



## FLIR DM90

### Multimetr TRMS z termoparą typu K

DM90 to przystępny cenowo cyfrowy miernik wielofunkcyjny z pomiarem rzeczywistej wartości skutecznej i termoparą typu K. Jest to idealne narzędzie dla elektryków, serwisantów i specjalistów z branży ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. DM90 wyposażono w szereg przydatnych funkcji, takich jak pomiar przy niskiej impedancji (LoZ), tryb do badania napędów z przemiennikami częstotliwości (Variable Frequency Drive – VFD) i możliwość pomiaru prądu na poziomie  $\mu\text{A}$ . Niezawodne odczyty pomagają w diagnozowaniu usterek i naprawie szerokiej gamy układów elektrycznych i elektronicznych. DM90 jest fabrycznie testowany i kalibrowany. Przy przestrzeganiu zasad prawidłowej eksploatacji będzie dobrze służył przez długie lata.

#### **Niezawodne odczyty**

*Diagnozowanie problemów dzięki dokładnym odczytom*

- Pomiar napięcia, natężenia, częstotliwości, oporności/ciągłości, diod, pojemności i temperatury
- Pomiar LoZ, VFD,  $\mu\text{A}$ , inteligentny/klasyczny tryb pomiaru diod
- Pomiar napięcia maks. 1000 V AC/DC

#### **Cyfrowy miernik wielofunkcyjny z szeregiem przydatnych funkcji**

*Doskonałe narzędzie do pracy w terenie*

- Mocne oświetlenie robocze LED zastępuje latarkę i przydaje się do pracy w słabym oświetleniu
- Cyfrowy wyświetlacz LCD z bargrafem, możliwość dostosowania, łatwe w obsłudze menu opcji ustawień oraz ekranowa nawigacja po menu programowania
- Min./Maks./Śr., Wartość szczytowa Min./Maks., Hold, Auto Hold, Automatyczne wyłączenie z możliwością deaktywacji funkcji

#### **Ultrawyttrzymała konstrukcja**

*Niezawodna praca przez długie lata*

- Wiodąca w branży ograniczona dożywotnia gwarancja
- Wyttrzymała bryzgoszczelna obudowa (klasa ochrony IP54), odporność na upadek z 3 m
- Wbudowany bezstykowy detektor AC



Diagnozowanie i naprawianie usterek napędów z przemiennikiem częstotliwości przy użyciu trybu VFD



Wbudowany bezstykowy detektor napięcia do sprawdzania, czy przewody i obwody są pod napięciem

## Dane techniczne

<b>Pomiary</b>	
Napięcie maksymalne	1000 V DC lub 1000 V AC RMS
Liczba zliczeń na wyświetlaczu	6000
Licznik częstotliwości	100,00 Hz ± (0,1% + 2 c) 1000,0 Hz ± (0,1% + 2 c) 10,000 kHz ± (0,1% + 2 c) 100,00 kHz ± (0,1% + 2 c)
Rezystancja	600,0 Ω ± (0,9% + 5 c) 6,000 kΩ ± (0,9% + 2 c) 60,00 kΩ ± (0,9% + 2 c) 600,0 kΩ ± (0,9% + 2 c) 6,000 MΩ ± (0,9% + 2 c) 50,00 MΩ ± (3,0% + 5 c)
Test ciągłości obwodu	600,0 Ω ± (0,9% + 5 c)
Test diody	1,500 ± (0,9% + 2 c)
Pojemność	1000 nF ± (1,9% + 5 c) 10,00 μF ± (1,9% + 2 cyfry) 100,0 μF ± (0,9% + 2 cyfry) 1,000 mF ± (0,9% + 2 cyfry) 10,00 mF ± (0,9% + 2 cyfry) 40,00 mF ± (2,0% + 20 cyfry)
Temperatura, termopara typu K	Od -40 do 400°C miernik ± (1,0% + 3°C)/ IGM ± (1,0% + 5°C)
Częstotliwość pomiaru	3 próbki na sekundę
<b>Informacje ogólne</b>	
Kategoria przepięciowa	CAT IV — 600 V, CAT III — 1000 V
Stopień ochrony IP	IP54
Czas pracy baterii/akumulatora	Alkaliczne ~ 110 godz., Li-Poly (opcjonalne) ~ 500 godz.
Typ baterii	4x AAA
Test odporności na upadek	3m
Gwarancja	Ograniczona dożywnia gwarancja
<b>Akcesoria w zestawie</b>	
końcówki pomiarowe w izolacji silikonowej o wysokiej jakości FLIR TA82	
Futerał TA84 do przechowywania końcówek pomiarowych / akcesoriów do statywu	
Izolowane (nasuwane) krokodylki TA70 CAT IV	
Adapter termopary TA60 z sondą typu K	
<b>Opcjonalne akcesoria</b>	
Uniwersalna elastyczna sonda prądowa 25 cm TA72	
Uniwersalna elastyczna sonda prądowa 45 cm TA74	
Zestaw akumulatora litowo-polimerowego FLIR TA04-KIT	
Etui z miękkim wnętrzem TA15	
Mocowanie magnetyczne TA52	
Pasek magnetyczny TA50 do zawieszania mierników	
Klips do paska TA42	
Etui ochronne TA10 do cyfrowych mierników wielofunkcyjnych FLIR	
Etui ochronne FLIR TA10-F do cyfrowych mierników wielofunkcyjnych FLIR i urządzeń z serii TA7X	

Dane techniczne mogą ulec zmianom bez uprzedniego powiadomienia. Najnowsze dane techniczne są dostępne na [www.flir.com](http://www.flir.com)



W zestawie termopara typu K do pomiarów temperatury

Eksport opisanych urządzeń może wymagać uzyskania pozwolenia eksportowego od władz USA. Zabroniony jest ich reeksport naruszający prawo USA. Obrazy i zdjęcia służą wyłącznie celom ilustracyjnym. Dane techniczne mogą ulec zmianom bez uprzedniego powiadomienia. ©2017 FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. (aktualizacja 24 stycznia) 17-0072\_PL



Opcjonalna elastyczna sonda prądu TA7x dodaje możliwość pomiaru napięcia 3000 A AC



Wbudowane oświetlenie robocze zamiast zewnętrznej latarki



### SWEDEN

Instruments Division  
FLIR Systems AB  
Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Tel. : +46 (0)8 753 25 00  
E-mail : flir@flir.com

### FLIR UK

West Malling  
Tel. +44 (0)1732 220 011

### FLIR Spain

Madrid  
Tel. +34 91 573 48 27

### FLIR Russia

Moscow  
Tel. + 7 495 669 70 72

### FLIR Middle East

Dubai  
Tel. +971 4 299 6898

### FLIR Turkey

Istanbul  
Tel. +90 (212) 317 90 55

### FLIR Africa

Johannesburg  
Tel. +27 11 300 5622

### FLIR Germany

Frankfurt  
Tel. +49 (0)69 95 00 900

### FLIR France

Torcy  
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

### FLIR Italy

Milan  
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR