

# Instrukcja uruchomieniowa dla multimetrów, mierników

## 1. Wstęp

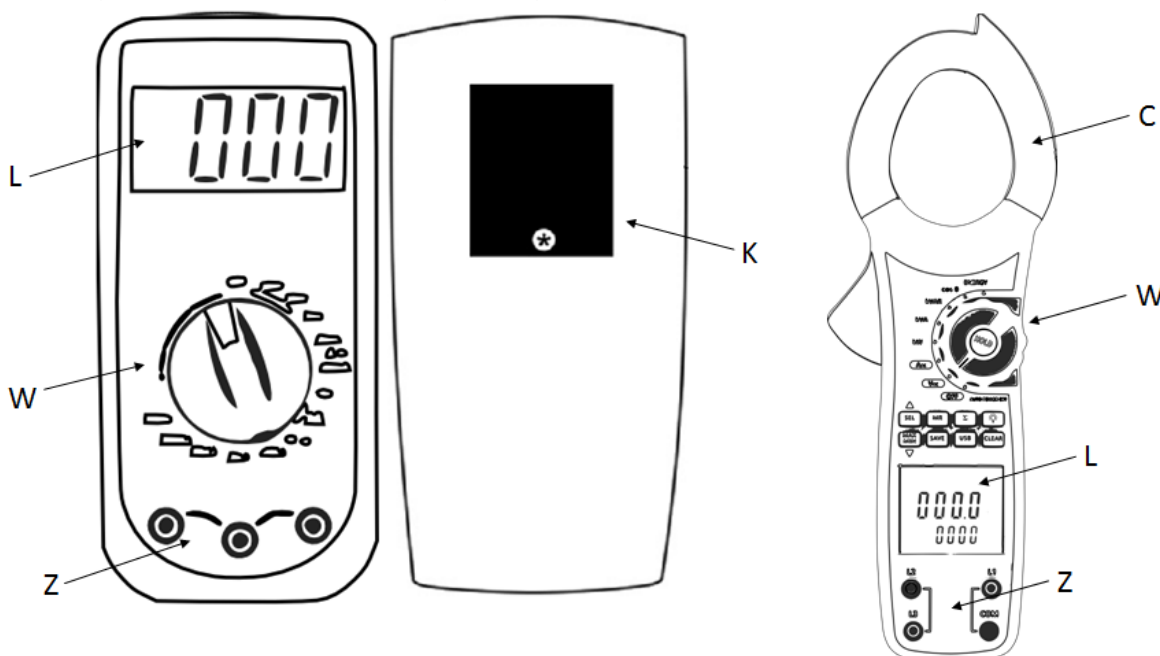
Szanowny Kliencie! Dziękujemy za dokonanie zakupu w TME! W dbałości o środowisko przekazujemy Państwu tę skróconą instrukcję obsługi. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem prosimy o uważne jej przeczytanie. Wejdź na: [www.tme.eu](http://www.tme.eu)

Rysunki zamieszczone w instrukcji skróconej to ilustracje poglądowe i mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu przedmiotu. Nie zmienia to jednak ich podstawowych właściwości.

## 2. Przeznaczenie

Urządzenie przeznaczone jest do pomiarów elektrycznych.

## 3. Przygotowanie do pracy i użytkowanie



L - wyświetlacz LCD

W - przełącznik zakresu/włącznik zasilania

Z - gniazda przewodów pomiarowych

K - pokrywa baterii

C - cęgi pomiarowe

- Podłącz przewody pomiarowe i/lub zasilające do odpowiednich gniazd miernika jeśli są wymagane.
- Ustaw przełącznik wyboru funkcji/zakresu na żądanej pozycji. Jeśli wartość mierzonego sygnału jest nieznana wybierz najwyższy zakres pomiarowy.
- Przyłóż sondy pomiarowe lub naciśnij odpowiedni przycisk w celu dokonania pomiaru.
- Obserwuj wartość sygnału wejściowego.



Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

Ustronna 41, 93-350 Łódź, Polska, tel. 42 645 54 00, fax 42 645 54 10, [tme@tme.pl](mailto:tme@tme.pl), [tme.pl](http://tme.pl)  
Adres do korespondencji: 90-951 Łódź 40, PO BOX 2071

NIP: 729-010-89-84, REGON: 473171710, Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia  
Nr KRS: 0000165815, Wysokość kapitału zakładowego: 3 300 000 PLN

- Przekroczenie zakresu jest wskazywane przez wyświetlenie na wyświetlaczu odpowiedniego symbolu. Po pojawieniu się tego symbolu usuń przyczynę przekroczenia zakresu. Wybierz wyższy zakres, a jeśli pracujesz na najwyższym zakresie natychmiast przerwij wykonywanie pomiaru. Podczas pomiaru rezystancji przekroczenie zakresu oznacza przerwę w obwodzie lub zbyt wysoką rezystancję.
- W celu wymiany baterii otwórz pokrywę baterii odkręcając śrubki mocujące lub luzując zatrzask, wymień baterię, zamknij pokrywę.

#### 4. Środki ostrożności

- Nigdy nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości wejściowych dla wszystkich funkcji.
- Nie przykładaj wyższego napięcia niż napięcie znamionowe, określone i oznaczone na urządzeniu pomiędzy gniazdami lub pomiędzy gniazdem a uziemieniem.
- Używaj odpowiednich gniazd, funkcji i zakresów dla danego pomiaru.
- Nie wolno wykonywać pomiarów prądów większych od maksymalnego prądu bezpiecznika.
- Przed zmianą funkcji pomiarowej urządzenia należy odłączyć przewody pomiarowe od mierzonego obwodu.
- Przed pomiarem rezystancji, ciągłości, diod lub pojemności odłącz zasilanie i rozładuj wszystkie kondensatory wysokonapięciowe.
- Nie używaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone. Zanim zaczniesz korzystać z urządzenia, sprawdź jego obudowę. Sprawdź czy nie ma ona pęknięć i wyłamanych kawałków. Dokładnie sprawdź izolację dookoła gniazd.
- Upewnij się, że pokrywka baterii jest zamknięta i zatrzasknięta zanim zaczniesz korzystać z urządzenia.
- Nie korzystaj z urządzenia, jeśli działa nieprawidłowo. Zabezpieczenie może być uszkodzone. Jeśli nie masz pewności czy urządzenie jest sprawne, oddaj je do serwisu.
- Kiedy dokonujesz połączeń elektrycznych podłącz najpierw czarny przewód pomiarowy przed podłączeniem czerwonego; przy odłączaniu należy najpierw odłączyć czerwony przewód pomiarowy a następnie czarny.
- Zachowaj ostrożność podczas pracy z napięciami powyżej 30 V AC skuteczne, 42 V AC szczytowe i 60 V DC. Takie napięcia mogą powodować porażenie.
- Przed rozpoczęciem pomiarów należy zwrócić uwagę czy przewody i sondy pomiarowe nie mają uszkodzonej izolacji oraz odsłoniętych metalowych części.
- Uszkodzone przewody pomiarowe należy wymienić na nowe.
- Podczas pomiarów należy zawsze trzymać palce na sondach za osłoną.
- Przed otwarciem pokrywki baterii usuń przewody pomiarowe z urządzenia, jeśli jest taka możliwość.
- Wymień baterię na nową lub naładuj akumulator, jeśli na wyświetlaczu widoczny jest wskaźnik słabej baterii .
- Podczas serwisowania urządzenia używaj tylko określonych przez producenta części zamiennych.
- Nie używaj urządzenia w środowiskach zagrożonych wybuchem, jeśli nie jest do tego przystosowane.
- Przewody pomiarowe i akcesoria powinny mieć te same kategorie bezpieczeństwa, co miernik.



**Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.**

Ustronna 41, 93-350 Łódź, Polska, tel. 42 645 54 00, fax 42 645 54 10, tme@tme.pl, tme.pl  
Adres do korespondencji: 90-951 Łódź 40, PO BOX 2071

NIP: 729-010-89-84, REGON: 473171710, Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia  
Nr KRS: 0000165815, Wysokość kapitału zakładowego: 3 300 000 PLN