

The background image shows a hand holding a FLIR E95 thermal imager, which displays a heat map on its screen with temperature readings of 43.4°C and 40.4°C. To the left, a FLIR clamp meter is attached to a cable, showing a reading of 6.97. The scene is set in a server room with various electronic components and cables visible.

ЧТО НУЖНО ИЗМЕРИТЬ?

FLIR производит тепловизионные камеры, а также диагностические и измерительные приборы **мирового класса**, обладающие точностью, надежностью и универсальностью, которые так необходимы для выполнения сложных работ.



Камеры FLIR ежедневно используются на площадках наших заказчиков для контроля перегрева электрических соединений под напряжением. Кроме того, камеры FLIR использовались в мастерских по ремонту грузовиков для выявления закупорок в системах охлаждения. Мы также использовали свою камеру FLIR для точного определения мест протечек в крыше нашего старого административного здания. Очень удобно!

— Лиза Филлипс, инженер-электрик, Altorfer Power Systems

Источник: TechValidate. TVID: 3F4-318-733



С помощью FLIR мы обнаружили несколько горячих зон под напряжением, которые могли обесточить здания или районы, и нам удалось выполнить ремонт заранее, по своему графику, без сбоев. Мы также обнаружили две протечки на крыше, которые не смогли найти кровельщики, и сами починили их.

— Менеджер по эксплуатации зданий, телекоммуникационная компания из списка Fortune 500

Источник: TechValidate. TVID: C94-758-D4E

FLIR INFRARED GUIDED MEASUREMENT (IGM™)

Технология IGM на базе тепловизионного датчика FLIR Lepton® позволила FLIR разработать уникальную продукцию, которая поможет вам мгновенно и эффективно увидеть потенциальные проблемные участки, до, во время и после выполнения работ.



Наша эксклюзивная технология IGM базируется на тепловизионном модуле FLIR Lepton®. Компактный и бюджетный датчик Lepton позволил нам разработать новую высокопроизводительную диагностическую и измерительную продукцию, которая включает мощный тепловизионный модуль — инструмент, способный мгновенно увидеть чрезмерное выделение тепла, так что вы сможете обнаружить потенциальные проблемные участки, выполнить измерения и устранить проблемы намного быстрее.



NEW

НОВИНКИ



НАШИ ПОСЛЕДНИЕ ИННОВАЦИИ

Пятидесятилетний опыт работы в качестве крупнейшего в мире поставщика ИК-оборудования для армии, правительства и коммерческих заказчиков позволил FLIR представить новый ассортимент диагностических и измерительных приборов, созданных с учетом нашей приверженности инновациям, качеству и надежности.



FLIR CM275

Промышленные тепловизионные токоизмерительные клещи с регистрацией данных, возможностью беспроводного подключения и IGM™

стр.15



NEW

ДРУГИЕ НОВИНКИ



СЕРИЯ FLIR T500

Профессиональные тепловизионные камеры

стр.8



FLIR DM285

Промышленные тепловизионные мультиметры с регистрацией данных, возможностью беспроводного подключения и IGM

стр.19



FLIR DM91

Мультиметр True RMS с термопарами типа K

стр.20



FLIR DM166

Тепловизионный мультиметр True RMS

стр.21



FLIR DM6x

Цифровые мультиметры True RMS

стр.22

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОВИЗОРЫ FLIR

FLIR ONE® Pro	4
Серия Sx	5
Серия Ex	6
ПО для камер /	
мобильные приложения	6
Серия Exx	7
Серия T	8
T1K	9
Сравнительная таблица	
характеристик тепловизионных	
камер	10

КИП FLIR

Ax8	12
ИК-окна	12
TG165/TG167	13

TG54/TG56	13
VP52	14
Дополнительные	
аксессуары	14
CM275	15
CM174	15
CM82/CM83/CM85	16
CM72/CM74	17
CM42/CM44/CM46	17
CM55/CM57	18
TA72/TA74	18
DM285	19
DM284	19
DM90/DM91	20
DM92/DM93	20
DM166	21
IM75	21

DM62/DM66	22
DM64	22
VS70	23
MR176/MR160	24
MR40	25
MR60	25
MR77	25
EXTECH	
Серия EX350	26
Серия EX360	26
Серия EX650	27
MA443/MA445	27
MA160	28
MA260	28
CB10	28
LT40/LT45	28

BR250	28
BR80	28
RD300	29
C0240	29
AN100/AN200	29
HD780	29
RHT20/RHT10	29
42509	29
RPM33	30
461880	30
407730	30
DT40M/DT60M/DT100M	30
HW30	30
CG206	30
Серия 510	31

FLIR ONE® PRO Тепловизор для смартфона

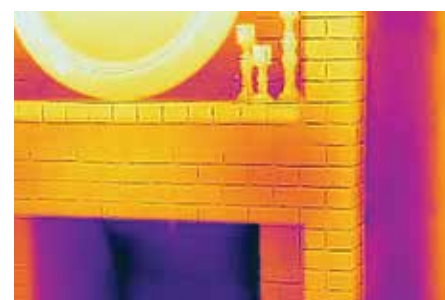
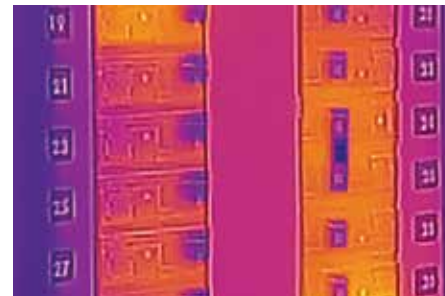
Абсолютно новый тепловизор FLIR ONE Pro незаменим в ящике для инструментов любого инспектора или подрядчика. Сочетающий тепловидение высокого разрешения MSX® с мощными измерительными инструментами и возможностью генерации отчетов, тепловизор FLIR ONE Pro работает почти так же усердно, как и вы. Благодаря нашей технологии обработки изображений VividIR™, FLIR ONE Pro позволяет вам получить самые четкие мобильные тепловые снимки, которые вы когда-либо видели. Совершенно новый регулируемый коннектор позволяет подключать FLIR ONE Pro к вашему телефону или планшету даже не снимая чехла, так что вам не придется выбирать между защитой телефона и тепловидением.

- Улучшенные с помощью технологии MSX тепловизионные изображения отличаются поразительной детализацией, что помогает вам быстрее выявлять проблемные участки
- Передовая технология обработки изображения VividIR обеспечивает настоящее суперразрешение изображений, делая их поразительно четкими и максимально детальными
- Прочный корпус выдерживает падение с высоты 1,8 метра
- Регулируемый коннектор OneFit™ позволяет подключать FLIR ONE Pro к смартфону практически с любым чехлом
- Измеряйте температуру любой точки в поле зрения в диапазоне от -20°C до 400°C и выявляйте разницы температур от 0,1°C.
- Создание отчетов одним нажатием позволяет публиковать тепловизионные снимки и видео в социальных сетях по вашему выбору
- Изучите дополнительные функции, такие как FLIR ONE Panorama™, FLIR ONE TimeLapse™ и FLIR ONE CloseUp™



СПЕЦИФИКАЦИИ

Разрешение ИК-детектора	160 × 120 (19 200 пикселей)
Разрешение VividIR™	1 555 200 пикселей
Тепловая чувствительность	150 мК
Горизонтальное/вертикальное поле зрения	55° ±1° / 43° ±1°
Диапазон температуры объектов	-20...400°C
Точность	±3°C или ±5% (типичная). Процент различия между окружающей температурой и температурой предмета. Достигается через 60 секунд после включения при температуре прибора от 15°C до 35°C и температуре объектов от 5°C до 120°C.
Фокусировка	Фиксированная от 15 см до бесконечности
Частота кадров	8,7 Гц
Время работы от аккумулятора	1 час
Зарядка	Micro USB-C типа «мама» (5 В, 1 А)
Интерфейс	Lightning (iOS), USB-C и micro USB (Android™)



Используйте FLIR ONE для поиска перегревшихся предохранителей или мест с отсутствием изоляции за стенами.

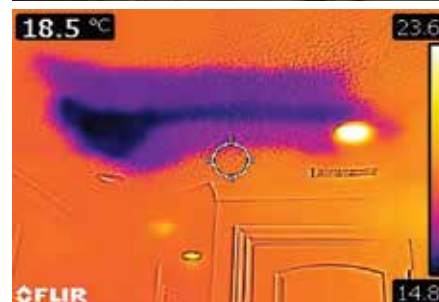
◀ OneFit позволяет подключать FLIR ONE к смартфону практически с любым чехлом.

FLIR C2 и FLIR C3 Полнофункциональные карманные тепловизионные камеры

FLIR C2 и C3 — одни из лучших приборов для осмотра зданий, техобслуживания оборудования, ремонта систем отопления, вентиляции и кондиционирования или электрооборудования. C2 имеет функцию повышения качества изображений в реальном времени MSX, преимущество высокой чувствительности, широкое поле зрения и полностью радиометрическое изображение для точного обнаружения проблемных участков и проверки завершения ремонтных работ. C3 обладает всеми функциями C2 плюс такими возможностями как «картинка в картинке», максимальное и минимальное измеренное значение температуры в области, а также возможность подключения по Wi-Fi. Все это позволяет вам быстро справиться с поиском скрытых проблем, пересылкой изображений и документированием ремонтов. Независимо, какую из камер вы выберете — в любое время вы сможете найти перегревшиеся предохранители, проникновение холодного воздуха, проблемные зоны в водопроводе и многое другое.



- Измерение температуры от -10°C до 150°C
- Карманный размер: всегда с вами и всегда под рукой, готовый к немедленному использованию, чтобы вы не упустили возможность
- Отличный сенсорный экран 3 дюйма с интуитивно понятным интерфейсом и автоматической ориентацией для легкого просмотра
- Полностью радиометрический: мгновенно сохраняйте тепловизионные изображения в формате JPEG, а затем легко обработайте и проанализируйте их с помощью FLIR Tools, чтобы выделить измерения температуры на каждом пикселе и создать убедительные отчеты.
- Улучшенные с помощью технологии MSX тепловизионные изображения отличаются поразительной детализацией, что помогает вам быстрее выявлять проблемные участки
- Модуль Wi-Fi для мгновенного обмена изображений по одноранговой сети (только C3)
- Картинка в картинке (только C3)
- Рамка измерений области показывает самую горячую или самую холодную точку (макс./мин.) (только C3)



СПЕЦИФИКАЦИИ	FLIR C2	FLIR C3
Разрешение ИК-детектора	80 × 60 (4 800 пикселей)	
Тепловая чувствительность	<0,10°C	
Поле зрения	41° × 31°	
Диапазон температуры объектов	-10°C ... 150°C	
Точность	±2°C или 2%, в зависимости от того, какая величина больше, при температуре 25°C (номинальн.)	
Частота кадров	9 Гц	
Фокусировка	Фиксированная фокусировка	
Картинка в картинке	-	ИК-область на визуальном изображении
Области	-	Рамка с макс. или мин.
Wi-Fi	-	Стандарт 802.11 b/g/n



Щит с выключателями

Что такое MSX®?

Эксклюзивная технология обработки тепловизионных изображений MSX® ст

Мультиспектральная динамическая съемка (MSX) накладывает данные с цифровой камеры на ИК-изображения, определяя края объектов и включая эти детали в тепловизионное изображение. В результате становится явно виден текст, так что вы можете прочитать бирку или идентификатор на ИК-изображении. Эта эксклюзивная функция обеспечивает непревзойденную детализацию термограммы, которая сразу же определяет и выделяет проблемные места, без необходимости переключаться обратно на визуальное изображение для того, чтобы рассмотреть детали.

Серия FLIR Ex с Wi-Fi и функцией MSX®

Теперь вы можете позволить себе совершенный инструмент для исследований и получить конкурентное преимущество. Инфракрасные камеры E4, E5, E6 и E8 — это мощные и невероятно экономически эффективные инструменты для поиска и устранения неисправностей. Произведите впечатление на заказчиков тепловизионными изображениями с обработкой MSX, которые четко показывают проблемы.

Основные характеристики:

- Полностью автоматические, простые в использовании, легкий вес (всего 545 г)
- Подключение к мобильным устройствам по Wi-Fi с помощью приложения FLIR Tools Mobile
- Простое кнопочное управление
- Встроенная цифровая камера 640 x 480
- Точность $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$ от показаний
- Запись радиометрических изображений в формате JPEG
- Сменный ионно-литиевый аккумулятор с временем работы 4 часа
- Одновременно сохранение ИК/визуальных/MSX изображений
- Изображение «картинка в картинке»
- Гарантия мирового уровня FLIR «2-5-10» действует 2 года на детали и качество изготовления, 5 лет на аккумулятор и 10 лет на ИК-детектор



СПЕЦИФИКАЦИИ	FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
Разрешение ИК-детектора	80 x 60 (4 800 пикселей)	120 x 90 (10 800 пикселей)	160 x 120 (19 200 пикселей)	320 x 240 (76 800 пикселей)
Тепловая чувствительность	<0,15°C	<0,10°C	<0,06°C	<0,06°C
Разрешение цифровой камеры	640 x 480			
Диапазон температур	-20°C ... 250°C			
Режимы измерений	3 режима: 1 точка (центр); 1 рамка выделения области (мин./макс.); изотерма (выше/ниже)			
Частота кадров	9 Гц			
Поле зрения	45° x 34°			
Фокусировка	Фиксированная фокусировка			

Программное обеспечение для ИК-камер FLIR / мобильные приложения

FLIR помогает вам работать более эффективно и повышать производительность благодаря программному пакету FLIR Tools и приложению FLIR Tools Mobile для мобильных устройств на базе Android и iOS.

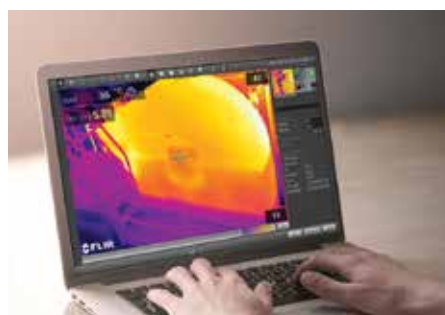
Программное обеспечение FLIR Tools для ПК или Mac OS позволит вам с легкостью создавать инспекционные отчеты на своем компьютере. С помощью FLIR Tools вы можете изменять настройки изображения, добавлять новые точки измерения температуры и создавать стандартизированные отчеты. Это бесплатное программное обеспечение можно скачать с сайта www.flir.com.

FLIR Tools+ дополнительно предлагает самые передовые функции для группировки изображений, составления радиометрических панорам, записи видео и мгновенного составления исчерпывающих отчетов по результатам тепловизионного обследования. Посетите сайт www.flir.com, чтобы зарегистрироваться и получить пробную версию на 30 дней.

Приложение FLIR Tools Mobile для Android и iOS обладает всеми теми же прекрасными опциями, что и ПО для настольных компьютеров, но оптимизировано для вашего смартфона или планшета. Приложения можно скачать в магазинах App Store и Google Play.

С помощью FLIR Tools вы можете:

- Анализировать изображения, добавлять измерения температуры
- Изменять цветовые палитры, настройки коэффициентов излучения и т.д.
- Конвертировать изображения с функцией UltraMax в более высокое разрешение
- Составлять легкие в использовании шаблоны отчетов (FLIR Tools+)
- Подключать камеру напрямую к мобильному приложению через Wi-Fi
- Создавать и отправлять по электронной почте подробные отчеты



FLIR серии Exx

Тепловизионные камеры с расширенным функционалом

NEW

Компания FLIR заново сконструировала серию Exx, изменив все, начиная с ручки, чтобы обеспечить наилучшую производительность, разрешение и чувствительность любой портативной тепловизионной камеры с рукояткой пистолетного типа. Новые камеры E75, E85 и E95 оснащены функциями, необходимыми для работы в электромеханической и строительной областях.

Тепловизоры новой серии Exx отличаются превосходной чувствительностью, разрешением до 161472 пикселей, действительным полем зрения 42°, ярким 4-дюймовым ЖК-экраном и эргономичным компактным корпусом. Они способны выявлять даже мельчайшие дефекты в зданиях и места проникновения влаги.

Основные характеристики:

- Сменные объективы с автокалибровкой
- ИК-разрешение до 464 x 348 (161 472 пикселя)
- Наша передовая технология улучшения изображений MSX® повышает глубину и детализацию изображений
- Функция UltraMax® для улучшения разрешающей способности в 4 раза
- Насыщенный ЖК-экран 4 дюйма с углом зрения 160°
- Действительное поле зрения 42°
- Автофокусировка с лазерным дальномером
- Удобные функции создания отчетов
- Сенсорный экран с быстрым откликом и новым интуитивно понятным пользовательским интерфейсом
- Удобные кнопки меню для работы одной рукой
- Новая структура папок и имен, упрощающая поиск изображений
- Подключение к мобильным устройствам по Wi-Fi или к токоизмерительным клещам, мультиметрам и измерителям влажности FLIR через METERLiNK®
- Измерения площади участков на экране
- Широкий диапазон температур, до 1500°C (E95)



Объективы AutoCal™



СПЕЦИФИКАЦИИ	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
Разрешение ИК-детектора	320 x 240 (76 800 пикселей)	384 x 288 (110 592 пикселей)	464 x 348 (161 472 пикселя)
UltraMax®	307 200 пикселей	442 368 пикселей	645 888 пикселей
Тепловая чувствительность		< 0,03°C при 30°C	
Диапазон температуры объектов	-20°C...650°C Опционально — от 300°C до 1 000°C	-20°C...120°C 0°C...650°C 300°C...1 200°C	-20°C...120°C 0°C...650°C 300°C...1 500°C
Частота обновления изображения	30 Гц		
Поле зрения	24° x 18° (объектив 18 мм), 42° x 32° (объектив 10 мм), 14° x 10° (объектив 29 мм)		
Определение объектива	Автоматически		
Фокусировка	Непрерывная, покадровая с помощью лазерного дальномера, покадровая по контрастности, ручная		
Режимы изображения	Инфракрасный, обычный, MSX®, картинка в картинке		
Лазерный дальномер	Да, с выводом результата на экран		
Лазерное измерение площади (в кв. метрах или кв. футах)	Нет	Да	Да
Предварительные настройки измерения	Отсутствие измерений, центральная точка, область с высокой температурой, область с низкой температурой, предв. настройка пользователя 1 и предв. настройка пользователя 2		
Экспозометр	1 в реальном времени	3 в реальном времени	3 в реальном времени
Рамка выделения области	1 в реальном времени	3 в реальном времени	3 в реальном времени
Компас, GPS	Да; автоматическое добавление геотегов		
Формат файла изображений	Стандартный радиометрический файл JPEG, данные измерений включены		
Видеозапись	Запись радиометрического видео в реальном времени (файл в формате .csq); запись нерадиометрических данных на карту памяти в формате H.264		
Передача потокового видео	Радиометрического ИК-видео — по UVC или Wi-Fi; нерадиометрического — в формате H.264 или MPEG-4 по Wi-Fi		
Интерфейсы обмена данными	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi		



Некоторые приборы FLIR подключаются к камерам Exx по Bluetooth



Мобильные устройства подключаются к камерам Exx по Wi-Fi

FLIR серии T

Профессиональные тепловизионные камеры

Тепловизионные камеры FLIR серии T обладают отличным диапазоном, разрешением и четкостью изображения, а также эргономикой, которая так нужна профессиональным пользователям тепловизоров для проведения инспекций в течение всего дня. Эти камеры профессионального уровня имеют такие характеристики как четкое тепловизионное разрешение 640 x 480 (T620/ T640/ T660) или поворотный на 180° оптический блок (T530/ T540). Все модели отличаются прекрасной чувствительностью и самыми современными возможностями подключения, чтобы вы могли выявлять горячие точки и потенциальные поломки и оперативно сообщать о них в отчетах для немедленного ремонта.

Основные характеристики:

- ИК-разрешение до 307 200 пикселей (640 x 480) означает самое качественное обнаружение и снимки, а также измерения температуры
- Сменные объективы AutoCal™ взаимозаменяемы между камерами серии T500 и новыми моделями Exx без необходимости дополнительной привязки или заводской перекалибровки
- Технология улучшения изображений MSX повышает глубину и детализацию изображений
- Эргономичное исполнение обеспечивает комфорт при работе в течение всего дня, поэтому вы можете выполнять съемку под острыми углами, не отрывая взгляда от дисплея
- Установка уровня и диапазона одним нажатием упрощает ручную регулировку уровня и диапазона (T530/T540)

- Автофокусировка с помощью лазера улучшает фокусировку и точность, получает данные для измерения расстояния лазерным дальномером и для измерения площади участков на экране (T530/T540)
- Насыщенный сенсорный экран и обновленный интерфейс позволяют быстро получить доступ к функциям измерения температуры, параметрам, режимам изображения и т.д.
- Отправляйте изображения и собирайте данные по Wi-Fi с помощью приложения FLIR Tools
- Добавляйте на изображения данные с токоизмерительных клещей или мультиметров FLIR по Bluetooth с помощью технологии METERLiNK®



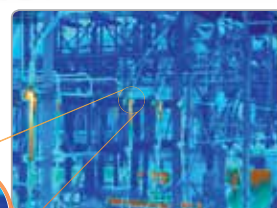
METERLiNK®



T530/T540



Без UltraMax



C UltraMax



UltraMax с 8-кратным увеличением

ULTRAMAX®

Непревзойденная производительность за счет разрешения в 4 раза выше

Уникальная технология обработки изображений позволяет создавать отчеты с изображениями, чье разрешение в пикселях в четыре раза выше

СПЕЦИФИКАЦИИ	FLIR T530	FLIR T540	FLIR T620	FLIR T640	FLIR T660
Разрешение ИК-детектора	320 x 240	464 x 348	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Диапазон температур	-20°C...120°C 0°C...650°C Оptionальная калибровка: 300°C ...1 500°C	-20°C...120°C 0°C...650°C Оptionальная калибровка: 300°C...1 200°C	-40°C...150°C 100°C...650°C	-40°C...150°C 100°C...650°C 300°C...2 000°C	-40°C...150°C 100°C...650°C 300°C...2 000°C
Точность	±2°C или ±2%, в зависимости от того, какая величина больше, при температуре 25°C (номинальн.)				+/-1°C или +/-1% от показаний от для ограниченного диапазона температур, ±2°C или ±2%, в зависимости от того, какая величина больше, при температуре 25°C (номинальн.)
Тепловая чувствительность	<30 мК при 30°C (объектив 42°)	<30 мК при 30°C (объектив 42°)	<40 мК при 30°C	<30 мК при 30°C	<20 мК при 30°C
Фокусировка	Непрерывная с помощью лазерного дальномера, покадровая с помощью лазерного дальномера, покадровая по контрастности, ручная	Непрерывная с помощью лазерного дальномера, покадровая с помощью лазерного дальномера, покадровая по контрастности, ручная	Однократная автоматическая, ручная	Непрерывная, покадровая, ручная	Непрерывная, покадровая, ручная
Размер дисплея	4 дюйма (10,16 см), ЖК	4 дюйма (10,16 см), ЖК	4,3 дюйма (10,92 см), ЖК	4,3 дюйма (10,92 см), ЖК	4,3 дюйма (10,92 см), ЖК
Видоискатель	Нет	Нет	Нет	Да	Да

Оптика FLIR

FLIR выпускает широкий ассортимент дополнительных объективов для каждой линейки камер серии T. Все наши объективы, от OSX™ Precision HDIR для T1K до компактных AutoCal™ для серии T500, зарекомендовали себя как надежная, точная и прецизионная оптика.



Объективы для серии T500



Объективы для серии T600



Объективы для T1K

FLIR T1K

Тепловизионные камеры с разрешением HD

Инфракрасные камеры FLIR T1K (T1020) разработаны для специалистов в области термографии, которым необходимо наивысшее качество без компромиссов. С разрешением Full HD, прекрасной тепловой чувствительностью и эксклюзивной оптикой FLIR, разработанной специально для детекторов HDIR, модель T1K еще выше поднимает планку производительности.

Основные характеристики:

- ИК-разрешение до 786 432 пикселей (1024 × 768) означает еще лучшее обнаружение и снимки, а также измерения температуры
- FLIR Vision Processing™ обеспечивает самые лучшие, детальные и четкие изображения с минимальным количеством шума благодаря технологиями MSX®, UltraMax® и адаптивным алгоритмам фильтрации нашей собственной разработки
- Эргономичное исполнение обеспечивает комфорт при работе в течение всего дня, поэтому вы можете выполнять съемку под острыми углами, не отрывая взгляда от дисплея

- Оптические системы FLIR OSX™ Precision HDIR позволяют получить изображения самого высокого качества, чтобы вы могли точно найти малейшие проблемы на самом большом расстоянии
- Насыщенный сенсорный экран позволяет быстро получить доступ к функциям измерения температуры, параметрам, режимам изображения и т.д.
- Четыре программируемые кнопки, две программируемые функции измерений
- Возможность беспроводного подключения позволяет вам отправлять изображения и собирать данные по Wi-Fi с помощью приложения FLIR Tools



СПЕЦИФИКАЦИИ	FLIR T1K (T1020)
Разрешение ИК-детектора	1024 × 768
Тепловая чувствительность	<20 мК при 30°C
Диапазон температур	-40°C...150°C 0°C...650°C 300°C...2 000°C
Точность	±1°C или ±1% при 25°C для температур от 5°C до 150°C ±2°C или ±2 % от показаний при 25°C для температуре до 1 200°C
Фокусировка	Покадровая или ручная
Размер дисплея	Широкоэкранный ЖК 4,3 дюйма (10,92 см)
Видеоискатель	Да



Центр обучения ИК-технологиям (ITC)

Центр обучения ITC предлагает курсы по практически любым сферам применения тепловидения, начиная от бесплатных уроков онлайн до углубленного обучения с выдачей свидетельств о том, что вы являетесь экспертом по термографии.

БЕСПЛАТНЫЕ онлайн-курсы

Центр обучения ITC предлагает курсы по практически любым сферам применения тепловидения, начиная от бесплатных уроков онлайн до глубокого обучения с выдачей свидетельств о том, что вы являетесь экспертом по термографии.

Сертификационные курсы по термографии

Сертификат уровня I свидетельствует о том, что вы знаете, как работает тепловизор и как его использовать. Уровень II включает в себя углубленные концепции и интенсивные лабораторные работы, еще больше повышающие вашу уверенность в работе

Занятия по многим темам

Популярные курсы ITC включают: Обследования электрических систем внутри зданий с помощью ИК-термографии, обследования электрических систем наружной установки с помощью ИК-термографии, осмотры зданий, мониторинг состояния оборудования.

Освежите свои знания

Нужен быстрый курс переподготовки с изучением азов ИК-измерений? БЕСПЛАТНЫЕ онлайн-курсы ITC проводятся по запросу только для вас! Пройдите обучение на своем компьютере, ноутбуке, планшете или смартфоне: www.infraredtraining.com/webinars

Приходите в классы в нашем центре обучения или один из многих наших региональных офисов. Если необходимо сертифицировать группу от 10 человек, возможно проведение обучения на вашей площадке. Полный список, расписание курсов и более подробная информация приводится на сайте www.irtraining.eu





Спецификации	Мобильные	Компактные		Навёл и снял			
	FLIR ONE Pro	C2	C3	E4	E5	E6	E8
Разрешение ИК-детектора	160 × 120 (19 200 пикселей)	80 × 60 (4 800 пикселей)		80 × 60 (4 800 пикселей)	120 × 90 (10 800 пикселей)	160 × 120 (19 200 пикселей)	320 × 240 (76 800 пикселей)
Разрешение UltraMax®	-	-	-	-	-	-	-
Технология улучшения изображений MSX®	Да	Да	Да	Да			
Цветной видеоискатель	-	-	-	-			
Тепловая чувствительность	<0,15°C	<0,10°C	<0,10°C	<0,15°C	<0,10°C	<0,06°C	<0,06°C
Диапазон температур	-20°C...400°C	-10°C...150°C	-10°C...150°C	-20°C...250°C			
Поле зрения	55° × 43°	41° × 31°	41° × 31°	45° × 34°			
Отношение расстояния к площади измерения	147:1	90:1	90:1	97:1	145:1	192:1	385:1
Измерительные инструменты	Экспонометр	Экспонометр	Экспонометр, рамка выделения области (макс./мин.)	Экспонометр (точка в центре)	Экспонометр (точка в центре), рамка выделения области (макс./мин.)		Экспонометр (точка в центре), рамка выделения области (макс./мин.), изотерма (выше/ниже/интервал)
Режимы подключения	USB-C, microUSB и Lightning	USB	USB, Wi-Fi	USB, Wi-Fi			
Сенсорный экран	-	3 дюйма (7,62 см)	3 дюйма (7,62 см)	-			
Текст на экране, рисование на изображении	-	-	-	-			
Голосовые заметки	-	-	-	-			
Лазерный целеуказатель	-	-	-	-			
METERLiNK®	-	-	-	-			
Радиометрический JPEG	Да	Да	Да	Да			
Сохранение ИК-видео	Да	-	-	-			
Встроенный GPS/компас	-	-	-	-			
Подходящие объективы	-	-	-	-			

Сравнительная таблица характеристик тепловизионных камер



Профессиональные			Высокопроизводительные				
E75	E85	E95	T530	T540	T620	T640	T1020
320 × 240 (76 800 пикселей)	384 × 288 (110 592 пикселя)	464 × 348 (161 472 пикселя)	320 × 240 (76 800 пикселей)	464 × 348 (161 472 пикселя)	640 × 480 (307 200 пикселей)		1024 × 768 (786 432 пикселя)
307 200 пикселей	442 368 пикселей	645 888 пикселей	307 200 пикселей	645 888 пикселей	1,2 Мп		3,1 Мп
Да			Да		Да		Да
			-			Да	
<0,03°C			<0,03°C		<0,04°C	<0,03°C	<0,02°C
-20°C...650°C	-20°C...1 200°C	-20°C...1 500°C	-20°C...650°C	-20°C...1 500°C	-40°C...650°C	-40°C...2 000°C	-40°C...2 000°C
Опционально до 1 000°C			Опционально до 1 200°C		Опционально до 2 000°C		
24° × 18°			24° × 18°		25° × 19°		28° × 21°
763:1	917:1	1111:1	763:1	1111:1	1471:1		2128:1
1 экспонометр, 1 рамка выделения области (макс./мин.), область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительная настройка пользователя (1 и 2), разница температур	3 экспонометра, 3 рамки выделения области (макс./мин.), область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительные настройки пользователя (1 и 2), разница температур		3 экспонометра, 3 рамки выделения области (макс./мин.), область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительные настройки пользователя (1 и 2), разница температур		10 экспонометров, 5+5 рамок выделения области, область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительные настройки пользователя (1 и 2), разница температур	10 экспонометров, 5+5 рамок выделения области, профиль (макс./мин.), область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительные настройки пользователя (1 и 2), разница температур	10 экспонометров, 5+5 рамок выделения области (макс./мин./средн.), профиль (макс./мин.), область с высокой температурой, область с низкой температурой, предварительные настройки пользователя (1 и 2), разница температур
USB, Wi-Fi, Bluetooth, Display Port			USB, Wi-Fi, Bluetooth, Display Port		USB, Wi-Fi, Bluetooth, mini-HDMI		USB Micro-B, Wi-Fi, Bluetooth, HDMI
4 дюйма (10,16 см)			4 дюйма (10,16 см)		4,3 дюйма (10,92 см)		4,3 дюйма (10,92 см)
Да			Да		Да		Да
Да			Да		Да		Да
Да			Да		Да		Да
Да			Да		Да		Да
Да			Да		Да		Да
Да			Да		Да		Да
Да			Да		Да		Да
Объективы AutoCal™ 14°, 24° и 42°			Объективы AutoCal™ 14°, 24° и 42°		7°, 15°, 25°, 45° и 80°		12°, 28° и 45°

FLIR AX8

Датчик температуры с тепловизором

FLIR AX8 — это датчик температуры с камерой. Компактное и доступное решение, объединяющее тепловизор и видеокамеру, AX8 обеспечивает непрерывный контроль температуры критически важного электрического и механического оборудования с автоматическим оповещением. AX8 компактен и прост в установке. Он обеспечивает постоянный мониторинг электрических шкафов, производственных участков, центров обработки данных, энергораспределительных систем, транспортных узлов, складских помещений и многого другого.

Основные характеристики:

- Автоматическая сигнализация при достижении заранее заданных порогов температуры
- Совместимость с Ethernet/IP и Modbus TP
- Функция маскировки изображения для анализа только цели
- Технология улучшения изображений MSX® для повышения детализации изображений
- Компактная конструкция, простота установки
- Возможность передачи видео в реальном масштабе времени Ethernet

СПЕЦИФИКАЦИИ	AX8
Разрешение ИК-детектора	80 × 60 (4 800 пикселей)
Тепловая чувствительность/NETD	<0,10°C при 30°C /100 мК
Поле зрения	48° × 37°
Встроенная цифровая камера	640 × 480
Диапазон температуры объектов	-10°C...150°C
Точность	±2°C или ±2% от показаний
Экспонетр	6
Области	6 окон с макс./мин./средн.
Автоматическое обнаружение тепла/холода	В области показано значение и положение макс./мин. темп.
Функции сигнализации	Задайте до 5 сигнализаций на любой выбранной функции измерения
Выходы сигнала тревоги	Цифровой выход, сохранение изображений, отправка файла (ftp), электронная почта (SMTP), уведомление
Носитель данных	Внутренняя память для хранения изображений
Протоколы сети Ethernet	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour)
Режимы изображения	Тепловой, визуальный, MSX



Также поставляется в наборе, который включает датчик и дополнительные аксессуары (№ модели 71201-0101-KIT)

ИК-окна FLIR

ИК-окна FLIR являются дополнительным защитным барьером между вами и оборудованием для снижения угрозы электродугового разряда, чтобы вы могли выполнять проверку более эффективно. Окна FLIR серии IRW оснащены закрепленной откидной крышкой, которую легко открыть, при этом ничего нельзя уронить, перепутать или потерять. При наличии разнородных металлов выберите модель из нержавеющей стали для предотвращения гальванической коррозии.

Ключевые преимущества:

- Сокращайте время и стоимость работ для выполнения требований NFPA 70E в области контроля электрооборудования
- Снизьте риск поражения персонала электродуговым разрядом
- Выполняйте как визуальный так и тепловизионный контроль сквозь прозрачную линзу
- После установки окна степень защиты шкафа не изменяется
- Простая установка с помощью стандартных американских пробойных инструментов, без винтов
- Для недопущения риска коррозии разнородных металлов используйте корпуса из нержавеющей стали



СПЕЦИФИКАЦИИ	IRW-2C	IRW-3C	IRW-4C	IRW-2S	IRW-3S	IRW-4S
Диаметр линзы	50 мм	75 мм	95 мм	50 мм	75 мм	95 мм
Тип защиты по стандартам NEMA	Тип 4/12 (для использования внутри помещений и снаружи)			Тип 4/12 (для использования внутри помещений и снаружи)		
Автоматическое заземление	Да			Да		
Максимальная рабочая температура	260°C			260°C		
Материал корпуса	Анодированный алюминий			Нержавеющая сталь AISI 316		
Пробойник Greenlee	76BB	739BB	742BB	76BB	739BB	742BB

FLIR TG165/TG167

Точечные тепловизионные пирометры

Тепловизионные пирометры FLIR TG165 и TG167 — это промежуточное звено между инфракрасными термометрами для измерения температуры в одной точке и легендарными тепловизионными камерами FLIR, обладающими преимуществом в термографии. Они помогают вам обнаружить проблемы перегрева, которые вы не сможете увидеть с обычными точечными радиометрами. Оснащенные тепловизионным датчиком FLIR Lepton®, модели TG165 и TG167 используют преимущества технологии Infrared Guided Measurement (IGM™) для отображения распределения температур на измеряемых объектах, чтобы вы смогли определить точное место расположения потенциальных проблем, где необходимо провести более точные измерения температуры. Они также сохраняют изображения и данные для отчетов. Благодаря отношению расстояния к площади измерения 24:1, вы можете выполнять измерения с безопасных расстояний.

Основные характеристики:

- Действительное обнаружение мест перегрева — лучшее в классе качество изображения
- Установка на штативе и крепление ремешком
- Простота в эксплуатации: нажатие на спусковую кнопку активирует лазеры и делает стоп-кадр изображения
- Прочный и надежный — выдерживает падение с 2-метровой высоты
- Сдвоенные лазерные целеуказатели на область измерения температуры
- Карта Micro SD и порт Mini-USB для загрузки изображений и зарядки

СПЕЦИФИКАЦИИ	TG165	TG167
Разрешение ИК-детектора	60 x 80 (4 800 пикселей)	60 x 80 (4 800 пикселей)
Соотношение расстояния к площади измерения	24:1	24:1
Диапазон	-25°C...380°C	-25°C...380°C
Основная погрешность	±1,5°C или 1,5%	±1,5°C или 1,5%
Разрешение измерений	0,1°C	0,1°C
Температурная чувствительность	<150 мК	<150 мК
Поле зрения	38,6° x 50,0°	19,6° x 25,0°
Фокусировка	Фиксированная фокусировка	Фиксированная фокусировка
Тепловизионная палитра	Горячее железо, оттенки серого	Горячее железо, радуга, оттенки серого
Лазерный целеуказатель	Два сходящихся лазерных луча, активируемые нажатием спускового крючка	Два сходящихся лазерных луча, активируемые нажатием спускового крючка



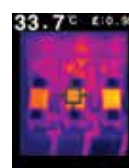
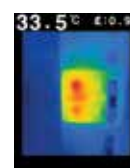
TG165
Поле зрения
50° x 38,6°



TG167
Поле зрения
50° x 19,6°



TG165 позволяет с легкостью сделать снимок целой стены на одном изображении



TG167 дает качественные подробные изображения даже самых маленьких разъемов и проводов.

FLIR TG54/TG56

Точечные ИК-термометры

Точечные ИК-термометры TG54 и TG56 предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхностей и позволяют быстро и легко снимать показания в труднодоступных местах. Благодаря соотношению расстояния к площади измерения до 30:1 TG54 и TG56 могут измерять температуру небольших объектов с безопасного расстояния. С новыми режимами вы можете одновременно просматривать текущее и два последних температурных показания. Модели TG54 и TG56 оснащены цветным экраном, на котором удобно не только просматривать изображения, но и настраивать параметры. Также эффективно реализованы доступ к функциям и работа с ними. TG54 и TG56 — это надежные карманные устройства для эффективного измерения температуры.

Основные характеристики:

- Бесконтактное измерение температуры поверхности
- Лазерный целеуказатель поможет вам определить горячие или холодные точки
- Графическое меню обеспечивает простой доступ к настройкам и оповещениям
- Легкий выбор коэффициента излучения с предустановленными уровнями и пользовательской регулировкой
- Прочный корпус в промышленном исполнении выдерживает падение с высоты трех метров
- Мощный светодиодный фонарь поможет выполнить все задачи даже при плохом освещении

СПЕЦИФИКАЦИИ	TG54	TG56
Отношение расстояния к площади измерения	24:1	30:1
Диапазон	-30°C...650°C	-30°C...650°C
Основная погрешность	±1°C или 1% от показаний	±1°C или 1% от показаний
Коэффициент излучения	Настраиваемый, с 4 предустановками и пользовательской настройкой	Настраиваемый, с 4 предустановками и пользовательской настройкой
Разрешение	0,1°C	0,1°C
Время отклика	≤150 мс	≤150 мс
Спектральная чувствительность	5,0...14,0 мкм	5,0...14,0 мкм



FLIR VP52

Бесконтактный детектор напряжения + фонарик

FLIR VP52 — это бесконтактный детектор напряжения категории CAT IV, разработанный для надежного определения напряжения в новейших защищенных розетках и на электрических системах. Достаточно прочный для переноски в ящике для инструментов, с обрезиненным корпусом и кнопками, VP52 оснащен вибрационной сигнализацией и красными светодиодными индикаторами для предупреждения о наличии напряжения даже в шумных местах. Кроме того, режимы высокой и низкой чувствительности позволяют выявлять напряжение как на промышленном оборудовании так и на низковольтных установках.



- Испытан на падение с 3 метров, CAT IV-1000 В
- Вибрационная и многоцветная мигающая светодиодная сигнализация наличия напряжения
- Длительное время работы от батарей благодаря энергосберегающей функции автоматического выключения питания и индикатору разрядки
- Яркий светодиодный фонарь на нерабочей стороне плюс источник света на измерительном наконечнике
- В комплект поставки входит две батареи AAA
- Лучшая в отрасли гарантия на весь срок эксплуатации при условии регистрации

СПЕЦИФИКАЦИИ	VP52
Диапазоны напряжения	90...1 000 В 24...1 000 В
Категория	CAT IV-1000 В
Частотный диапазон	45...65 Гц
Встроенный фонарик	Светодиодный (60 люменов)
Вибрационная индикация	Да
Кнопка вкл./выкл.	Да
Гарантия	Ограниченная на весь срок эксплуатации*



Два диапазона напряжения

Дополнительные аксессуары для приборов FLIR



TA12 Чехол для различных дополнительных аксессуаров



TA80 Силиконовые измерительные наконечники CAT IV



TA50 Магнитный ремешок на запястье для мультиметров серии DM9x



TA14 Чехол для переноски на поясе для TG165/TG167



TA60 Датчик термопары с адаптером



TA42 Зажим для крепления к поясному ремню для серии CM и DM284/DM285



TA03-KIT, Универсальная перезаряжаемая аккумуляторная батарея AAA



TA04-KIT, Перезаряжаемая литий-полимерная аккумуляторная батарея для M28x, CM27x

FLIR CM275

Промышленные тепловизионные токоизмерительные клещи с регистрацией данных, возможностью беспроводного подключения и IGM™

Токоизмерительные клещи FLIR CM275 совмещают тепловизионную технологию IGM с электрическими измерениями в одном мощном инструменте для инспекции, поиска неисправностей и диагностики. Подтвердите выявленные результаты с помощью широкого набора функций токоизмерительных клещей, а также измерений температуры. FLIR CM275 также обладает возможностями беспроводной связи для прямого подключения к приложению FLIR Tools и профессиональной программе управления рабочими процессами FLIR InSite™.

Основные характеристики:

- Безопасно проверяйте соединения под напряжением с помощью бесконтактных измерений температуры
- Используйте расширенные функции электрических измерений, в том числе режимы VFD, True RMS и LoZ
- Точно определяйте положение горячих точек с помощью лазера или перекрестьев
- Сохраняйте электрические измерения и тепловизионные изображения во внутренней памяти для изучения в дальнейшем
- Категории безопасности CAT IV-600 В, CAT III-1000 В

СПЕЦИФИКАЦИИ		CM275
Разрешение ИК-детектора	120 × 160 (19 200 пикселей)	
Диапазон температур	-10...150°C	
Поле зрения	38° × 50,0°	
Температурная чувствительность	150 мК	
Фокусировка	Фиксированная фокусировка	
ИЗМЕРЕНИЯ		ДИАПАЗОН
Напряжение перем./пост. тока	1 000 В	±1,0%
Напряжение перем. тока (VFD)	1 000 В	±1,0%
Напряжение перем./пост. тока (LoZ)	1 000 В	±1,0%
Сила перем. тока / пост. тока	600,0 А	±2,0%
Сила перем. тока (VFD)	600,0 А	±2,0%
Пусковой переменный ток	600,0 А	±3,0%
Сопротивление	6 000 кОм	±1,0%
Емкость	1 000 мкФ	±1,0%
Проверка диодов	1,5 В	±1,5%

The Original
IGM™
INFRARED GUIDED MEASUREMENT



NEW



FLIR CM174

Промышленные тепловизионные токоизмерительные клещи с IGM™

Клещи FLIR CM174 оснащены встроенной тепловизионной камерой, помогающей решать задачи, которые не под силу обычным токоизмерительным клещам. Используя технологию Infrared Guided Measurement (IGM™) клещи FLIR CM174 визуально показывают места возможных электрических неисправностей, выявляя опасные и неизвестные проблемы. Подтвердите выявленные результаты точными измерениями силы тока, напряжения, а также измерениями температуры в центральной точке оцениваемого участка

Основные характеристики:

- Инструмент «все в одном» — носите с собой всего одно устройство и всегда имейте возможность проведения термографической проверки
- Работайте безопасно: сканируйте щит или шкаф на предмет неисправностей с помощью технологии IGM без непосредственного контакта
- Измерения температуры в центральной точке для подтверждения горячих точек
- Лазерный указатель с визирным перекрестием позволит без труда определить источник проблемы на ИК изображении
- Узкие губки и встроенный фонарь позволяют обнаруживать неисправности даже в труднодоступных местах с плохим освещением
- Широкие возможности измерения электрических показателей: измерение истинного среднеквадратичного значения, LoZ, режим VFD, пусковой ток, режим интеллектуальной проверки диодов с функцией отключения

СПЕЦИФИКАЦИИ		CM174
Разрешение ИК-детектора	60 × 80 (4 800 пикселей)	
Диапазон температур	-25...150°C	
Поле зрения	38,6° × 50,0°	
Температурная чувствительность	150 мК	
Фокусировка	Фиксированная фокусировка	
ИЗМЕРЕНИЯ		ДИАПАЗОН
Напряжение перем./пост. тока	1 000 В	±1,0%
Напряжение перем. тока (VFD)	1 000 В	±1,0%
Напряжение перем./пост. тока (LoZ)	1 000 В	±1,0%
Сила перем. тока / пост. тока	600,0 А	±2,0%
Сила перем. тока (VFD)	600,0 А	±2,0%
Пусковой переменный ток	600,0 А	±3,0%
Сопротивление	6 000 кОм	±1,0%
Емкость	1 000 мкФ	±1,0%
Проверка диодов	1,5 В	±1,5%

The Original
IGM™
INFRARED GUIDED MEASUREMENT



FLIR CM82/CM83/CM85

Промышленные токоизмерительные клещи True RMS

FLIR предлагает широкий ассортимент промышленных токоизмерительных клещей с расширенными функциями анализа мощности и фильтрации сигнала для поиска и устранения неисправностей частотно-регулируемого оборудования.

- Режим VFD обеспечивает прекрасную точность измерений на частотно-регулируемом оборудовании
- Расширенные функции измерения КПД и гармоник для анализа характеристик производительности оборудования
- Измерение бросков пускового переменного тока во время нарастания характеристик оборудования
- Проверка чередования фаз для проверки сбалансированности мощности двигателя и источника питания
- Функции цифрового мультиметра с истинно среднеквадратичными значениями обеспечивают достоверные результаты в широком диапазоне измерений
- Мощная светодиодная подсветка настолько яркая, что не только поможет с измерением, но и может служить в качестве основного рабочего фонаря
- Истинно среднеквадратичные значения напряжения и силы тока, коэффициента мощности, яркий дисплей с белой светодиодной подсветкой и отображением аналоговой гистограммы, встроенный бесконтактный детектор напряжения, мин./макс./средние значения, функции автоматического отключения питания, удержания данных пиковых значений, относительный режим, настройка нуля постоянного тока и состояние батареи



CM82

- Измерения силы переменного и постоянного тока до 600 A с истинно среднеквадратичными значениями

CM83 и CM85

- Измерения силы переменного и постоянного тока с истинно среднеквадратичными значениями (CM83: 600 A) (CM85: 1000 A)
- Подключение по Bluetooth к приложению FLIR Tools Mobile для дистанционного просмотра и обмена данными
- С помощью беспроводной технологии METERLiNK встраивайте показания электрических токоизмерительных клещей в радиометрические инфракрасные изображения, полученные совместимыми тепловизионными камерами FLIR

СПЕЦИФИКАЦИИ	CM82	CM83	CM85	BASIC ACCURACY
Сила пост./перем. тока	600 A	600 A	1000 A	±2,0%
Напряжение пост./перем. тока	1000 V	1000 V	1000 V	±1,0% / 0,7%
Напряжение перем. тока (VFD)	1000 V	1000 V	1000 V	±1,0%
Гармоники	с 1 до 25 порядка	с 1 до 25 порядка	с 1 до 25 порядка	±5,0%
Общее гармоническое искажение	0,0...99,9%	0,0...99,9 %	0,0...99,9 %	±3,0%
Пусковой ток	600 ACA (время интегрирования 100 мс)	600 ACA (время интегрирования 100 мс)	(время интегрирования 100 мс)	±3,0%
Активная мощность	10...600 кВт (10 V, 5 A мин.)	10...600 кВт (10 V, 5 A мин.)	10...1 000 кВт (10 V, 5 A мин.)	±3,0%
Проверка диодов	0,4...0,8 В	0,4...0,8 В	0,4...0,8 В	±0,1 В
Емкость	3 999 мФ	3 999 мФ	3 999 мФ	±1,9%
Сопротивление	99,99 кОм	99,99 кОм	99,99 кОм	±1,0%
Порог непрерывности цепи	30 Ом	30 Ом	30 Ом	±1,0%
Частота	20,00...9,999 кГц	20,00...9,999 кГц	20,00...9,999 кГц	±0,5%
Дальность действия Bluetooth	—	10 м	10 м	—
Раствор клещей	37 мм	37 мм	45 мм	—
Категория	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V			
Тип батареи	6 x AAA			

Гарантия

Ограниченная на весь срок эксплуатации*

* При условии регистрации в течение 60 дней с момента покупки.

FLIR CM72/CM74

Коммерческие токоизмерительные клещи на 600 А

Токоизмерительные клещи FLIR CM72 для переменного тока до 600 А и CM74 для переменного и постоянного тока до 600 А позволяют с легкостью выполнять измерения на проводке в труднодоступных местах. Благодаря таким расширенным возможностям электрических измерений как автоматическая установка диапазона, измерения с истинно среднеквадратичными значениями, измерение бросков пускового тока (только CM74) и режим измерений на частотно-регулируемом оборудовании VFD (только CM74), токоизмерительные клещи обладают всеми необходимыми функциями измерения, которые позволяют вам оставаться конкурентоспособными и обеспечивают точные результаты.

Основные характеристики:

- Компактные и тонкие, с узкими губками для легкого доступа к проводам в щитах с большой плотностью оборудования
- Мощный светодиодный фонарь для работы при плохом освещении
- Широкие возможности измерения, включая измерения с истинно среднеквадратичными значениями, LoZ, режим интеллектуальной проверки диодов с функцией отключения, сохранение максимальных, минимальных показаний, функция удержания данных
- Прорезиненные рукоятки двойной формовки и яркий ЖК-дисплей с подсветкой
- Высококачественные силиконовые измерительные наконечники с позолоченными контактами входят в комплект поставки
- Расширение диапазона измерения переменного тока до 3000 А за счет дополнительных гибких датчиков TA72 и TA74 (продаются отдельно)

СПЕЦИФИКАЦИИ	CM72	CM74	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
Напряжение перем./пост. тока	600 В	1 000 В	±1,0%
Напряжение перем. тока (VFD)	-	1 000 В	±1,0%
Напряжение перем./пост. тока (LoZ)	600 В	1 000 В	±1,0%
Сила пост. тока	-	600 А	±2,0%
Сила перем. тока	600 А	600 А	±2,0%
Сила перем. тока (VFD)	600 А	600 А	±2,0%
Пусковой переменный ток	-	600 А	±3,0%
Частота	60 кГц	60 кГц	±0,1%
Сопротивление	6000 Ом	6000 Ом	±1,0%
Непрерывность цепи	600 Ом	600 Ом	±1,0%
Емкость	1000 мкФ	1000 мкФ	±1,0%
Проверка диодов	1,5 В	1,5 В	±1,5%



FLIR CM42/CM44/CM46

Профессиональные токоизмерительные клещи на 400 А True RMS с Accu-Tip™

Токоизмерительные клещи FLIR CM4X — это доступные приборы для измерения истинных среднеквадратичных значений, которые предназначены для электриков, работающих на коммерческих предприятиях и в жилых зданиях. Клещи CM42 и FLIR CM44 предназначены для измерения переменного тока, а модель FLIR CM46 измеряет и переменный и постоянный ток, отвечая вашим уникальным требованиям. Каждый прибор оснащен ярким дисплеем с подсветкой для простоты использования внутри электрических щитов. Токоизмерительные клещи CM4X заключены в прочный корпус, изготовленный методом многослойного литья, который удобно лежит в руке, выдерживает падение с 2-метровой высоты и достаточно тонкий, чтобы его можно было повсюду носить с собой в сумке для инструментов.

Основные характеристики:

- Технология Accu-Tip позволяет точнее — до десятых долей — замерять силу тока на малоразмерных проводах
- Сохранение максимальных, минимальных и средних показаний плюс измерение частоты и проверка диодов
- Функции удержания данных и обнуления, фильтр низких частот (VFD) для измерений напряжения
- Большой и яркий дисплей с подсветкой для легкого считывания показаний
- Работает при температурах от -10°C до 50°C с проводниками до 30 мм
- Бесконтактный детектор напряжения (NCV) определяет наличие напряжения и силу поля

ИЗМЕРЕНИЯ	CM42	CM44	CM46	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
Напряжение перем./пост. тока	600 В	600 В	600 В	±1,0%
Напряжение перем. тока + пост. тока (цифровой фильтр НЧ/VFD)	—	—	600 В	±1,2%
Измерение силы перем. тока клещами (50-100 Гц) (100-400 Гц)	400 А	400 А	400 А	±1,8% ±2,0%
Измерение силы пост. тока клещами	—	—	400 А	±2,0%
Измерение силы пост. тока с технологией Accu-Tip	—	—	60 А	±2,0%
Частота	50...400 Гц	50...400 Гц	50...400 Гц	±1,0%
Сопротивление	60 кОм	60 кОм	60 кОм	±1,0%
Емкость	—	2 500 мкФ	2 500 мкФ	±2,0%
Проверка диодов	2,0 В	2,0 В	2,0 В	±1,5%
Температура	—	-40°C...400°C	-40°C...400°C	±1,0%



FLIR CM55/CM57

Гибкие измерительные клещи

Гибкие измерительные клещи FLIR CM55 и CM57 — это эргономичный прибор, упрощающий сложные ежедневные задачи. Узкий гибкий кольцевой зажим позволяет с легкостью выполнять измерения в стесненных или труднодоступных местах. Модуль Bluetooth для прямого соединения с приложением FLIR Tools на устройствах с iOS и Android, чтобы вы могли передавать данные, затем анализировать и делиться ими — и все это непосредственно на объекте.

Основные характеристики:

- Измеряют ток до 3000 А на многопроводниковых проводах
- Удобный гибкий щуп 25,4 см или 45,7 см
- Измерение всплесков пускового тока оборудования
- Модуль Bluetooth для удаленного просмотра на мобильных устройствах
- Запись данных для анализа тенденций с передачей по Bluetooth®
- Яркая светодиодная подсветка облегчает работу и перемещение
- Ограниченная гарантия на весь срок эксплуатации при условии регистрации

СПЕЦИФИКАЦИИ	CM55	CM57
Макс. сила перем. тока	3 000 А перем. тока	3 000 А перем. тока
Ответный сигнал переменного тока	Истинное среднеквадратичное значение	Истинное среднеквадратичное значение
Диапазоны силы перем. тока и разрешение	30,00 А, 300,0 А, 3 000 А	30,00 А, 300,0 А, 3 000 А
Основная погрешность изм. перем. тока	±3,0% + 5 знаков	±3,0% + 5 знаков
Максимальное разрешение	0,01 А	0,01 А
Диапазон частот перем. тока	45...500 Гц (синусоида)	45...500 Гц (синусоида)
Пусковой ток	мин. 0,5 А, 100 мс	мин. 0,5 А, 100 мс
Режим записи данных	20 000 точек, частота дискретизации 1 мин	20 000 точек, частота дискретизации 1 мин
Подробная точность	30,00 А ±(3,0% + 5 знаков) 300,0 А ±(3,0% + 5 знаков) 3 000 А ±(3,0% + 5 знаков) 30,00 А ±(3,0% + 5 знаков) 300,0 А ±(3,0% + 5 знаков) 3 000 А ±(3,0% + 5 знаков)	30,00 А ±(3,0% + 5 знаков) 300,0 А ±(3,0% + 5 знаков) 3 000 А ±(3,0% + 5 знаков) 3 000 А ±(3,0% + 5 знаков) 30,00 А ±(3,0% + 5 знаков) 300,0 А ±(3,0% + 5 знаков)
Позиционная погрешность (расстояние от оптимального)	15 мм 2,0% 25 мм 2,5% 35 мм 3,0%	35 мм 1,0% 50 мм 1,5% 60 мм 2,0%



FLIR TA72/TA74

Универсальные гибкие щупы

Универсальные гибкие щупы FLIR TA72 и TA74 расширяют возможности и упрощают работу, позволяя вам с легкостью выполнять измерения в стесненных или труднодоступных местах — сложная задача с традиционными жесткими токоизмерительными клещами. Щупы имеют стандартное соединение типа «банан» и их выходной сигнал — напряжение, поэтому они совместимы с большинством цифровых мультиметров и токоизмерительных клещей независимо от марки.

Основные характеристики:

- Увеличивают максимальный переменный ток, измеряемый существующими мультиметрами, до 3000 А
- Удобный гибкий щуп 25,4 см или 45,7 см с фиксатором
- Выходной сигнал напряжения переменного тока обеспечивает широкую совместимость
- Штекеры типа «банан» подходят к большинству мультиметров
- Переключаемый диапазон измерения переменного тока: 30 А, 300 А, 3000 А
- Яркая светодиодная подсветка облегчает работу
- Ограниченная гарантия на весь срок эксплуатации при условии регистрации

СПЕЦИФИКАЦИИ	TA72/TA74
Макс. сила перем. тока	3000 А
Диапазоны силы перем. тока и разрешение	30,00 А, 300,0 А, 3 000 А
Основная погрешность измерения переменного тока (от полной шкалы)	± 3,0% + 5 знаков
Скорость измерения	1,5 выборки в секунду, номинальная
Диапазон частот перем. тока	45 Гц...500 Гц (синусоида)
Подробная точность	30,00 А ±(3,0% + 5 знаков) 300,0 А ±(3,0% + 5 знаков) 3 000 А ±(3,0% + 5 знаков)
Позиционная погрешность (расстояние от оптимального)	35 мм 1,0% 50 мм 1,5% 60 мм 2,0%



FLIR DM285

Промышленный тепловизионный мультиметр с регистрацией данных, возможностью беспроводного подключения и IGM™

FLIR DM285 — это промышленный цифровой мультиметр True RMS с истинно среднеквадратичными значениями и функцией Infrared Guided Measurement (IGM™), который сразу же показывает вам горячие точки и области с аномальной температурой. Встроенный тепловизор с разрешением 160 x 120 поможет вам быстрее выявить проблемы для безопасного и эффективного выполнения ремонта. Модель DM285 обладает функцией сохранения данных во внутренней памяти и модулем Bluetooth® для подключения к приложению FLIR Tools Mobile для передачи данных и создания отчетов.

Основные характеристики:

- Тепловизионная камера на 19 200 пикселей визуально демонстрирует вам проблемы электрооборудования
- В комплекте с высококачественными измерительными наконечниками и термопарой типа K
- Выполняет 18 функций измерений, включая LoZ, NCV
- Сохраняет данные электрических параметров и тепловизионные изображения во встроенную память
- Еще большая прочность: корпус испытан на падение с высоты и защищен по стандарту IP
- 10-летняя гарантия FLIR

NEW

The Original
IGM™
INFRARED GUIDED MEASUREMENT



FLIR DM284

Тепловизионный мультиметр с IGM™

FLIR DM284 — это профессиональный цифровой мультиметр «все в одном» с истинно среднеквадратичными значениями, оснащенный тепловизором с технологией IGM. Благодаря технологии Infrared Guided Measurement (IGM™), визуально показывающей горячие точки, которые нуждаются в дальнейшей проверке, вы сможете быстрее найти и устранить неисправности. IGM позволяет вам работать с безопасных расстояний и более эффективно без прямого контакта. После того как вы увидели нужную точку, FLIR DM284 поможет вам проверить результаты осмотра путем контактных измерений.

Основные характеристики:

- Тепловизор с расширением 160 x 120 позволяет увидеть, где нужны измерения
- 18 функций цифрового мультиметра включают режим VFD, истинно среднеквадратичные значения, LoZ и NCV
- Одновременное отображение измерений тепловизором и термопарой
- Встроенный фонарь и лазерный целеуказатель плюс вход для термопары
- Простой интерфейс пользователя с несколькими цветовыми палитрами тепловизионного изображения
- Прочный корпус, проверенный на падение с высоты, 10-летняя гарантия

The Original
IGM™
INFRARED GUIDED MEASUREMENT



Спецификации DM284 и DM285

ТЕПЛОВИДЕНИЕ	
Разрешение ИК-детектора	160 x 120 (19 200 пикселей)
Температурная чувствительность	≤150 мК
Коэффициент излучения	4 предварительные установки с пользовательской регулировкой
Точность измерения температуры	3°C или 3,5%
Диапазон температур	-10...150°C
Поле зрения (Ш x В)	46° x 35°
Лазерный целеуказатель	Да
Фокусировка	Фиксированная фокусировка

ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН	ТОЧНОСТЬ
Вольты перем. тока / пост. тока	1000 В	±1,0% / 0,09%
мВ перем. тока / пост. тока	600,0 мВ	±1,0% / 0,5%
Вольты перем. тока (VFD)	1000 В	±1,0%
Вольты перем. тока / пост. тока (LoZ)	1000 В	±1,5%
Амперы перем. тока / пост. тока	10,00 А	±1,5%
мА перем. тока / пост. тока	400,0 мА	±1,5%
мкА перем. тока / пост. тока	4,000 мкА	±1,0%
Сопротивление	50 МОм	±0,9%
Непрерывность цепи	Да	Да
Емкость	10,00 мФ	±1,9%
Проверка диодов	Да	Да
Мин./макс./средние значения	Да	Да
Диапазон перем. тока с гибкими щупами	3 000 А (Опция с TA72/74)	±3,0% + 5 знаков
Частотный диапазон	99,99 кГц	±0,1%
Диапазон температур термопары типа K	-40°C...400°C	±1,0% + 3°C (DMM)
		±1,0% + 5°C (IGM)



Также поставляется в комплекте (DM284-FLEX-KIT / DM285-FLEX-KIT), который включает гибкий щуп на 3000 А, кейс для переноски и перезаряжаемую батарею

FLIR DM92/DM93

Промышленные мультиметры True RMS

Цифровые мультиметры FLIR DM92 и DM93 с расширенными функциями фильтрации позволяют выполнять точный анализ несинусоидальных и шумных сигналов частотно-регулируемого оборудования. Модель DM93 также оснащена модулем Bluetooth для загрузки и обмена данными с помощью приложения FLIR Tools Mobile. Какими бы ни были задачи по измерениям электрических параметров, модели DM92 и DM93 обладают достаточными возможностями и гибкостью, чтобы сделать работу простой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ	DM92	DM93
Подключения	—	Bluetooth®, макс. радиус действия 10 м
Запись данных	—	20 000 точек (макс. 125 дней)
ИЗМЕРЕНИЯ - ОБЕ МОДЕЛИ	ДИАПАЗОН	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
Напряжение пост. тока	1000 В	±0,05%
Напряжение перем. тока	1000 В	±0,5%
Напряжение (VFD)	1000 В	±0,5%
Сила пост. тока	10,00 А	±0,2%
Сила перем. тока	10,00 А	±1,0%
Сопротивление	40,00 МОм	±0,2%
Порог непрерывности цепи	30,00 Ом	±0,2%
Частота	100,0 кГц	±5 знаков
Емкость	40,00 мФ	±0,9%
Проверка диодов	2,000 В	±1,5%
Диапазон температур	-200°C...1 200°C	±1,0%



Основные характеристики:

- Яркий светодиодный фонарь для работы в условиях плохого освещения
- Прочный корпус двойной формовки с классом защиты IP54 испытан на падение с высоты
- Многочисленные функции, включая измерения напряжения и тока с истинно среднеквадратичными значениями, LoZ, мин./макс./средние значения
- Сохранение и воспроизведение до 99 показаний вручную
- Встроенная технология Bluetooth подключает DM93 к приложению FLIR Tools
- DM93 подключается к совместимым тепловизионным камерам FLIR через METERLiNK®



DM93

FLIR DM90/DM91

Мультиметр True RMS с термопарами типа K

Мультиметры FLIR DM90 и DM91 обладают полным объемом функций, которые нужны профессионалам для безопасного выявления и устранения неисправностей на электрическом и электронном оборудовании, а также на системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. LoZ, VFD и многие другие функции мультиметров DM90/DM91 позволят вам провести наиболее точную диагностику электрических проблем. Модель DM91 также оснащена технологией Bluetooth® для подключения к мобильным устройствам с приложением FLIR Tools™ или профессиональной программе управления рабочими процессами FLIR InSite™.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ	DM90	DM91
Подключения	—	Bluetooth®
Регистрация и сохранение данных	—	1 файл на 40 000 скалярных измерений
Скорость измерений	3 выборки в секунду	3 выборки в секунду
ИЗМЕРЕНИЯ - ОБЕ МОДЕЛИ	ДИАПАЗОН	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
Вольты перем. тока / пост. тока	1000 В	±1,0% / 0,09%
мВ перем. тока / пост. тока	600,0 мВ	±1,0% / 0,5%
Напряжение перем. тока (VFD)	1000 В	±1,0%
Вольты перем. тока / пост. тока, LoZ	1000 В	±2,0%
Амперы перем. тока / пост. тока	10,00 А	±1,5% / 1,0%
мА перем. тока / пост. тока	400,0 мА	±1,5% / 1,0%
мкА перем. тока / пост. тока	4,000 мкА	±1,0%
Сопротивление	6,000 МОм 50,00 МОм	±0,9% ±3,0%
Емкость	10,00 мФ	±1,9%
Проверка диодов	1,500 В	±0,9%
Частотометр	100,00 кГц	±0,1%
Проверка непрерывности цепи	600,0 Ом 20,00 Ом 200,0 Ом	±0,9%
Диапазон температур термопары типа K	-40°C...400°C	±1,0% + 3°C



DM91

Основные характеристики:

- Яркий светодиодный фонарь для работы в условиях плохого освещения
- Прочная конструкция, испытанная на падение с высоты
- Многочисленные функции, включая измерения напряжения и тока с истинно среднеквадратичными значениями, LoZ, мин./макс./средние значения
- Сохранение и воспроизведение до 40000 показаний (DM91)
- Встроенная технология Bluetooth для подключения к приложению FLIR Tools и программе FLIR InSite™ (DM91)
- Категории безопасности CAT IV-600 В и CAT III-1000 В

FLIR DM166

Тепловизионный мультиметр True RMS

FLIR DM166 — это незаменимый инструмент для специалистов по электрике, автоматизации, электронике, а также вентиляции и кондиционированию. Оснащенная функцией Infrared Guided Measurement (IGM™) модель DM166 визуально демонстрирует места возможных электрических неисправностей. Она также обладает такими необходимыми функциями измерения как истинно среднеквадратичские показания измерений напряжения и силы переменного тока, бесконтактное определение напряжения, режим измерений на частотно-регулируемом оборудовании (VFD) и многие другие.

Основные характеристики:

- Тепловизионная камера на 4 800 пикселей визуально демонстрирует вам проблемы электрооборудования
- В комплекте с высококачественными измерительными наконечниками и термопарой типа K
- Устраняет высокочастотные помехи при измерениях частотно-регулируемом оборудовании в режиме VFD
- Категории безопасности CAT III-600 В, CAT IV-300 В
- Еще большая прочность: испытана на падение с высоты и защищена по стандарту IP
- 10-летняя гарантия FLIR

ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН	ТОЧНОСТЬ
Вольты перем. тока / пост. тока	1000 В	±1,0% / 0,09%
мВ перем. тока / пост. тока	600,0 мВ	±1,0% / 0,5%
Напряжение перем. тока (VFD)	1000 В	±1,0%
Вольты перем. тока / пост. тока, LoZ	1000 В	±1,5%
Амперы перем. тока / пост. тока	10,00 А	±1,5%
мА перем. тока / пост. тока	400,0 мА	±1,5%
мкА перем. тока / пост. тока	4,000 мкА	±1,0%
Сопротивление	50 МОм	±0,9%
Непрерывность цепи	Да	Да
Емкость	10,00 мФ	±1,9%
Проверка диодов	Да	Да
Мин./макс./средние значения	Да	Да
Диапазон перем. тока с гибкими щупами	3000 А (Опция с TA72/74)	±3,0% + 5 знаков
Частотный диапазон	99,99 кГц	±0,1%
Диапазон температур термопары типа K	-40°C...400°C	±1,0% + 3°C (DMM) ±1,0% + 5°C (IGM)

NEW

The Original
IGM™

INFRARED GUIDED
MEASUREMENT



ТЕПЛОВИДЕНИЕ

Разрешение ИК-детектора	80 × 60 пикселей (4 800 пикселей)
Температурная чувствительность	≤ 150 мК
Коэффициент излучения	4 предварительные установки с пользовательской регулировкой
Точность измерения температуры	3°C или 3%
Диапазон температур	-10...150°C
Поле зрения	38° x 50°
Лазерный целеуказатель	Да
Фокусировка	Фиксированная фокусировка

FLIR IM75

Цифровой мультиметр и измеритель изоляции с функцией METERLiNK

FLIR IM75 — это multifunctional цифровой мультиметр и прибор для проверки изоляции, предназначенный для специалистов в области монтажа, обслуживания и устранения неполадок электротехнического оборудования. Сочетает в себе портативный тестер изоляции и измеритель изоляции с несколькими уровнями измерения, а также совместимость с METERLiNK и возможность подключения по Bluetooth для передачи данных и обмена ими.

Основные характеристики:

- Расширенные функции проверки изоляции
- Измерения с истинно среднеквадратичными значениями в диапазоне до 1000 В
- Несколько режимов испытания изоляции
- Светодиодный дисплей с режимом сравнения для быстрого определения пригодности/непригодности
- Передача результатов измерения на тепловизионные камеры FLIR с функцией METERLiNK или в мобильное приложение FLIR Tools
- Прочный корпус двойной формовки (IP54, испытан на падение с высоты 2 м)

ИЗМЕРЕНИЯ	МАКС. ДИАПАЗОН	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
Сопротивление изоляции	4 МОм...20 ГОм	±1,5%
Испытательное напряжение изоляции	50, 100, 250, 500 и 1000 В	±3,0%
Вольты перем. тока / пост. тока	1000 В	±0,1% / ±1,5%
Напряжение перем. тока (VFD)	1000 В	±1,5%
Сопротивление заземления	40,00 Ом...40,00 КОм	±1,5%
Емкость	10,00 мФ	±1,2%
Частота (ACV)	40,00 кГц	±5 знаков
Проверка диодов	2,000 В	±1,5%
Непрерывность цепи	400,0 Ом	±0,5%



FLIR DM62/DM66

Цифровые мультиметры True RMS

Исключительно удобные цифровые мультиметры FLIR DM62 и DM66 сочетают в себе богатый набор функций, точность измерений и качественное исполнение. Эти приборы просты в использовании и сделаны на совесть — будь то DM62 для домашней мастерской или модель DM66 с функциями измерения профессионального уровня. Какой бы мультиметр вы не выбрали, вы выполните работу быстро и эффективно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ	DM62	DM66
Емкость	—	200,0 нФ (±1,5%) 10,00 мФ (±4,5%)
Напряжение перем. тока / пост. тока, LoZ	—	600,0 В (±2,0%)
Частота	—	50,00 кГц (±0,1%)
ИЗМЕРЕНИЯ - ОБЕ МОДЕЛИ	ДИАПАЗОН	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
Вольты перем. тока / пост. тока	600,0 В	±1,0% / 0,4%
мВ перем. тока / пост. тока	600,0 мВ	±1,0% / 0,4%
Напряжение перем. тока (VFD)	600,0 В	±1,0%
Амперы перем. тока / пост. тока	10,00 А	±1,5% / 1,0%
мА перем. тока / пост. тока	600,0 мА	±1,0% / 0,7%
мкА перем. тока / пост. тока	6,000 мкА	±1,5% / 1,0%
Сопротивление	6,000 МОм	±0,9%
Проверка диодов	3,000 В	±0,9%

- Сигнализация с помощью мигающей подсветки и звукового сигнала
- Широкий функционал цифрового мультиметра включает режим измерений на частотно-регулируемом оборудовании (VFD), мин./макс./средние значения и режим относительных измерений
- Возможности измерения высокого и низкого напряжения
- Компактное и эргономичное исполнение с легкодоступными кнопками
- Прочная конструкция, испытанная на падение с высоты, категории безопасности CAT IV- 300 В и CAT III-600 В



FLIR DM64

Цифровые мультиметры True RMS для систем ОВИК

FLIR DM64 — это доступный цифровой мультиметр с истинно среднеквадратичными значениями и измерениями температуры (термопара типа К) и силы тока (мкА) для проверки датчиков пламени. Эти возможности, в сочетании с широким набором функций по измерению высокого и низкого напряжения, делают этот прибор идеальным инструментом для специалистов по системам отопления, вентиляции и кондиционирования.

Основные характеристики:

- Сигнализация с помощью мигающей подсветки и звукового сигнала
- Функции проверки включают режим измерений на частотно-регулируемых приводах (VFD), LoZ, измерения емкости, сопротивления и многое другое
- Возможности измерения высокого и низкого напряжения
- Оснащен термопарой типа К для измерения температур до 400°C
- Функция проверки датчиков пламени (мкА)
- Прочная конструкция, выдерживающая падение с высоты. Аккумуляторный отсек можно открыть без инструментов

ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
Вольты перем. тока / пост. тока	600,0 В	±1,0% / 0,4%
мВ перем. тока / пост. тока	600,0 мВ	±1,0% / 0,4%
Напряжение перем. тока (VFD)	600,0 В	±1,0%
Вольты перем. тока / пост. тока, LoZ	600,0 В	±2,0%
Амперы перем. тока / пост. тока	10,00 А	±1,5% / 1,0%
мА перем. тока / пост. тока	600,0 мА	±1,0% / 0,7%
мкА перем. тока / пост. тока	6 000 мкА	±1,5% / 1,0%
Сопротивление	6 000 МОм	±0,9%
Емкость	2000 мкФ	±1,5%
Частота	5 000 кГц	±0,1%
Проверка диодов	3,000 В	±0,9%
Диапазон температур термопары типа К	-40°C...400°C	±1,0% + 1°C



FLIR VS70 Видеоскоп

Прочный водонепроницаемый видеоскоп FLIR VS70 — это идеальное решение для выявления скрытых проблем. Оснащен интуитивно понятными элементами управления для работы с камерой в условиях ограниченного пространства, а также ярким ЖК-дисплеем размером 5,7 дюйма. Записывайте видео и изображения со стоп-кадрами для документирования результатов обследования.



Основные характеристики:

- Интуитивно понятные элементы управления для выбора угла обзора
- Испытан на падение с высоты, брызго- и водозащита по стандарту IP
- Длительный срок работы батареи и возможность зарядки в автомобиле для ежедневного использования
- Гарнитура для записи голосовых комментариев
- Многочисленные возможности артикуляции, включая беспроводное управление шарнирами в двух и четырех направлениях
- Имеются дополнительные камеры и другие аксессуары

СПЕЦИФИКАЦИИ	VS70
Разрешение дисплея	640 x 480 пикселей
Размер дисплея	135 мм
Время работы от аккумулятора (при непрерывном использовании)	от 6 до 8 часов (в общем)
Частота кадров	30 кадров в секунду (NTSC и PAL)
Передача видео и изображений	Карта памяти SD или USB
Диаметр камеры*	от 3,9 мм до 28 мм
Фокусное расстояние камеры*	Длинно- или короткофокусная (для макросъемки) камера
Длина камеры*	0,3...30 м
Сертификация	CE, FCC
Гарантия	2 года



- **VS70-1** Видеоскоп с проводной длиннофокусной камерой общего назначения 8 мм
- **VS70-3** Видеоскоп с проводной длиннофокусной камерой с 2-сторонней артикуляцией 6 мм
- **VS70-3W** Видеоскоп с проводной длиннофокусной камерой с 2-сторонней артикуляцией 6 мм
- **VS70-KIT** Проводной комплект из длиннофокусной камеры 6 мм с 2-сторонней артикуляцией и длиннофокусной камеры 8 мм
- **VS70-KIT-W** Беспроводной комплект из длиннофокусной камеры 6 мм с 2-сторонней артикуляцией и длиннофокусной камеры 8 мм

Имеются другие готовые комплекты и индивидуальные решения под заказ. Обратитесь к нам, чтобы найти правильное решение для своих задач.

FLIR MR176/MR160

Тепловизионные влагомеры с функцией IGM™

Оснащенные технологией Infrared Guided Measurement (IGM) на базе тепловизионного датчика FLIR Lepton® влагомеры MR176 и MR160 помогут вам моментально проверить распределение температур для поиска скрытых скоплений влаги. Это позволит определить нужное место для проведения точных измерений с помощью щупа прибора.



Общие характеристики MR176 и MR160

- ИК-изображение датчика Lepton 80 × 60 (4 800 пикселей) покажет вам потенциально влажные места
- Передача измерений и изображений через USB-кабель
- Встроенная функция бесконтактного измерения влажности для быстрого поиска, также в комплект включен внешний щуп с расширенными функциями
- Наличие лазерного указателя с визирным перекрестием для простоты указания точного местоположения потенциально влажного участка на ИК изображении
- Прочная портативная конструкция с интуитивно понятным меню

Только MR176

- Настраиваемые параметры ИК изображений — выбор измеряемых величин и характеристик (влажность, температура, относительная влажность, точка росы, давление пара, соотношение компонентов смеси)
- Функция блокировки изображения исключает влияние на изображения сверхвысоких и сверхнизких температур в процессе поиска проблемных зон
- Датчик температуры и относительной влажности, допускающий замену в процессе эксплуатации
- Прогрессивный индикатор стабильности параметров окружающей среды оповещает, когда сигнал относительной влажности переходит в устойчивое состояние

Усовершенствуйте свой влагомер

Дополнительные щупы и принадлежности для влагомеров FLIR

FLIR предлагает линейку качественных аксессуаров для влагомеров FLIR, которые позволяют выполнять самые сложные измерения. Используйте дополнительные внешние игольчатые контакты на твердых породах древесины и плотных материалах, в глубоких полостях в стенах, или чтобы измерить скрытые материалы (например, черный пол под паркетом). Разрабатывая инструменты для ежедневной работы, мы делали акцент на долговечность всей системы (щуп, игольчатые контакты и шнур), простоту использования и универсальность.



MR08 Щуп-молоток и щуп для измерения полостей в стенах с игольчатыми контактами и чехлом

Артикул	MR05 Контактный щуп	MR06 Щуп для измерения полостей в стенах	MR07 Щуп-молоток	MR08 Щуп-молоток и щуп для измерения полостей в стенах	MR09 Щуп для плинтуса
Ударная пластина (для использования своего молотка)	✓	✓	—	✓	—
Встроенный скользящий молоток	—	—	✓	✓	—
Изолированные игольчатые контакты (включены)	—	4 дюйма, 6 дюймов	2 x 2 дюйма	2 x 2 дюйма, 4 дюйма, 6 дюймов	—
Удлинительные игольчатые контакты	—	✓	—	✓	—
Чехол для переноски на плече (включен)	—	—	✓	✓	—
Работает с MR77, MR160, MR176	✓	✓	✓	✓	✓
Прорезиненная рукоятка для надежного хвата	✓	✓	✓	✓	✓
Сменные игольчатые контакты	✓	✓	✓	✓	—
Съемный шнур с прочным разъемом	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия — 2 года	✓	✓	✓	✓	✓

FLIR MR77 Влагомер

Прочный влагомер с расширенным набором функций оснащен встроенным бесконтактным датчиком и внешним контактным щупом для измерения влажности на глубине до 1,9 см под поверхностью различных видов древесины и строительных материалов. Кроме того MR77 имеет встроенный инфракрасный термометр с лазерной точкой и заменяемый в полевых условиях датчик температуры/влажности, а также оснащен сигнализацией высокого/низкого уровня влажности.

Основные характеристики:

- Датчик температуры и относительной влажности, допускающий замену в процессе эксплуатации
- Обрезиненный корпус помещается в карман и выдерживает падение с 2 метров
- Лучшая в отрасли ограниченная гарантия на весь срок эксплуатации при условии регистрации
- Оснащен бесконтактным датчиком влажности, датчиком температуры и относительной

влажности воздуха, а также ИК-термометром для быстрых бесконтактных измерений

- Дистанционный контактный датчик для измерения влажности материалов
- Беспроводная технология METERLiNK® позволяет подключать прибор по беспроводному протоколу Bluetooth® к совместимым тепловизионным камерам FLIR для наложения результатов измерения на ИК-снимки



FLIR MR60 Профессиональный влагомер

FLIR MR60 — это универсальный влагомер для контактных и бесконтактных измерений с расширенным функционалом. Выберите одну из одиннадцати групп материалов для измерения влажности с помощью контактного щупа или задайте опорную точку для бесконтактного сканирования. Воспользуйтесь удобной функцией сохранения результатов в виде снимка и файла в формате CSV с указанием даты, времени и настроек.



Основные характеристики:

- Сохранение до 10 000 снимков, которые можно передавать для просмотра на ПК
- Программируемые звуковые и цветовые сигналы высокой влажности
- Яркий легко читаемый дисплей
- Включает профессиональное ПО FLIR Tools для создания отчетов
- Прочный корпус выдерживает падение с высоты трех метров
- 2/10-летняя гарантия FLIR

FLIR MR40 Влагомер с фонариком

FLIR MR40 — это прочный одношпательный влагомер с двумя датчиками и встроенным фонариком. Прибор предназначен для работы с деревом и другими распространенными строительными материалами. Он станет идеальным помощником для строителей, инспекторов зданий, специалистов по переоборудованию помещений и ликвидации протечек, экспертов по борьбе с вредителями и подрядчиков по укладке полов и крыш в частных зданиях. Благодаря исполнению в виде ручки, влагомер FLIR MR40 можно переносить в кармане, и он всегда готов к работе.



Компактная конструкция для работы в ограниченном пространстве

Основные характеристики:

- Карманный размер
- Компактная конструкция для работы в ограниченном пространстве
- Испытан на падение с высоты 3 м
- Защита от брызг IP54
- Четкий ЖК-дисплей
- Сменные датчики (второй комплект прилагается)
- Калибровка и проверка датчиков (в колпачке)
- Звуковая индикация измеряемого уровня (5-12%, 13-60%, более 60%)
- Функция удержания показаний измерений
- Функция автоматического отключения питания
- Колпачок на ремешке
- Ограниченная гарантия на весь срок эксплуатации

Серия EX350

Мультиметры True RMS с функциями LPF и LoZ

Профессиональные мультиметры имеют широкие возможности измерения и такие функции как фильтр нижних частот (LPF) и фильтр с низким импедансом (LoZ)

- Фильтр нижних частот (LPF) предназначен для точных измерений сигналов частотно-регулируемых приводов
- Режим LoZ устраняет показания паразитного напряжения
- Встроенный бесконтактный детектор переменного напряжения (NCV) со светодиодной сигнализацией
- Категория CAT III-600 В
- Обе модели имеют в комплекте контрольные выводы и две батареи AA. EX355 также оснащен проволочным датчиком температуры типа K.

СПЕЦИФИКАЦИИ	EX350	EX355
Разрядность дисплея (отсчетов)	4 000	6 000
Основная погрешность, В пост. тока	±0,5 %	±0,5 %
Бесконтактный детектор напряжения	Да	Да
Напряжение пост./перем. тока	0,01 мВ...600 В	0,01 мВ...600 В
Сила пост./перем. тока	0,1 мкА...10,00 А	0,1 мкА...10,00 А
Сопротивление	0,1 Ом...40,00 МОм	0,1 Ом...60,00 МОм
Емкость	1 пФ...60,00 мФ	1 пФ...60,00 мФ
Частота	0,001 Гц...10 МГц	0,001 Гц...10 МГц
Температура (Тип K)	—	-40°C...1 000°C
Коэффициент заполнения	0,1...99,9 %	0,1...99,9 %
Проверка диодов	3,2 В	3,2 В
Непрерывность цепи	Звуковой сигнал	Звуковой сигнал



EX350

EX355

с измерениями температуры



Серия EX360

Мультиметры CAT IV True RMS + NCV + LoZ

Оснащенный функцией LoZ для точных измерений напряжения мультиметр CAT IV-600 В разработан для работы с электрооборудованием, системами отопления, вентиляции и кондиционирования, а также другим промышленным оборудованием

- Режим LoZ устраняет показания паразитного напряжения
- Встроенный бесконтактный детектор переменного напряжения (NCV) со светодиодной сигнализацией
- Функция Smart Data Hold удерживает выводимые на дисплее данные и автоматически изменяет показания и предупреждает пользователя (визуальная и звуковая сигнализация), если измерение изменяется на ±50 отсчетов
- Большой белый дисплей со светодиодной подсветкой с 60-сегментной аналоговой гистограммой для просмотра трендов

Спецификации	EX360	EX363	EX365
Основная погрешность (В пост. тока)	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Бесконтактный детектор напряжения	Да	Да	Да
Напряжение пост./перем. тока	0,1 мВ...1 000 В	0,1 мВ ...1 000 В	0,1 мВ...1000 В
Сила пост./перем. тока	—	—	1 мА...10 А
Сила пост./перем. тока, мкА	—	600 мкА	—
Сопротивление	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм	0,1 Ом...40 МОм
Емкость	1 нФ...10 мФ	1 нФ...10 мФ	1 нФ...10 мФ
Частота	0,01 Гц...100 кГц	0,01 Гц...100 кГц	0,01 Гц...100 кГц
Температура (Тип K)	—	-40°C...394°C	—
Проверка диодов/непрерывности цепи	Да	Да	Да



EX360

Цифровой мультиметр для электрооборудования

EX363

Цифровой мультиметр для ОВИК

EX365

Промышленный цифровой мультиметр



В комплект входят: контрольные выводы, батарея 9 В, чехол для переноски на пояс с подставкой и встроенным магнитом, проволочный датчик температуры широкого назначения с (модель EX363)

Серия EX650

Токоизмерительные клещи True RMS на 600 А

Профессиональные токоизмерительные клещи с фильтром с низким импедансом (LoZ) и усовершенствованными моделями с фильтром нижних частот (LPF) и функцией измерения бросков пускового тока

- Размер захвата зажима 30 мм подходит для проводников до 350 МСМ
- Режим LoZ устраняет показания паразитного напряжения
- Функция мультиметра измерения сверхмалой силы тока (в мкА) для датчиков контроля пламени в системах ОВКВ
- Встроенный бесконтактный детектор переменного напряжения (NCV) со светодиодной сигнализацией
- ЖК-дисплей на 6000 отсчетов с подсветкой
- Функция захвата самых высоких и низких значений
- Удобный светодиодный фонарь для работы в слабо освещенных зонах
- Категория безопасности CAT III-600 В

Спецификации	EX650	EX655
Сила переменного тока (макс. разр.)	6 А, 60 А, 600 А (0,001 А)	60 А, 600 А (0,01 А)
Сила пост. тока	—	60 А, 600 А (0,01 А)
Основная погрешность	Сила перем. тока: $\pm 2,5$ % от показаний	Сила перем. тока: $\pm 2,5$ % от показаний; Сила пост. тока: $\pm 2,5$ % от показаний
Сила перем./пост. тока в мкА (макс. разр.)	600 мкА (0,1 мкА)	600 мкА (0,1 мкА)
Напряжение постоянного тока (макс. разр.)	1000 В (0,1 мВ)	1000 В (0,1 мВ)
Напряжение переменного тока (макс. разр.)	750 В (1 мВ)	750 В (1 мВ)
Основная погрешность	Напряж. перем. тока: $\pm 1,2$ % от показаний; Напряж. пост. тока: $\pm 0,8$ % от показаний	Напряж. перем. тока: $\pm 1,2$ % от показаний; Напряж. пост. тока: $\pm 0,8$ % от показаний
Бесконтактный детектор напряжения (NCV)	100 В...1000 В	100 В...1000 В
Сопротивление (макс. разрешение)	60 МОм (0,1 Ом)	60 МОм (0,1 Ом)
Температура (макс. разрешение)	60 мФ (0,01 нФ)	60 мФ (0,01 нФ)
Частота (макс. разрешение)	—	10 Гц...1 МГц (0,01 Гц)
Температура (макс. разрешение)	—	-40°C...1 000°C (1°C)
Звуковая сигнализация непрерывности цепи	Да	Да
Проверка диодов	Да	Да



EX655

МА443/МА445

Токоизмерительные клещи True RMS на 400 А + бесконтактный детектор напряжения

Карманный прибор с встроенным бесконтактным детектором напряжения и выбором моделей для измерения только переменного или переменного и постоянного тока

- Размер захвата зажима 30 мм подходит для проводников до 500 МСМ
- ЖК-дисплей на 4000 отсчетов с подсветкой
- Встроенный фонарь для освещения места работы
- Категория безопасности CAT III-600 В
- В комплект входят: контрольные выводы, три батареи AAA, датчик температуры широкого назначения типа К и футляр

Спецификации	МА443	МА445
Сила перем. тока	4,000 А, 40,00 А, 400,0 А (1 мА)	40,00 А, 400,0 А (10 мА)
Сила пост. тока	—	40,00 А, 400,0 А (10 мА)
Точность измерения силы тока	перем. ток: $\pm 1,8$ %	перем. ток: $\pm 2,5$ %, пост. ток: $\pm 2,0$ %
Напряжение пост. тока	400,0 мВ, 4 В, 40 В, 400 В, 600 В (0,1 мВ)	400,0 мВ, 4 В, 40 В, 400 В, 600 В (0,1 мВ)
Напряжение перем. тока	4 В, 40 В, 400 В, 600 В (0,1 мВ)	4 В, 40 В, 400 В, 600 В (0,1 мВ)
Основная погрешность	перем. ток: $\pm 1,2$ %, пост. ток: $\pm 0,8$ %	перем. ток: $\pm 1,2$ %, пост. ток: $\pm 0,8$ %
Сопротивление (Ом)	400, 4 к, 40 к, 400 к, 4 М, 40 М (0,1 Ом)	400, 4 к, 40 к, 400 к, 4 М, 40 М (0,1 Ом)
Емкость	40 нФ, 400 нФ, 4 мкФ, 40 мкФ, 400 мкФ, 4 мФ, 40 мФ (0,01 нФ)	40 нФ, 400 нФ, 4 мкФ, 40 мкФ, 400 мкФ, 4 мФ, 40 мФ (0,01 нФ)
Частота	10 Гц...1 МГц (0,01 Гц)	10 Гц...1 МГц (0,01 Гц)
Температура	-40°C...1000°C (1°C)	-40°C...1000°C (1°C)



МА443

МА445

MA160

Токоизмерительные клещи True RMS на 200A постоянного/переменного тока с открытым зажимом

Исполнение с открытым зажимом шириной 16 мм позволяет быстро выполнять измерения постоянного/переменного тока в труднодоступных местах без размыкания цепи

- Встроенный бесконтактный детектор напряжения со звуковой сигнализацией и светодиодным индикатором
- ЖК-дисплей на 2000 отсчетов с двухуровневой подсветкой
- Режим относительных измерений при установке нулевого значения емкости, функция ввода компенсации
- Категория безопасности CAT III-600 V
- В комплекте: контрольные выводы, 2 батареи AA, футляр



MA260

CAT IV True RMS 200A Токоизмерительные клещи переменного тока с открытым зажимом

«Умная» технология автоопределения позволяет прибору распознавать входной сигнал и автоматически переключаться на нужный режим работы

- Встроенный бесконтактный детектор напряжения со звуковой сигнализацией и светодиодным индикатором
- Исполнение с открытым зажимом шириной 16 мм позволяет быстро выполнять измерения переменного тока в труднодоступных местах без размыкания цепи
- ЖК-дисплей на 10 000 отсчетов с подсветкой
- Категория безопасности CAT IV-600V
- В комплекте: контрольные выводы, футляр, 2 батареи AAA



CB10

Определитель автоматического выключателя / прибор для проверки розеток

Тестер «3 в 1» определяет автоматические выключатели и проверяет проводку в розетках

- Быстро обнаруживает автоматические выключатели и предохранители в сетях переменного тока от 110 В до 125 В
- Изменяемая регулировка чувствительности для точного обнаружения правильного автоматического выключателя
- Яркие красные и зеленые светодиоды показывают, что розетка либо подключена правильно либо имеет одно из шести неисправных состояний
- Просто вставьте в розетку передатчик для проверки цепей с выключателями короткого замыкания на землю, чтобы отследить нужный автоматический выключатель в электрощите



LT40/LT45

Люксметры для светодиодов

Предназначены для контроля и оптимизации уровней естественного освещения в зданиях, школах и офисах

- Модель LT40 измеряет интенсивность света белых светодиодов
- Модель LT45 измеряет интенсивность света белых, красных, желтых, зеленых, синих и фиолетовых светодиодов
- Измерение интенсивности света белых светодиодов и стандартного освещения в люксах или фут-свечах
- Дисплей на 4000 отсчетов
- Мин./макс./средние значения
- Измерения корректируются по косинусу и цвету
- Сохранение и воспроизведение до 99 показаний вручную (LT45)



LT40



LT45

BR250

Видеобороскопы с беспроводным ЖК-монитором

Съемный беспроводной цветной монитор диагональю 3,5 дюйма (89 мм) позволяет просматривать изображения на расстоянии до 9,75 м

- Видеозаписи и неподвижные изображения, сохраненные на карте памяти SD с меткой даты/времени, могут быть воспроизведены на беспроводном мониторе или вашем ПК
- Миниатюрная водонепроницаемая (IP67) 9-мм головка камеры высокого разрешения
- Четыре яркие светодиодные лампы с диммером для подсветки исследуемого объекта



BR80 Видеобороскоп

Легкий и переносной прибор с головкой камеры диаметром 17 мм и ЖК-дисплеем с активной матрицей (TFT LCD) диагональю 2,4 дюйма позволяет с легкостью обнаруживать, диагностировать и решать проблемы

- Гибкий кабель длиной 1 м, способный сохранять заданную форму
- Миниатюрная водонепроницаемая (IP67) головка камеры и кабель
- Четыре яркие светодиодные лампы с диммером для подсветки исследуемого объекта
- Безбликовое изображение, крупный план



RD300

Детектор утечки холодильного агента

Идеально подходит для определения утечек из кондиционеров и охлаждающих систем, в которых используется стандартные хладагенты

- Определение всех стандартных хладагентов с помощью датчика с нагреваемым диодом
- Яркий светодиод в наконечнике датчика с выключателем облегчает проверку в условиях слабой освещенности.
- Светодиодный дисплей с пользовательскими установками верхнего/среднего/нижнего уровня с чувствительностью 0,25 / 0,50 / 0,99 унций в год
- Звуковая и визуальная сигнализация с кнопкой отключения звука
- Заменяемый в полевых условиях датчик (RD300-S) и наконечник со светодиодом (RD300-L)



AN100/AN200

Термоанемометр CFM/ CMM + ИК-термометр

Одновременное отображение температуры окружающего воздуха и расхода воздуха или скорости воздушного потока

- Возможность сохранения до 8 полученных значений площади (футы² или м²) во внутренней памяти прибора
- Вычисление средних значений расхода воздуха по замерам в 20 точках
- Очень большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Модель AN200 оснащена встроенным инфракрасным термометром для измерения температур до 260°C с отношением расстояния к площади измерения 8:1, а также лазерным целеуказателем



AN200

RHT20/RHT10

USB-регистратор влажности и температуры

USB-интерфейс для удобства настройки и загрузки данных на ПК

- Регистрация 16000 показаний влажности и 16000 показаний температуры с программируемой пользователем частотой измерений
- Индикация температуры точки росы через Windows®-совместимое ПО (в комплекте)
- Программируемые пользователем пределы с сигнализацией уровня температуры и относительной влажности
- Индикация состояния при помощи цветных светодиодов



RHT10

CO240 Портативный прибор для измерения/регистрации данных о качестве воздуха и концентрации углекислого газа

Двухстрочный дисплей для отображения уровня CO₂ и влажности, температуры, точки росы, температуры влажного шарика термометра

- Не требующий обслуживания недисперсионный инфракрасный датчик CO₂ (NDIR)
- Звуковая сигнализация срабатывает, когда концентрация CO₂ превышает заданное значение
- Функция воспроизведения мин./макс. значений CO₂
- Программное обеспечение для потоковой передачи данных на ПК в режиме реального времени
- Функция автоматической калибровки базового уровня



HD780 Цифровой манометр / измеритель давления

Измеритель давления и температуры типа К для работы в тяжелых условиях и с двойным входом

- Наличие двух входов для измерения разницы давления и температуры
- Отображение величины давления в 5 единицах измерений
- Для использования с хладагентами R22 и R410A
- Присоединения под развальцованные трубки со стандартной наружной резьбой 1/4 NPT
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой отображает P1, P2, P1-P2, T1, T2, T1-T2, окружающую температуру, а также мин./макс./средние значения
- Двойные входы типа К с электронной регулировкой смещения для компенсации различия термодар



42509 Компактный ИК-термометр

Прибор идеален для технологических процессов, требующих контроля температурных параметров

- Быстрые и точные измерения на расстоянии 30 см в точке схождения двух лазерных лучей с полем зрения 12:1
- При переходе измеряемых показателей через установленный верхний и нижний уровень синий цвет подсветки ЖК-дисплея меняется на красный
- Мгновенный отклик (150 миллисекунд) для отслеживания пиков температуры
- RHT20 оснащен дисплеем для отображения текущих показаний, минимальных/максимальных значений, статуса предупреждающего сигнала
- Функция блокировки для постоянного измерения показаний



RPM33

Комбинированный контактный / лазерный фототахометр

Прибор «все в одном» для быстрых измерений частоты оборотов, скорости перемещения и длины поверхности

- Большой ЖК-дисплей на 5 цифр с подсветкой
- Микропроцессор на основе на кварцевого генератора для поддержания высокой точности
- Сохранение и воспроизведение в памяти 10 наборов данных с 4 параметрами (измерение, макс., мин. и средние значения)
- Широкий диапазон измерений частоты оборотов (контактный и бесконтактный способ) и линейной скорости перемещения / длины поверхности (контактный способ)
- Применение лазера для увеличения рабочего расстояния бесконтактных измерений до 1,5 м



461880

Виброметр и лазерный фотозлементный / контактный тахометр

Измерение ускорения, скорости, смещения, оборотов в минуту и линейной поверхностной скорости

- Уникальный большой ЖК-дисплей, чьи цифры изменяют направление в зависимости от контактного, фотометрического или вибрационного метода
- Сохранение до 1000 показаний вручную/автоматически
- Применение лазера для увеличения рабочего расстояния бесконтактных измерений до 1,5 м
- Программное обеспечение, совместимое с Windows® XP (в комплекте), позволяет загружать результаты измерений на ПК для дальнейшего анализа



DT40M/DT60M/DT100M

Лазерные дальномеры

Лазерные измерения до 100 м

- Три модели на выбор:
 - Модель DT40M — 0,05...40 м
 - Модель DT60M — 0,05...60 м
 - Модель DT100M — 0,05...100 м
- Функция автоматического расчета площади и объема
- Функция непрямого измерения с использованием теоремы Пифагора
- Функция постоянных измерений с отслеживанием минимального / максимального расстояния
- Функция сложения (+) / вычитания (-) нескольких измерений
- Автоматическое сохранение 20 показаний в памяти
- Встроенный пузырьковый уровень

NEW



DT100M

407730

Цифровой измеритель шума

Большой ЖК-дисплей с аналоговой гистограммой 40-130 дБ

- Точность ± 2 дБ с разрешением 0,1 дБ
- Стандартная частотная коррекция А и С
- Аналоговый выход переменного тока
- Регистрация максимальных и минимальных значений за определенный период времени
- Функции автоматического отключения питания и удержания максимальных показаний
- Оснащен 12,7-мм конденсаторным микрофоном
- Установка на штативе
- Диапазон измерения от 40 до 130 дБ
- Быстрый / медленный отклик
- В комплекте: 4 батареи AAA и ветрозащитный экран микрофона



NW30 Секундомер-измеритель

влажности и температуры HeatWatch™

Цифровой таймер / секундомер отображает показания температуры, влажности и коэффициент тепла

- Программируемый порог сигнализации по тепловому индексу
- Режим календаря с отображением дня, даты и времени
- Режим секундомера / хронографа с разрешением 1/100 секунды
- Вызов времени самого быстрого / медленного и среднего круга
- Память на 99 счетчиков кругов с 30 промежуточными результатами на круг
- Таймер обратного отсчета до 10 часов со звуковым оповещением в последние 5 секунд



CG206

Толщиномер лакокрасочных покрытий

Автоматическое распознавание черных и цветных металлов под ЛКП

- Интеллектуальное автоматическое распознавание материалов под ЛКП
- Магнитная индукция для черных металлов
- Вихревой ток для цветных металлов
- Простое в использовании меню
- Два режима работы: Непосредственный и групповой
- В памяти сохраняется 1500 показаний (30 групповых измерений)
- Функции калибровки с обнулением и калибровки по одной или двум точкам
- 8-уровневая регулируемая подсветка
- Интерфейс USB с программным обеспечением
- Предупреждение о низком уровне заряда батареи

NEW



Измерители параметров окружающей среды Extech серии 510

Устраняете ли вы неисправности на системах отопления, вентиляции и кондиционирования, проверяете ли уровень УФ на улице или измеряете энергию электромагнитных/электрических полей электроприборов и силовых линий — Extech поможет вам расширить свои возможности в области решения проблем за счет получения быстрых и точных результатов. Измеряйте тепловой индекс и отслеживайте изменения температуры в жаркие влажные дни для предотвращения теплового удара при занятиях на открытом воздухе, спортивных соревнованиях или тренировках в зале. Контролируйте уровни шума, выполняйте аттестации рабочих мест и измеряйте уровни освещенности внутри и снаружи помещений. Компактные многофункциональные измерители параметров окружающей среды Extech объединяют в себе универсальность устройств «всё в одном» и высокую точность диагностики.

NEW

EN510

Измеритель параметров окружающей среды «10 в 1»

Измеряет скорость воздуха, расход воздуха, температуру воздуха, температуру термопарами типа К, тепловой индекс, влажность, температуру влажного шарика термометра, точку росы, коэффициент резкости погоды и уровень освещенности

Оснащен крыльчаткой, закрепленной на шарикоподшипниках с низким трением, прецизионным фотодиодом и фильтром коррекции по косинусу и цвету для повышения точности. В комплект входит проволочный датчик широкого назначения для измерения температур до 250°C, но прибор способен измерять температуры до 1300°C при использовании с другими датчиками.



AN510

Анемометр CMM/CFM с термопарами типа К

Анемометр «4 в 1» измеряет скорость воздуха, расход воздуха, температуру воздуха, температуру термопарами типа К

Удобный анемометр «4 в 1» заключен в прочный компактный корпус со встроенной крыльчаткой, закрепленной на шарикоподшипниках с низким трением, для обеспечения высокой точности при измерении скорости воздушного потока и расхода воздуха. В комплект входит проволочный датчик широкого назначения для измерения температур до 250°C, но прибор способен измерять температуры до 1300°C при использовании с другими датчиками.



EMF510

Измеритель напряженности ЭМП Высокочувствительный измеритель EMF/ELF со встроенным одноосевым сенсором

Extech EMF510 — это прибор, который измеряет энергию из электромагнитных полей (EMF) и электрических сигналов и является чувствительным к крайне низким частотным уровням (ELF). Встроенный одноосевой сенсор идеален для мониторинга линий электропередач, электротехники, вентиляторов и электрических цепей в двух диапазонах с единицами измерения «миллигаусс» и «микротесла»



RHT510

Гигротермометр-психрометр

Измеряет относительную влажность, температуру, точку росы и температуру влажного шарика термометра

Удобен для проверки влажности и температуры в жилых и промышленных зданиях для обеспечения комфорта и безопасности. В комплект входит проволочный датчик типа К широкого назначения для измерения температур до 250°C, но прибор способен измерять температуры до 1300°C при использовании других датчиков.



SL510 Измеритель шума

Высокоточный цифровой измеритель шума со стандартной частотной коррекцией А и С, режимами быстрого/медленного отклика

Компактное исполнение с высокой точностью ± 1 дБ и большим дисплеем с подсветкой обеспечивает быструю и надежную проверку уровня шума. Отвечает стандартам Класа 2 (МЭК 61672-2013 и ANSI/ASA S1.4/Часть 1).

Измерения со стандартной частотной коррекцией А и С от 35 до 130 дБ с выбором быстрого или медленного отклика.

LT510

Измеритель освещенности



Компактный измеритель освещенности в фут-свечах /люксах с ЖК-дисплеем с подсветкой

Измеряет интенсивность освещенности до 20 000 люксов (1860 фут-свечей) с разрешением до 1 люкса (0,1 фут-свечи). Идеально подходит для измерения освещенности внутри помещений для проверки безопасного уровня освещения в крытых автостоянках, в зонах круглосуточной работы банкоматов, на лестничных пролетах и площадках и в коридорах.

UV510

Измеритель освещенности



Измеритель УФ-освещенности для измерения светового УФА-излучения от естественных и искусственных источников

Встроенный датчик УФ-излучения с корректировкой по косинусу измеряет свет от УФА-источников до 20,00 мВт/см². Диапазон волн датчика: 320...390 нм. Двухстрочный дисплей с подсветкой для легкого считывания показаний на улице, два диапазона на выбор, и функция обнуления.

ШВЕЦИЯ

Подразделение по приборам

FLIR Systems AB
Антенваген 6
187 66 Тебю
Тел.: +46 (0)8 753 25 00
E-mail: flir@flir.com

Бенилюкс

Администрация по продажам

FLIR Commercial Systems
Люксембургстраат 2
2321 Меер
Бельгия
Тел.: +32 (0) 3665 5100

FLIR Германия Франкфурт

Тел. +49 (0)69 95 00 900

FLIR Италия Милан

Тел. +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR Испания Мадрид

Тел. +34 91 573 48 27

FLIR Франция Торси

Тел. +33 (0)1 60 37 01 00

FLIR Великобритания Уэст-Мейлинг

Тел. +44 (0)1732 220 011

FLIR Россия Москва

Тел. + 7 495 669 70 72

FLIR Средний Восток Дубай

Тел. +971 4 299 6898

FLIR Африка Йоханнесбург

Тел. +27 11 300 5622

FLIR Турция Стамбул

Тел. +90 (212) 317 90 55

Более подробная
информация:
flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR



The World's **Sixth Sense**®

ПОРТЛЕНД

Корпоративная штаб-квартира FLIR Systems, Inc.
27700A СВ Паркуэй Авеню,
Уилсонвилль, Орегон США
97070
Тел.: +1 866.477.3687

НАШУА

FLIR Systems, Inc.
Запад Таунсенд, 9
Нашуа, Нью-Гэмпшир
03063
США
Тел.: +1 866.477.3687

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Спецификации могут быть изменены без уведомления. Для экспорта описанного здесь оборудования может потребоваться разрешение правительства США. Отклонение от законодательства США запрещено.
Иллюстрации даются только в качестве примеров. ©2017 FLIR Systems, Inc. Все права защищены. (Создано 11/17)
(Основано на 17-2434) 17-3482_INS_RU