



FLIR CM174

Тепловизионные токоизмерительные клещи с технологией IGM™ для измерения переменного и постоянного тока силой до 600 А

FLIR CM174 — это первые токоизмерительные клещи со встроенной тепловизионной камерой, помогающие быстро решать задачи, которые не под силу обычным приборам такого рода. Благодаря технологии IGM (Infrared Guided Measurement) устройство CM174 позволяет безопасно и точно находить места возможных электрических неисправностей. При этом измеряются сила и напряжение тока, а также температура в центральной точке оцениваемого участка. За счет узких губок и компактности клещи удобны в использовании и легко помещаются в кармане: теперь тепловизионную камеру можно всегда иметь под рукой. Клещи FLIR CM174 быстро станут вашим любимым инструментом для поиска электрических неисправностей.

Выявляйте проблемы быстрее благодаря технологии IGM

Первые токоизмерительные клещи с тепловизионной камерой для визуализации электрических неисправностей

- Технология IGM позволяет быстро найти неисправность даже в самых затруднительных условиях.
- Универсальность инструмента означает возможность всегда иметь при себе измерительный прибор и тепловизионную камеру одновременно.
- Отсутствие необходимости прямого контакта позволяет безопасно проверять электрооборудование.

Анализируйте неполадки на месте

Выявление неисправностей, измерение нагрузки и проверка очагов повышенной температуры

- Снятие температурных показателей в центральной точке оцениваемого участка позволяют точно выявлять места перегрева.
- Измерение силы тока и напряжения позволяет проверять нагрузку.
- Лазерный указатель с визирным перекрестием позволяет точно сопоставить проблемный участок с его термическим изображением.

Устраняйте даже самые сложные неисправности

Функциональность и профессиональный дизайн

- Узкие губки и встроенный фонарь позволяют обнаруживать неисправности даже в труднодоступных местах с плохим освещением.
- Широкие возможности измерения электрических показателей: измерение истинного среднеквадратичного значения, режим LoZ, режим VFD, измерение бросков пускового тока, режим однонаправленной интеллектуальной проверки диодов.
- Расширение диапазона измерения переменного тока до 3000 Ампер за счет дополнительных принадлежностей компании FLIR.



Технология IGM помогает выявлять места, где необходимо провести измерения



Измерение амперной нагрузки

Технические характеристики

FLIR CM174: тепловизионные токоизмерительные клещи		
Тип детектора	Микроболومتر FLIR Lepton [®]	
Разрешение термического изображения	4800 пикселей (60 × 80)	
Поле зрения (по вертикали × по горизонтали)	38,6 × 50,0°	
Цветовые палитры	«Железо», «Радуга», «Оттенки серого»	
Частота смены кадров	9Гц	
Измерение температуры	По центральной точке термического изображения	
Диапазон температур	От -25 до 150 °C	
Соотношение между расстоянием до нагретого участка и его размером	30:1	
Точность измерения температуры	±3 °C или ±3 % от показаний	
Спектральная чувствительность	8–14 мкм	
Наведение на цель, температуру которой нужно измерить	Лазерный указатель класса 1 с визирным перекрестием	
Настройки излучающей способности	4 предварительные с возможностью пользовательской регулировки	
Измерение электрических показателей	Диапазон	Основная погрешность
Напряжение переменного/ постоянного тока	1000В	±1,0 %
Напряжение переменного тока, режим VFD	1000В	±1,0 %
Напряжение переменного тока, режим LoZ	1000В	±1,0 %
Напряжение постоянного тока, режим LoZ	1000В	±1,0 %
Постоянный ток	600А	±2,0 %
Переменный ток	600А	±2,0 %
Сила переменного тока, режим VFD	600А	±2,0 %
Сила переменного тока при измерении бросков пускового тока	600А	±3,0 %
Пороговое значение силы переменного тока при измерении бросков пускового тока	Мин. 0,5 А (время интегрирования 100 мс)	
Частота	60 кГц	±0,1 %
Сопrotивление	6000 Ом	±1,0 %
Непрерывность	600 Ом	±1,0 %
Емкость	1000 мкФ	±1,0 %
Диод	1,5В	±1,5 %
Общие характеристики		
Дисплей	Контрастность 6000:1, цветной 2-дюймовый TFT-дисплей	
Раствор клещей	35 мм, 1250 мкм	
Категория	CAT IV-600V, CAT III-1000V	
Сертификация	UL	
Тип аккумулятора	AAA (4 шт.)	
Гарантия	10 лет на изделие и детектор *	
Комплект поставки	Токоизмерительные клещи, аккумуляторы AAA (4 шт.), силиконовые измерительные наконечники, краткое практическое руководство, руководство пользователя на компакт-диске, карта регистрации расширенной гарантии	

* См. часто задаваемые вопросы на странице flir.com/CM174



Вход для измерительных наконечников

Информация для заказа	UPC	EAN
Тепловизионные токоизмерительные клещи FLIR CM174 с технологией IGM [™] для измерения переменного и постоянного тока силой до 600 А	793950371749	0793950371749
Универсальный гибкий щуп для измерения тока FLIR TA72 (25 см)	793950377727	0793950377727
Универсальный гибкий щуп для измерения тока FLIR TA74 (45 см)	793950377741	0793950377741
Мягкий футляр FLIR TA15	793950377154	0793950377154
Адаптер FLIR TA55	793950377550	0793950377550
Магнитная подставка FLIR TA52	793950377529	0793950377529
Зажим для крепления на пояс FLIR TA42	793950374207	0793950374207
Силиконовые измерительные наконечники FLIR TA80	793950377802	0793950377802
Зажимы типа «крокодил» FLIR TA70	793950377703	0793950377703



Токоизмерительные клещи для измерения перем./ пост. Тока (600 А)

Измерение температуры

Термическое изображение

Измерение электрических показателей

Кнопки выбора

Кнопка включения тепловизионной камеры

Переключатель выбора дополнительных функций с резиновой ручкой

Рабочее освещение

Тепловизионная камера Lepton

Лазерный указатель

Держатель для дополнительных принадлежностей

Открываемый вручную аккумуляторный отсек

FLIR Portland

Головной офис компании
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA (США)
Тел.: +1 866 477 3687

FLIR Commercial Systems

Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium (Бельгия)
Тел.: +32 (0) 3665 5100
факс: +32 (0) 3303 5624
Электронная почта:
flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Для экспорта описанного оборудования может потребоваться разрешение правительства США. Соблюдение законодательства США является обязательным. Изображения приведены исключительно в ознакомительных целях. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
© FLIR Systems, Inc., 2015. Все права защищены. (Обновление от 22.09.2015)

FLIR Systems Russia

1-й Кожевнический пер.,
д. 6, стр.1
115114 Москва
Россия
Тел.: + 7 495 669 70 72
факс: + 7 495 909 93 02
Электронная почта:
flir@flir.com