

Smart Pooltester Scuba3s



GB

DE

UA

Parameters List

Parameter	Test name on display	Measuring Range
Free Chlorine	Cl F	0.1 - 6 mg/L
Total Chlorine	Cl T	0.1 - 6 mg/L
Combined Chlorine	Cl Comb.	0.1 - 6 mg/L
Bromine	Br	0.2 - 13.5 mg/L
pH	pH	6.5 - 8.4 mg/L
Cyanuric Acid	CyA	20 - 120 mg/L
Total Alkalinity	TA	5 -300 mg/L
Calcium Hardness	CaH	50 - 500 mg/L
Active Oxygen	O ₂ Act.	0.2 - 10 mg/L
Copper	Cu	0.1 - 5 mg/L
Phosphate	PO ₄	0.06 - 3 mg/L

Range for safe swimming condition* (Green light)	Required Tablet Reagents
0.3 - 4 mg/L	DPD No.1
0.3 - 4.5 mg/L	DPD No.1 + DPD No.3 <i>Evo</i>
0 - 0.5 mg/L	DPD No.1 + DPD No.3 <i>Evo</i>
1.5 - 8.5 mg/L	DPD No.1
6.8 - 7.6 mg/L	Phenol Red Photometer
30 - 50 mg/L	CyA-Test
50 -150 mg/L	Alka-M-Photometer
175 - 400 mg/L	Calcio-H No.1 + Calcio-H No.2
3 - 8 mg/L	DPD No.4 <i>Evo</i>
0.05 - 0.3 mg/L	Copper No.1
0.06 - 0.25 mg/L	Phosphate No.1 LR + Phosphate No.2 LR

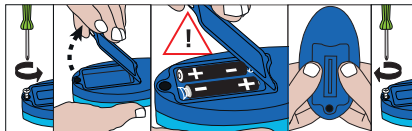
* These are globally considered measuring ranges for safe swimming.

For individual pool control, users should always follow local regulations or recommendations by their Chemical suppliers.

Congratulations on your purchase of the Scuba3s. You are owner of an state-of-the-art smart pooltester for the analysis of poolwater quality with the latest technology.

1. Battery replacement:

Notes / Caution



- Only use non-rechargeable batteries as specified in technical data.
- The instrument must be dry before opening the battery compartment.
- While inserting batteries, pay attention to the correct polarity of the batteries.
- Make sure that the cover is tightly screwed after batteries replacement.
- Please make sure to transfer measurement data before replacing batteries.

2. Important information for consumers in the EU



Disposal instructions for batteries and accumulators
EC Guideline 2006/66/CE requires users to return all used and worn-out batteries and accumulators. They must not be disposed of in normal domestic waste.

Your local authority may have a disposal facility; alternatively, you can hand them in at any shop selling batteries and accumulators. You can also return them to the company which supplied them to you; the company is obliged to accept them.



Disposal of electrical equipment

Due to the European Directive 2012/19/EU your electrical instrument must not be disposed of with normal household waste! Tintometer GmbH will

dispose of your electrical instrument in a professional and environmentally responsible manner. This service, excluding the cost of transportation, is free of charge. Send your electrical Tintometer instruments for disposal freight prepaid to your supplier.



3. Important safety instructions: Read instructions before use

This manual provides important information on the safe operation of the product. Please read it carefully and familiarise yourself with the product before use.

Intended use:

This instrument is a battery-operated measuring device to determine dissolved matter in water for non-commercial applications. The instrument and reagents are intended to be used for chemical water testing and analysis only and may not be used for other purposes. For use inside and outside buildings. Suitable for use in wet environments.



Caution

The reagents are potentially harmful if they are swallowed. Do not swallow! Keep them out of the reach of children. Contact for Poison Center: www.lovibond.com

Requirements for safe use

Note the following points for safe use:

- If the product is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- The product may only be used under the ambient conditions mentioned in this operating manual.
- The housing of the product must not be opened or modified.

The product must not be used if:

- It is visibly damaged (e.g. after being transported)
- It was stored under adverse conditions for a lengthy period of time (ambient conditions, see "Technical Data")

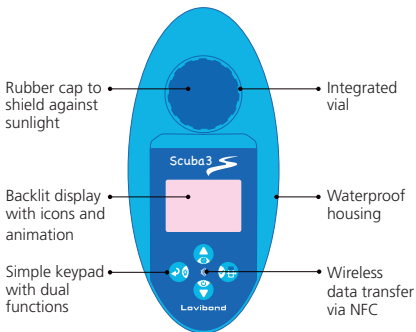
4. Guidelines for photometric measurements

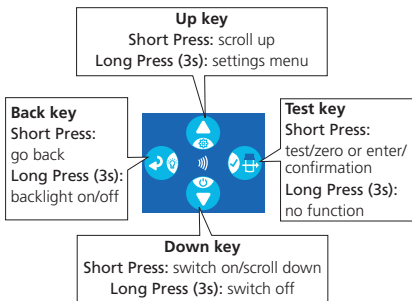
- Use only blister tablets with black printing.
- Always add the reagent tablets to the water sample straight from the foil without touching them with the fingers.
- Close the blue lid on top of the sample chamber tightly before zeroing / reading.
- Always ensure that the sample chamber, the lid and the stirring rod are thoroughly rinsed when changing from one test to the other.

Maintenance guidelines

- Keep the instrument in a clean condition.
- No solvent, abrasive materials or brushes should be used to clean the instrument. Clean the sample chamber using a soft tissue.
- Dry the instrument when not in use, store it under the advised ambient conditions.
- Remove batteries and don't close the battery lid if the instrument is being stored for an extended period.

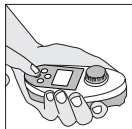
5. Instrument Overview





6. General Measurement procedure:

6.1 Switch Scuba3s on:



When not in use, Scuba3s turns off automatically after 5 minutes.

To turn off manually, press **Down** key for 3 seconds.

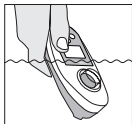
6.2 Select Parameters



Select parameter on screen with **Test** key or scroll up and down to select any other parameter.

After parameter selection, the Scuba3s shows "Zero measurement" screen.

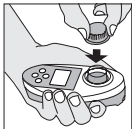
6.3 Collect Sample:



Collect sample by dipping Scuba3s into pool water multiple time.

Make sure the sample chamber is filled completely.

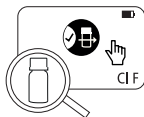
6.4 Cover measuring chamber



Cover measuring chamber with the rubber cap.

Make sure that the chamber is tightly closed.

6.5 Perform Zero



Zero measurement sets a reference point by eliminating the influence of measuring chamber and sample. It is required to perform zero before each Test measurement.

Press **Test** key to perform zero. When finished, the icon on the left side on the display will change from empty vial to full vial.

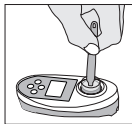
6.6 Add tablet



Add tablet reagent directly from blister by pressing from top of the blister as shown in the picture.

Refer to parameters list on the first page to choose the appropriate reagents for each test.

6.7 Dissolve tablet



Use stirring rod delivered in Scuba3s Box to crush and dissolve the tablet.

Make sure that the tablet is completely dissolved.

6.8 Perform Test



Close the chamber with rubber cap swirl the device back and forth for approx. 15 seconds, do not shake it. Press **Test** key to perform the test.

Some parameters such as Cl.Comb requires two tests, in this case 2nd test will follow the first test immediately.

6.9 Reaction timers



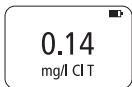
- 1) Cl F, Br, TA, CyA, pH: **No timers**
- 2) Cl T, O2 Act., CaH, Cu: **2 minutes**
- 3) PO4: **10 minutes**

Scuba3s has integrated timers which ensure that the reaction time between reagent and water sample is kept and colour is fully developed.

Countdowns start automatically, and when finished, measurement takes place.

You can skip timer by pressing **Test** key again, but it is not recommended.

6.10 Results



The results are stored automatically.

The results of some parameters can be switched into different form (PO4 to P) by pressing Up key. In case of Cl Comb, press Up / Down key to see results of Cl F or Cl T.

The instrument indicates if the water is safe for swimming or not.

	Indication of globally accepted measuring range for safe swimming.
	Indication of too low or too high measuring range for safe swimming.
	over range (Value is too high). Press Test key to confirm and go back.
	under range (value is too low to be detectable). Press Test key to confirm and go back.

Attention: Please follow local regulations and recommendations provided by your chemicals providers to know ideal concentrations for your pool.

7. Settings

Scuba3s settings menu



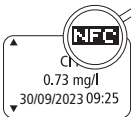
- When in home menu press **Up** key for 3 seconds to enter settings menu.
- Scroll through the list to see different setting options.
- Press **Test** key to enter sub-menu.

7.1 Results



- The latest results will be shown on screen.
- Scroll up or down to see next results.
- Press **Back** key to go back to main settings menu.

7.2 Transfer Results



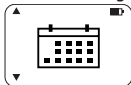
- The instrument shows NFC next to the battery icon.
- Follow instructions from Lovibond® PoolAssistant App to receive data.
- Note: All data sets are transferred from the memory.

7.3 Delete results



- Press **Test** key to select the data delete option.
- Press **Test** key again to confirm the action.
- All results will be deleted.
- **Note:** Make sure to transfer all your results before deleting.

7.4 Date Setting



- Press **Test** key to select date setting.
- Scroll up or down to see other date formats or press **Test** key to confirm.
- Press **Up** or **Down** key to increase/ decrease value.
- Press **Test** key to confirm value and move to next entry.
- When the arrow is at last entry, press **Test** key to save the date.

7.5 Time Setting



- Press **Test** key to select time setting.
- Press **Up** or **Down** key to increase/ decrease value.
- Press **Test** key to confirm and move to next entry.
- When the arrow is at last entry, press **Test** key to save the time.

7.6 Error Codes



- E1 - Indicates an insufficient light on detector.
- E2 - Indicates calculation error.
- E4 - Indicates invalid calibration.
- E7 - Indicates method not found.

8. Technical Data:

Optics:	Spectrometric sensor, multi-wavelength
Wavelength:	Multi
Display:	LCD Dot Matrix with Backlight
Interface:	NFC (Near Field Communication)
App Connectivity:	Lovibond®-PoolAssistant
Memory:	100 data sets
Power Supply:	2 x AA batteries (Mignon AA/LR6) 3V DC / 55mA
Battery Life:	5000 measurements
Auto – Off:	5 minutes
Protection class:	IPX7 according to DIN EN 60529
Conformity:	CE, UKCA
Warranty:	2 years
Ambient conditions:	
Temperature:	10 - 50 °C
Humidity:	30 - 95 %
Pollution degree:	2
Maximum altitude above sea level:	3500 meters

9. Delivery Content:

- 1 x Scuba 3s in a robust plastic case with hanger
- 2 x AA batteries
- 1 Stirring rod
- 1 Instruction Manual
- 1 Blue lid
- **Reagents:**
 - 20 x DPD No.1 tablets
 - 10 x DPD No.3 *Evo* tablets
 - 20 x Phenol Red Photometer tablets
 - 10 x Alka-M-Photometer tablets
 - 10 x CyA-Test tablets
 - 10 x Calcio-H No.1 tablets
 - 10 x Calcio-H No.2 tablets

10. List of Accessories & Reagents:

- 525620 - Refill Pack Cl_2 -pH
- 525621 - Refill Pack Cl_2 -pH-Alka-m-CyA
- 525652 - Refill Pack Calcium Hardness
- 525651 - Refill Pack Active Oxygen
- 525653 - Refill Pack Copper
- 525654 - Refill Pack Phosphate
- 364107 - Stirring rod
- 364140 - Stirring rod 10er pack
- 19802218 - Blue lid

Parameterliste

Parameter	Abkürzung (Bildschirm- anzeige)	Messbereich
Chlor , frei	Cl F	0,1 - 6 mg/L
Chlor, gesamt	Cl T	0,1 - 6 mg/L
Chlor, gebunden	Cl Comb.	0,1 - 6 mg/L
Brom	Br	0,2 - 13,5 mg/L
pH	pH	6,5 - 8,4 mg/L
Cyanursäure	CyA	20 - 120 mg/L
Gesamtalkalität	TA	5 -300 mg/L
Calciumhärte	CaH	50 - 500 mg/L
Aktivsauerstoff	O ₂ Act.	0,2 - 10 mg/L
Kupfer	Cu	0,1 - 5 mg/L
Phosphat	PO ₄	0,06 - 3 mg/L

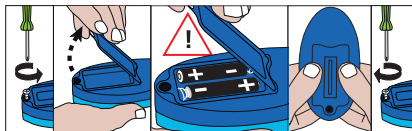
Messbereiche für sicheres Schwimmen* (grünes Licht)	Tablettenreagenzien
0,3 - 4 mg/L	DPD No.1
0,3 - 4,5 mg/L	DPD No.1 + DPD No.3 <i>Evo</i>
0 - 0,5 mg/L	DPD No.1 + DPD No.3 <i>Evo</i>
1,5 - 8,5 mg/L	DPD No.1
6,8 - 7,6 mg/L	Phenol Red Photometer
30 - 50 mg/L	CyA-Test
50 -150 mg/L	Alka-M-Photometer
175 - 400 mg/L	Calcio-H No.1 + Calcio-H No.2
3 - 8 mg/L	DPD No.4 <i>Evo</i>
0,05 - 0,3 mg/L	Copper No.1
0,06 - 0,25 mg/L	Phosphate No.1 LR + Phosphate No.2 LR

* Dies sind weltweit akzeptierte Messbereiche für sicheres Schwimmen.

Bei der individuellen Kontrolle von Schwimmbecken sollten die Benutzer stets die lokalen Richtlinien oder die Empfehlungen ihrer Chemikalienlieferanten befolgen.

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Scuba3s. Sie sind Besitzer eines hochmodernen Smart-Pooltesters zur Analyse der Poolwasserqualität mit neuester Technologie.

1. Batteriewechsel: Hinweise/Vorsicht



- Verwenden Sie ausschließlich nicht wiederaufladbare Batterien, wie in den technischen Daten angegeben.
- Das Gerät muss vor dem Öffnen des Batteriefachs trocken sein.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die korrekte Polarität der Batterien.
- Vergewissern Sie sich, dass die Abdeckung nach dem Batteriewechsel dicht verschraubt ist.
- Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die Messdaten übertragen, bevor Sie die Batterien austauschen.

2. Wichtige Informationen für Verbraucher in der EU



Entsorgungshinweise für Batterien und Akkus. Die EG-Richtlinie 2006/66/CE verpflichtet die Nutzer zur Rückgabe aller verbrauchten und abgenutzten

Batterien und Akkumulatoren. Sie dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Möglicherweise verfügt Ihre Gemeinde über eine Entsorgungseinrichtung; alternativ können Sie sie in jedem Fachgeschäft, das Batterien und Akkumulatoren verkauft, abgeben. Sie können die Batterien und Akkus auch an das Unternehmen zurückgeben, von dem Sie die Batterien und Akkus erhalten haben; das Unternehmen ist verpflichtet, sie anzunehmen.



Entsorgung von Elektrogeräten

Aufgrund der europäischen Richtlinie 2012/19/EU darf Ihr Elektrogerät nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden! Die Tintometer GmbH entsorgt Ihr Elektrogerät fachgerecht und umweltschonend. Dieser Service ist, abgesehen von den Transportkosten,

kostenlos. Schicken Sie Ihre elektrischen Tintometer-Geräte zur Entsorgung frachtfrei an Ihren Lieferanten.



3. Wichtige Sicherheitshinweise:

Lesen Sie die Hinweise vor der Verwendung

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen über den sicheren Gebrauch des Produkts. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und machen Sie sich vor dem Gebrauch mit dem Produkt vertraut.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Das Gerät ist ein batteriebetriebenes Messgerät zur Bestimmung von gelösten Stoffen im Wasser für nichtkommerzielle Anwendungen. Das Gerät und die Reagenzien sind ausschließlich für die chemische Wasseruntersuchung und -analyse bestimmt und dürfen nicht für andere Zwecke verwendet werden. Für den Gebrauch innerhalb und außerhalb von Gebäuden. Geeignet zur Benutzung in nasser Umgebung.



Vorsicht

Potenziell schädlich, wenn die Reagenzien verschluckt werden. Nicht verschlucken! Bewahren Sie die Reagenzien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Giftnotrufzentrale: www.lovibond.com -> Kontakt

Voraussetzungen für den sicheren Gebrauch

Beachten Sie folgende Punkte für den sicheren Gebrauch:

- Wird das Gerät in einer vom Hersteller nicht vorgesehenen Weise verwendet, kann der durch das Gerät gewährleistete Schutz beeinträchtigt werden.
- Das Produkt darf nur unter den in dieser Gebrauchsanweisung genannten Umfeldbedingungen verwendet werden.
- Das Gehäuse des Produkts darf nicht geöffnet oder verändert werden.

Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn:

- es sichtbar beschädigt ist (z. B. nach einem Transport)
- es über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Bedingungen (Umgebungsbedingungen, siehe "Technische Daten") gelagert wurde.

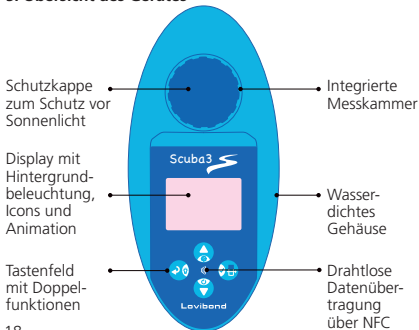
4. Leitlinien für photometrische Messungen

- Verwenden Sie nur Blistertabletten mit schwarzem Aufdruck.
- Geben Sie die Reagenztabletten immer direkt aus der Schutzfolie in die Wasserprobe, ohne sie mit den Fingern zu berühren.
- Verschließen Sie den blauen Deckel auf der Probenkammer, bevor Sie den Nullabgleich vornehmen.
- Stellen Sie immer sicher, dass die Probenkammer, der Deckel und der Rührstab gründlich gespült werden, wenn Sie von einem Test zum anderen übergehen.

Wartungsrichtlinien

- Halten Sie das Gerät in einem sauberen Zustand.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Scheuermittel oder Bürsten zur Reinigung des Gerätes. Reinigen Sie die Probenkammer mit einem weichen Tuch.
- Trocknen Sie das Gerät, wenn es nicht benutzt wird, und lagern Sie es unter den beschriebenen angemessenen Umgebungsbedingungen.
- Nehmen Sie die Batterien heraus und schließen Sie den Batteriedeckel nicht, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum gelagert wird.

5. Übersicht des Gerätes



Up-Taste

Kurzes Drücken: Nach oben scrollen
Langes Drücken (3s): Einstellungs Menü

Back-Taste

Kurzes Drücken:
Zurückgehen
Langer Druck (3s):
Hintergrundbeleuchtung ein/aus



Test-Taste

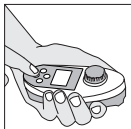
Kurzes Drücken:
Test/Zero
o. Auswählen/
Bestätigung
Langer Druck (3s):
Keine Funktion

Down-Taste

Kurzes Drücken: Einschalten o. nach unten scrollen
Langes Drücken (3s): Ausschalten

6. Durchführung einer Messung:

6.1 Einschalten:



Drücken Sie die **Down**-Taste kurz.
Drücken Sie die **Down**-Taste für 3 Sekunden zum Ausschalten.
Hinweis: Nach 5 Minuten Nicht-Verwendung schaltet sich Scuba3s automatisch aus.

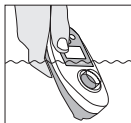
6.2 Parameter auswählen:



Wählen Sie den Parameter mit der **Test**-Taste aus oder scrollen Sie nach oben und unten, um einen anderen Parameter zu wählen.

Nach der Parameterauswahl wird auf dem Bildschirm „Nullabgleich“ angezeigt.

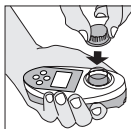
6.3 Probe nehmen:



Zur Entnahme der Probe tauchen Sie Scuba3s mehrmals in das Schwimmbadwasser ein.

Stellen Sie sicher, dass die Messkammer vollständig gefüllt ist.

6.4 Messkammer abdecken



Decken Sie die Messkammer mit der Kappe ab.

Stellen Sie sicher, dass die Messkammer fest verschlossen ist.

6.5 Nullabgleich

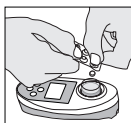


Drücken Sie die **Test**-Taste, um den Nullabgleich durchzuführen.

Nach der Messung wechselt das Symbol der leeren Küvette zu einer vollen Küvette (links unten im Display).

Notiz: Bei dem Nullabgleich wird ein Bezugspunkt festgelegt, indem der Einfluss von Messkammer und Probe eliminiert wird. Daher ist es erforderlich, vor jeder Testmessung einen Nullabgleich durchzuführen.

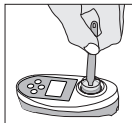
6.6 Tablette zugeben



Geben Sie die Reagenztablette direkt aus der Blisterfolie in die Messkammer. Drücken Sie dafür auf die Oberseite der Blisterfolie (s. Abb.).

Hinweis: In der "Parameterliste" finden Sie das zugehörige Reagenz für Ihre gewünschte Messung.

6.7 Tablette auflösen



Benutzen Sie den in der Scuba3s Box enthaltenen Rührstab, um die Tablette zu zerstoßen und aufzulösen.

Stellen Sie sicher, dass die Tablette vollständig aufgelöst ist.

6.8 Test durchführen



Verschließen Sie die Kammer mit der Kappe, schwenken Sie das Gerät ca. 15 Sek. hin und her, nicht schütteln. Drücken Sie die **Test**-Taste, um den Test durchzuführen.

Einige Parameter wie z.B. Cl.Comb erfordern zwei Tests, in diesem Fall folgt der zweite Test direkt auf den ersten Test.

6.9 Reaktions-Timer



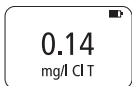
- 1) Cl F, Br, TA, CyA, pH: **Kein Timer**
- 2) Cl T, O₂ Act., CaH, Cu: **2 Minuten**
- 3) PO₄: **10 Minuten**

Ggf. startet ein automatischer Countdown. Nach diesem wird die Messung durchgeführt.

Notiz: Das Scuba3s besitzt einen integrierten Timer, der die Einhaltung der Reaktionszeit zwischen Reagenz und Wasserprobe gewährleistet

Mit dem erneuten Drücken der **Test**-Taste, überspringen Sie den Timer, was jedoch nicht empfohlen wird.

6.10 Ergebnisse



Die Ergebnisse werden automatisch gespeichert.

Die Ergebnisse einiger Parameter können durch Drücken der **Up**-Taste in eine andere Form (z.B. PO₄ nach

P) umgerechnet werden.

Im Falle von Cl Comb. drücken Sie die **Up-/Down**-Taste, um die Ergebnisse von Cl F oder Cl T anzuzeigen.

Das Gerät zeigt die Ergebnisse mit grüner und roter Hintergrund-beleuchtung an, um anzuzeigen, ob das Wasser zum Schwimmen geeignet ist oder nicht.

	Anzeige des weltweit akzeptierten Messbereichs für sicheres Schwimmen.
	Anzeige eines zu niedrigen oder zu hohen Messbereichs für sicheres Schwimmen.
	über dem Messbereich (Wert ist zu hoch). Drücken Sie die Test -Taste zur Bestätigung und gehen Sie zurück.
	unter dem Messbereich (Wert ist zu niedrig). Drücken Sie die Test -Taste zur Bestätigung und gehen Sie zurück.

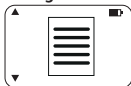
Achtung: Bitte beachten Sie die lokalen Richtlinien und die Empfehlungen Ihres Chemikalienlieferanten, um die idealen Konzentrationen für Ihr Schwimmbecken zu kennen.

7. Einstellung Einstellung-Menü



- Im Home-Menü drücken Sie die **Up**-Taste für 3 Sekunden, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
- Scrollen Sie durch die Liste mit der **Up-/ Down**-Taste, um verschiedene Einstellungsoptionen zu sehen.
- Drücken Sie die **Test**-Taste, um das Untermenü aufzurufen.

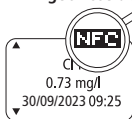
7.1 Ergebnisse



- Die letzten Ergebnisse werden auf dem Bildschirm angezeigt.
- Scrollen Sie nach oben oder unten, um die nächsten Ergebnisse zu sehen.

- Drücken Sie die **Back**-Taste, um zum Haupt-Einstellungsmenü zurückzukehren.

7.2 Ergebnisse übertragen



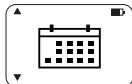
- Das Gerät zeigt NFC neben dem Batterie-symbol an.
- Folgen Sie den Anweisungen der Lovibond® PoolAssistant App, um Daten zu übertragen.
- **Hinweis:** Alle Datensätze werden aus dem Speicher übertragen.

7.3 Ergebnisse löschen



- Drücken Sie die **Test**-Taste, um die Option "Daten löschen" auszuwählen.
- Bestätigen Sie durch erneutes drücken der **Test**-Taste.
- Alle Ergebnisse werden gelöscht.
- **Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass Sie alle Ergebnisse übertragen, bevor Sie sie löschen.

7.4 Datum einstellen



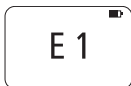
- Drücken Sie die **Test**-Taste, um die Datumseinstellung auszuwählen.
- Scrollen Sie nach oben oder unten, um andere Datumsformate zu sehen, oder drücken Sie die **Test**-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die **Up-/ Down**-Taste, um den Wert zu erhöhen oder zu reduzieren.
- Drücken Sie die **Test**-Taste, um den Wert zu bestätigen und zum nächsten Eintrag zu springen.
- Wenn der Pfeil auf dem letzten Eintrag steht, drücken Sie die **Test**-Taste, um das Datum zu speichern.

7.5 Einstellung Uhrzeit



- Drücken Sie die **Test**-Taste, um die Uhrzeit einzustellen.
- Drücken Sie die **Up-/ Down**-Taste, um den Wert zu erhöhen oder zu reduzieren.
- Drücken Sie die **Test**-Taste, um zu bestätigen und zum nächsten Eintrag zu springen.
- Wenn der Pfeil auf dem letzten Eintrag steht, drücken Sie die **Test**-Taste, um die Uhrzeit zu speichern.

7.6 Fehlermeldungen



- E1 - unzureichende Lichtstärke am Detektor
- E2 - Berechnungsfehler
- E4 - ungültige Kalibrierung
- E7 - Methode kann nicht gefunden werden

8. Technischen Daten:

Optik:	Spektrometrischer Sensor, Multiwellenlänge
Wellenlänge:	Multiwellenlänge
Display:	LCD-PunktmatrixmitHintergrund- beleuchtung
Schnittstelle:	NFC (Near Field Communication)
App-Konnektivität:	Lovibond®-PoolAssistant
Speicher:	100 Datensätze
Stromversorgung:	2 x AA Batterien (Mignon AA/LR6) 3V DC / 55mA
Lebensdauer der Batterie:	5000 Messungen
Auto – Off:	5 Minuten
Schutzklasse:	IPX7 nach DIN EN 60529
Konformität:	CE, UKCA
Gewährleistung:	2 Jahre
Umgebungsbedingungen:	
Temperatur:	10 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit:	30 - 95 %

Verschmutzungsgrad:	2
Maximale Höhe über Normalhöhennull:	3500 m

9. Lieferumfang:

- 1 x Scuba 3s im robusten Kunststoffkoffer mit Aufhänger
- 2 x AA Batterien
- 1 Rührstab
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Blauer Deckel

Reagenzien:

- 20 x DPD No.1 Tabletten
- 10 x DPD No.3 *Evo* Tabletten
- 20 x Phenol Red Photometer Tabletten
- 10 x Alka-M-Photometer Tabletten
- 10 x CyA-Test Tabletten
- 10 x Calcio-H No.1 Tabletten
- 10 x Calcio-H No.2 Tabletten

10. Liste von Zubehör & Reagenzien:

- 525620 - Nachfüllpack Cl_2 -pH
- 525621 - Nachfüllpack Cl_2 -pH-Alka-m-CyA
- 525652 - Nachfüllpack Calciumhärte
- 525651 - Nachfüllpack Aktivsauerstoff
- 525653 - Nachfüllpack Kupfer
- 525654 - Nachfüllpack Phosphat
- 364107 – Rührstab
- 364140 - Rührstab 10er Pack
- 19802218 – Blauer Deckel

Перелік параметрів

Параметр	Назва тесту на дисплеї	Діапазон вимірювання
Вільний хлор	Cl F	0.1 - 6 мг/л
Загальний хлор	Cl T	0.1 - 6 мг/л
Комбінований хлор	Cl Comb.	0.1 - 6 мг/л
Бром	Br	0.2 - 13.5 мг/л
pH	pH	6.5 - 8.4 мг/л
Ціанурова кислота	CyA	20 - 120 мг/л
Загальна лужність	TA	5 -300 мг/л
Кальцієва жорсткість	CaH	50 - 500 мг/л
Активний кисень	O ₂ Act.	0.2 - 10 мг/л
Мідь	Cu	0.1 - 5 мг/л
Фосфат	PO ₄	0.06 - 3 мг/л

Діапазон безпечних умов для плавання* (зелене світло)	Необхідні таблетовані реагенти
0.3 - 4 мг/л	DPD No.1
0.3 - 4.5 мг/л	DPD No.1 + DPD No.3 <i>Evo</i> 0 -
0.5 мг/л	DPD No.1 + DPD No.3 <i>Evo</i>
1.5 - 8.5 мг/л	DPD No.1
6.8 - 7.6 мг/л	Phenol Red Photometer
30 - 50 мг/л	CyA-Test
50 -150 мг/л	Alka-M-Photometer
175 - 400 мг/л	Calcio-H No.1 + Calcio-H No.2
3 - 8 мг/л	DPD No.4 <i>Evo</i>
0.05 - 0.3 мг/л	Copper No.1
0.06 - 0.25 мг/л	Phosphate No.1 LR + Phosphate No.2 LR

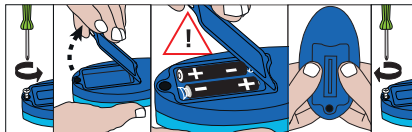
* Це загальновизнані діапазони вимірювання для безпечного плавання.

Для індивідуального контролю басейну користувачі мають завжди дотримуватися місцевих норм або рекомендацій своїх постачальників хімічних речовин.

Вітаємо з придбанням Scuba3s. Ви стали власником найсучаснішого смарт-тестера для аналізу якості води в басейні, оснащеного новітніми технологіями.

1. Заміна батареї:

Зауваження / Застереження



- Використовуйте тільки неперезарядні батареї, як зазначено в технічних даних.
- Перед відкриванням батарейного відсіку прилад має бути сухим.
- Вставляючи батарейки, зверніть увагу на правильну полярність батарейок.
- Переконайтеся, що кришка щільно закручена після заміни батарейок.
- Перед заміною батарейок обов'язково перенесіть дані вимірювань.

2. Важлива інформація для споживачів в ЄС



Інструкції щодо утилізації батарей та акумуляторів ЄС. Директива 2006/66/CE вимагає від користувачів повертати всі використані та зношені батареї та акумулятори. Їх не можна викидати разом із звичайними побутовими відходами. Ваша місцева влада може мати пункт утилізації; крім того, ви можете здати їх у будь-якому магазині, що продає батареї та акумулятори. Ви також можете повернути акумулятори компанії, яка їх вам постачала; компанія зобов'язана їх прийняти.



Утилізація електричного обладнання

Відповідно до Європейської директиви 2012/19/ЄС, Ваш електричний прилад не можна утилізувати разом із звичайними побутовими відходами!

Компанія Tintometer GmbH утилізує Ваш електричний прилад професійно та з дотриманням екологічних вимог. Ця послуга, за винятком витрат на транспортування, є безкоштовною. Надішліть Ваші електричні прилади Tintometer для утилізації з попередньою оплатою доставки Вашому постачальнику.



3. Важливі інструкції з техніки безпеки: **Перед використанням прочитайте інструкції**

Цей посібник містить важливу інформацію щодо безпечної експлуатації виробу. Будь ласка, уважно прочитайте його та ознайомтеся з виробом перед використанням.

Призначення:

Цей прилад є вимірювальним пристроєм, що працює від батарейки, для визначення розчинених речовин у воді для некомерційного використання. Прилад та реагенти призначені виключно для хімічного тестування та аналізу води і не можуть використовуватися для інших цілей. Для використання всередині та зовні будівель. Придатний для використання у вологих середовищах.



Застереження

Реагенти можуть бути шкідливими при проковтуванні. Не ковтайте! Зберігайте їх у недоступному для дітей місці. Контактна інформація для Токсикологічного центру: www.lovibond.com

Вимоги щодо безпечного використання

Для безпечного використання зверніть увагу на наступні моменти:

- Якщо виріб не використовується відповідно до вказівок виробника, захист, що забезпечується обладнанням, може бути порушений.
- Продукт можна використовувати тільки в умовах навколишнього середовища, зазначених у цій інструкції з експлуатації.
- Корпус виробу не можна відкривати або модифікувати.

Продукт не можна використовувати, якщо:

- Має видимі пошкодження (наприклад, після транспортування)
- Тривалий час зберігався в несприятливих умовах (умови навколишнього середовища, див. "Технічні дані")

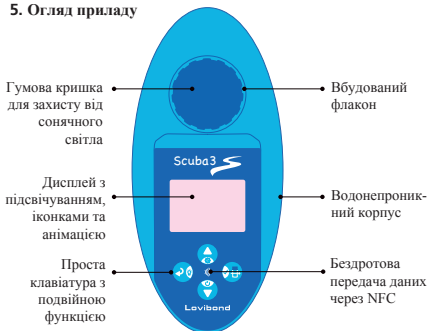
4. Вказівки щодо фотометричних вимірювань

- Використовуйте тільки таблетки в блістерній упаковці з чорним друком.
- Завжди додавайте таблетки реагенту до пробки води прямо з фольги, не торкаючись їх пальцями.
- Перед обнуленням / зчитуванням щільно закрийте синю кришку на верхній частині пробірки для проб.
- Завжди переконайтеся, що пробірка для проб, кришка та змішувальна паличка ретельно промиті при переході від одного тесту до іншого.

Вказівки щодо технічного обслуговування

- Зберігайте прилад у чистому стані.
- Для чищення приладу не використовуйте розчинники, абразивні матеріали або щітки. Очищуйте камеру для зразків м'якою серветкою.
- Висушіть прилад, коли він не використовується, зберігайте його в рекомендованих умовах навколишнього середовища.
- Вийміть батарейки і не закривайте кришку батарейного відсіку, якщо прилад зберігається протягом тривалого часу.

5. Огляд приладу



Вгору

Коротке натискання: прокрутка вгору
Довге натискання (3 секунди): меню налаштувань

Назад

Коротке натискання: повернутися назад
Довге натискання (3 сек): увімкнути/вимкнути підсвічування



Тестування

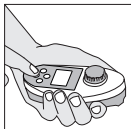
Коротке натискання: тестування/обнулення або введення/підтвердження
Довге натискання (3 секунди): без функції

Вниз

Коротке натискання: увімкнути/прокрутити вниз; Довге натискання (3 секунди): вимкнути

6. Загальна процедура вимірювання:

6.1 Увімкніть Scuba3s:



Коли Scuba3s не використовується, він автоматично вимикається через 5 хвилин.

Щоб вимкнути вручну, натисніть кнопку **Вниз** і утримуйте її протягом 3 секунд.

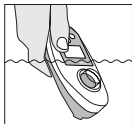
6.2 Оберіть параметри



Оберіть параметр на екрані за допомогою клавіші **Тестування** або прокрутіть вгору та вниз, аби вибрати будь-який інший параметр.

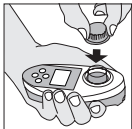
Після вибору параметра Scuba3s відображає екран «Zero measurement» (Нульове вимірювання).

6.3 Забір зразка:



Зберіть зразок, кілька раз зануливши Scuba3s у воду басейну. Переконайтеся, що камера для зразків повністю заповнена.

6.4 Кришка вимірювальної камери



Закрийте вимірювальну камеру гумовою кришкою. Переконайтеся, що камера щільно закрита.

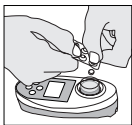
6.5 Нульове вимірювання



Нульове вимірювання встановлює контрольну точку, усуваючи вплив вимірювальної камери та зразка. Перед кожним тестовим вимірюванням необхідно виконати нульове вимірювання.

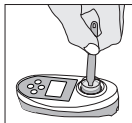
Натисніть клавішу **Тестування**, аби виконати нульове вимірювання. Після завершення значок ліворуч на дисплеї зміниться з порожнього флакона на повний флакон.

6.6 Додайте таблетку



Додайте реагент у вигляді таблетки безпосередньо з блістера, натиснувши на верхню частину блістера, як показано на малюнку. Зверніться до списку параметрів на першій сторінці для вибору відповідних реагентів для кожного тесту.

6.7 Розчиніть таблетку



Використовуйте паличку для розмішування, що входить до комплекту Scuba3s Box, аби подрібнити та розчинити таблетку. Переконайтеся, що таблетка повністю розчинилася.

6.8 Виконайте тест



Закрийте камеру гумовою кришкою, поверніть прилад вперед-назад протягом приблизно 15 секунд, не струшуйте його. Натисніть кнопку **Тестування**, аби виконати тест.

Деякі параметри, такі як Cl.Comb, вимагають двох тестів, у цьому випадку другий тест буде проведено одразу після першого.

6.9 Таймери реакцій



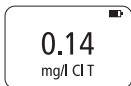
- 1) Cl F, Br, TA, CyA, pH: **без таймерів**
- 2) Cl T, O₂ Act., CaH, Cu: **2 хвилини**
- 3) PO₄: **10 хвилин**

Scuba3s має вбудовані таймери, які забезпечують дотримання часу реакції між реагентом і пробой води та повне проявлення кольору.

Відлік часу починається автоматично, а після його закінчення проводиться вимірювання.

Ви можете пропустити таймер, натиснувши кнопку **Тестування** ще раз, але це не рекомендується.

6.10 Результати



Результати зберігаються автоматично. Результати деяких параметрів можна переключити в іншу форму (PO₄ на P) натисканням клавіші **Вгору**. У випадку Cl Comb натисніть клавішу **Вгору/Вниз**, аби переглянути результати Cl F або Cl T.

Прилад відобразить, чи безпечна вода для купання.

	Індикація загальноприйнятого діапазону вимірювання для безпечного плавання
	Індикація занадто низького або занадто високого діапазону вимірювання для безпечного плавання
	поза діапазоном (значення занадто високе). Натисніть клавішу Тестування , аби підтвердити та повернутися назад
	нижче діапазону (значення занадто низьке, аби його можна було виявити). Натисніть клавішу Тестування , аби підтвердити та повернутися назад.

Увага: Будь ласка, дотримуйтесь місцевих норм та рекомендацій, наданих вашими постачальниками хімічних речовин, аби дізнатися про ідеальні концентрації для вашого басейну.

7. Налаштування

Меню налаштувань Scuba3s



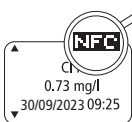
- У головному меню натисніть і утримуйте клавішу **Вгору** протягом 3 секунд, аби увійти в меню налаштувань.
- Прокрутіть список, аби переглянути різні параметри налаштування.
- Натисніть клавішу **Тестування**, щоб увійти в підменю.

7.1 Результати



- Останні результати будуть показані на екрані.
- Прокрутіть вгору або вниз для перегляду наступних результатів.
- Натисніть клавішу **Назад**, аби повернутися до головного меню налаштувань.

7.2 Перенести результати



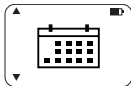
- Прилад показує NFC поруч із піктограмою акумулятора.
- Дотримуйтесь інструкцій з додатка Lovibond® PoolAssistant, аби отримати дані.
- Примітка: всі набори даних передаються з пам'яті.

7.3 Видалити результати



- Натисніть клавішу **Тестування** для вибору опції видалення даних.
- Натисніть клавішу **Тестування** ще раз, аби підтвердити дію.
- Всі результати будуть видалені.
- **Примітка:** Перед видаленням переконайтеся, що ви перенесли всі свої результати.

7.4 Встановлення дати



- Натисніть клавішу **Тестування**, аби вибрати налаштування дати.
- Прокрутіть вгору або вниз, аби переглянути інші формати дати, або натисніть клавішу **Тестування** для підтвердження вибору.
- Натисніть клавішу **Вгору** або **Вниз**, аби збільшити/зменшити значення.
- Натисніть клавішу **Тестування**, аби підтвердити значення і перейти до наступного запису.
- Коли стрілка знаходиться на останньому записі, натисніть клавішу **Тестування**, щоб зберегти дату.

7.5 Налаштування часу



- Натисніть клавішу **Тестування** для вибору налаштування часу.
- Натисніть клавішу **Вгору** або **Вниз**, аби збільшити/зменшити значення.
- Натисніть клавішу **Тестування**, аби підтвердити значення і перейти до наступного запису.
- Коли стрілка знаходиться на останньому записі, натисніть клавішу **Тестування**, щоб зберегти час.

7.6 Коды помилок



- E1 - Свідчить про недостатнє освітлення датчика.
- E2 - Свідчить про помилку в розрахунках.
- E4 - Свідчить про неправильне калібрування.
- E7 - Свідчить про те, що метод не знайдено.

8. Технічні дані:

Оптика:	Спектрометричний датчик, багатохвильовий
Довжина хвилі:	Багатохвильовий
Дисплей:	матричний РК-дисплей з підсвічуванням
Інтерфейс:	NFC (Near Field Communication)
З'єднання з додатком:	Lovibond®-PoolAssistant
Пам'ять:	100 наборів даних
Джерело живлення:	2 батарейки типу AA (Mignon AA/LR6) 3В постійного струму / 55 мА
Термін служби батарей:	5000 вимірювань
Автоматичне вимкнення:	5 хвилин
Клас захисту:	IPX7 відповідно до DIN EN 60529
Відповідність:	CE, UKCA
Гарантія:	2 роки
Умови навколишнього середовища:	
Температура:	10 - 50 °C
Вологість:	30 - 95 %
Ступінь забруднення:	2
Максимальна висота над рівнем моря:	3500 метрів

9. Вміст доставки:

- 1 x Scuba 3s в міцному пластиковому футлярі з підвіскою
- 2 батарейки типу AA
- 1 паличка для перемішування
- 1 інструкція з експлуатації
- 1 синя кришка
- **Реагенти:**
 - 20 таблеток DPD №1
 - 10 таблеток DPD №3 Evo
 - 20 таблеток Phenol Red Photometer
 - 10 таблеток Alka-M-Photometer
 - 10 таблеток CyA-Test
 - 10 таблеток Calcio-H №1
 - 10 таблеток Calcio-H №2

10. Перелік аксесуарів та реагентів:

- 525620 - Запасний пакет Cl2-pH
- 525621 - Запасний пакет Cl2-pH-Alka-m-CuA
- 525652 - Запасний пакет для вимірювання кальцієвої жорсткості
- 525651 - Запасний пакет з активним киснем
- 525653 - Запасний пакет з міддю
- 525654 - Запасний пакет з фосфатом
- 364107 - Паличка для перемішування
- 364140 - Палички для перемішування, упаковка 10 шт.
- 19802218 - Синя кришка

Lovibond® PoolAssistant



Tintometer GmbH Lovibond® Water Testing

Schleefstraße 8-12
D-44287 Dortmund
Tel.: +49(0)231-94510-0

Technical changes without notice

Printed in Germany 06/24

Update: www.lovibond.com

No.: 00387976-1