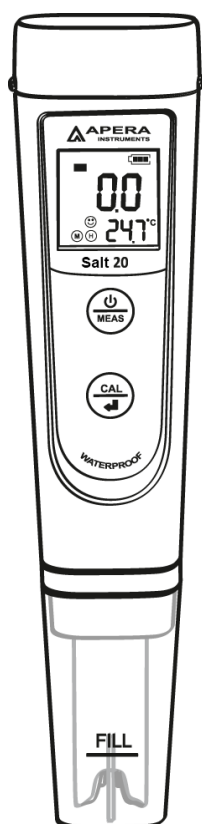


Salt20 - kieszonkowy miernik zasolenia

Instrukcja obsługi

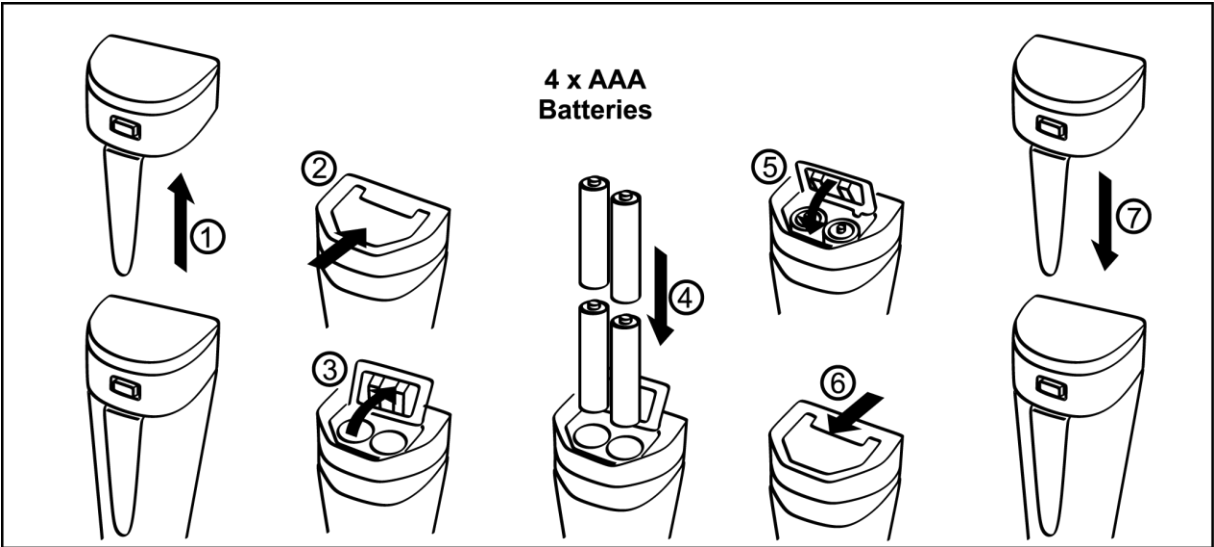


APER A INSTRUMENTS (Europe) GmbH

www.aperainst.de

1. Montaż baterii

Zamontuj baterie zgodnie z ilustracją. Biegun dodatni (+) skieruj do góry, a ujemny (-) w dół.



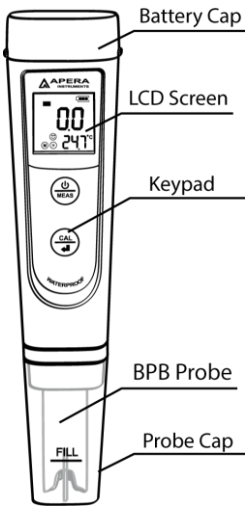
Uwaga: miernik wyznacza zasolenie na podstawie przewodności elektrycznej, w odniesieniu do stężenia NaCl. Nie mierzy zasolenia bezwzględnego.

2. Funkcje przycisków

■ **Krótkie naciśnięcie: mniej niż 2 sekundy**

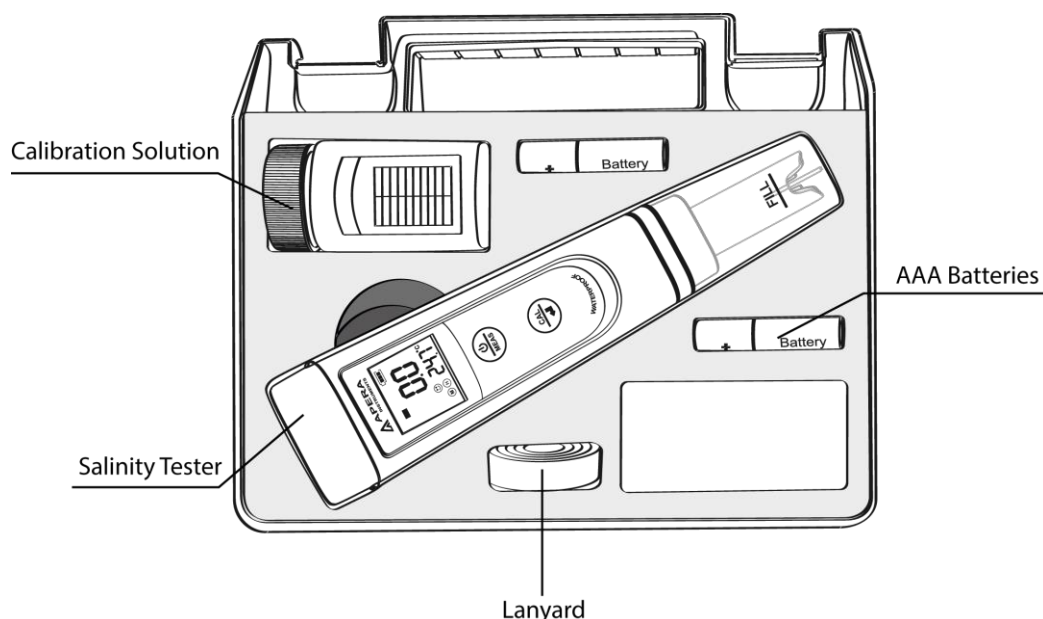
■ **Przytrzymanie: ponad 2 sekundy**

	1. Krótko naciśnij, aby włączyć; przytrzymaj, aby wyłączyć. 2. Przy wyłączonym mierniku: przytrzymaj, aby wejść do ustawień. 3. W ustawieniach: krótko naciśnij, aby zmienić parametr.
	1. Przy włączonym mierniku: przytrzymaj, aby wejść do trybu kalibracji. 2. W trybie kalibracji: krótko naciśnij, aby zatwierdzić kalibrację. 3. W ustawieniach: krótko naciśnij, aby zatwierdzić wybór parametru.



Rysunek 1

3. Zawartość zestawu



Rysunek 2. Miernik zasolenia, roztwór kalibracyjny, baterie AAA i smycz.

4. Kalibracja

- 4.1 Opłucz sondę wodą destylowaną i osusz ją. Krótco naciśnij , aby włączyć miernik.
- 4.2 Przytrzymaj , aby wejść do trybu kalibracji. Krótco naciśnij , aby z niego wyjść.
- 4.3 Zanurz sondę w roztworze kalibracyjnym. Delikatnie zamieszaj i trzymaj nieruchomo. Gdy na ekranie pojawi się , krótco naciśnij , aby zakończyć kalibrację jednopunktową. Miernik wróci do trybu pomiaru, a w lewym dolnym rogu ekranu pojawi się symbol .

5. Pomiar zasolenia

- 5.1 Krótco naciśnij , aby włączyć miernik. Opłucz sondę wodą destylowaną i osusz ją.
- 5.2 Delikatnie zamieszaj sondą w próbce, a następnie trzymaj ją nieruchomo. Odczytaj wynik, gdy symbol uśmiechu pojawi się na stałe.

6. Uwagi

- 6.1 Miernik ma funkcje autodiagnostyki:

Symbol	Komunikat diagnostyczny	Rozwiązanie
<i>Er 1</i>	Niewłaściwy roztwór kalibracyjny: wartość poza zakresem rozpoznawanym przez miernik.	1. Sprawdź, czy używasz właściwego roztworu kalibracyjnego. 2. Sprawdź, czy sonda nie jest uszkodzona.
<i>Er 2</i>	Naciśnięto  przed ustabilizowaniem odczytu i pojawieniem się  .	Poczekaj, aż symbol uśmiechu wyświetli się na stałe, i krótko naciśnij  .

6.2 Miernik jest kalibrowany fabrycznie i zwykle można używać go od razu. Możesz sprawdzić dokładność w roztworze kalibracyjnym. Jeśli odchylenie jest duże, przed użyciem wykonaj kalibrację.

7. Ustawienia parametrów

7.1 Dostępne ustawienia:

Symbol	Ustawienie	Opcje	Ustawienie fabryczne
P1	Jednostka zasolenia	ppt – g/l	ppt
P2	Jednostka temperatury	°C – °F	°C
P3	Przywrócenie ustawień fabrycznych	No (nie) / Yes (tak)	No (nie)

7.2 Zmiana ustawień:

Przy wyłączonym mierniku przytrzymaj , aby wejść do ustawień. Krótkimi naciśnięciami  wybierz P1, P2 lub P3. Naciśnij : parametr zacznie migać. Krótko naciskaj , aby zmienić wartość, a następnie naciśnij , aby ją zatwierdzić. Przytrzymaj , aby wyłączyć miernik.

7.3 Objaśnienia ustawień

a) Jednostka zasolenia (P1): dostępne jednostki to ppt i g/l. Ustawienie fabryczne: ppt.

b) Jednostka temperatury (P2): °C lub °F.

W trybie P1 naciśnij , aby przejść do P2. Naciśnij : °C lub °F zacznie migać. Naciśnij , aby wybrać jednostkę, a następnie , aby zatwierdzić wybór. Przytrzymaj , aby wrócić do trybu pomiaru.

c) Przywrócenie ustawień fabrycznych: wybierz Yes, aby przywrócić teoretyczne wartości kalibracyjne oraz pierwotne ustawienia parametrów. Jeśli kalibracja lub pomiary przebiegają nieprawidłowo, możesz użyć tej funkcji, a następnie ponownie wykonać kalibrację lub pomiar.

8. Dane techniczne

Zasolenie	Zakres	0 – 10.0 ppt
	Rozdzielczość	0.1 ppt
	Dokładność	±1% pełnej skali
	Punkty kalibracji	Automatyczna kalibracja w 1 punkcie
	Automatyczna kompensacja temperatury	0-50°C
Temperatura	Zakres	0-50°C
	Rozdzielczość	0.1°C
	Dokładność	±0.5°C

9. Pozostałe funkcje i parametry

Oznaczenie punktów kalibracji		Automatyczne wyłączenie	Wyłączenie po 8 minutach bezczynności
Wskaźnik stabilnego odczytu		Stopień ochrony	IP67; urządzenie unosi się na wodzie
Komunikat diagnostyczny	Er1, Er2	Zasilanie	4 baterie AAA
Wskaźnik rozładowania baterii	Migający symbol  oznacza konieczność wymiany baterii.	Czas pracy baterii	1000 godzin
Wymiary / masa	Miernik: 40 × 31 × 178 mm / 107 g; walizka: 190 × 165 × 140 mm / 438 g		

10. Gwarancja

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH gwarantuje brak wad materiałowych i wykonawczych. W razie usterki lub uszkodzenia, za które odpowiada producent, urządzenie zostanie bezpłatnie naprawione lub wymienione, według jego decyzji. Gwarancja wynosi dwa lata od dostawy; dla sond obowiązuje ograniczona gwarancja sześciomiesięczna. Nie obejmuje usterek wynikających z niewłaściwego użytkowania (niezgodnego z instrukcją lub w sposób w niej nieopisany), niewłaściwej konserwacji ani nieautoryzowanych napraw. Okres gwarancji oznacza czas bezpłatnego serwisu, a nie żywotność miernika lub sondy.

Apera Instruments zastrzega sobie prawo do aktualizacji informacji zawartych w instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia.

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH
Wilhelm-Muthmann-Straße 18
42329 Wuppertal, Niemcy
E-mail: info@aperainst.de
www.aperainst.de
Tel. +49 202 51988998