

**INSTRUKCJA OBSŁUGI TERMOMETRU
ELEKTRONICZNEGO**

ELCOMETER 213

UWAGA:

Ten przyrząd jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Nagrzanie do temperatury powyżej + 50°C może spowodować uszkodzenie. Nie należy np. pozostawiać miernika na półce w samochodzie zaparkowanym w pełnym słońcu.

I. WSTĘP

Elcometer 213 jest wyposażony w termoparę typu K do pomiaru temperatury. Dostępne są cztery typy sond; sonda powierzchniowa, sonda do płynów, sonda igłowa i magnetyczna sonda powierzchniowa. Każda z sond może zostać podłączona do miernika bez konieczności dokonywania jakichkolwiek regulacji. Instrument jest zasilany baterią 9 V.

II. ZAWARTOŚĆ PAKIETU.

	Symbol części zamiennej
Elcometer 213	T2136068-
1*PP3Bateria alkaliczna	T2131353-
Sonda powierzchniowa	T2136069-
lub	
Sonda do cieczy	T2136390
lub	
Sonda igłowa	T2136391
lub	
Magnetyczna sonda powierzchniowa	T21311728
Instrukcja obsługi	TMA-0005

III. INSTRUKCJA OBSŁUGI.

1. Wysunąć wieczko pojemnika na baterie znajdującego się z tyłu instrumentu. Włożyć baterię 9 V i zasunąć wieczko.
2. Włączyć sondę do **żółtego** gniazdka na szczycie miernika. Można ją wsunąć tylko w jednym położeniu.
3. Włączyć miernik przełącznikiem [ON/OFF] znajdującym się na bocznej ściance przyrządu. Obecnie można dokonywać pomiarów.
4. Wyświetlenie napisu „LO BAT” wskazuje że należy dokonać wymiany baterii.
5. Umieścić sondę na badanej powierzchni i odczekać aż odczyt miernika się ustabilizuje.
6. Wyłączyć instrument po użyciu.

IV. KALIBRACJA

Poprawność wskazań miernika może być sprawdzona za pomocą elektronicznego symulatora termopary typu K.

W przypadku wymagania Certyfikatu Kalibracji należy poddawać miernik procedurze kalibracyjnej co rok.

V. SERWIS

Wszystkie sondy miernika są wzajemnie wymienne tak więc uszkodzona sonda może być dowolnie zastąpiona nowym egzemplarzem.

Miernik nie zawiera żadnych części które mogłyby być naprawiane czy regulowane we własnym zakresie przez użytkownika.

VI. DANE TECHNICZNE

INSTRUMENT:

Zakres pomiarowy	-50°C do +850°C
Dokładność	+/- 0,5 % wartości mierzonej
Rozdzielczość	1°C
Czas odpowiedzi	Ok. 1 sek do ustabilizowania Może trwać dłużej zależnie od właściwości dokonywanych pomiarów
Typ czujnika	Niklowo-chromowa/Niklowo-aluminiowa termopara Typ K BS4937
Zakres temperatury pracy (zewnętrznej)	0°C do +50°C

OBUDOWA:

Materiał	Czarny plastik, z gniazdem do przyłączenia sondy
Wymiary	145*80*36 mm
Masa	200 g z baterią
Zasilanie	1*9 V bateria (6F22)
Żywotność baterii	ok. 400 h - dla baterii alkalicznych

SONDY

Kabel łączący	1 m
Sonda powierzchniowa	T2136069-
Max temperatura	600°C
Sonda do cieczy	T2136390-
Max temperatura	1100°C
(Uwaga: Max miernika 850°C)	
Sonda igłowa	T2136391-
Max temperatura	400°C
Magnetyczna sonda powierzchniowa	T21311728
max temperatura	150°C.