμός μεταξύ του PoolLab 2.0 και του LabCOM Cloud είναι μονόδρομος (μεταφόρτωση και διαγραφή στο PoolLab 2.0).
- Ο συγχρονισμός μέσω Bluetooth μεταξύ του PoolLab 2.0 και της εφαρμογής LabCOM πραγματοποιείται προς μία κατεύθυνση (μεταφόρτωση στην εφαρμογή και διαγραφή στο PoolLab 2.0).



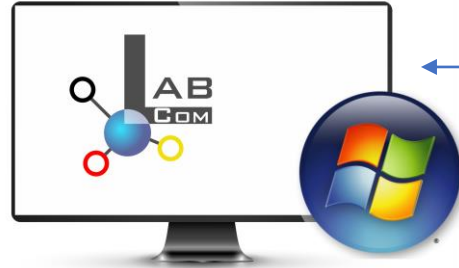
LabCOM APP
Android
και iOS



Εφαρμογή Web LabCOM
<https://labcom.cloud>
(οποιοδήποτε
πρόγραμμα περιήγησης)



Λογισμικό LabCOM
(Windows)



PoolLab 2.0



Bluetooth

Λογισμικό εφαρμογών LabCOM Webend και Cloud

- Η εφαρμογή (Android + iOS), το λογισμικό (Windows) και το web end (όλα τα προγράμματα περιήγησης) είναι σχεδόν πανομοιότυπα δομημένα, διαισθητικά στη χρήση και, πάνω απ' όλα, δωρεάν για τον χρήστη.
- Εκτός από τη δημιουργία σημείων δειγματοληψίας και τη διαχείριση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων, μπορείτε επίσης να αποθηκεύσετε τα δικά σας, μεμονωμένα χημικά και να υπολογίσετε συστάσεις δοσολογίας.

