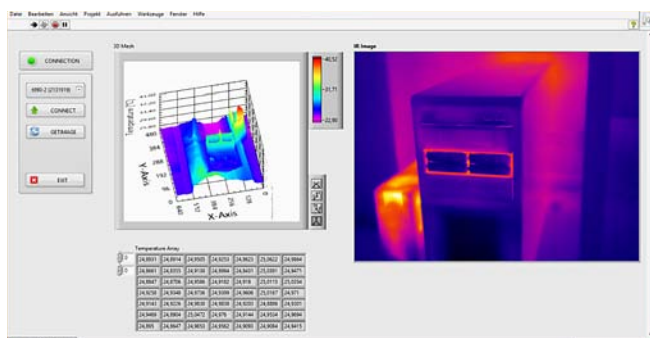


testo 885/testo 890: Более точный анализ с интерфейсом LabVIEW™

Для применения в области исследований и разработки тепловизоры testo 885 и testo 890 оснащены интерфейсом для программного обеспечения LabVIEW™. LabVIEW™ используется в технологиях измерения, регулировки и автоматизации для регистрации и обработки данных. С тепловизорами Testo это программное обеспечение облегчает и повышает эффективность анализа и оценки температурных аномалий.



LabVIEW™

LabVIEW™ — система программирования от компании National Instruments™ на основе языка программирования "G", в которой вычисления управляются потоками данных.

Программы LabVIEW™ состоят из двух уровней: пользовательского интерфейса и пространственной диаграммы, являющейся графическим программным кодом. Вместе эти два компонента называются виртуальными инструментами (ВИ). Каждый ВИ, в свою очередь, содержит под-ВИ, которые либо работают независимо, либо интегрированы в программы.

Для подключения тепловизоров testo 885/testo 890 к среде разработки LabVIEW™ Testo предоставляет необходимые виртуальные инструменты в виде библиотеки.

Функции библиотеки testo LabVIEW™

Специально разработанные ВИ предоставляют следующие функции для исследования и разработки:

- Взаимодействие с тепловизором в реальном времени
- Считывание и выставление таких параметров, как коэффициент излучения, отражённая температура, диапазон измерений и атмосферная коррекция
- Считывание видимого изображения и ИК-изображения, включая все измеренные значения температуры
- Отображение видимого или инфракрасного потокового видео
- Создание линейных матриц температуры

Тепловизор подключается к LabVIEW™ через стандартное USB-соединение. Для этого ПО обращается к библиотеке динамической компоновки (.dll).

Преимущества интерфейса LabVIEW™

Настройка тепловизора в LabVIEW™ позволяет пользователям интегрировать термографический мониторинг на этапе исследования и разработки. ВИ библиотеки testo LabVIEW™ могут быть свободно интегрированы в уже существующие виртуальные инструменты, позволяя вести непосредственную последующую обработку измеренных температур.