

Использование ручного термографа для выявления людей с повышенной температурой тела

Основные параметры

- **Температурный диапазон**
От 30 до 45 °C
- **Точность измерения температуры:**
± 0.5 °C
- **Разрешение камеры**
Тепловизор: 160 × 120
- **Рабочая среда**
Установка в помещении с температурой от 10 до 35 °C, не допускается сильная циркуляция воздуха

Установка

Меры предосторожности при установке

Эффективность портативной системы для выявления людей с повышенной температурой тела в значительной степени зависит от условий окружающей среды. Данную систему необходимо использовать только внутри помещений. При этом недопустимы резкие колебания воздуха и температуры окружающей среды. Место установки устройств значительно влияет на точность измерения температуры. Для повышения точности измерений при установке необходимо учитывать следующие требования:

1. В качестве места установки выберите точку напротив одностороннего прохода так, чтобы обеспечить полный захват лица каждого из проходящих людей. Для измерения температуры человек должен на несколько секунд остановиться перед устройством.
2. Для установки системы выберите помещение с постоянной температурой воздуха, не допускается сильная циркуляция воздуха. Использование системы на улице не рекомендуется, так как возможны перепады температуры.
3. Если система используется на входе с улицы в помещение, необходимо установить оборудование на некотором расстоянии от входа (например, при использовании на таможне или на КПП). Перед измерением

температуры человек должен находиться в помещении не менее 5 минут. Это позволяет уменьшить влияние температуры окружающей среды (улицы) на измеряемую температуру тела человека.

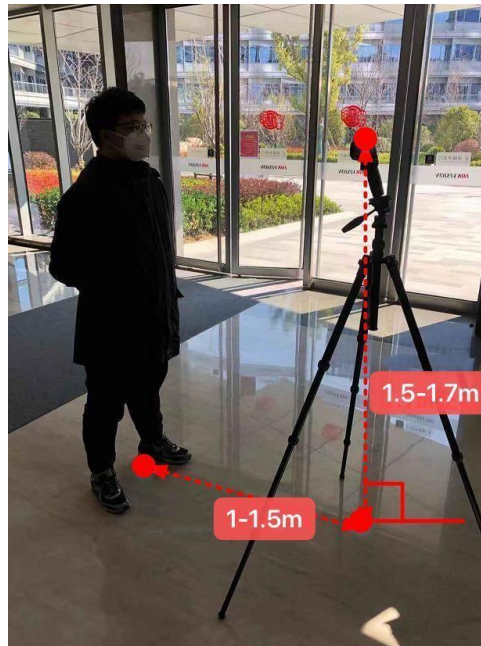
4. Не допускается размещение объектов с высокой или низкой температурой вблизи места установки системы.
5. Устройства следует надежно закрепить, чтобы избежать ошибок при детекции лиц и измерении температуры, вызванных тряской.

Установка камеры

- Камеру устанавливают напротив одностороннего прохода так, чтобы обеспечить полный захват лица каждого из проходящих людей, как показано ниже.

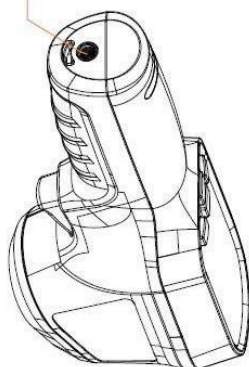


- Рекомендуемая высота установки от 1.5 до 1.7 м (на уровне человеческого лица) с минимальным углом наклона, тем самым уменьшается вероятность неточности измерения.
- Рекомендуемое расстояние между камерой и измеряемыми объектами составляет от 1 до 1.5 м.



- Избегайте попадания в поле зрения камеры любых других объектов, температура которых выше температуры человеческого тела.
- Ручной термограф можно установить на штатив без дополнительных адаптеров. Для установки системы возможно использовать штатив (приобретается отдельно). Так как изготовители в Китае еще не восстановили планируемые объемы производства, используются продукты различных поставщиков и возможны допустимые вариации одной и той же модели, не влияющие на эксплуатацию. При необходимости, мы рекомендуем приобрести штативы местного производства, соответствующие стандартам. Адаптеры для штативов следует покупать вместе с продуктами.

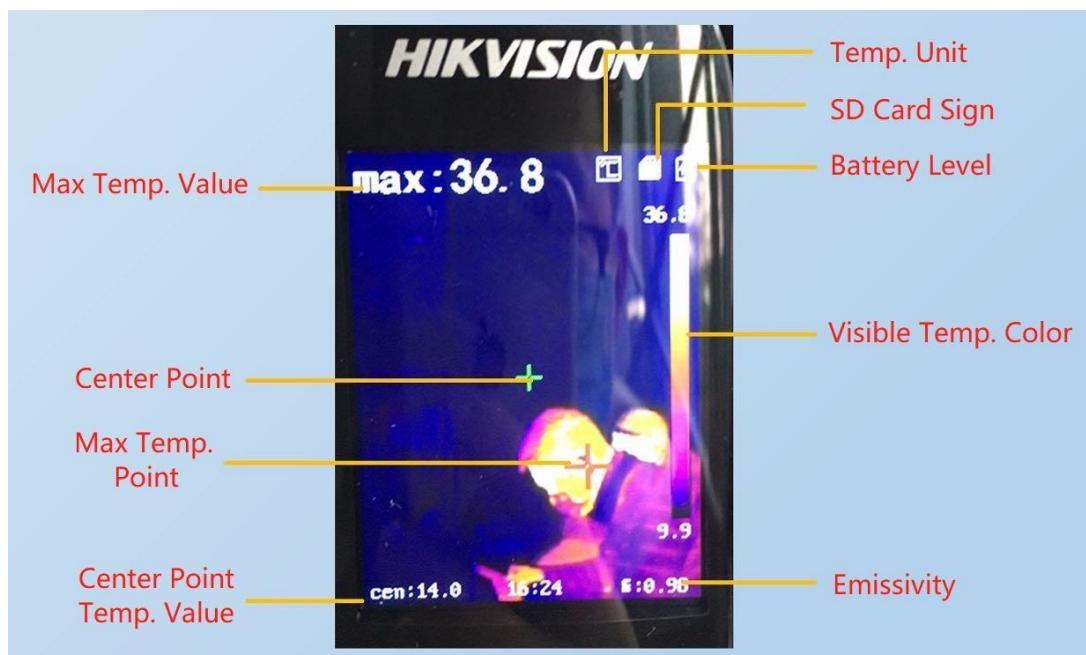
Tripod Mount



Конфигурация

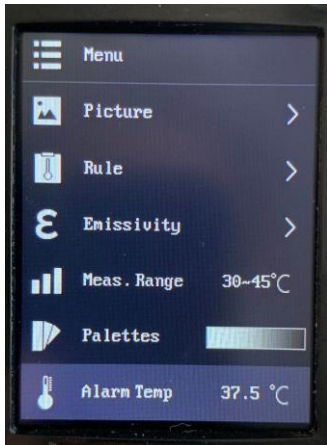
Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс ручного термографа представлен ниже.



Примечания по конфигурации

1. Рекомендуется установить в поле **Alarm Temp.** («Тревожная темп.») значение 37.5 °C, или его можно настроить в соответствии с другими требованиями. Когда измеренное значение превысит установленное значение **Alarm Temp.** («Тревожная темп.»), отображаемое на экране **Max Temp. Value** («Макс. значение температуры») загорится красным цветом и начнет мигать.



Normal Temp. Value: no Alarms



Abnormal Value: triggers Alarm

2. Установите в поле **Emissivity** («Коэффициент излучения») значение 0.98 для термографии кожи человека, как показано ниже.



3. В поле **Distance** («Расстояние») укажите фактическое расстояние между камерой и измеряемым объектом. Рекомендуемое расстояние между камерой и измеряемыми объектами от 1 до 1.5 м.



Другие замечания по использованию

- Перед началом использования подождите не менее 5 минут.
- Измеренная температура тела в ручном термографе отображается в поле **Max Temp. Value** («Макс. значение температуры»); убедитесь, что **Max Temp. Point** («Точка макс. температуры») находится на лице человека в поле зрения камеры во время измерения.
- Данная система используется для выявления повышенной температуры человека в целях профилактики. После срабатывания тревоги используйте специальный медицинский термометр для уточняющей проверки температуры тела.
- Все вышеприведенное описание установки и настройки приводится для фиксированной установки устройства. Применение в качестве портативного ручного термографа, а также использование на улице - не рекомендуется. В этих условиях точность измерения температуры может не соответствовать одному и тому же стандарту.