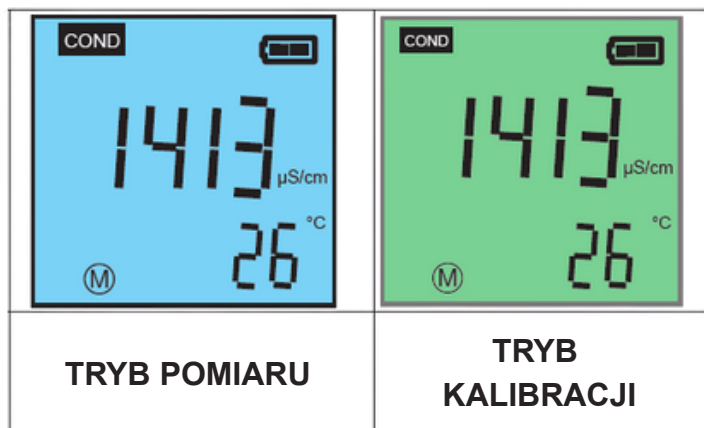
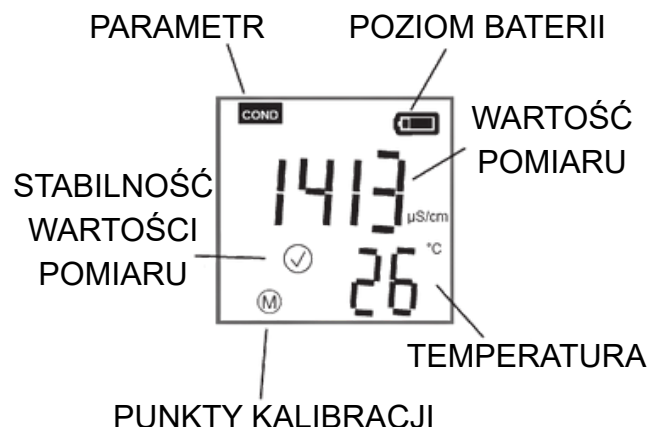


# Instrukcja obsługi Elektronicznego testera

SD30 EC - LOVIBOND do pomiaru przewodności, zasolenia, TDS, temp. wody

<https://wszystkodobasenow.pl/tester-basenowy-lovibond-sd30>

## WYŚWIETLACZ



## FUNKCJE PRZYCISKÓW / KLAWIATURY

Krótkie naciśnięcie klawisza (1sek.)


Długie naciśnięcie klawisza (3sek.)


	Krótkie naciśnięcie		Włącz urządzenie
	Długie naciśnięcie		Wyłącz urządzenie
	Krótkie naciśnięcie	W trybie pomiarowym	Włączanie/ wyłączenie podświetlenia
	Długie naciśnięcie	W trybie wyłączonym	Otwórz ustawienia
	Krótkie naciśnięcie	W trybie kalibracji	Anulowanie kalibracji


	Krótkie naciśnięcie	W trybie pomiarowym	Zmiana parametrów lub jednostek pomiarowych
	Krótkie naciśnięcie	W trybie ustawień	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nawigacja przez ustawienia (P1-P7)</li> <li>Zmień ustawienia</li> </ul>

	Długie naciśnięcie	W trybie pomiarowym	Rozpocznij kalibrację
	Krótkie naciśnięcie	W trybie kalibracji	Kalibrowanie
	Krótkie naciśnięcie	W trybie ustawień	Wybór lub potwierdzenie ustawień
	Krótkie naciśnięcie	W trybie <b>AUTO-HOLD</b> (automatyczne wstrzymanie)	Anuluj "WSTRZYMAJ" funkcję

## USTAWIENIA

W trybie włączonym naciśnij  na 3 sekundy: **Otwieranie ustawień**



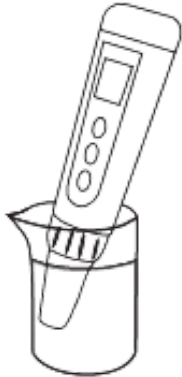



 Przycisk nawigacji

 Przycisk potwierdzenia

**NIEBIESKIE** oznaczenie = ustawienia fabryczne

	Parametr	Wybór	Oznaczenie
P1	<b>AUTO-HOLD:</b> automatyczne wstrzymanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ON</li> <li>• <b>OFF</b></li> </ul>	gdy: Zmierzona wartość min. 10 s stabilna. Auto-Hold wyłączony
P2	Podświetlenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ON</li> <li>• <b>1 min</b></li> <li>• OFF</li> </ul>	Włączone na stałe Włączone na 1 minutę Całkowicie wyłączone
P3	Współczynnik kompensacji temperatury	0 - 4% <b>2%</b>	Ustawianie liniowej kompensacji temperatury
P4	Współczynnik konwersji TDS	0.4 - 1 <b>0.71</b>	Ustawienie współczynnika konwersji TDS
P5	Jednostka zasolenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ppt</b></li> <li>• g/l</li> </ul>	Wyświetlanie w ppt Wyświetlanie w g/L
P6	Jednostka temperatury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>°C</b></li> <li>• °F</li> </ul>	Wyświetlanie w °C Wyświetlanie w °F
P7	Kalibracja fabryczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TAK</li> <li>• <b>NIE</b></li> </ul>	Kalibracja zostaje zresetowana

## POMIAR PARAMETRÓW

				
Ostrożnie zdejmij nasadkę ochronną	Przepłucz elektrodę czystą wodą	Zanurz tester w wodzie	Poruszaj elektrodą przez chwilę i poczekaj	 = wartość pomiaru jest stabilna


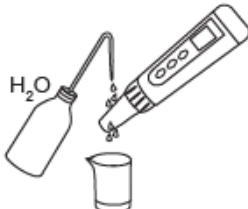
**UWAGA:**  Przełączanie między przewodnością (COND), TDS i zasoleniem (SAL)





Naciśnij przycisk HOLD  aby zapisać nowy pomiar

# KALIBRACJA PRZEWODNOŚCI

**UWAGA:** Rekomendacja: kalibracja 1-punktowa w zależności od zakresu pomiarowego.

Zakres Pomiarowy	Roztwór kalibracyjny
0 - 100 $\mu\text{S/cm}$	84 $\mu\text{S/cm}$
100 - 2000 $\mu\text{S/cm}$	1413 $\mu\text{S/cm}$
2 - 20 $\text{mS/cm}$	12,88 $\text{mS/cm}$

	
Ostrożnie zdejmij osłonę	Ostrożnie zdejmij osłonę


1.		Wybierz przewodność (COND)	2.		Zanurzenie w zalecanym roztworze kalibracyjnym.
3.		Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy: Tryb kalibracji (ekran zielony)	4.		Krótko zamieszaj testerem i poczekaj. ✓ = wartość stabilna kalibracji
5.		Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę: Start kalibracji			

Po pomyślnej kalibracji 1, 2 lub 3 punktowej na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

(L)	84 $\mu\text{S/cm}$
(M)	1413 $\mu\text{S/cm}$
(H)	12,88 $\text{mS/cm}$

**UWAGA:** 1000  $\mu\text{S/cm}$  = 1  $\text{mS/cm}$

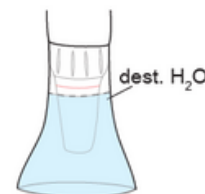
## SPECYFIKACJA SD30 Con - TDS - Salt/T

Przewodność (mS/cm)	Zakres pomiarowy: 0,01-20; rozdzielczość: 0,01; dokładność: $\pm 1\%$ F.S.
TDS (ppt)	Zakres pomiarowy: 0,01-20; rozdzielczość: 0,01
Zasolenie (ppt)	Zakres pomiarowy: 0,01-10; rozdzielczość: 0,01
Temp. ( $^{\circ}\text{C}$ )	Zakres: 0-50 $^{\circ}\text{C}$ ; rozdzielczość: 0,1; dokładność: $\pm 0,5$
Podświetlenie	Niebieskie : pomiar; Zielone: kalibracja
HOLD	Zmierzona wartość jest zapisana
	Jeżeli miga, wymagana jest wymiana baterii
Auto. wyłączenie	Po 8 minutach bezczynności
Klasa ochrony	IP67
Bateria	4 x AAA

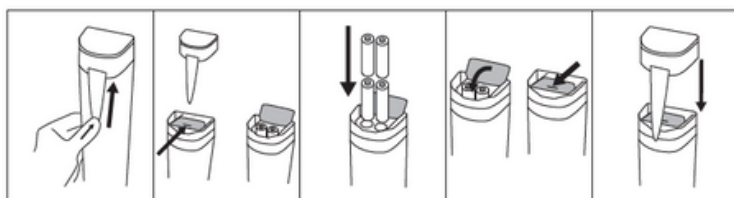
### Wymiana elektrody



### Przechowywanie elektrody






## WYMIANA BATERII



**Uwaga:** Włóż wszystkie baterie biegunem dodatnim do góry. Nieprawidłowe włożenie baterii może spowodować uszkodzenie testera.

**Uwaga:** Upewnij się, że pokrywa komory baterii jest całkowicie zamknięta, aby zapewnić wodoszczelność.

## KOMUNIKATY BŁĘDÓW I PROCEDURY

	Powód	Procedura
Błąd 1	Stara kalibracja	Zastosowanie nowych roztworów kalibracyjnych
Błąd 2	 Klawisz naciśnięty zbyt wcześnie	Czekaj  Następnie  -naciśnij klawisz
Wartość mierzona: waha się	Zanieczyszczenie	Czyszczenie elektrody detergentem. Przepłucz elektrodę wodą dejonizowaną. Ważne: Nie pocieraj czarnych pinów, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powłoki platynowej.

## AKCESORIA

Nr art. Opis

726654 Roztwór kalibracyjny o przewodności 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (NIST), 90 ml

726684 Roztwór kalibracyjny o przewodności 12,88 mS/cm (NIST), 90 ml

720035 Elektroda wymienna SD30 Con/TDS/Sól/T

1950026 Zestaw 4 baterii AAA

384801 Zlewka miarowa 100 ml

457022 Woda dejonizowana do płukania

## GWARANCJA

Okres gwarancji na urządzenie SD30 wynosi 2 lata od daty zakupu i 6 miesięcy na elektrodę. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą obsługą lub uszkodzeniami mechanicznymi.