

Анализ, оценка и документирование термограмм.

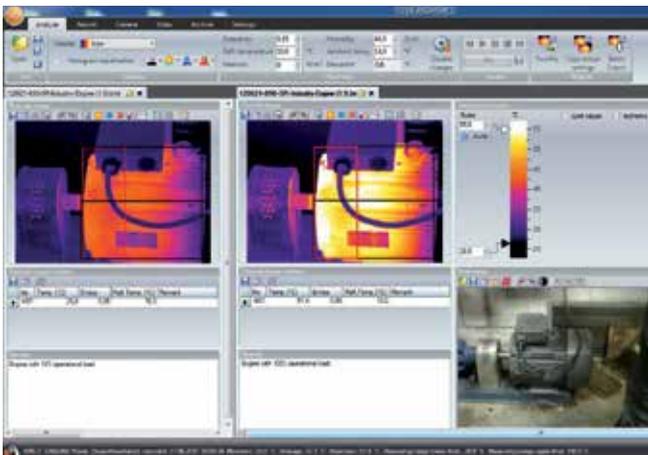


Программное обеспечение IRSoft для профессионального анализа дает возможность осуществлять всесторонний анализ термограмм и быстро создавать отчеты по результатам выполненной диагностики.

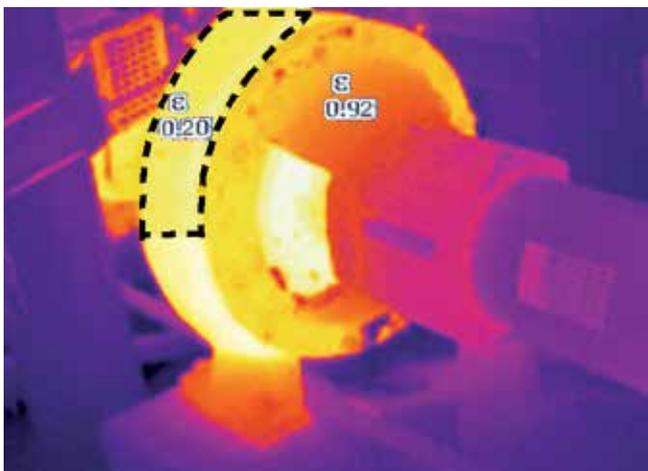
Высококласная тепловизионная диагностика предполагает не только наличие современного и технологичного тепловизора. Обязательным также является наличие высокопроизводительного ПО, которое позволяет быстро анализировать термограммы, оценивать и документировать результаты диагностики для создания отчетов. С этой целью специально разработано ПО IRSoft с бесплатной лицензией. Программное обеспечение включает в себя ряд аналитических функций для всестороннего анализа и отличается интуитивным управлением, шаг за шагом направляя пользователя в процессе работы.



Высококачественные термограммы составляют основу профессиональной ИК-диагностики



Одновременный анализ и сравнение нескольких термограмм



Изменение коэффициента излучения отдельных участков для максимально точного анализа

Измерительная задача.

Профессиональная термография включает несколько этапов работы. Создание термограмм высокого качества – лишь вершина айсберга. Намного более сложную задачу представляет собой преобразование “цветных” изображений в осмысленные термограммы, и возможно это только в ходе последующей обработки и анализа. Именно на основе проведенного анализа специалист может сделать соответствующие выводы и, при необходимости, предложить меры по оптимизации того или иного объекта измерений.

В решении данной задачи Вам на помощь придет высокопроизводительное и интуитивное программное обеспечение, которое значительно упростит Вашу работу. Ключевую роль при этом играют такие аналитические функции ПО, как измерение по заданным точкам, создание гистограммы или температурного профиля участка. Не менее важной представляется возможность корректировки различных параметров для отдельных областей снимков (напр., коэффициент излучения, температура окружающей среды, поправка на отраженную температуру и др.) или использования функции наложения снимков, для получения более детальных сведений об объекте, как для ИК-изображения, так и для реального изображения.

Итогом работы специалиста по тепловому неразрушающему контролю является создание профессионального и всестороннего отчета. И, разумеется, крайне важной является возможность вносить изменения в такой отчет на более поздней стадии, а также преобразовывать его в тип файла любого стандартного расширения.

Решение.

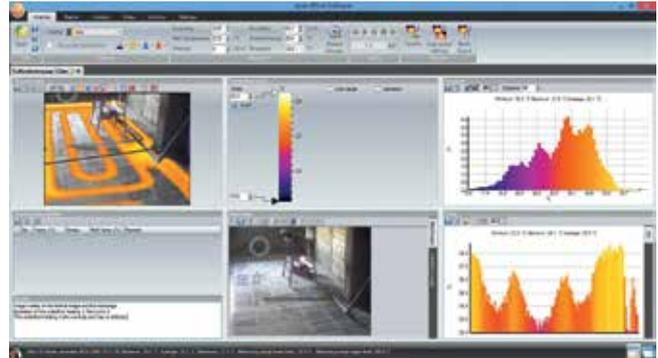
IRSoft – высокопроизводительное ПО для профессионального термографического анализа. ПО специально разработано специалистами компании Testo и входит в стандартный комплект поставки всех тепловизоров Testo, ПО IRSoft с бесплатной лицензией может быть установлено на неограниченное число компьютеров.

Оптимальная поддержка для каждой измерительной задачи IRSoft включает следующие аналитические функции для всестороннего анализа и обработки термограмм на ПК:

- Изменение температурной шкалы и диапазона измерений – для тщательного исследования необходимых деталей
- Изменение коэффициента излучения различных материалов в пределах определенного участка, вплоть до отдельных пикселей – для получения термограмм высочайшего качества
- Отображение температурного профиля и гистограммы

участков – для быстрого анализа кривых измерения и распределения температур

- Визуализация критических значений температуры благодаря заданным верхним/нижним предельным значениям
- Измерение по неограниченному числу заданных точек, распознавание гор./хол. точки и запись голосовых комментариев – для максимального удобства работы, с учетом требований заказчика
- Параллельный анализ нескольких термограмм – для обеспечения многофункциональности работы



Наложение друг на друга реального изображения и термограммы с помощью TwinPix

TwinPix – 2 в 1: термограмма и реальное изображение.

Функция TwinPix дает возможность накладывать друг на друга термограмму и реальный снимок объекта, что позволяет с точностью проводить диагностику и выявлять поврежденные участки. Вам необязательно делать реальный снимок объекта с помощью тепловизора. Также Вы можете использовать снимки объекта измерений, сделанные обычной цифровой камерой с разного расстояния. Установка уровня прозрачности задает интенсивность компонентов реального и инфракрасного снимка на совмещенном изображении. Кроме того, проблемные участки могут быть визуализированы даже на реальном снимке – просто задайте границы допустимого ИК-диапазона!



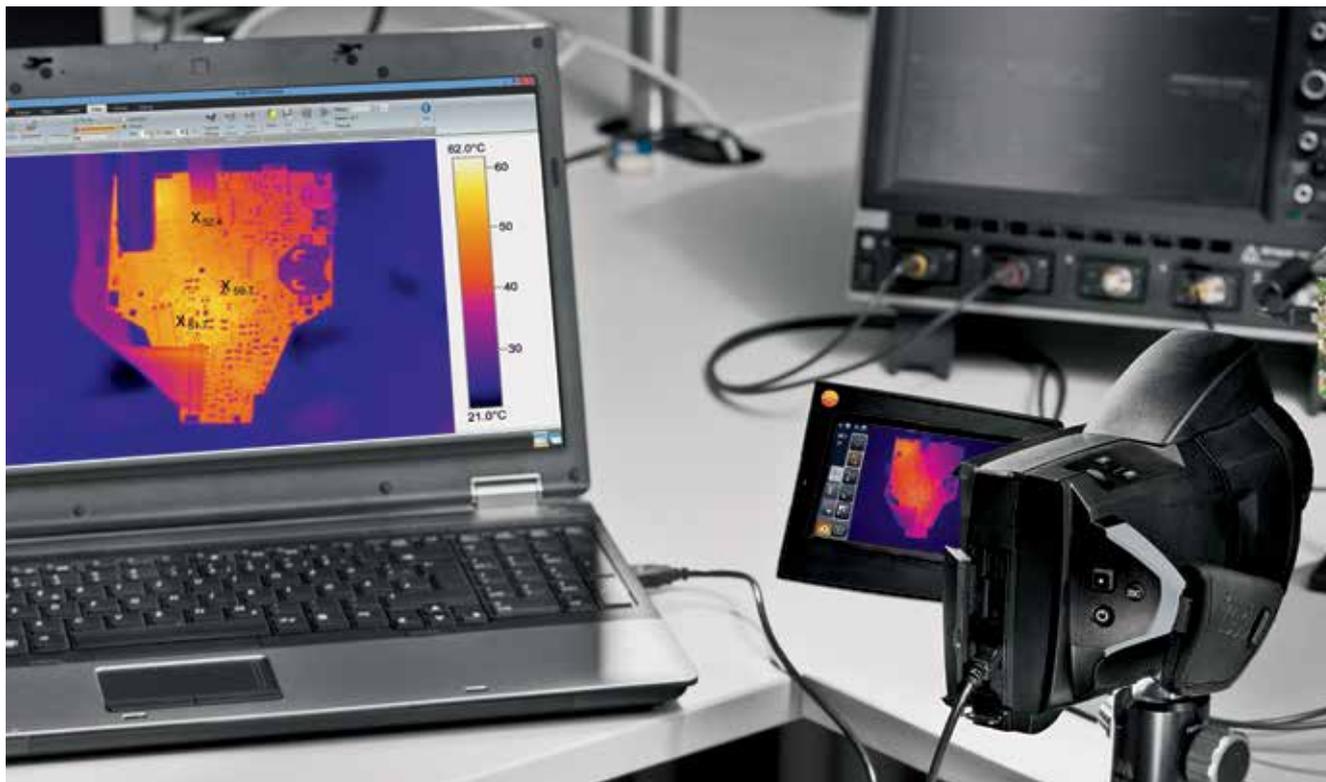
Визуализация скрытых трубопроводов на реальном снимке, с помощью TwinPix

Быстрое создание профессиональных отчетов.

“Мастер отчетов” IRSoft шаг за шагом направляет пользователя, позволяя создать детальный и четко структурированный отчет. Для Вашего удобства доступны различные шаблоны, предлагаемые на выбор. Вы можете сделать, как короткий отчет, так и всеобъемлющее документирование – шаблоны содержат всю необходимую информацию по местам замера, измерительным задачам и результатам диагностики. Кроме того, “Мастер отчетов” поможет при создании индивидуальных шаблонов для отчетов, соответствующих Вашим измерительным задачам. Отчет можно сохранить в формате PDF или RTF (для дальнейшего редактирования в Word) или же в, специально разработанном Testo, формате TIR для использования в IRSoft с целью редактирования отчета на более поздней стадии и сохранения.



Многостраничные отчеты для всестороннего документирования

**IRSoft – все важные сведения, как на ладони:**

- Детальный анализ термограмм
- Одновременная оценка нескольких термограмм
- Возможность быстрого создания профессиональных отчетов по результатам ИК-диагностики

Дополнительная информация:

Вы хотите с легкостью проводить анализ и оценку термограмм, а также документирование результатов ИК-диагностики? Вы можете получить более детальную информацию и задать интересующие Вас вопросы на сайте www.testo.ru, а также связаться с нами по электронной почте по адресу info@testo.ru.

Наши специалисты в области термографии будут рады помочь Вам!

Российское отделение Testo AG – ООО „Тэсто Рус“
115054, Москва, Большой Строченовский пер., д.23В, стр.1
Телефон: +7 (495) 221-62-13 • Факс: +7 (495) 221-62-16
E-mail: info@testo.ru • <http://www.testo.ru>