

Wyłączny dystrybutor:

## TOMTRONIX

92-318 ŁÓDŹ, AL. PIŁSUDSKIEGO 135  
tel/fax: 042 674-74-55, tel: 042 676-06-33  
NIP: 728-000-04-81 REGON: 470002176  
e-mail: tomtronix@tomtronix.com.pl  
http://www.tomtronix.com.pl

# Megger

## TOMTRONIX

APARATURA POMIAROWA



### MIERNIKI CIĄGŁOŚCI I REZYSTANCJI IZOLACJI



#### MIT220 i MIT230

- Pomiar ciągłości prądem 200mA
- Pomiar rezystancji izolacji do 1000MΩ
- Napięcia próby:
  - **MIT220:** 250V, 500V
  - **MIT230:** 250V, 500V, 1000V
- Pomiar napięcia do 600V AC/DC
- Dwie skale:
  - cyfrowa
  - analogowa, logarytmiczna w kształcie łuku
- Inteligentny system bezpieczeństwa:
  - ostrzeżenie o napięciu >25V
  - blokada pomiaru >50V
  - automatyczne rozładowanie badanego obiektu
- Solidna obudowa
  - przystosowana do pracy w terenie,
  - pyło- i bryzgoszczelna wg IP40
  - sztywna walizka transportowa
- Niewielkie wymiary i waga: 195x98x40mm, 0,53kg
- Temperatura pracy: -10° ÷ +60°C
- Spełnia wszystkie odnośne normy elektryczne i bezpieczeństwa: IEC61326, EN61557, IEC61010-1 dla instalacji CAT III 600V faza do ziemi.
- Certyfikat z kalibracji producenta



#### MIT300, MIT310, MIT310A, MIT320, MIT330

- Pomiar ciągłości prądem 200mA
- Pomiar rezystancji izolacji do 1000MΩ
- Napięcia próby:
  - **MIT300:** 250V, 500V
  - **MIT310, 310A, 320, 330:** 250V, 500V, 1000V
- Pomiar napięcia do 600V AC/DC
- Dwie skale:
  - cyfrowa (nie dotyczy MIT310A)
  - analogowa, logarytmiczna w kształcie łuku
- Inteligentny system bezpieczeństwa:
  - ostrzeżenie o napięciu >25V
  - blokada pomiaru >50V
  - automatyczne rozładowanie badanego obiektu
  - blokada bezpieczeństwa gniazd pomiarowych
- Solidna obudowa
  - przystosowana do pracy w terenie,
  - powleczona gumą,
  - sztywna pokrywka na zawiasie
  - pyło- i bryzgoszczelna wg IP54
  - sztywna walizka transportowa
- Wymiary i waga: 195x98x40mm, 0,53kg
- Temperatura pracy: -10° ÷ +60°C
- Spełnia wszystkie odnośne normy elektryczne i bezpieczeństwa: IEC61326, EN61557, IEC61010-1 dla instalacji CAT III 600V faza do ziemi.
- Certyfikat z kalibracji producenta



## MIERNIKI IMPEDANCJI PĘTLI



### LTW325, LTW335, LTW425

- **Pomiar impedancji pętli:**
  - 2-przewodowy z rozdzielczością 0,01Ω: bez wyzwolenia wyłączników RCD lub dużym prądem
  - 2-przewodowy z rozdzielczością 0,001Ω tylko LTW425
  - spodziewany prąd zwarcia
- **Napięcia** do 440V AC
- Automatyczna zmiana biegunowości gniazdka
- Inteligentny system bezpieczeństwa
- Podświetlenie wyświetlacza oraz przełącznika zakresów
- Solidna obudowa
  - przystosowana do pracy w terenie,
  - powleczona gumą,
  - sztywna pokrywka na zawiasie,
  - pyło- i bryzgoszczelna wg IP54,
  - sztywna walizka transportowa
- Waga zaledwie 0,98kg
- Temperatura pracy: -5°C ÷ +60°C
- Certyfikat z kalibracji producenta
- Tylko LTW335: pamięć wyników i transmisja do PC

## MIERNIKI IMPEDANCJI PĘTLI I WYŁĄCZNIKÓW RCD



### LRCD220

- **Pomiar impedancji pętli:**
  - 3-przewodowy bez wyzwolenia wyłączników RCD z rozdzielczością 0,01Ω
  - 2-przewodowy pomiar dużym prądem
  - spodziewany prąd zwarcia
- **Badania wyłączników RCD:**
  - pomiary czasów wyzwolenia dla 1/2In, In, 5In (0° i 180°)
  - wyznaczenie rzeczywistego prądu wyzwolenia
  - prądy znamionowe wyłączników RCD od 10mA÷1000mA
  - standardowe AC, A oraz selektywne AC, A
  - wybór dopuszczalnego napięcia dotykowego 25V lub 50V
  - tryb automatycznego pomiaru RCD
- **Pomiar napięcia** do 500V AC
- **Wskazanie kolejności faz i częstotliwości**
- Dwie skale: cyfrowa i analogowa w kształcie łuku
- Automatyczna zmiana biegunowości gniazdka
- Inteligentny system bezpieczeństwa
- Podświetlenie wyświetlacza
- Solidna obudowa
  - przystosowana do pracy w terenie,
  - powleczona gumą,
  - sztywna pokrywka na zawiasie,
  - pyło- i bryzgoszczelna wg IP54,
  - sztywna walizka transportowa
- Waga zaledwie 0,98kg
- Temperatura pracy: -5°C ÷ +60°C
- Certyfikat z kalibracji producenta



### SPEED 418

- **Pomiar impedancji pętli:**
  - prądem 15mA bez wyzwolenia wyłączników RCD, z rozdzielczością 0,1Ω
  - metodą tradycyjną dużym prądem z rozdzielczością 0,01Ω
  - prądem 250A z rozdzielczością 0,1mΩ przy współpracy z opcjonalną przystawką IMP57
  - spodziewany prąd zwarcia
- **Badania wyłączników RCD:**
  - czasy wyzwolenia dla 1/2In, In, 2In, 5In (0° i 180°)
  - wyznaczenie rzeczywistego prądu wyzwolenia
  - prądy znamionowe wyłączników RCD od 10mA÷500mA
  - standardowe typu AC, A oraz selektywne typu AC, A
  - wybór dopuszczalnego napięcia dotykowego 25V lub 50V
  - tryb automatycznego pomiaru RCD
- **Pomiar napięcia** do 460V AC
- **Wskazanie kolejności faz i częstotliwości**
- Duży, czytelny, cyfrowy wyświetlacz LCD
- Sygnalizacja biegunowości gniazdka
- Pamięć wyników pomiarów i transmisja USB do PC
- Obudowa powleczona gumą, futerał na wyposażeniu
- Waga zaledwie ok. 1,25kg
- Temperatura pracy: 0°C ÷ +40°C
- Certyfikat z kalibracji producenta

## MIERNIKI WIELOFUNKCYJNE



### MFT1501, MFT1502, MFT1552

- **Pomiar ciągłości** z prądem 200mA
- **Pomiar rezystancji izolacji** z napięciami 250V, 500V, 1kV
  - ostrzeżenie o napięciu >25V, blokada pomiaru >50V
  - automatyczne rozładowanie badanego obiektu
- **Pomiar impedancji pętli:**
  - 3-przewodowy bez wyzwolenia wyłączników RCD z rozdzielczością 0,01Ω
  - 2-przewodowy z dużym prądem
  - wyznaczenie spodziewanego prądu zwarcia
- **Badania wyłączników RCD:**
  - pomiary czasów wyzwolenia dla 1/2In, In, 5In (0° i 180°)
  - wyznaczenie rzeczywistego prądu wyzwolenia
  - prądy znamionowe wyłączników RCD od 10mA÷1000mA
  - standardowe AC, A oraz selektywne AC, A
  - wybór dopuszczalnego napięcia dotykowego 25V lub 50V
- **Pomiar napięcia** do 500V AC
- **Wskazanie kolejności faz i częstotliwości**
- Dwie skale: cyfrowa i analogowa w kształcie łuku
- Inteligentny system bezpieczeństwa
- Solidna obudowa
  - przystosowana do pracy w terenie,
  - powleczona gumą,
  - pyło- i bryzgoszczelna wg IP54
- Waga zaledwie 1,4kg
- Temperatura pracy: -5°C ÷ +60°C
- Certyfikat z kalibracji producenta
- Tylko MFT1502 i MFT1552
  - podświetlenie wyświetlacza i przełącznika zakresów
  - oświetlająca sonda pomiarowa zdalnego sterowania
  - sztywna walizka transportowa
- Tylko MFT1552: tryb automatycznego pomiaru RCD



### COMBI 419 i COMBI 420

- **Pomiar ciągłości** z prądem 200mA
- **Pomiar rezystancji izolacji** napięciami 50/100/250/500/1kV
  - ostrzeżenie o napięciu >30V
  - automatyczne rozładowanie badanego obiektu
- **Pomiar impedancji pętli:**
  - 3-przewodowy bez wyzwolenia wyłączników RCD z rozdzielczością 0,01Ω
  - 2-przewodowy z dużym prądem
  - prądem 250A z rozdzielczością 0,1mΩ przy współpracy z opcjonalną przystawką IMP57
  - wyznaczenie spodziewanego prądu zwarcia
- **Badania wyłączników RCD:**
  - czasy wyzwolenia dla 1/2In, In, 2In, 5In (0° i 180°)
  - wyznaczenie rzeczywistego prądu wyzwolenia
  - prądy znamionowe wyłączników RCD od 10mA÷500mA
  - standardowe AC, A oraz selektywne AC, A
  - wybór dopuszczalnego napięcia dotykowego 25V lub 50V
  - tryb automatycznego pomiaru RCD
- **Pomiar napięcia** do 460V AC
- **Wskazanie kolejności faz i częstotliwości**
- Sygnalizacja biegunowości gniazdka
- Pamięć wyników pomiarów i transmisja USB do PC
- Obudowa powleczona gumą, futerał na wyposażeniu
- Temperatura pracy: 0°C ÷ +40°C
- Certyfikat z kalibracji producenta
- **Tylko COMBI 420**
  - harmoniczne napięcia i prądu do 49
  - moc czynna, bierna, współczynnik mocy

## MIERNIKI REZYSTANCJI UZIOMÓW



### DET3TC

- **Pomiar rezystancji uziomu metodami:**
  - 2-zaciskowa
  - 3-zaciskowa
  - 3-zaciskowa z cęgami ICLAMP bez odłączania uziomu
- **Pomiar prądu** opcjonalnymi cęgami ICLAMP do 20A
- Wysoka odporność na zakłócenia do 40Vpp
- Wybierane napięcie pomiarowe 25V lub 50V
- Pomiar napięcia na uziomie do 100V AC
- Automatyczne sprawdzenie obwodu pomiarowego
- Solidna obudowa powleczona gumą,
  - pyło- i bryzgoszczelna wg IP54
- Bogate wyposażenie:
  - komplet sond i przewodów
  - sztywna walizka transportowa
- Temperatura pracy: -15°C ÷ +55°C
- Certyfikat z kalibracji producenta

# Pełna informacja o bezpieczeństwie instalacji elektrycznej



## MacroTest 5035

- **Pomiar ciągłości** z prądem 200mA
- **Pomiar rezystancji izolacji**
  - napięcia próby: 50V, 100V, 250V, 500V, 1kV
  - ostrzeżenie o napięciu i blokada pomiaru
  - automatyczne rozładowanie badanego obiektu
- **Pomiar impedancji pętli:**
  - prądem 15mA bez wyzwolenia wyłączników RCD
  - metodą tradycyjną dużym prądem
  - prądem 250A z rozdzielczością 0,1mΩ przy współpracy z opcjonalną przystawką IMP57
  - spodziewany prąd zwarcia
- **Badania wyłączników RCD:**
  - czasy wyzwolenia dla 1/2In, In, 2In, 5In (0° i 180°)
  - wyznaczenie rzeczywistego prądu wyzwolenia
  - prądy znamionowe wyłączników RCD od 10mA÷500mA
  - standardowe AC, DC oraz selektywne AC, DC
  - wybór dopuszczalnego napięcia dotykowego 25V lub 50V
  - tryb automatycznego pomiaru wyłączników RCD
- **Pomiar rezystancji uziemienia** metodą techniczną
- **Pomiar rezystywności gruntu**
- **Pomiar napięcia** do 440V AC
- **Wskazanie kolejności faz i częstotliwości**
- Duży, czytelny, cyfrowy wyświetlacz LCD
- Sygnalizacja biegunowości gniazdka
- Pamięć wyników pomiarów i transmisja RS232 do PC, na wyposażeniu program do edycji danych na PC
- Współpraca z opcjonalnym programem CERTY do automatycznego generowania protokołów z badań
- Obudowa powleczona gumą, futerał na wyposażeniu
- Waga zaledwie ok. 1,2kg
- Temperatura pracy: -10°C ÷ +60°C
- Certyfikat z kalibracji producenta



## CM500PL

- **Pomiar ciągłości** z prądem 200mA
- **Pomiar rezystancji izolacji** z napięciami 250V, 500V, 1kV
  - ostrzeżenie o napięciu i blokada pomiaru
  - automatyczne rozładowanie badanego obiektu
- **Pomiar impedancji pętli:**
  - bez wyzwolenia wyłączników RCD z rozdzielczością 0,1Ω
  - metodą tradycyjną dużym prądem
  - wyznaczenie spodziewanego prądu zwarcia
- **Badania wyłączników RCD:**
  - pomiary czasów wyzwolenia dla 1/2In, In, 5In (0° i 180°)
  - wyznaczenie rzeczywistego prądu wyzwolenia
  - prądy znamionowe wyłączników RCD 10, 30, 100, 500, oraz 1000mA lub ustawiany płynnie 10mA÷1000mA
  - standardowe AC, DC oraz selektywne AC, DC
  - wybór dopuszczalnego napięcia dotykowego 25V lub 50V
  - tryb automatycznego pomiaru wyłączników RCD
- **Pomiar napięcia** do 500V AC
- **Wskazanie kolejności faz i częstotliwości**
- **Pomiar rezystancji uziomu** z wykorzystaniem napięcia fazy
- Automatyczna zmiana biegunowości gniazdka
- Dwie skale: cyfrowa i analogowa w kształcie łuku
- Duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz
- Inteligentny system bezpieczeństwa
- Pamięć pomiarów i transmisja RS232 do PC, na wyposażeniu program do edycji danych na PC
- Współpraca z opcjonalnym programem CERTY do automatycznego generowania protokołów z badań
- Waga zaledwie 1,35kg
- Temperatura pracy: -5°C ÷ +40°C
- Certyfikat z kalibracji producenta

**3 LATA GWARANCJI  
NA WSZYSTKIE OFEROWANE  
MIERNIKI INSTALACJI**

**Megger**

**TOMTRONIX**  
APARATURA POMIAROWA

