

Кэффициент излучения различных материалов

Все объекты излучают тепловую энергию. Объем излучаемой энергии зависит от температуры поверхности и коэффициента излучения объекта. Тепловизор измеряет интенсивность излучения и использует ее для расчета значений температуры объекта. Объекты с разными поверхностями при равной температуре излучают разное количество тепловой энергии. Большинство предметов и материалов, например, окрашенные металлы, дерево, вода, кожа, ткань обладают высоким коэффицентом теплового излучения (0,9 и более) и излучают энергии больше, чем блестящие поверхности и неокрашенные металлы, коэффициент теплового излучения которых меньше 0,6. Настройка коэффициента излучения позволяет прибору учесть эту особенность и минимизировать погрешность измерения.

Кэффициент излучения различных материалов

Материал	Козф-т. излучения	Материал	Козф-т. излучения
Асфальт	0.90~0.98	Черная ткань	0.98
Бетон	0.94	Человеческая кожа	0.98
Цемент	0.96	Пенопласт	0.75~0.80
Песок	0.90	Древесный уголь	0.96
Почва	0.92~0.96	Краска	0.80~0.95
Вода	0.92~0.96	Матовая краска	0.97
Лед	0.96~0.98	Черная резина	0.94
Снег	0.83	Пластик	0.85~0.95
Стекло	0.90~0.95	Древесина	0.90
Керамика	0.90~0.94	Бумага	0.70~0.94
Мрамор	0.94	Оксид хрома	0.81
Гипс	0.80~0.90	Оксид меди	0.78
Известковый раствор	0.89~0.91	Оксид железа	0.78~0.82
Кирпич	0.93~0.96	Ткань	0.90

Откройте меню. Кнопками     выберите  и нажмите на триггер. Кнопками   выполните настройку коэффициента теплового излучения. Нажатием на триггер подтвердите настройку и вернитесь в предыдущий раздел. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню.

Просмотр изображений/видео

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. На дисплее появится галерея изображений/видео. Для просмотра изображения/видео выберите нужный файл

кнопками     и нажмите на триггер*. При открытом изображении/видео нажатием   перейдите к просмотру предыдущего/следующего файла.  вы можете вернуться в предыдущий раздел и покинуть меню. *для просмотра видео нажмите триггер еще раз.

Формат файлов изображений

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер.

Кнопками   выберите нужный формат файлов изображений – BMP или JPEG. Нажатием на триггер подтвердите настройку и вернитесь в предыдущий раздел. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню.

Сброс до заводских настроек

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. Кнопками   выберите, нужно ли выполнить сброс всех ранее выполненных настроек до заводских: 1) Нет (NO) 2) Да (YES) Нажатием на триггер подтвердите настройку и вернитесь в предыдущий раздел. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню.

Цветовая палитра

Правильно подобранная цветовая палитра позволит получить более четкое и информативное изображение. Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. Кнопками   выберите нужную цветовую палитру. Нажатием на триггер подтвердите настройку и вернитесь в предыдущий раздел. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню.

Удаление изображений/видео

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. На дисплее появится галерея изображений/видео. Выберите файл, который необходимо удалить, кнопками   . Нажмите и удерживайте нажатым в течение 1 секунды триггер. Во всплывающем меню кнопками   выберите следующее действие:  - отменить удаление  - удалить файл

Подтвердите выбор нажатием триггера. Если было выбрано удаление файла, то он переместится в папку «Удаленные» (DELETE FOLDER).

Нажатием кнопки  вы можете вернуться в предыдущий раздел и покинуть меню.

Индикация максимальной/минимальной температуры Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. Кнопками   включите (ON) или выключите (OFF) индикацию точек максимальной/минимальной температуры на дисплее. Нажатием на триггер подтвердите настройку и вернитесь в предыдущий раздел. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню.

Видеозапись измерений

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. Кнопками   выберите ON, чтобы включить режим видеозаписи измерений, и нажмите триггер для подтверждения настройки. Далее при однократном нажатии на триггер прибор начнет видеозапись процесса измерений. Повторное нажатие на триггер остановит видеозапись и автоматически сохранит видео в галерею. Для выключения режима видеозаписи измерений зайдите в раздел , кнопк ами   выберите OFF, чтобы выключить режим видеозаписи измерений, и нажмите триггер для подтверждения настройки. Нажатием кнопки  вернитесь в предыдущий раздел и покиньте меню.

Трансляция изображения на ТВ

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. Кнопками   выберите ON, чтобы включить режим трансляции изображения с экрана прибора на ТВ. На телевизоре должен быть установлен Android TV, либо в него должен быть встроен приемник Miracast или внешний адаптер Miracast, подключенный к HDMI-порту в ТВ. Если прибор обнаружит устройство с Android TV или Miracast, оно появится на дисплее.

Кнопками   , выберите нужное устройство и нажмите на триггер для подтверждения. После успешного подключения изображение с экрана тепловизора будет транслироваться в режиме реального времени на телевизоре. Для выключения трансляции изображения с экрана тепловизора зайдите в раздел , кнопками   выберите OFF, чтобы выключить трансляцию, и нажмите на триггер для подтверждения настройки.

Нажатием кнопки  вернитесь в предыдущий раздел и покиньте меню.

Обновление программного обеспечения

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. Убедитесь, что Wi-fi включен (в разделе , стоит настройка «ON»). Если доступно обновление программного обеспечения, прибор автоматически его обнаружит и предложит выполнить обновление. Кнопками   выберите версию ПО и подтвердите обновление нажатием на триггер. Прибор выполнит обновление программного обеспечения автоматически. Если доступных обновлений нет, на экране появится сообщение «This software is up-to-date». Нажатием кнопки  вернитесь в предыдущий раздел и покиньте меню.

Настройка соосности ИК и видимого изображений

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. Кнопками     , выполните настройку положения ИК и видимого изображения объекта до тех пор, пока их контуры не будут полностью совпадать. Нажатием кнопки  вернитесь в предыдущий раздел и покиньте меню.

Захват и сохранение изображений/видео

Наведите прибор на объект исследования. По умолчанию прицел находится в центре дисплея. На дисплее будет отображен результат измерения температуры в этой точке. Чтобы изменить положение прицела, нажмите на дисплее именно в том месте, где необходимо измерить температуру. Прицел будет перемещен в указанную точку. Чтобы сделать фотографию изображения, однократно нажмите на триггер. Изображение и параметры объекта зафиксируются и сохранятся в памяти прибора. Чтобы записать видео процесса измерения, нажмите и удерживайте триггер до тех пор, пока запись не будет окончена. После отпускания триггера запись видео будет остановлена, и оно автоматически сохранится в памяти прибора.

Передача данных через интерфейс USB

Подключите прибор к ПК или ноутбуку с помощью входящего в комплект поставки кабеля USB-C. Сохраненные изображения и видео вы можете перемещать/удалять/копировать из внутренней памяти прибора.

Восстановление/удаление файлов из папки «Удаленные»

Откройте меню. Кнопками     выберите раздел  и нажмите на триггер. На дисплее появится галерея удаленных изображений/видео.

Выберите файл, который необходимо удалить, кнопками     . Нажмите и удерживайте нажатым в течение 1 секунды триггер. Во всплывающем меню кнопками   выберите следующее действие:  - переместить файл в галерею изображений/видео  - удалить файл безвозвратно.

Нажатием кнопки  вы можете вернуться в предыдущий раздел и покинуть меню.

УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Прибор является точным оптико-электронным устройством и требует бережного обращения. При передаче прибора во временное пользование обязательно прилагайте к нему данную инструкцию. В ходе работы прибор нельзя направлять на солнце и прочие источники интенсивного излучения (например, на объекты, температура которых превышает +330 °C). Это может привести к серьезному повреждению детектора. Производитель не несёт ответственности за данный тип повреждений детектора. Реальная температура объекта может отличаться от результата измерения прибором. Исследуемые поверхности могут быть потенциально опасны. Измеряемые объекты или среда измерений также могут представлять определённый риск. При проведении измерений руководствуйтесь правилами безопасности, установленными в вашей отрасли.

Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Берегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора влаги, пыли, посторонних предметов.
- В случае попадания воды в прибор в первую удалите элементы питания, затем обратитесь в сервисный центр.
- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.
- Не храните прибор в холодных помещениях с температурой ниже -10°C. После хранения в условиях низких температур и переноса в теплое помещение, прибор нагревается, в результате чего внутри прибора может конденсироваться влага и повредить микросхемы.
- Избегайте прямого попадания солнечных лучей на прибор, а также длительного пребывания на солнце и в условиях высоких температур.
- Чистку прибора следует проводить мягкой влажной салфеткой смоченной в мыльном растворе. Запрещено использовать очищающие растворители и абразивные материалы.

УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рециркуляцию отходов. Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на переработку или на экологически чистую утилизацию. **Только для стран-членов ЕС:** Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор! Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее превращению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рециркуляцию отходов. Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 91/157/ЕЭС.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 24 месяца с даты продажи. Срок службы прибора - 36 месяцев. Производитель гарантирует соответствие прибора заявленным характеристикам при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации. Гарантия распространяется на недостатки и дефекты, являющиеся заводским браком или возникшие в результате заводского брака. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате интенсивной эксплуатации и естественного износа, нарушений правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, а также на элементы питания. Гарантия также не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, алгоритмы работы, комплектацию прибора без предварительного уведомления. Срок службы прибора - 36 месяцев.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте www.condtrol.ru CONDCTRL оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию прибора без предварительного уведомления.

