

Прочные, удобные электронные тепловизионные камеры с функциональностью Connected через USB. Для определения температуры поверхностей и обнаружения перепадов температуры на оборудовании и объектах. Документирование снимков и видео с записью голоса на карте MicroSD. Для аккумуляторных и сетевых приводов.

REMS ThermoCam 28 C

ИК-разрешение (разрешение детектора)	192 × 144 пикселей
Super-IR	384 × 288 пикселей
Количество точек измерения	27 648
Поле зрения (FOV)	37,2 × 27,8°

REMS ThermoCam 49 C

ИК-разрешение (разрешение детектора)	256 × 192 пикселей
Super-IR	512 × 384 пикселей
Количество точек измерения	49 152
Поле зрения (FOV)	50 × 37,2°

Оптическое разрешение камеры	
Визуальное изображение	3264 × 2448 пикселей (8 МП)
Видео	640 × 480 пикселей (SD)
Диапазон температур	-20 – 550°C
Точность	±2°C
NETD	< 40 мК
Мгновенное поле зрения (IFOV)	3,3 мрад
Карта памяти для хранения цифровых данных	16 ГБ MicroSD
Объем памяти для фото	ок. 60 000 фото
Объем памяти для видео	ок. 15 часов

REMS ThermoCam C – простая визуализация тепла. Точность. Бесконтактность. В режиме реального времени. Инфракрасная оптика с детектором высокого разрешения. Подключаемая оптическая камера для получения комбинированных изображений, изображений в изображении, наложенных изображений, визуальных изображений. Многочисленные инструменты для анализа температуры, индивидуально настраиваемые. 8-кратный цифровой зум. Юстировочный лазер Светодиодный светильник.

Универсальное применение

Для неразрушающего обнаружения утечек в системах питьевого водоснабжения и отопления, определения места прохождения труб отопления, например, в системах отопления помещений, проверки работоспособности систем отопления, кондиционирования и вентиляции, проверки электрических сетей/установок и распределительных шкафов, раннего обнаружения тепловых перегрузок и опасности возгорания, поиска неисправностей в машинах, устройствах и электронных деталях, а также для многих других применений.

Конструкция

Компактная, удобная, электронная тепловизионная камера, особенно легкая, для управления одной рукой, вес всего 660 г. Может использоваться везде, в руке, над головой, в том числе в особо узких местах. Стабильный, ударопрочный пластмассовый корпус с эргономичной пистолетной рукояткой с Softgrip. Инфракрасная оптика с детектором высокого разрешения и цифровым процессором сигналов для создания теплового изображения (термограммы) и подключаемая оптическая камера для лучшего распознавания деталей окружающей среды и контуров, для простой локализации повреждений или точек измерения. Лазер для точной юстировки тепловизионной камеры. Светодиодный светильник для освещения в условиях плохой видимости. Встроенный микрофон и динамик для записи и воспроизведения звука. Откидная защитная крышка для механической защиты светодиода, юстировочного лазера, а также оптических и тепловых линз. Кнопки расположены прямо под дисплеем, благодаря этому устройство можно одной рукой держать за пистолетную рукоятку и этой же рукой нажимать кнопки. Кнопка Вкл./Выкл. Кнопка светодиода. Кнопка автоматической калибровки изображения. Кнопка лазера. Селекторный переключатель и 4 кнопки навигации для простого выбора в меню. 8-кратный цифровой зум, регулируемый с шагом 0,1x. Кнопка возврата для навигации или выхода из меню. Многофункциональная кнопка



Info



REMS ThermoCam 28 C/49 C

Электронные тепловизионные камеры с функциональностью Connected через USB

на пистолетной рукоятке: Длительное нажатие кнопки для начала видеозаписи, короткое нажатие для завершения видеозаписи или для съемки отдельного кадра. Гнездо карт MicroSD, разъем USB-C, защитный колпачок для разъемов. Соединительная резьба UNC 1/4 для стандартных штативов для камер. Электронный контроль состояния заряда с индикатором уровня заряда двухцветными зелеными/красными светодиодами. Литий-ионный аккумулятор 3,7 В емкостью 5,0 Ач для большого срока службы. Прочный чехол для тепловизионной камеры, аккумулятор, устройство ускоренной зарядки и USB-кабель.

Блок индикации и управления

Блок индикации и управления с сенсорным цветным дисплеем 3,5", современная технология TFT ЖК, экран диагональ 89 мм, разрешение 640 × 480 пикселей. Удобное меню и простая навигация. Пиктограммы с кратким текстом для быстрого выбора пунктов меню и настроек. Многочисленные возможности настройки **измерений** (диапазоны температур, коэффициент излучения, тепловое отражение, температура окружающей среды, расстояние, внешний перенос оптики, внешняя оптическая температура, влажность воздуха, настройка напоминаний, ручной режим уровня и раствора угла), **дисплей** (символ состояния, дата и время, параметры, список эталонов), **камеры** (режим съемки (съемка через определенные промежутки времени), разрешение изображения, заголовок имени файла, именование файлов, макрорежим, настройка частоты кадров, видеосовет, запись звука, визуальное сохранение, редактирование перед сохранением, SuperIR, прожектор для вспышки, распределение цветов, обратные палитры) и **устройство** (язык, единица измерения расстояния, единица измерения температуры, дата, время, формат времени, автоматический поворот, яркость экрана, автоматическое отключение, автоматический режим ожидания, журналы ошибок, заводские настройки). Возможность изменения пользователем заводских настроек для адаптации к задачам/условиям на месте. Изображения и видео с записью голоса можно сохранять в пользовательских папках на карте MicroSD, имена файлов можно дополнительно снабжать предустановленным префиксом (заголовком), а также временной меткой или порядковым номером для удобной документации результатов проверки.

Работа от аккумулятора или от сети

Технология Li-Ion. Тепловизионная камера со сменным литий-ионным аккумулятором 3,7 В, 5 Ач. Легкая и мощная. Высокая энергоемкость примерно на 6 часов постоянной работы. Во время зарядки можно использовать от сети. Кабель USB-C на USB-C/A для подключения к источнику питания/зарядному устройству, ПК или ноутбуку. Устройство ускоренной зарядки 100–240 В, 50–60 Гц, 24 Вт, 12 В, для одновременной зарядки 2 литий-ионных аккумуляторов 3,7 В, в качестве аксессуара. Эффект памяти для максимальной мощности аккумулятора отсутствует.

Виды дисплея

Тепловое изображение: Тепловое излучение (инфракрасное излучение), испускаемое объектом, регистрируется и отображается в виде теплового изображения с цветовой кодировкой. Таким образом, различия в температуре становятся визуально заметными.

Комбинированное изображение: Комбинированный вид визуального изображения и теплового изображения. Тепловые аномалии лучше различимы в контексте реальной среды, что облегчает идентификацию объектов и анализ.

Изображение в изображении: Выбираемый фрагмент теплового изображения (комбинированное изображение) накладывается на соответствующую область визуального изображения для лучшей ориентации в пространстве и целенаправленного анализа температурных различий.

Наложение изображения: Тепловое изображение, выбираемое из трех уровней прозрачности, накладывается на визуальное изображение, что обеспечивает хорошую ориентацию при одновременном отображении перепадов температуры.

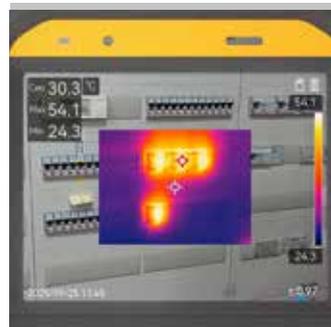
Визуальное изображение: Цветное изображение в видимом спектре, без тепловой информации.

Инструменты для анализа температуры

REMS ThermoCam оснащена множеством инструментов для анализа температуры. Можно индивидуально создать до 10 точек измерения температуры и отобразить на экране до 8 точек измерения температуры с указанием температуры. Кроме того, можно индивидуально создать линию измерения температуры и до 5 зон измерения температуры (квадраты или круги). В зависимости от инструмента анализа температуры на изображении может отображаться температура в точке измерения или минимальная и максимальная температура, а также средняя температура в области измерения. Отображение разницы температур между точками измерения температуры, линией измерения температуры или зонами измерения температуры между собой или по отношению к настраиваемому эталонному значению. 16 предустановленных палитр цветов, фокус и сигналы тревоги для быстрого выбора различных видов. Регулируемые верхние и нижние пределы температуры, а также диапазоны температур для индивидуального отображения теплового изображения с цветовой кодировкой или для отображения установленного диапазона температурной сигнализации. Диапазоны измерения температуры настраиваются автоматически или вручную.

Функциональность Connected через USB

При наличии USB-соединения с ПК или ноутбуком данные, сохраненные на карте MicroSD, могут быть легко перенесены.



Комплект поставки

REMS ThermoCam 28 C Set. Электронная тепловизионная камера с функциональностью Connected через USB. Для определения температуры поверхностей и обнаружения перепадов температуры на оборудовании и объектах. Документирование снимков и видео с записью голоса на карте MicroSD. Диапазон температур: от -20 до 550 °С, NETD < 40 мК, мгновенное поле зрения (IFOV) 3,3 мрад, разрешение в ИК-диапазоне 192 × 144 пикселя, Super-IR 384 × 288 пикселей, количество точек измерения 27 648, поле зрения (FOV) 37,2 × 27,8°. Инфракрасная оптика с высокоразрешающим детектором для тепловых изображений, оптическая камера для визуальных изображений. 3,5-дюймовый цветной дисплей TFT-LCD с сенсорным управлением. 8-кратный цифровой зум. Юстировочный лазер Светодиодный светильник. Литий-ионный аккумулятор 3,7 В, 5 Ач, кабель USB-C на USB-C/A, карта MicroSD 16 Гб. В прочном чемодане.

	Арт.-№	
	176030R4	

Комплект поставки

REMS ThermoCam 49 C Set. Электронная тепловизионная камера с функциональностью Connected через USB. Для определения температуры поверхностей и обнаружения перепадов температуры на оборудовании и объектах. Документирование снимков и видео с записью голоса на карте MicroSD. Диапазон температур: от -20 до 550 °С, NETD < 40 мК, мгновенное поле зрения (IFOV) 3,3 мрад, разрешение в ИК-диапазоне 256 × 192 пикселя, Super-IR 512 × 384 пикселей, количество точек измерения 49 152, поле зрения (FOV) 50 × 37,2°. Инфракрасная оптика с высокоразрешающим детектором для тепловых изображений, оптическая камера для визуальных изображений. 3,5-дюймовый цветной дисплей TFT-LCD с сенсорным управлением. 8-кратный цифровой зум. Юстировочный лазер Светодиодный светильник. Литий-ионный аккумулятор 3,7 В, 5 Ач, кабель USB-C на USB-C/A, карта MicroSD 16 Гб. В прочном чемодане.

	Арт.-№	
	176031R4	



Аксессуары

Наименование	Арт.-№	
Аккумулятор Li-Ion 3,7 В, 5 Ач, 19 Втч	176085R4	
Быстрозарядное устройство 100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 24 Вт, 12 В, для одновременной зарядки 2 литий-ионных аккумуляторов 3,7 В.	176090R220	
Кабель USB-C на USB-C/A, длина 1,0 м, с ферритовым сердечником	176088R	

