

# **Elcometer 212**

**Instrukcja obsługi**  
**Cyfrowego termometru kieszonkowego**



Urządzenie zostało sprawdzone zgodnie z przepisami EEC w zakresie wymagań elektro-magnetycznych, które zostały spełnione

**UWAGA:** Odczyty miernika mogą ulec zniekształceniu w przypadku pracy w w polu promieniowania elektromagnetycznego o mocy większej niż 3V/m



jest zarejestrowanym znakiem firmowym Elcometer Instruments Ltd.

Inne znaki wymagają potwierdzenia

SciTeeX Spółka z o.o. jest przedstawicielem Elcometer na terenie Polski.

Dziękujemy za wybór produktu Elcometer. Firma Elcometer Instruments Ltd jest światowym liderem w projektowaniu, produkcji i dostarczaniu urządzeń inspekcyjnych do badania powłok i betonów. Produkty Elcometer pokrywają w całości zapotrzebowanie wielu aspektów od badania podłoża poprzez nakładanie powłok do badań odbiorowych.

Więcej informacji o produktach jest na stronach:

[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com) oraz [www.sciteex.com.pl](http://www.sciteex.com.pl)

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	3
2. Zakładanie baterii	4
3. Dokonywanie odczytów	4
4. Kalibracja	4
5. Przechowywanie	4
6. Obsługa	5
7. Specyfikacja techniczna	5

## 1. WIADOMOŚCI OGÓLNE

Cyfrowy termometr kieszonkowy Elcometer 212 jest prostym, łatwym w użyciu i zasilanym bateriami urządzeniem do pomiaru temperatury za pomocą sondy powierzchniowej lub igłowej.

Miernik może mieć skalę pomiarową w stopniach Celsjusza lub Farenheita. Wersja z podwójną skalą nie jest dostępna.

### 1.1. ZAKRES DOSTAWY

- Cyfrowy termometr kieszonkowy Elcometer 212
- Instrukcja obsługi

Miernik jest zapakowany w kartonowe pudełko i zabezpieczony pianką. Opakowanie jest odpowiednie ze względów ekologicznych.



Z uwagi na optymalizację korzyści z używania miernika, prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W przypadku dodatkowych pytań. Prosimy o kontakt z producentem lub dostawcą.

## 2. ZAKŁADANIE BATERII

Miernik jest zasilany bateriami 12V MN21 lub odpowiednikiem Elcometer: Numer katalogowy: ET21215722. Wymiana baterii powinna nastąpić w momencie, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis „**Lo Bat**”

***Uwaga:*** Zużyte baterie powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi wymogami prawa. Nie wolno baterii wrzucać do ognia.

## 3. WYKONYWANIE POMIARÓW

Włączenie termometru następuje przez rozłożenie sondy i zapaleniu się wyświetlacza. Sondę należy przyłożyć do badanej powierzchni lub materiału. Odczyty pojawiają się na wyświetlaczu po kilku sekundach, w zależności od właściwości mierzonego materiału. Termometr wyłączy się automatycznie po ok. 5 minutach. Ma to na celu oszczędzanie baterii. Ponowne włączenie jest możliwe po złożeniu i rozłożeniu sondy.

## 4. KALIBRACJA

Miernik Elcometer 212 został sprawdzony i skalibrowany na podstawie termometru referencyjnego, skalibrowanego w akredytowanym laboratorium NAMAŻ

Opcjonalny certyfikat kalibracji jest możliwy dla pięciu punktów pomiarowych na skali (Numer katalogowy certyfikatu kalibracji: ETCAL-212). O szczegóły prosimy pytać dostawcę urządzenia.

## 5. PRZECHOWYWANIE



Miernik jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny. W przypadku nagrzania powyżej temperatury 50°C wyświetlacz może zostać uszkodzony. Może to nastąpić także w przypadku pozostawienia miernika w nagrzanym samochodzie

## 6. OBSŁUGA

Miernik Elcometer 212 został zaprojektowany do wieloletniego użytku przy zachowaniu normalnych warunków pracy i przechowywania.

Termometr nie zawiera żadnych wymiennych przez użytkownika części. W przypadku wystawienia nieprawidłowości w pracy lub usterki miernik należy zwrócić do dostawcy lub bezpośrednio do Elcometer. Adresy podane są na końcu niniejszej instrukcji lub na stronach: [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com) oraz [www.sciteex.com.pl](http://www.sciteex.com.pl).

Regularne sprawdzenie kalibracji miernika oraz certyfikacja jest wymagana w procedurach jakościowych m.in. ISO 9000 i innych podobnych normach. Dokonać tego można w laboratoriach certyfikujących lub przez producenta.

## 7. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres pomiarowy	-50°C.....+300°C
Rozdzielczość	1°C
Dokładność	+/- 1% - +/-1°C
Typ sondy	Termopara typu K
Czas reakcji	6- 7 sek
Zewnętrzna temperatura pracy	0°C.....+50°C