

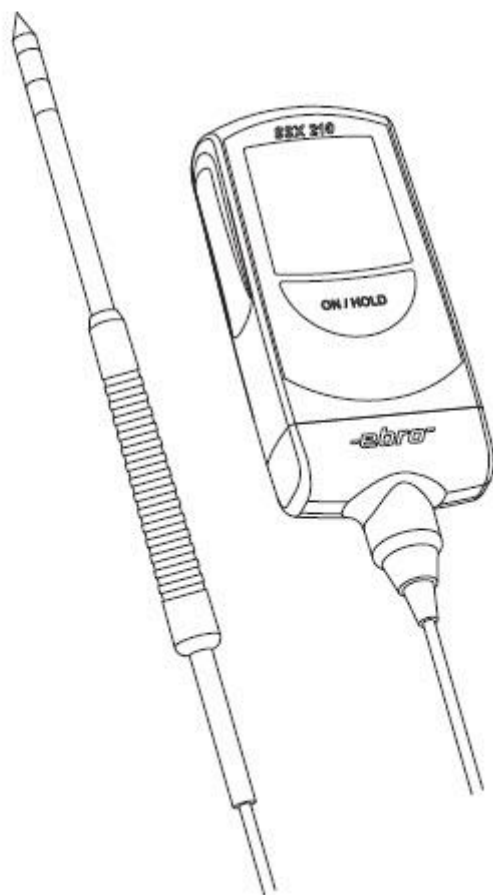
**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

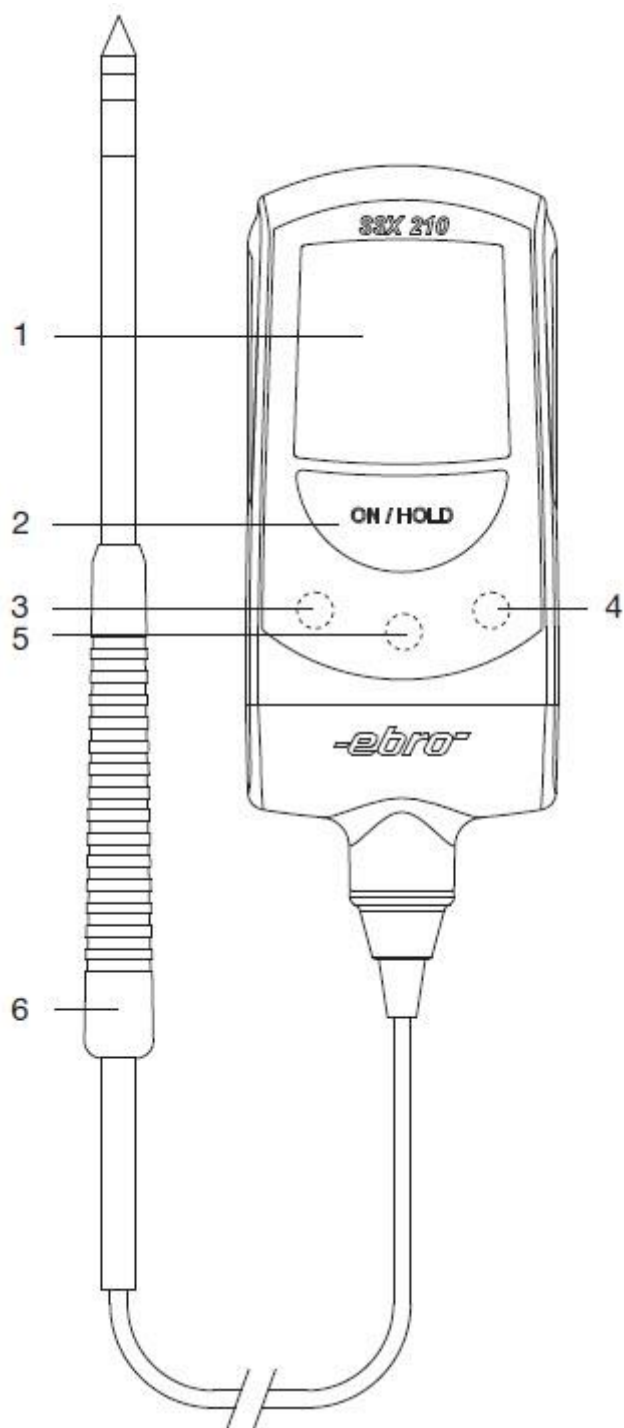
**Nr produktu 000101505**

# **Miernik zasolenia ebro SSX 210**



**-ebro<sup>®</sup>**





## Przegląd

Za pomocą SSX 210 można zmierzyć zawartość soli w miękkich i elastycznych produktach spożywczych, takich jak kiełbasy, mięso itp., A także w płynach. W tym celu mocuje się do niego sondę z połączoną elektrodą.

Elementy urządzenia:

- 1 ..... Pole wyświetlacza (LCD)
- 2 ..... Przycisk ON / HOLD (włączenia / wstrzymania)
- 3/4/5 ..... nieoznakowane przyciski
- 6 ..... M Sonda pomiarowa

## Proces pomiarowy

Urządzenie mierzy przewodność elektryczną. Zależy to przede wszystkim od zawartości soli w materiale. Ale inne materiały również wpływają na przewodnictwo elektryczne, na przykład ocet. To, co otrzymujesz, gdy mierzysz na przykład mieszanekę kiełbasianą, jest więc wartością względną zależną od przepisu

Możesz użyć tej względnej wartości jako wartości pożądanej lub swojej przyszłej produkcji, aby zapewnić produkcję towarów o tej samej stałej jakości.

**Nie można zmierzyć zawartości soli w czystym tłuszczu, ponieważ w przeciwieństwie do tłuszczu wodnego jest izolatorem elektrycznym. Z tego powodu można określić tylko zawartość soli np. boczek przy użyciu chudych części (zawierających wodę).**

## Instrukcje bezpieczeństwa



**Nie używaj urządzenia w miejscach, gdzie istnieje ryzyko wybuchu. Niebezpieczeństwo śmierci!**

**Nie używaj urządzenia w środowisku o temperaturze powyżej 60 ° C. istnieje ryzyko, że akumulatory litowe eksplodują!**

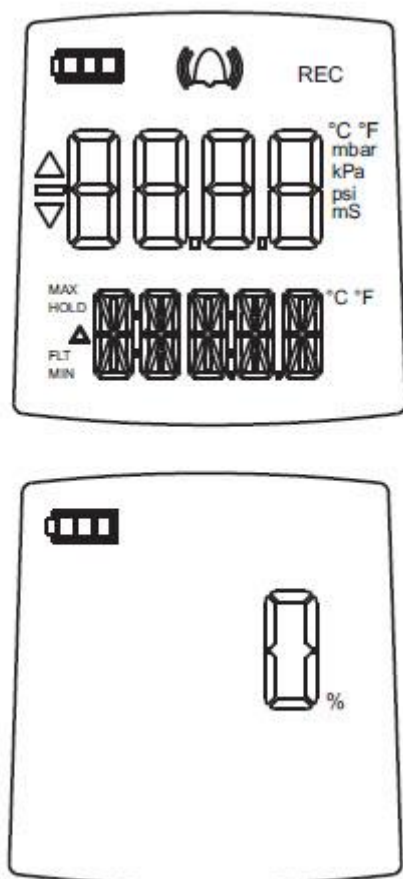
**Aby uniknąć uszkodzenia przyrządu i błędów pomiarowych, należy przestrzegać następujących zasad:**

- Chroń obudowę urządzenia przed bezpośrednim kontaktem z wodą.
- Zawsze używaj sondy pomiarowej zgodnie z instrukcją.

## Rozpakowanie / zakres dostawy

Po otrzymaniu opakowania z urządzeniem sprawdź, czy zawartość jest w idealnym stanie. Sprawdź również, czy zawartość opakowania urządzenia jest zgodna z zamówieniem.

Jeśli masz powód do złożenia skargi, skontaktuj się z nami. Nasz adres kontaktowy znajduje się z tyłu paczki.



Włączanie / wyłączenie urządzenia

- Aby włączyć urządzenie, naciśnij przycisk »ON / HOLD«.

Po kilku sekundach (auto test) urządzenie jest gotowe do pomiaru i wyświetla wartość „0%”.

**Jeśli wyświetlana jest wartość inna niż „0%”, wyczyść końcówkę sondy połączanymi elektrodami**

Mały symbol baterii pojawia się po lewej stronie u góry w polu wyświetlacza, pokazując stan naładowania wbudowanej baterii

- Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk »ON / HOLD« przez ok. 5 sek.

Jeśli zapomnisz go wyłączyć, urządzenie wyłączy się automatycznie - o ile nie zostanie ustawione inaczej po pięciu minutach pracy w celu oszczędzania baterii.

## Wykonywanie pomiarów

- Zanurz sondę pomiarową w mierzonym towarze. Połączone elektrody muszą być całkowicie zanurzone w mierzonym materiale.

Miernik soli natychmiast wyświetla względną zawartość soli.

## Czyszczenie sondy pomiarowej

Wyczyść sondę pomiarową po każdym pomiarze. W razie potrzeby użyj odpowiedniego środka czyszczącego.

**Po wysuszeniu sonda pomiarowa musi ponownie wyświetlać „0%”.**

Zmień ustawienia urządzenia

Możesz ustawić;

- czy automatyczne przełączanie urządzeń powinno być aktywowane czy nie i
- jak często wartość mierzona ma być aktualizowana (co 1 do 15 sekund)

Wywołaj «Menu użytkownika», aby zmienić ustawienia urządzenia. Teraz postępuj w następujący sposób:

Warunek: urządzenie jest wyłączone.

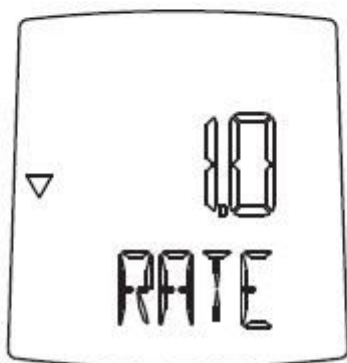
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk »ON / HOLD«, aż w polu wyświetlacza pojawią się litery »SSX«.
- Teraz naciśnij i przytrzymaj środkowy niezaznaczony przycisk pod przyciskiem »ON / OFF«, aż pojawi się »USER«.

Urządzenie jest teraz w trybie konfiguracji i wyświetla «Menu użytkownika». Zawiera punkty menu »SHDWN« i »RATE«.

Przejdź do punktu menu »RATE«, używając niezaznaczonego przycisku.

Przejdź do punktu menu »SHDWN«, używając lewego niezaznaczonego przycisku.

Zmień wartość za pomocą środkowego niezaznaczonego klucza.



Są to:

SHDWN

automatyczne wyłączenie po pięciu minutach użytkowania

ON (włączenie) = wyłączenie aktywne

OFF (wyłączenie) = wyłączenie dezaktywowane

RATE

Pomiar częstotliwości cykli w sekundach; można ustawić w zakresie od 1 do 15 sekund; powyżej 15 skala wraca do 1.

**Zmienione wartości można natychmiast zapisać automatycznie**

- Aby opuścić «Menu użytkownika», wyłącz urządzenie naciskając przycisk »ON / HOLD«.

### Testowanie dokładności pomiaru

Urządzenie musi być regularnie regulowane, aby zachować wysoką precyzję pomiaru. Możesz sam sprawdzić, czy konieczna jest regulacja, używając nasyconego roztworu soli kuchennej.

### Przygotowanie nasyconego roztworu soli kuchennej

- Aby przygotować nasycony roztwór soli kuchennej, weź szklanę zawierającą gorącą wodę o temperaturze około 60 ° C.
- Stopniowo wlewaj i mieszaj sól do gorącej wody, aż sól się nie rozpuści.
- Odstawić wodę, aż ostygnie.

### Przeprowadzanie testu

- Upewnij się, że sonda pomiarowa jest dokładnie czysta i sucha. W razie potrzeby wyczyść dokładnie.
- Włącz urządzenie. Urządzenie powinno teraz wyświetlać wartość między 0 a 2.
- Zanurzyc całkowicie sondę pomiarową w schłodzonym roztworze soli kuchennej.

Urządzenie powinno teraz wyświetlać wartość z przedziału od 98 do 100. Jeśli wyświetlacz odbiegał od podanych wartości, należy ponownie wyregulować ustawienie. Wyślij go do ebro lub sprzedawcy, aby to zrobić.

### Co zrobić, gdy ...

... Wyświetlacz przestaje się pojawiać: należy wymienić baterię

### Wymiana baterii

Symbol baterii na wyświetlaczu pokazuje stan naładowania baterii.



Akumulator naładowany



Akumulator prawie naładowany



Akumulator wkrótce się wyczerpie



Akumulator wyczerpany – musi zostać naładowany

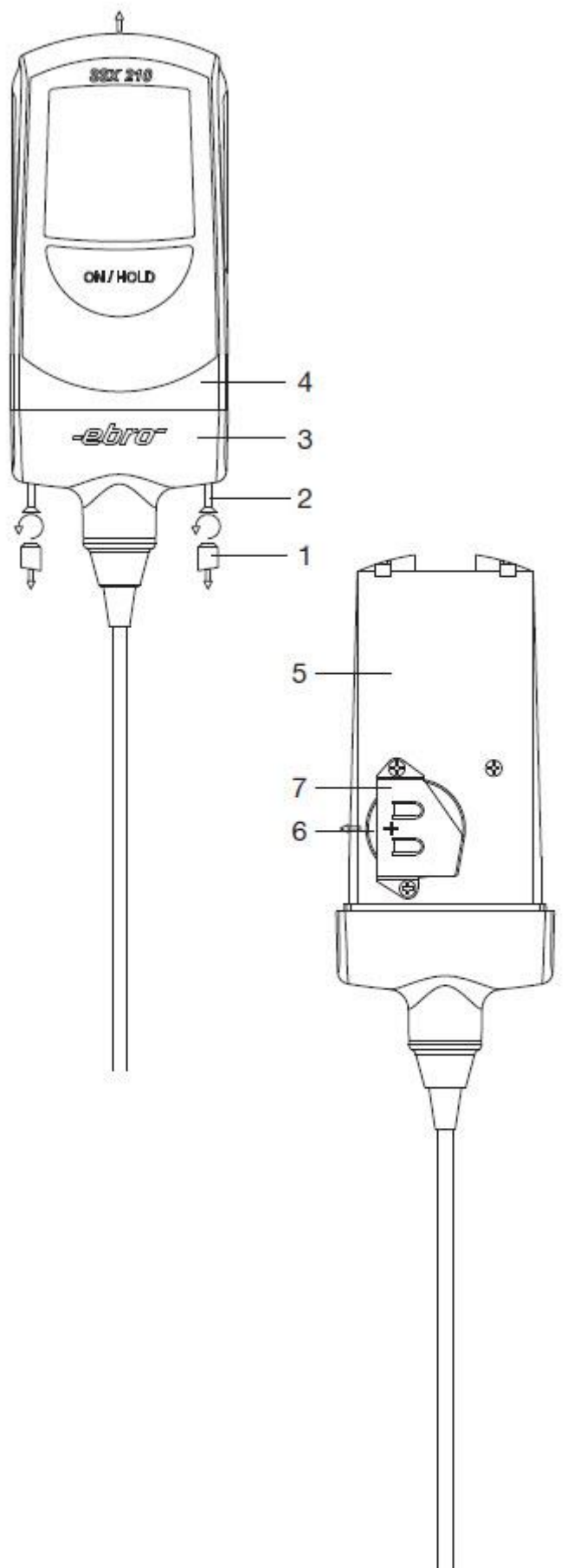
Aby wymienić baterię litową, należy otworzyć urządzenie. Aby to zrobić, wykonaj następujące czynności:





**Unikaj ładowania elektrostatycznego podczas wymiany baterii, stosując odpowiednie środki ostrożności, takie jak noszenie uziemionej opaski na nadgarstek! Ładunki elektrostatyczne mogą zniszczyć urządzenie!**

- Najpierw ostrożnie zdejmij gumowy korek (1) z dolnej części urządzenia np. za pomocą pęsety.



- Teraz obróć dwie widoczne śruby z łbem wpuszczanym (2) za pomocą odpowiedniego śrubokręta (PZ1) aż do całkowitego poluzowania.
- Chwycić urządzenie w dłoń za dolną część (3) i drugą ręką pociągnąć ostrożnie górną część (4) do góry, aż będzie można zobaczyć płytkę drukowaną urządzenia.

Teraz będziesz mógł zobaczyć uchwyt baterii (7) z baterią (6) na płycie drukowanej (5).

- Wyciągnij zużyta baterię z uchwytu w kierunku strzałki.
- Chwycić nową baterię beztłuszczowymi palcami i wcisnąć ją w uchwyt. Znak plusa na akumulatorze musi być skierowany w górę podczas procesu i tym samym być widoczny.
- Ponownie zamocować górną i dolną część obudowy.
- Ponownie dokręcić dwie śruby (tylko z umiarkowaną siłą, moment obrotowy 0,4 Nm) i ponownie założyć gumowy korek (lekko ściętą krawędzią skierowaną na zewnątrz).

**Pozbywaj się zużytych baterii bez szkody dla środowiska!**

### Informacje dotyczące utylizacji

#### a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

#### b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

## Czyszczenie i pielęgnacja

W razie potrzeby wyczyść urządzenie lekko zwilżoną szmatką.

Nigdy nie używaj do czyszczenia rozpuszczalników, takich jak aceton, ponieważ mogą one uszkodzić plastik.

## Utylizacja

Gdy urządzenie dobiega końca i nie nadaje się już do użytku, należy je zutylizować w sposób profesjonalny, aby nie szkodzić środowisku.

**Nigdy nie wyrzucaj urządzenia do śmieci domowych.**

**Baterie należy utylizować w wyznaczonych do tego punktach zbiórki.**

## Dane techniczne

Zakres pomiarowy .....	od 0 do 100
Podziałka.....	1 cyfra
Dokładność przy 25 ° C.....	± 1 cyfra
Temperatura pracy .....	+ 10 ° C ... + 40 ° C (50 do 104 ° F)
Interwały pomiarowe.....	1 do 15 sekund, regulowane
Automatyczne wyłączenie .....	automatyczne wyłączenie po 5 minutach
System ochrony .....	IP 54
Wymiary (dł. X szer. X wys.) .....	100 x 46 x 25 mm;
Materiał obudowy .....	ABS
Sonda .....	2-przewodowa sonda pomiarowa z połączanymi elektrodami
Kabel sondy .....	silikon
Waga .....	ok. 200 g
Bateria .....	litowa 3V / 1Ah, typ CR2477
Żywotność baterii .....	(w zależności od częstotliwości użytkowania)

**Deklaracja zgodności**


**Konformitätserklärung**  
**Conformity declaration**  
**Déclaration de conformité**

ebro Electronic GmbH & Co. KG  
 Peringerstraße 10  
 D-85055 Ingolstadt

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt  
*declares in sole responsibility that the product*  
 déclare sous sa seule responsabilité que le produit

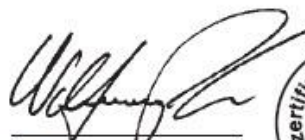
Geräteart:	Salzmeter	Typ:	
Type of device:	Saltmeter	Type:	<b>SSX 210</b>
Type d'appareil:	Salinomètre	Modèle:	

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der folgenden Richtlinie  
 übereinstimmt:  
*to which this declaration refers, complies with the following guideline:*  
*auquel cette déclaration se réfère, est conforme aux directive*

Richtlinie:	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Guideline:	EMC-Guideline 2004/108/EG
Directive:	CEM-Directive 2004/108/EG

Prüfstellen:	SCHWILLE Elektronik
Inspected by:	Produktions- u. Vertriebs GmbH
Organisme de contrôle:	Benzstrasse 1A 85551 Kirchheim

**-ebro<sup>®</sup>** Ingolstadt, 03.11.2004



Wolfgang Klün  
 Geschäftsführer  
 Managing director  
 Directeur gérant



<http://www.conrad.pl>