

Предупредительное обслуживание:
определение отказов оборудования



Новый
тепловизор!

RayCam

ПРОЧНЫЙ
ЛЕГКИЙ
ЭРГОНОМИЧНЫЙ
ГЕРМЕТИЧНЫЙ
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 54

Полный анализ и параметризация:

- регистрационная способность - 1,000 радиометрических изображений
- поставка с программным обеспечением RayCam Report

Спроектирован для простоты измерений вне зависимости от окружающей среды:

- форма пистолета и мультинаправленный экран
- измерения на расстоянии 10 см
- автоматическое распознавание горячих и холодных точек



Преимущества прибора



- дизайн и изобретенная технология дают большое количество преимуществ.

Приспособлен для измерений даже в труднодоступных местах:

- степень защиты IP 54
- превосходная четкость изображения благодаря мультинаправленному экрану для работы в труднодоступных местах
- прост в применении благодаря легкому весу и форме пистолета

Преимущества:

- автоматическое распознавание горячих и холодных точек
- регулировка параметров, влияющих на измерения:
 - корректировка коэффициента излучения
 - регулировка измерения расстояния до объекта
 - параметризация относительной влажности и температуры окружающей среды
- настройка параметров сигнализации (сигнала тревоги)
- функция отображения изотермической полосы
- емкость памяти - 1 000 радиометрических изображений с группировкой в 250 папках



Широкий диапазон принадлежностей для оптимальных измерений:

- USB соединительный кабель передачи данных на ПК



- видеокабель для отображения на внешнем экране
- программное обеспечение RayCam Report для обработки данных

Перечисленный набор принадлежностей является стандартным и поставляется с тепловизором RayCam в прочном жестком футляре.

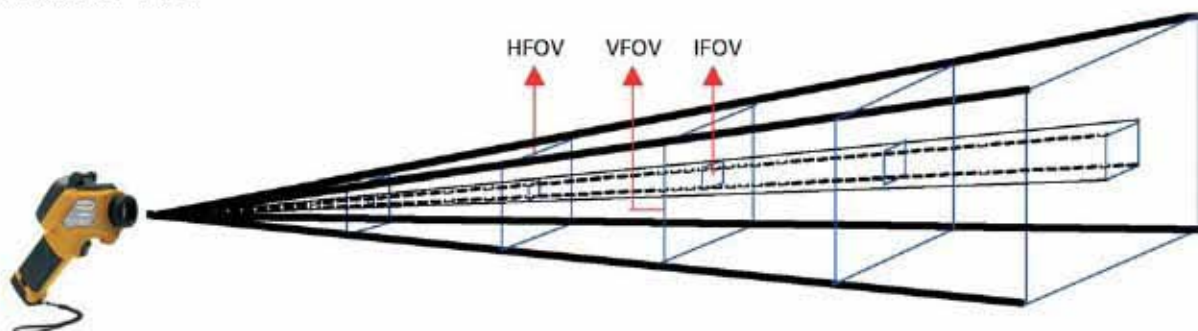
- работа с использованием батарей или сетевого адаптера *
- технология sun-shade* для легкого чтения информации даже при ярком освещении
- штатив* для фиксации положения или для работы «hands-free»

Технические характеристики

Тепловизор RayCam С.А 1884 поставляется с линзой с угловым полем зрения в горизонтальной плоскости - 20° x в вертикальной - 15°.

	Пространственное разрешение IFOV	Минимальное фокусное расстояние	Поле зрения	0.1м	0.3м	0.5м	1.0м	2.0м	6.0м	10м	30м	100м
				HFOV (м)	VFOV (м)	IFOV (мм)	SMD					
20° x 15°	2.2 мрад	10 см	HFOV (м)	0.03	0.10	0.17	0.35	0.70	2.11	3.52	10.57	35.26
			VFOV (м)	0.02	0.07	0.13	0.26	0.52	1.57	2.63	7.89	26.33
			IFOV (мм)	0.22	0.66	1.10	2.20	4.40	13.22	22.04	66.12	220.40
			SMD	0.66	1.98	3.30	6.60	13.20	39.66	66.12	198.36	661.20

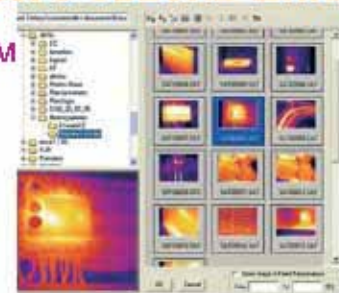
- HFOV и VFOV отображают горизонтальное и вертикальное поля зрения соответственно.
- IFOV - пространственная разрешающая способность датчика. Пример. Если IFOV (пространственное разрешение) камеры С.А 1884- 2.2 мРад, это означает, что на расстоянии 1 м в видимая область датчика - 2.2 мм.
- SMD (Наименьший измеряемый объект): для того, чтобы гарантировать правильность измерений, наблюдаемая цель должна охватить по крайней мере три датчика, то есть: SMD = 3 IFOV



Поставляется с RayCAM Report программным обеспечением

Программное обеспечение RayCAM Report - идеальный инструмент для анализа результатов, создания специализированных отчетов и экспорта данных в Word. Его интерфейс настолько прост, что даже новичок сможет научиться основным правилам работы с прибором. Все анализируемые функции могут настраиваться и выводиться через приборную панель. В зависимости от требований заказчика, возможна установка различных элементов:

- Курсоры (автоматическое отображение температуры выбранных точек)
 - термальный профиль (автоматическое отображение Мин / Макс / Средн. линейных температурных значений)
 - квадрат или круг для анализа области (например, идеален для сравнений Мин / Макс / Средн температуры между точками).
- Функция "Max" автоматически индицирует самую горячую точку на всей термограмме или выбранной области анализа.



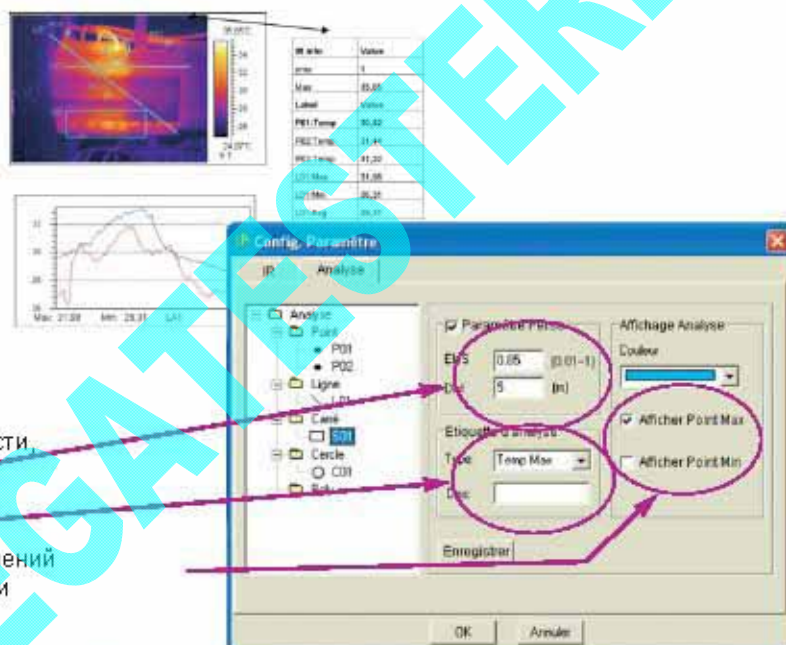
Подлинный, точный анализ

Если происходит изменение характеристик радиометрических изображений, это вызывает автоматический пересчет других значений. Программное обеспечение RayCAM Report позволяет оценить параметры излучения каждой точки термограммы, что является важным свойством, особенно, когда термограмма включает различные материалы.

Возможность выбора конфигураций математического редактора, встроенного в термограмму.

Широкий диапазон возможностей:

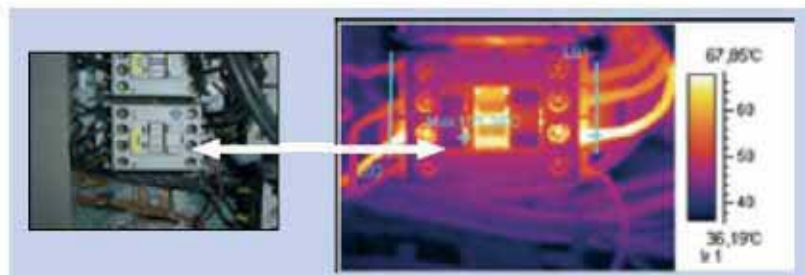
- Определение отличий излучательной способности, как части, так и всей термограммы в целом
- Отображение отмеченного значения на инструментальной панели
- Отображение Максимальных/Минимальных значений температуры в пределах анализируемой области



Инфракрасное изображение/Видимое изображение

При помощи программы RayCAM Report, вы можете наложить термограмму на видимое изображение:

Это облегчит процесс распознавания ошибок или каких-либо сбоев с целью дальнейших исправлений!



Лучшее представление результатов...

ОТБРАЖЕНИЕ В ПРОГРАММЕ RAYCAM REPORT...

...ОТБРАЖЕНИЕ В ПРОГРАММЕ WORD



Упрощение оперативного контроля. Отчеты могут быть экспортированы в Word почти мгновенно

(Программа RayCAM Report полностью совместима с программой Open Office)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

>> Детектор	
Тип	UFP A Микроболометр / 7.5 ~14 микрон
Разрешение/Спектральная полоса	матрица 160 x 120 элементов / 50 Гц
>> Рабочие характеристики	
Тепловая чувствительность (NETD)	0.1 °C при 30°C (100мК)
Угловое поле зрения/фокусировка	20° x 15°, IFOV: 2.2 мРад
Миним. фокусное расстояние	0.1 м
>> Параметры изображения	
Видеовыход	Pal / NTSC
Экран	TFT 2.5" цветной ландшафтный ЖК-дисплей
Обработка изображений	формирование, изменение, удаление каталогов и файлов изображений 1000 термограмм/250 папок.
>> Измерения / Анализ	
Диапазон температурных измерений	от минус 20°C до плюс 250°C
Высокотемпературная опция	Пожалуйста, свяжитесь с нами
Точность	±2°C или ±2% (выбирается большее из значений)
Курсор	3 курсора + 1 в автоматической регистрации
Температурный поиск	Автоматический поиск самой горячей и самой холодной точек по всей области изображения
Функция отображения изотермической полосы	Монохромный дисплей с определением параметров температурного интервала.
Регулировка	Уровень и масштаб могут быть откорректированы автоматически или вручную.
Коррекция	Коэффициента излучения, расстояния, температура окружающей среды, относительной влажности.
>> Программное обеспечение	
RayCam report	Обработка и вывод на печать отчетов
>> Лазерный целеуказатель	
Длина волны	1 мВт / 635 нм (красный) Класс II
>> Системы	
Органы управления и настройки	время, дата, температурная шкала, язык
Источник питания	7.2 В литиевая батарея, 8 ~ 11В DC
Время работы аккумулятора	миним. 2 ч 30 мин
>> Рабочие условия	
Рабочая темпер./Темпер. хранения	от минус 25°C до 50°C /от минус 40°C до 70°C
Относительная влажность	20 ~ 90% (IP54)
Интерфейсы	USB, выход видеосигнала
Вес	< 700 г
Устойчивость к ударам	25 G (стандарт IEC 68-2-29)
Устойчивость к вибрации	2 G (стандарт IEC 68-2-6)

ДЛЯ ЗАКАЗА

• С.А.1884: P01.6512.28
Поставляется с программой RayCam Report, 1 батареей, 1 зарядным устройством, 1 кабелем USB, 1 видео кабелем

Принадлежности
 • Sun-shade: P01.6515.25
 • Photo tripod adapter: P01.6515.26
 • Покрытие линзы: P01.6515.22
 • USB кабель: P01.2952.74

• Аккумуляторная батарея: P01.2960.4
 • RayCam Report: P01.6515.24
 • Сетевой источник питания: P01.6515.27

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Автомат защиты

С целью профилактики технология RayCam позволяет обнаружить поврежденный плавкий предохранитель или неправильное подключение



Генератор

Чтобы избежать сбоев, приводящих к промышленным остановкам и операционным потерям, просто проверьте распределение теплоты в генераторе и определите местонахождение любых дефектных зон

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

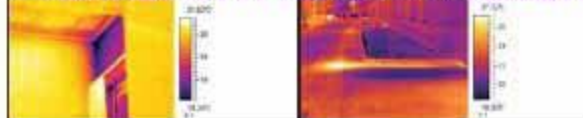


Электрические моторы

Измерение температуры поверхности двигателя указывает на аномалии и сбои внутренних компонентов (опоры, коробка передач, и т.д.) и позволяет соответственно реагировать прежде, чем двигатель перегреется.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Утечки воды

Не нужно испытывать судьбу: утечки воды в подземных трубах могут быть установлены в одно мгновение при помощи технологии RayCam

Здания

Внутри зданий или дома, камера RayCam может быть использована для контроля потребления энергии, определяя местонахождение потерь: нагревание пола, плохая изоляция, и т.д.

YOUR DISTRIBUTOR

FRANCE
 Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18
 Tel: +33 1 44 85 44 85
 Fax: +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr

000 MTEST
 Санкт-Петербург, Рентгена ул.,7
 (812) 969 83 63
 (812) 431 17 94
 www.megatester.ru
 mt@megatester.ru

 CHAUVIN
 ARNOUX
 GROUP