

КТ-160(А) тепловизоры



Тепловизоры «КТ-160», «КТ-160А» обеспечивают запись тепловых изображений (термограмм) во встроенную память или на стандартную карту памяти формата SD высокой емкости.

КТ-160, КТ-160А могут работать в режиме видео с записью на жесткий диск при активном USB подключении с компьютером. При этом можно наложить на транслируемое изображение маску произвольной формы или группу точек, в которых измеренная температура будет с заданной периодичностью сохраняться в протокол. Аналоговый видеовыход (PAL или NTSC) позволяет подключать тепловизор к внешнему монитору или аналоговому устройству записи. Защита оптических элементов обеспечивается с использованием технологии AGT (Auto Gate Technology), которая подразумевает защиту объектива камеры дополнительным затвором, который автоматически открывается только на время измерения.

Тепловизоры КТ-160 и КТ-160А представляют собой универсальные решения для нескольких групп пользователей в различных отраслях промышленности. Они могут использоваться везде, где необходимо знать распределение температуры, а благодаря своей простоте и малому весу могут применяться пользователями даже с небольшим опытом работы.

Особенности

- режим «InfraFusion» (позволяет объединить реальное и инфракрасное изображение, накладывая их совместно таким образом, что часть теплового изображения объекта сочетается с его реальным изображением, уровень совмещения изображений может быть произвольно установлен пользователем);
- лазерный указатель (может быть полезен при определении расположения исследуемой поверхности или в темных помещениях);
- дополнительная фотокамера обеспечивает запись реального изображения с разрешением 2 мегапикселя, что является очень полезным при описании исследуемых объектов;
- использование стандартных аккумуляторов типоразмера AA, зарядка которых осуществляется от встроенного зарядного устройства. Прибор возможно использовать во время заряда аккумуляторов от сети переменного тока, или при работе от обычных батареек;
- русифицированное программное обеспечение;
- функция слияния теплового и фактического изображения (позволяет установить степень прозрачности изображений, что позволяет обеспечить точную локализацию температуры)
- смена цветовой палитры;
- большой экран;
- работа с камерой в режиме видео в инфракрасном диапазоне;
- измерительный отчет может быть сгенерирован в произвольной форме или на основе одного из поставляемых шаблонов с возможностью экспорта в WORD или в EXCEL.

Тепловизор КТ-160(А) анализирует изображение с частотой обновления 30 кадров в секунду. Фиксирование теплового изображения осуществляется нажатием на курок, при этом, до его последующего сохранения возможно рассмотреть как его фактическое изображение, так и добавить голосовой комментарий. Фокусировка осуществляется как автоматически, так и в ручном режиме.

В процессе работы на экране обозначаются точки максимальной и минимальной температуры, и температура в центре экрана.

Тепловизоры КТ-160(А) позволяют учитывать многие факторы, связанные с измерением, такие как коэффициент эмиссии поверхности объекта, расстояние до него, относительную влажность и температуру окружающей среды. Эти параметры по умолчанию устанавливаются автоматически или



могут быть выбраны вручную. Регистрация измерений производится в выбранных единицах температуры с записью даты и времени во внутреннюю память или на карту памяти. Отображение термографического изображения на дисплее производится в цветах одной из девяти выбранных цветových палитр.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения температуры	
КТ-160	от -20 до +250 °С
КТ-160А	от -20 до +350 °С
Дисплей	ЖК, с диагональю 3,6 дюйма и разрешением 640x480