



# FLIR CM174

이미징 600A AC/DC 클램프 미터 및 IGM™

적외선 측정 기술(IGM)을 탑재한 FLIR CM174 이미징 600A AC/DC 클램프 미터는 업계 최초로 열화상 카메라를 내장하여 일반 클램프 미터로는 불가능한 육안으로 확인 어려운 문제점을 찾을 수 있습니다.

IGM(Infrared Guided Measurement) 적외선 측정 기술을 구현하고 있는 CM174는 각종 전기 설비에서 문제가 있는 부분을 적외선 열화상으로 정확하게 탐지할 수 있습니다.

문제가 있거나 위험한 부분의 전류와 전압은 물론 온도까지 측정할 수 있습니다. 또한 조우의 폭을 최소화하여 복잡한 전력설비를 쉽게 측정할 수 있으며, 초소형경량 설계로 호주머니에 넣고 현장 어느 곳에서든지 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다. FLIR CM174는 이미 많은 전기기술자의 필수 도구가 되었습니다.

## IGM 기술로 더 신속 정확한 문제점 진단

문제 부분을 눈에 보여주는 세계 최초의 적외선 열화상 클램프 미터입니다.

- 복잡한 전선, 케이블과 부품도 IGM 기술로 쉽게 측정할 수 있습니다.
- 필요한 모든 기능을 구비하고 있는 만능형 클램프 미터입니다.
- 최고의 안전성 - IGM 기술로 위험한 고전압 부분에 접촉하지 않고 안전한 거리에서 측정할 수 있습니다.

## 문제점 확인

문제가 있는 부분을 탐지하고, 부하 상태를 확인할 수 있으며 열이 발생하고 있는 부분을 눈으로 직접 확인 할 수 있습니다.

- 중심 온도를 측정하여 발열 부분 탐지
- 전압과 전류를 측정하여 부하 확인
- 레이저 및 십자 조준선으로 문제 부분을 열화상에 정확하게 표시

## 복잡한 전력 설비를 안전하게 정비 유지

전문가를 위한 설계 및 기능성 구현

- 폭이 좁은 조와 작업 조명등을 사용하여 좁고 어두운 조건에서도 쉽고 안전하게 작업
- 첨단 측정 기능: True RMS, LoZ, VFD 모드, 돌입전류, 스마트 다이오드(사용자 ON/OFF 가능)
- FLIR flex 액세서리를 연결하여 최고 AC 3000A까지 측정 가능



IGM 기술로 문제가 있는 부분을 정확하게 탐지



전압 측정값 확인

# 규격

FLIR CM174: 이미징 클램프 미터		
이미징 디텍터	FLIR Lepton® 마이크로볼로미터	
열화상 분해능	4800 픽셀(80x60)	
시야각(VxH)	38.6° x 50.0°	
칼라 팔레트	Iron, Rainbow, Grayscale	
이미지 프레임 레이트	9Hz	
온도 측정	열화상에서 중심부 온도	
온도 범위	-25°C ~ 150°C(-13°F ~ 302°F)	
거리 대 스팟 비율(온도)	30:1	
온도 정확도	±5.4°F (3°C) 또는 측정치의 ±3%	
파장 대역	8 ~ 14μm	
온도 타게팅	Class 1 레이저 포인터 및 십자조준선	
방사율 설정	사전 설정 4개 및 사용자 조절	
전기 측정	범위	기본 정확도
AC/DC 전압	1000V	±1.0%
VFD AC 전압	1000V	±1.0%
LoZ 모드 AC 전압	1000V	±1.0%
LoZ 모드 DC 전압	1000V	±1.0%
DC 전류	600.0A	±2.0%
AC 전류	600.0A	±2.0%
VFD AC 전류	600.0A	±2.0%
돌입 AC 전류	600.0A	±3.0%
돌입 AC 전류 문턱값	최소 0.5A, 적분시간 100ms	
주파수	60.00kHz	±0.1%
저항	6000Ω	±1.0%
도통	600.0Ω	±1.0%
캐패시턴스	1000μF	±1.0%
다이오드	1.5V	±1.5%
일반 사항		
디스플레이	6000 Count 2.0" (50mm) 칼라 TFT	
조 열림 간격	1.38" (35mm), 1250MCM	
범주 등급(Category Rating)	CAT IV-600V, CAT III-1000V	
인증	UL, CE	
배터리	4 x AAA	
보증기간	제품과 디텍터는 10년*	
표준 공급 품목	클램프 미터, 4 x AAA 배터리, 고급 실리콘 테스트 리드선, 간편 설명서, 사용 설명서(CD), 보증기간 연장 등록 카드	

\*자세한 내용은 인터넷 flir.com/CM174에서 FAQ를 참조하시기 바랍니다.



테스트 리드선 연결구



(본사) PORTLAND  
 FLIR Systems, Inc.  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 USA

(주)플리어시스템코리아  
 서울 특별시 강남구 삼성로 566, 6층  
 (삼성동, 구구빌딩)  
 Tel: (02)565-2714~7  
 Fax: (02)565-2718  
 E-mail: flir@flirkorea.com

www.flir.com  
 NASDAQ: FLIR

이 카탈로그에 소개된 장비는 국외 수출에 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다. 이러한 장비에 대해서는 관련 미국 법규를 준수하여야 합니다. 사진은 예시를 보여주기 위한 것입니다. 표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. ©2016 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. (작성일자 2016. 01)

주문 정보	UPC	EAN
FLIR CM174 Imaging 600A AC/DC Clamp Meter with IGM™	793950371749	0793950371749
FLIR TA72 Universal Flex Current Probe Accessory 10"(25cm)	793950377727	0793950377727
FLIR TA74 Universal Flex Current Probe Accessory 18"(45cm)	793950377741	0793950377741
FLIR TA15 Soft Sided Carrying Case	793950377154	0793950377154
FLIR TA55 Line Splitter	793950377550	0793950377550
FLIR TA52 Magnet Mount	793950377529	0793950377529
FLIR TA42 Belt Clip	793950374207	0793950374207
FLIR TA80 Premium Silicone Test Leads	793950377802	0793950377802
FLIR TA70 Alligator Clips	793950377703	0793950377703