

FLIR_DM166 紅外線熱影像真有效值數位萬用表

FLIR_Imaging TRMS Multimeter with IGM



DM166 是商業電工和自動化、電子產品和 HVAC 技術人員的必備工具。採用 IGM 紅外線熱影像領導技術，並內建 80x60 解析度的 FLIR 紅外線熱影像儀，能夠明確引導你更快速、更安全、更高效地發現異常和潛在問題的精確位置。此款功能豐富的數位萬用表是在高壓和低壓的應用環境中解決故障和診斷複雜問題的理想工具。

The FLIR DM166 is the most affordable multimeter with built-in thermal imaging — a must-have tool for commercial electricians, automation, electronics, and HVAC technicians. Featuring Infrared Guided Measurement (IGM™) powered by an 80 x 60 FLIR thermal imager, the DM166 visually guides you to the precise location of temperature anomalies and potential problems faster, more safely, and efficiently. The feature-packed multimeter is an ideal tool for troubleshooting and diagnosing complex issues in both high- and low-voltage applications.

產品敘述

DM166 是商業電工和自動化、電子產品和 HVAC 技術人員的必備工具。採用 IGM 紅外線熱影像領導技術，並內建 80x60 解析度的 FLIR 紅外線熱影像儀，能夠明確引導你更快速、更安全、更高效地發現異常和潛在問題的精確位置。此款功能豐富的數位萬用表是在高壓和低壓的應用環境中解決故障和診斷複雜問題的理想工具。

規格

紅外線熱影像解析度	80x60像素(4,800 像素)
紅外線感測器	FLIR Lepton®微型熱輻射計
熱敏度	≤ 150 mK
發射率設定	自訂調整值的4目預設值
溫度精度	3°C或3%
溫度範圍	-10°C至150°C
視角	50° X 38°
紅外線熱影像調色板	鐵紅色、彩虹色、灰度
自動關機	有
螢幕尺寸	2.8英寸TFT螢幕
電池	3個AA電池；可選配TA04
防摔高度	3m
IP 等級	IP40
安全等級	CAT III-600V, (AT IV-300V
標配	DM166、L91鋰電池、矽測試線、攜帶包

特點

- IGM 紅外線熱影像領導測量技術，快速掃描過熱部品
- 將內建紅外線熱影像感測器和傳統數位萬用表測量功能完美結合，從而更輕鬆地解決故障問題
- 使用非接觸式溫度測量之功能，能夠安全地檢查是否為帶電連接
- 非接觸式電壓檢測功能，精確地測量電壓
- 符合 CAT III-600V、CAT IV-300V 等安全要求，讓您更安心使用
- 600 V 交流 / 直流電壓 和 10 A 交流 / 直流電流的測量
- 變頻驅動(VFD)測量功能，能消除影響讀數的高頻噪聲
- 可精確測量高達 60 MO 的電阻、50 KHz 的頻率和 10,000 μ F 的電容

SPECIFICATIONS

IR Resolution	60 × 80 pixels (4,800 pixels)
AC/DC Voltage	Range: 600.0 V Basic Accuracy: $\pm 0.7\%$ / $\pm 0.5\%$
AC/DC Amps	Range: 10.00 A Basic Accuracy: $\pm 1.0\%$ / $\pm 0.7\%$

IMAGING & OPTICAL

Focus	Fixed
IR Resolution	60 × 80 pixels (4,800 pixels)
Thermal image palettes	Rainbow, iron, gray scale

MEASUREMENT & ANALYSIS

AC/DC Amps	Range: 10.00 A Basic Accuracy: $\pm 1.0\%$ / $\pm 0.7\%$
AC/DC mAmps	Range: 600.0 mA Basic Accuracy: $\pm 1.0\%$ / $\pm 0.7\%$
AC/DC microAmps	Range: 4000 μ A Basic Accuracy: $\pm 1.5\%$
AC/DC mVolt	Range: 600.0 mV Basic Accuracy: $\pm 1\%$ / $\pm 0.5\%$
AC/DC Voltage	Range: 600.0 V Basic Accuracy: $\pm 0.7\%$ / $\pm 0.5\%$
Capacitance	Range: Basic Accuracy: 200.0 nF $\pm 1.5\%$ 200.0 μ F $\pm 1.5\%$ 2.000 mF $\pm 2.0\%$ 10.00 mF $\pm 5.0\%$
Continuity check	Between 30 Ω and 480 Ω
Diode Test	Range: 3.000 V Basic Accuracy: $\pm 0.9\%$
Frequency Range	Range: 99.99 kHz Basic Accuracy: $\pm 1.0\%$
Resistance	Range: Basic Accuracy: 600.0 Ω $\pm 0.3\%$ 600.0 k Ω $\pm 0.5\%$ 6.000 M Ω $\pm 0.9\%$ 60.00 M Ω $\pm 1.5\%$
Temperature Range	-10 to 150°C (14 to 302°F)
Thermocouple	-40 to 752.0°F DMM $\pm (1.0\% + 3^\circ\text{F})$, -40 to 400°C DMM $\pm (1.0\% + 1.5^\circ\text{C})$
True RMS	Yes
VFD AC Voltage	Range: 600.0 V RMS Basic Accuracy: $\pm 1.0\%$

POWER

Auto Power Off	Yes
Battery	3 AA batteries; optional TA04 Li-Poly rechargeable battery

ENVIRONMENTAL & CERTIFICATIONS

Drop test	3 m
IP Rating	IP40
Warranty	10 yrs on product and detector