

# FLIR CM4X

Professional True RMS AC/DC  
Clamp Meter Family with Accu-Tip™



The FLIR CM4X Clamp Meter Family includes three professional and affordable True RMS meters designed for commercial and residential electricians. The CM42 and CM44 feature AC clamp measurement, and the CM46 offers both AC/DC measurement to meet your unique needs. Each meter is equipped with a bright backlit display for ease of use inside electrical panels. Accu-Tip™ technology delivers amperage measurements on smaller-gauged wires more accurately – to a tenth of a digit. All models offer MAX/MIN/AVG recording, frequency measurement, and electrical field detection to help you determine voltage presence and relative strength of the field. Made with an over-molded, easy-to-grip design, the CM4X clamp meter family is durable enough to withstand a two-meter drop, and the slim form factor is convenient to carry in your toolbag anywhere you go.

## Precise, accurate measurements

*High accuracy and resolution in small panels*

- Accu-Tip enables more accurate amperage measurements on smaller-gauged wires
- MAX/MIN/AVG recording, and frequency and diode measurement
- Data hold, zero function, and low pass filter for voltage measurement

## Engineering you can have confidence in

*Built rugged to last you for years to come*

- Durable to withstand a 1-meter drop, and operates at -10 to 50°C (14 to 122°F)
- Large, bright backlit display makes readings easy to see
- Tough, over-molded, easy-to-grip design and slim, portable size

## Professional performance at an affordable price

*Provides all the critical features you need*

- Built to accept up to a 30mm max conductor
- Electrical field detection determines if voltage is present and the relative strength of the field for safety
- True RMS professional clamp meters



Thermal scan of an electrical panel

## Specifications

Measurements	CM42	CM44	CM46	Basic Accuracy
DC Voltage	600 V	600 V	600 V	±1.0%
AC Voltage (Digital Low Pass Filter)	600 V	600 V	600 V	±1.0%
AC + DC Voltage (Digital Low Pass Filter)	—	—	600 V	±1.2%
Clamp-On AC Current (50-100 Hz) (100-400)	400 A	400 A	400 A	±1.8% ±2.0%
Accu-Tip Clamp-On AC Current	60 A	60 A	60 A	±1.5%
Clamp-On DC Current	—	—	400 A	±2.0%
Accu-Tip Clamp-On DC Current	—	—	60 A	±2.0%
Frequency	50-400 Hz	50-400 Hz	50-400 Hz	±1.0%
Resistance	60 kΩ	60 kΩ	60 kΩ	±1.0%
Capacitance	2.0 V	2500 μF	2500 μF	±2.0%
Diode	—	2.0 V	2.0 V	±1.5%
DCμA	—	2000 μA	2000 μA	±1.0%
Temperature	—	-40°C to 400°C (-40°F to 752°F)	-40°C to 400°C (-40°F to 752°F)	±1.0%
General Meter				
Display	5/6 digits 6000 counts			
Operating Temperature	-10°C to 50°C			
Continuity	10Ω < & < 250Ω			
Recording	Min / Max / Avg			
Backlight LCD	Yes			
Drop Test	2m			
Certifications	UL , CE			
Category	CAT IV: 300V / CAT III 600V			
Jaw Opening	30 mm Max			
NCV	Yes			
Warranty	Limited Lifetime			
Battery Type	2x AAA			

Ordering Information	UPC
FLIR CM46 600V 400A AC/DC Digital TRMS Clamp Meter with Type K	793950377550
FLIR CM44 600V 400A AC Digital TRMS Clamp Meter with Type K	793950377529
FLIR CM42 600V 400A AC Digital TRMS Clamp Meter	793950374207
FLIR TA55 Line Splitter	793950377550
FLIR TA80 Premium Silicone Test Leads	793950377802
FLIR TA70 Alligator Clips	793950377703
FLIR TA60 Thermocouple Probe with Adapter	793950377604

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
 FLIR Systems, Inc.  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 PH: +1 866.477.3687

**NASHUA**  
 FLIR Systems, Inc.  
 9 Townsend West  
 Nashua, NH 03063  
 PH: +1 866.477.3687

**CANADA**  
 FLIR Systems, Ltd.  
 920 Sheldon Court  
 Burlington, ON L7L 5K6  
 Canada  
 PH: +1 800.613.0507

**LATIN AMERICA**  
 FLIR Systems Brasil  
 Av. Antonio Bardella, 320  
 Sorocaba, SP 18085-852  
 PH: +55 15 3238 7080

www.flir.com  
 NASDAQ: FLIR

Equipment described herein is subject to US export regulations and may require a license prior to export. Diversion contrary to US law is prohibited. Imagery for illustration purposes only. Specifications are subject to change without notice. ©2016 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. 08/19/2016



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.