

Wyłączny dystrybutor:

## TOMTRONIX

92-318 ŁÓDŹ, AL. PIŁSUDSKIEGO 135  
tel/fax: (42) 674-74-55, tel: (42) 676-06-33  
NIP: 728-000-04-81 REGON: 470002176  
e-mail: tomtronix@tomtronix.com.pl  
http://www.tomtronix.com.pl

**NOWY MODEL**



Przyrząd posiada zatwierdzenie typu nr **PR T 03 28** wydane przez Główny Urząd Miar

- Pomiar ciągłości prądem >10A AC
  - Pomiar rezystancji przy napięciu od 6V do 12V AC (do badań rozdzielnic i sterownic NN wg **EN60439-1**)
  - Pomiar rezystancji i spadku napięcia przy napięciu <12VAC (do badań wyposażenia elektrycznego maszyn wg **EN60204-1**)
- Pomiar metodą techniczną 4-przewodową
- Przewody pomiarowe zakończone końcówkami krokodylkowymi Kelvina.
- Możliwość programowania wartości granicznych rezystancji
- Możliwość programowania wartości przekroju przewodu przy pomiarze spadku napięcia
- Automatyczne przeliczenie spadku napięcia do prądu 10A
- Automatyczna kontrola poprawności wyników pomiaru
- Szeregowy interfejs RS232 z do komunikacji z PC
- Opcjonalny program w języku polskim EuroLink 2000 do transmisji danych do PC
- Duży, czytelny wyświetlacz LCD
- Pamięć 200 wyników pomiarów

## EquiTest 5070

**MIERNIK CIĄGŁOŚCI  
Z PRĄDEM >10A AC**



**TOMTRONIX**  
APARATURA POMIAROWA

### Pomiar prądem >10A AC

Przyrząd **EquiTest 5070** został wyposażony w dwa tryby pomiaru ciągłości prądem >10A AC. Dla badań rozdzielnic i sterownic NN (wg EN60439-1) mierzona jest rezystancja przy napięciu od 6V do 12VAC. Dla badań wyposażenia elektrycznego maszyn (wg EN60204-1) mierzona jest rezystancja i spadek napięcia przy napięciu <12VAC.

### Pamięć wyników pomiarów

Po wykonaniu pomiarów operator może zapisać wyniki w wewnętrznej pamięci **EquiTest 5070**. Wyniki są zapisywane z unikatowym rosnącym numerem obwodu oraz z określonym przez operatora dodatkowym numerem lokalizacji. Przyrząd może zgromadzić do 200 wyników ze wskaźnikiem lokalizacji w zakresie do 0÷255. Wyniki pomiarów mogą być wywołane na wyświetlacz lub transmitowane do PC.

### Opcjonalne wsparcie programem

Na wyposażeniu opcjonalnym **EquiTest 5070** znajduje się zestaw interfejs RS232 i program w języku polskim **EuroLink 2000** pracujący w środowisku Windows™. Umożliwia on wygodną transmisję wyników pomiarów, zgromadzonych w pamięci miernika, do PC i zapis w postaci pliku na dysku. Program zapewnia późniejszą edycję plików oraz tworzenie protokołów z badań.

### Wywołanie wyników na wyświetlacz

W dowolnej chwili, w czasie trwania pomiarów, lub po ich wykonaniu i zapisaniu do pamięci, wyniki mogą być wywołane na wyświetlacz. Umożliwia to przegląd wyników, jak również ułatwia ręczne sporządzanie protokołów z dokonanych pomiarów.

### Końcówki krokodylkowe Kelvina

Przewody pomiarowe przyrządu **EquiTest 5070** są zakończono końcówkami krokodylkowymi o specjalnym wykonaniu. Krokodylki mają wewnątrz dwa styki wzajemnie od siebie odseparowane. Jeden styk jest dołączony do przewodu prądowego, drugi do przewodu napięciowego. Dzięki takiej konstrukcji pomiar wykonywany metodą 4-przewodową jest niezwykle prosty do wykonania.

**HT-ITALIA®**  
**Europejska jakość**

### Analiza spadku napięcia

Przed rozpoczęciem pomiaru spadku napięcia (VOL), przyrząd **EquiTest 5070** pozwala zaprogramować przekrój mierzonego przewodu. Jeżeli, podczas wykonywania pomiarów, wartość spadku napięcia (przeliczona do prądu 10A) jest większa niż maksymalna wartość wynikająca z ustawionego przekroju lub prąd pomiaru był mniejszy od 10A, przyrząd informuje operatora o negatywnym wyniku pomiaru.

### Analiza pomiaru rezystancji

Przed rozpoczęciem pomiaru rezystancji (rES) przyrząd pozwala ustawić maksymalną dopuszczalną wartość rezystancji (do 999mΩ). Jeżeli, podczas wykonywania pomiarów, wartość rezystancji jest większa niż ustawiona wartość graniczna lub prąd pomiaru był mniejszy od 10A, przyrząd informuje operatora o negatywnym wyniku pomiaru.

### Rzetelność pomiaru

Pomiar rezystancji jest wykonywany metodą techniczną czteropunktową, dzięki czemu wartość zmierzona nie zależy od rezystancji przewodów pomiarowych. Dzięki temu nie jest wymagana kalibracja przewodów oraz można je przedłużać bez wpływu na dokładność pomiaru. Pomiar spadku napięcia jest automatycznie przeliczany do prądu 10A.

**TOMTRONIX**  
APARATURA POMIAROWA

## DANE TECHNICZNE

Dokładność podana jest jako (% wartości odczytanej ± ilość cyfr) dla temperatury 23°C ±1°C przy RH < 75%

### Pomiar ciągłości

Zakresy: 0,001 ÷ 0,500Ω, >10A AC  
0,501 ÷ 0,999Ω, ≤10A AC

Dokładność: ±(1% + 2)

Napięcie rozwarcia: 6 < V<sub>0</sub> < 12V~

### Pomiar spadku napięcia

Zakres: 0,01 ÷ 10,00V

Dokładność: ±(1% + 2)

Prąd próby >10A jeżeli R < 0,50Ω

### NORMY

Pomiary ciągłości: CEI 64-4, CEI 64-13, CEI 62-5 część 18f, EN60204-1, EN60439-1

Bezpieczeństwo pomiaru: EN61010-1 + A2(1997)

Izolacja: klasa 2, podwójna

Stopień zapylenia: 2

Do stosowania w pomieszczeniach

Kategoria przepięciowa: KAT III 300V~(do ziemi)

EMC: EN61326-1(1997)+A1(1998)

Przyrząd jest zgodny z europejskimi wymaganiami na znak CE

Przekrój (mm <sup>2</sup> )	Max spadek napięcia (V)	Nr normy
0,5	5	-
0,7	5	
1,0	3,3	EN 60204
1,5	2,6	
2,5	1,9	
4,0	1,4	
6,0	1,0	

Wartości graniczne spadku napięcia w funkcji przekroju

### DANE OGÓLNE

Wymiary i waga: 220x230x85mm, ok. 2kg

Zasilanie: 230V 50Hz 1,3A

Wyświetlacz: LCD

Pamięć: 200 wyników pomiarów

Liczba adresów lokalizacji: 255

Interfejs szeregowy: RS232 z izolacją optyczną

### Warunki środowiskowe

Temperatura odniesienia: 23°C ±5°C

Temperatura pracy: 0 ÷ 50°C przy <70%RH

Temperatura magazynowania: -20°C ÷ 60°C przy <80%RH

## INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

### Akcesoria na wyposażeniu:

Futurał WP1985

Przewód zasilający C2032

Dwa 3m przewody pomiarowe z końcówkami krokodylkowymi Kelvina C7000

### Akcesoria opcjonalne (za dopłatą):

Zestaw interfejs + program w j. polskim EuroLink2000

Złącze przedłużające IEC 1066