Приборы для проведения теплотехнических обследований

Приборы ТЕМП-3.3 предназначены для измерения плотности теплового потока, а также температуры поверхности контактным способом или температуры жидких, газообразных и сыпучих сред, в зависимости от конструктивного исполнения температурного датчика. Типовыми датчиками, поставляемыми с прибором являются:

- Датчик плотности теплового потока (обязательно поставляется во всех модификациях прибора)
- Платиновый датчик температуры поверхности (наиболее часто поставляемый датчик для канала измерения температуры, диапазон -50...+100 °С)
- ХК-датчик температуры среды (вариант датчика для канала измерения температуры, диапазон -50...+400 °С)
- ХК-датчик температуры поверхности (вариант датчика для канала измерения температуры, диапазон -50...+300°С)
- Полупроводниковый датчик DS18B20 температуры среды (вариант датчика для канала измерения температуры, диапазон -55...+125 °С)

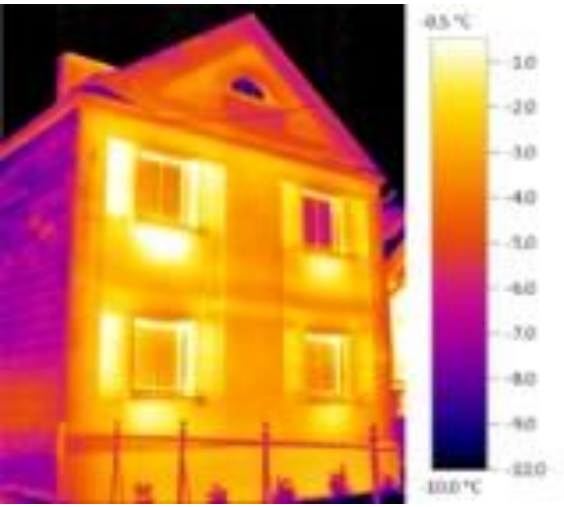
Диапазон измерения температуры Pt-датчика температуры поверхности, °C	-50...+150
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения плотности теплового потока, %	±6,0
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения плотности теплового потока вызванной отклонением температуры датчика теплового потока от 20°C на каждые 10°C отклонения, %	±0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °C	±0,5
Разрешающая способность измерений (дискретность)	0,1

ТЕМП-3.3
Q1 =355,2 Вт/м2
T2 =26,1 °С
Чтв, 16 янв 14, 18:01
M
ALT
F
C

Тепловизоры в строительстве

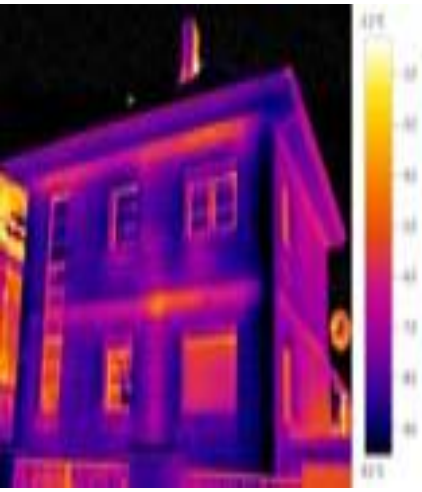
Тепловизоры Testo широко применяются в сфере строительства для проведения энергоаудита зданий, обнаружения строительных дефектов, а также диагностике внутренних инженерных систем. С помощью тепловизоров Testo Вы можете создавать высококачественные и детализированные ИК-снимки, осуществлять качественный анализ термограмм и создавать профессиональные отчеты. Уникальная возможность отображения поверхностной влажности непосредственно на дисплее тепловизора в ходе тепловизионного обследования ограждающих конструкций и внутренних помещений позволяет Вам быстро локализовать участки, подверженные риску образования плесени.

Энергоаудит и диагностика ограждающих конструкций



Строительный сектор раскрывает широкий спектр применения всех возможностей термографии. Тепловизоры станут незаменимыми помощниками в ходе быстрой и эффективной локализации тепловых потерь. Тепловизоры позволят с легкостью визуализировать участки некачественной изоляции и тепловые мостики. Они являются идеальными приборами для регистрации и документирования данных по потерям энергии через наружные стены, двери, рольставни, ниши под батареи, крыши и ограждающие конструкции здания в целом.

Обнаружение дефектов ограждающих конструкций и гарантия качества строительства



Применение термографии в ходе диагностики ограждающих конструкций является эффективным методом для быстрого и качественного обнаружения потенциально слабых участков. Более того, благодаря тепловизорам Testo Вы сможете получить детализированные термограммы, которые позволят наглядно подтвердить качество строительства и надлежащее выполнение соответствующих работ.

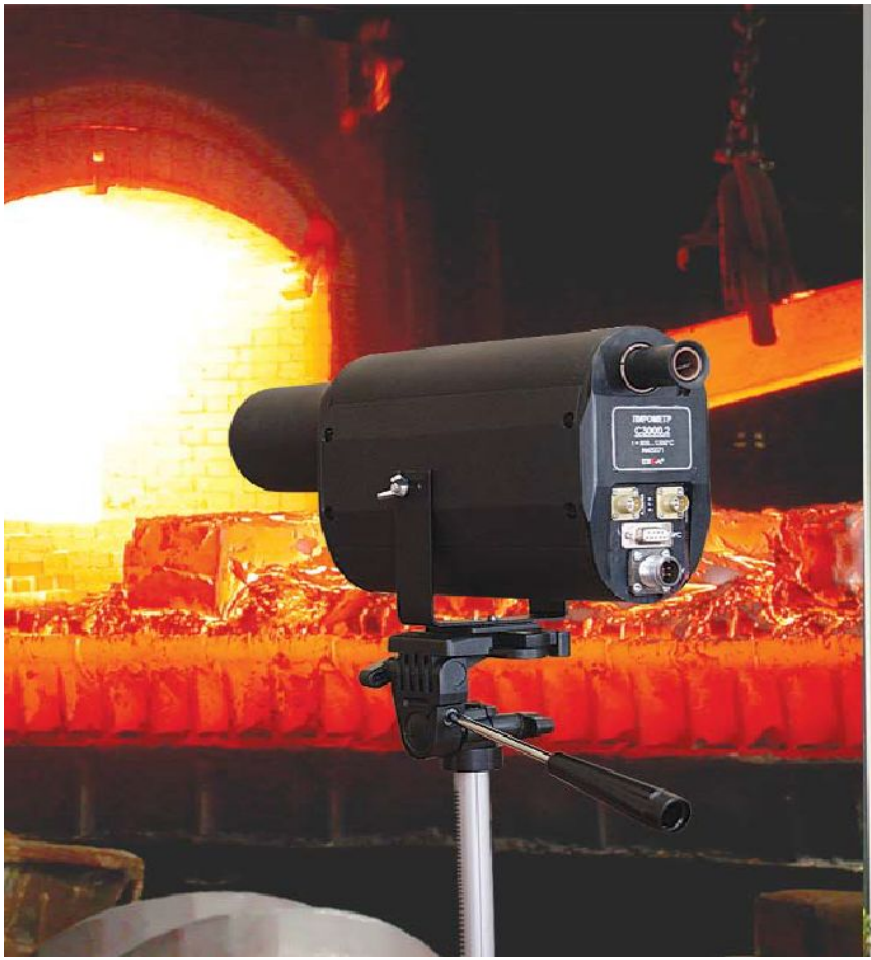
Тепловизор UlirVision Ti160 имеет матрицу 160 x 120 пикселей и стоимость – 3080$. Писать видео во встроенную память данная модель не имеет возможности. Реализовать данную задачу можно с помощью дополнительных устройств. Для этого имеются специальные выходы (видео кабель в комплекте). Присутствует возможность автоматического сохранения термограмм в фото. Обладает температурным диапазоном: от -20°C до +350°C. Погрешность: ± 2 °C или 2% от измеренного значения. Частота обновления экрана: 50Гц. Хорошее качество изображения. Яркий 3,5" TFT цветной дисплей. Звуковая сигнализация, срабатывающая в области сканирования выше, чем установленные пределы температуры. В комплекте оборудования: программное обеспечение, USB кабель, 2 Li-Ion батареи, зарядное устройство.

ПИРОМЕТРЫ _ ТЕРМОМЕТРЫ ОПТИЧЕСКИЕ

(измерение температуры бесконтактным способом)

Пирометры предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности различных объектов по их тепловому излучению.

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ



Пирометр IR-T1 применяется для бесконтактной регистрации температуры поверхности твердых (сыпучих, текучих) тел и жидкостей (расплавов) различных объектов и материалов по их тепловому излучению.

Пирометр IR-T1 CONDTROL имеет лазерный целеуказатель.

Тип оборудования: бесконтактный инфракрасный термометр, пирометр

Метод контроля: тепловой контроль

Технические характеристики пирометра IR-T1:

- Диапазон температурных значений, рекомендованных к замеру от -20°С до 310°С
- Разрешающая способность : 0,1 °С /°F
- Температура использования пирометра IR T1 Condtrol: 0°С...50°С
- Точность показаний: в диапазоне от 10° до 30°С погрешность не более ± 1,5°С; в других не более ± 1,5% измеренного значения

Термометры ТЕМП-3.1 **Одно- и двухканальные термометры**

- Многоканальный контроль и регистрация процессов изменения температуры монолитного бетона при выдерживании и электропрогреве
- 1 - ХК-датчик температуры среды (рабочий диапазон -50...+300 °С)
- 2 - ХК-датчик температуры поверхности (преимущественно предназначен для высокотемпературных измерений (свыше +50...+100 °С, рабочий диапазон -50...+300 °С)
- 3 - Платиновый датчик температуры поверхности (преимущественно предназначен для измерений, близких по температуре с окружающей средой (-50...+50 °С, рабочий диапазон -50...+150 °С)
- 4 - Полупроводниковый датчик DS18B20 температуры среды (диапазон -55...+125 °С)

Диапазон измерения температур, °С	
- ХК-датчика температуры среды	-50...+300
- ХК-датчика температуры поверхности	-50...+300
- Полупроводникового датчика DS18B20 температуры среды	-55...+125
- Pt-датчика температуры поверхности	-55...+100
Пределы относительной погрешности измерения температуры, %	
- ХК-датчика температуры среды	±1,0
- ХК-датчика температуры поверхности	±1,0
- Полупроводникового датчика DS18B20 температуры среды (-10...+85/-55...+125)	±0,5/±2,0
- Pt-датчика температуры поверхности	±0,5

ТЕМП-3.1
Канал 1
T=49,99C°
Канал 2
T=50,13C°
Пон, 26 Дек 11, 18:01
M
ALT
F
C
1
2
3
4