


ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# ПОРТАТИВНЫЙ ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МОНОКУЛЯР – CVis

г. Москва

### Условные обозначения

Ниже приведены описания символов, которые используются в этом документе.

| Символ | Описание |
|---|---|
|  Опасно | Указывает на наличие потенциальной опасности, которая при несоблюдении соответствующих мер безопасности может привести к тяжелым травмам или смерти. |
|  Предостережение | Указывает на наличие потенциальной опасности, которая при несоблюдении соответствующих мер безопасности может привести к повреждению оборудования, потере данных, ухудшению эксплуатационных характеристик или к нештатным ситуациям. |
|  Примечание | Содержит дополнительную информацию, которая акцентирует или дополняет важные моменты основного текста. |

## Инструкция по технике безопасности

Настоящие инструкции предназначены для того, чтобы пользователь мог правильно использовать устройство, чтобы избежать опасности или потери имущества.

### Законодательные акты и нормативные документы

Эксплуатация данного изделия должна вы-

полняться в строгом соответствии с местными правилами безопасной эксплуатации электрооборудования.

**Транспортировка**

Используйте оригинальную или схожую упаковку для транспортировки устройства.

После распаковки сохраните упаковочные материалы для дальнейшего использования. В случае неисправности вам потребуется вернуть устройство на завод в оригинальной упаковке. Транспортировка без оригинальной упаковки может привести к повреждению устройства, и компания не будет нести за это ответственности.

Не роняйте и не ударяйте устройство. Устройство необходимо размещать вдали от источников электромагнитных помех.

**Электропитание**

Приобретите зарядное устройство самостоятельно. Входное напряжение должно соответствовать ограниченному источнику питания (5 В постоянного тока, 2 А) в соответствии со стандартом IEC62368-1. Подробная информация приведена в таблице технических данных.

Убедитесь, что вилка правильно подключена к розетке электропитания.

Во избежание перегрева или возгорания из-за перегрузки ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать не-

сколько устройств к одному адаптеру питания.

**Батарея**

Встроенная батарея не подлежит разборке. В случае необходимости ремонта обратитесь к производителю.

При длительном хранении батареи полностью заряжайте ее каждые полгода, чтобы обеспечить ее работоспособность. В противном случае батарея может выйти из строя.

**Техническое обслуживание**

Если изделие не работает должным образом, обратитесь к дилеру или к специалистам ближайшего сервисного центра. Компания-изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие в результате несанкционированного ремонта или технического обслуживания.

При необходимости осторожно протрите устройство чистой салфеткой, смоченной небольшим количеством этилового спирта.

Если оборудование используется способом, не указанным производителем, обеспечиваемая устройством безопасность может быть нарушена.

**Требования к рабочей среде**

Убедитесь, что рабочая среда удовлетворяет требованиям надлежащей работы устройства. Рабочая температура должна находиться в диапазоне от -20 °C до 55 °C, а рабочая влажность

должна составлять не более 95%.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать устройство в условиях воздействия сильного электромагнитного излучения или в пыльной среде.
Не направляйте объектив устройства на солнце или другие яркие источники света.

**Кнопка подачи экстренного сигнала тревоги**

Если устройство испускает дым, неприятный запах или шум, незамедлительно отключите электропитание, извлеките шнур питания и обратитесь в сервисный центр.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ: В различных странах и регионах, включая США, ЕС, Великобританию и/или другие страны, подписавшие Вассенарские соглашения, на тепловизионные устройства могут распространяться правила экспортного контроля. При необходимости транспортировки между странами, экспорта или реэкспорта тепловизионных устройств обратитесь к юристу, специалисту по соблюдению нормативно-правового соответствия или местным органам власти для получения информации о разрешении на экспорт.

**Комплектация:**

1. Тепловизионный монокуляр
2. Мягкий чехол
3. Кабель USB
4. Ткань для протирки линз
5. Руководство по эксплуатации

## Содержание

Глава 1. Обзор ..... 14
1.1. Краткое описание ..... 14
1.2. Функции ..... 14
1.3. Внешний вид ..... 16
1.3.1 Кнопки ..... 16
1.3.2. Интерфейсы и органы управления ..... 17
2.1. Зарядка устройства ..... 18
2.2. Включение/выключение питания ..... 19
2.3. Описание меню ..... 20
Глава 3. Настройка изображения ..... 21
3.1 Регулировка диоптра ..... 21
3.2. Фокусировка объектива ..... 22
3.3. Регулировка яркости ..... 23
3.4. Регулировка контрастности ..... 23
3.5. Выбор цветовой палитры ..... 23
3.6. Настройка цифрового зума ..... 25
3.7 Калибровка тепловизионной матрицы ..... 25
3.8. Коррекция дефектных пикселей ..... 26
3.9. Настройка экранного меню ..... 26
3.9.1. Настройка даты и времени ..... 27
Глава 4. Предотвращение выгорания детектора ..... 28
Глава 5. Отслеживание максимальной температуры ..... 28

Глава 6. Фотографии и видео ..... 30
6.1. Съемка фотографий ..... 30
6.2. Запись видео ..... 30
6.3. Экспорт файлов ..... 31
Глава 7. Подключение к клиентскому программному обеспечению ..... 32
Глава 8. Выход CVBS ..... 33
Глава 9. Выбор языка ..... 34
Глава 10. Техническое обслуживание ..... 35
10.1. Просмотр информации об устройстве ..... 35
10.2. Обновление прошивки устройства ..... 35
10.3. Восстановление заводских настроек устройства..... 36
Глава 11. Часто задаваемые вопросы ..... 36
11.1. Почему индикатор заряда мигает ненадлежащим образом? ..... 36
11.2. Почему не светится индикатор питания? ..... 37
11.3. Как исправить нечеткое изображение? ..... 37
11.4. Не удается снять фотографию или записать видео. В чем проблема? ..... 37
11.5. Почему компьютер не обнаруживает устройство? ..... 37
12. Гарантийные обязательства ..... 40

## Глава 1. Обзор
## 1.1. Краткое описание

Тепловизионный монокуляр представляет собой переносное устройство с функциями наблюдения, поиска, отслеживания объектов с самой высокой температурой, с точкой доступа Wi-Fi и т. д. Высокочувствительный встроенный тепловой детектор обеспечивает четкое изображение даже в полной темноте. Устройство в основном применяется за пределами помещения в таких случаях, как патрулирование, обеспечение правопорядка, поиск и спасение, наркоконтроль, борьба с контрабандой, задержание преступников, походы, путешествия, охота и т. д.

## 1.2. Функции

### Отслеживание самой высокой температуры

Устройство может определять самую высокую температуру на сцене и отмечать эту точку на экране. Действие этой функции зависит от модели монокуляра.

**Коррекция дефектных пикселей**

Устройство поддерживает функции коррекции дефектных пикселей и калибровки тепловизионной матрицы, которые позволяют улучшить качество изображения и устранить шумы, возникающие в процессе работы тепловизионного модуля.

**Подключение к клиентскому ПО**

После подключения устройства к смартфону или планшету через точку доступа вы сможете делать снимки, записывать видео и настраивать параметры с помощью приложения Arkon.

**Хранилище**

Встроенный модуль памяти поддерживает запись видео и сохранение фотографий.

## 1.3. Внешний вид
### 1.3.1 Кнопки

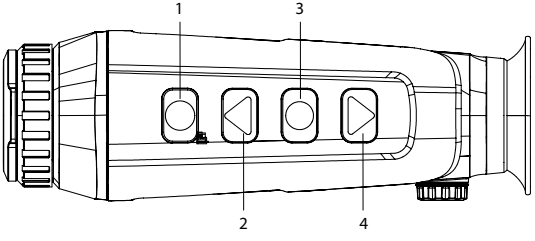



**Рис. 1-1. Кнопки на устройстве**

**Таблица 1-1. Назначение кнопок**

| № | Значок | Кнопка | Функционирование |
|---|---|---|---|
| 1 |  | Питание | Нажатие: спящий режим / выход из спящего режима<br>Удерживание: вкл/выкл питания |
| 2 |  | Съемка | Нажатие: съёмка фото<br>Удерживание: начало/остановка видеозаписи |
| 3 |  | Меню | Нажатие: смена цветовой палитры<br>Удерживание: вход в главное меню |
| 4 |  | Цифровой зум | Нажатие: цифровой зум<br>Удерживание: калибровка тепловизионной матрицы |

## 1.3.2. Интерфейсы и органы управления

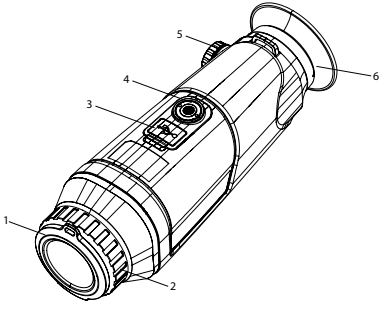



**Рис. 1-2. Интерфейсы и органы управления**

| № | Кнопка | Функционирование |
|---|---|---|
| 1 | Крышка объектива | Защищает объектив от пыли и царапин. |
| 2 | Кольцо фокусировки | Фокусировка объектива. |
| 3 | Интерфейс USB-C | Заряжает устройство или экспортирует файлы с помощью поставляемого кабеля. |
| 4 | Гнездо с резьбой для штатива | Установка прибора на штатив. |
| 5 | Колесо диоптрийной настройки | Настройка изображения в соответствии с индивидуальными особенностями зрения. |
| 6 | Наглазник | Обеспечивает оптимальное положение глаза относительно окуляра. |

# Глава 2. Подготовка к работе

Извлеките монокуляр и аксессуары. Сверьтесь с упаковочным списком, чтобы убедиться в наличии устройства и аксессуаров, а также в их пригодности для использования. Прочтите руководство пользователя, чтобы ознакомиться с инструкциями по эксплуатации и мерами предосторожности.

## 2.1. Зарядка устройства

После запуска устройства на экранном меню отображается состояние батареи. Если уровень заряда батареи низкий, зарядите устройство и убедитесь в том, что оно правильно работает.

### Перед началом работы

Температура во время зарядки должна находиться в диапазоне от 0°C до 45°C.
Зарядите устройство с помощью поставляемого кабеля.

### Порядок действий

1. Поднимите крышку кабельного интерфейса.
2. Вставьте кабель и зарядите устройство.

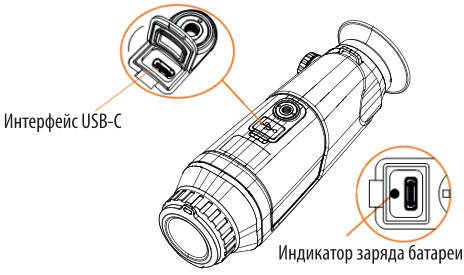



**Рисунок 2-1. Интерфейс USB-C**

Мигает красным и зеленым: произошла ошибка.
Постоянно светится красным: батарея заряжается.
Постоянно светится зеленым: батарея полностью заряжена.
Выключен: батарея не заряжается.

## 2.2. Включение/выключение питания
### Включение устройства

Когда устройство подключено к источнику питания с помощью кабеля или батарея имеет достаточный заряд, нажмите кнопку 1 и удерживайте ее 2 сек., чтобы включить устройство.

**Выключение устройства**

Когда устройство включено, нажмите кнопку 1 и удерживайте ее 2 сек., чтобы выключить устройство.

**Автоматическое выключение питания**
**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы перейти в меню.
2. Выберите и нажмите кнопку 3 для установки необходимого времени автоматического выключения.
3. Для сохранения настроек и выхода нажмите и удерживайте кнопку 3.

## 2.3. Описание меню

Когда устройство включено, нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню.




**Рис. 2-2. Описание меню**

Для перемещения курсора влево нажмите кнопку 2.
Для перемещения курсора вправо нажмите кнопку 4.
Нажмите кнопку 3 для подтверждения и удерживайте ее, чтобы выйти из меню.

## Глава 3. Настройка изображения

Для оптимизации изображения вы можете выбрать цветовые палитры, настроить яркость и контраст, а также использовать функции коррекции тепловизионной матрицы и коррекции дефектных пикселей.

### 3.1 Регулировка диоптра

Убедитесь, что окуляр закрывает глаз и направлен на цель. Поворачивайте колесо фокусировки, пока текст меню или изображение не станет четким.

**Примечание**

При регулировке диоптра НЕ прикасайтесь к поверхности объектива или окуляра во избежание их загрязнения.

### 3.2. Фокусировка объектива

Вращайте кольцо фокусировки, чтобы сфокусировать объектив.

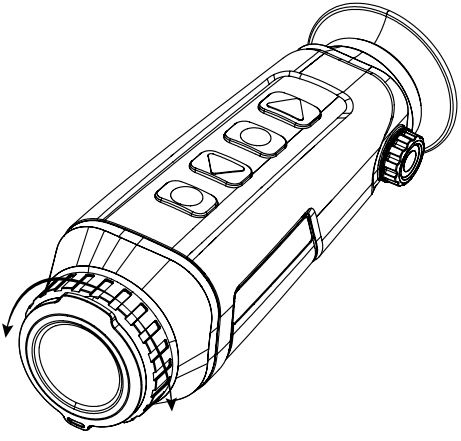


**Рис. 3-1. Фокусировка**

**Примечание**

НЕ прикасайтесь к объективу пальцами и не размещайте рядом с ним какие-либо острые предметы.
Наличие этой функции зависит от модели монокуляра.

### 3.3. Регулировка яркости

Для регулировки яркости выберите  и нажмите кнопку 3. В режиме «горячее – белое» чем выше значение яркости, тем ярче изображение. Изображения в режиме «горячее – белое» показаны на рисунках ниже. Эффект регулировки яркости в режиме «горячее – черное» будет противоположным.



**Рис. 3-4. Настройка яркости в режиме «Горячее – белое»**

### 3.4. Регулировка контрастности

Для регулировки контрастности выберите  и нажимайте кнопку 3.

### 3.5. Выбор цветовой палитры

Вы можете выбрать разные палитры для отображения одной и той же сцены с разными эффектами. Для переключения палитры цветов нажмите кнопку 3.




**Горячее – белое**
Горячие области отображаются как более светлые. Чем выше температура объекта, тем светлее он будет на экране.




**Горячее – черное**
Горячие области отображаются как более темные. Чем выше температура объекта, тем темнее он будет на экране.




**Горячее – красное**
Горячие области отображаются красным цветом. Чем выше температура объекта, тем краснее он будет на экране.




**Слияние**
В диапазоне различных температур (от высокой до низкой) изображение меняется следующим образом белое, желтое, красное, розовое, пурпурное.

### 3.6. Настройка цифрового зума

Эта функция служит для масштабирования изображения.
Если в режиме наблюдения нажимать кнопку 4, масштаб изображения будет переключаться между 1x, 2x, 4x и 8x.

**Примечание**

Действие этой функции зависит от модели монокуляра.

### 3.7 Калибровка тепловизионной матрицы

Эта функция помогает исправить неравномерность отображения и убрать шумы, возникающие в процессе работы прибора.

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы перейти в меню.
2. Для переключения режима калибровки выберите и нажмите кнопку 3.

**Авто калибр.:** устройство выполняет калибровку автоматически по заданному расписанию при включении монокуляра.
**Внешн.:** для калибровки в режиме наблюдения закройте объектив крышкой, затем нажмите и удерживайте кнопку 4.
3. Для сохранения настроек и выхода нажмите и удерживайте кнопку 3.

### 3.8. Коррекция дефектных пикселей

Устройство может корректировать дефектные пиксели, которые не отображаются на экране должным образом.

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню.
2. Выберите пункт меню «Коррекция».
3. Для перемещения курсора нажимайте кнопку 3. Пункт «Смещение» отвечает за шаг перемещения курсора.
4. Для выбора направления движения нажмите кнопку 2 или кнопку 4.
5. Чтобы установить курсор в позицию дефектного пикселя, нажмите кнопку 3. Нажмите и удерживайте кнопку 2 для коррекции дефектного пикселя.

**Примечание**

Если элементы меню коррекции закрывают дефектный пиксель, нажмите и удерживайте кнопку 4, чтобы выполнить зеркальное отображение элементов меню коррекции.

### 3.9. Настройка экранного меню

Эта функция позволяет отобразить или скрыть информацию экранного меню в интерфейсе наблюдения в реальном времени.

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню.
2. Для перехода к интерфейсу настройки экранного меню выберите OSD и нажмите кнопку 3.
3. Чтобы выбрать информацию экранного меню, которую вы хотите отобразить или скрыть, нажмите кнопку 2 или кнопку 4.
4. Чтобы отобразить или скрыть выбранную информацию экранного меню, нажмите кнопку 3.
5. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы сохранить настройки и выйти.

### 3.9.1. Настройка даты и времени

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню.
2. Для перехода к интерфейсу установки времени выберите и нажмите кнопку 3.
3. Для переключения системы отсчета времени нажмите кнопку 3. Для выбора времени или даты нажимайте кнопку 2 или кнопку 4.
4. Нажимайте кнопку 3 для выбора часов, минут, секунд, года, месяца или дня для настройки.
5. Нажмите кнопку 2 или кнопку 4 еще раз, чтобы настроить выбранный параметр.
6. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы сохранить настройки и выйти.

## Глава 4. Предотвращение выгорания детектора

Эта функция позволят предотвратить выгорание детектора тепловизионного модуля. При включении этой функции детектор будет закрыт шторкой, если шкала яркости детектора достигает определенного значения.

### Порядок действий

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню.
2. Для включения или отключения функции предотвращения выгорания выберите пункт «защита от прожога» и нажмите кнопку 3.

---

⚠ **Предостережение**

Никогда не направляйте прибор на объекты с высокой температурой, такие как открытый огонь, сварка, солнце и т.д. Это может спровоцировать необратимые повреждения детектора. Повреждения подобного рода гарантийным случаем не являются.

---

## Глава 5. Отслеживание максимальной температуры

Устройство может определять самую высокую температуру в наблюдаемой сцене и отмечать эту точку на экране.

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню.
2. Выберите и нажмите кнопку 3.
3. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы сохранить настройки и выйти.

**Результат**

Когда эта функция включена, точка с максимальной температурой помечается курсором . Когда сцена изменяется, курсор перемещается в соответствующее место.




**Рис. 4-1. Эффект отслеживания максимальной температуры**

**Примечание**

Действие этой функции зависит от модели монокуляра.

## Глава 6. Фотографии и видео

Вы можете вручную записывать видео или делать фотоснимки в режиме реального времени.

### 6.1. Съемка фотографий

Для сохранения фотоснимка нажмите кнопку 2 в режиме наблюдения.

**Примечание**

При успешной съемке изображение задерживается на 1 сек., а на дисплее отображается соответствующая надпись.
Для экспорта отснятых изображений см. главу ***Экспорт файлов.***

### 6.2. Запись видео

**Порядок действий**

1. Чтобы начать запись, нажмите и удерживайте кнопку 2 в режиме наблюдения.




**Рис. 6-1. Начало записи**

В середине верхней части изображения отображается информация о времени записи.
2. Для остановки записи еще раз нажмите и удерживайте кнопку 2.

**Далее:**

Для экспорта отснятых видеозаписей см. главу ***Экспорт файлов.***

### 6.3. Экспорт файлов

Эта функция используется для экспорта видеозаписей и фотографий.

**Перед началом работы**

Отключите в главном меню прибора функцию точки доступа.

**Порядок действий**

1. Соедините кабелем устройство и компьютер.

**Примечание**

При подключении кабеля убедитесь, что устройство включено.

2. Откройте на компьютере диск устройства. Перейдите в **каталог изображений цифровой камеры** и найдите папку, в названии которой указан год и

месяц съемки. Например, если вы делали снимки или записывали видео в июне 2022 года, перейдите в каталог **каталог изображений цифровой камеры ⟶ 202206**, чтобы найти свои фотографии или видео.
3. Выберите файлы и скопируйте их на компьютер.
4. Отсоедините устройство от ПК.

**Примечание**

Изображения на устройстве отображаются при его подключении к компьютеру. При этом отключаются такие функции, как запись, съемка и точка доступа.
При первом подключении устройства к ПК драйвер устройства устанавливается автоматически.

## Глава 7. Подключение к клиентскому программному обеспечению

После подключения устройства к приложению Arkon через точку доступа, вы сможете снимать фотографии, записывать видео и настраивать параметры устройства на своем телефоне.

### Порядок действий

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню устройства.
2. Выберете пункт меню «Сеть», чтобы включить функцию точки доступа.
3. Включите режим WLAN на смартфоне и подклю-

читесь к точке доступа.

Имя точки доступа: Wlan- и серийный номер устройства.

Пароль точки доступа: все 9 знаков серийного номера устройства с учётом регистра.

4. Скачайте приложение Arkon. Чтобы скачать и установить это приложение вы также можете просто отсканировать QR-код.

*ОС Android* *iOS*

5. Откройте приложение и подключите телефон к устройству. Вы можете просматривать интерфейс устройства на телефоне.

**Примечание**

Когда уровень заряда батареи становится менее 15%, функция точки доступа автоматически отключается.

## Глава 8. Выход CVBS

С помощью этой функции вы можете более детально просматривать изображение на внешнем мониторе.

**Перед началом работы**

Приобретите кабель USB-C—CVBS (не входит в комплект поставки).
Подключите устройство к монитору, используя кабель USB-C—CVBS.
При подключении кабеля убедитесь, что устройство выключено.

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню устройства.
2. Чтобы включить выход CVBS, выберите CVBS и нажмите кнопку 3.

**Результат**

Дисплей отображает изображение с устройства.

**Глава 9. Выбор языка**

С помощью этой функции вы можете выбрать язык меню устройства.

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню.
2. Для перехода к интерфейсу установки языка выберите и нажмите кнопку 3.
3. Нажмите кнопку 2 или кнопку 4, чтобы выбрать нужный язык, а затем нажмите кнопку 3 для подтверждения.

## Глава 10. Техническое обслуживание

Эта часть руководства знакомит с операциями по просмотру информации об устройстве, обновлению прошивки устройства, восстановлению параметров по умолчанию и т. д.

### 10.1. Просмотр информации об устройстве

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню устройства.
2. Выберите  и нажмите кнопку 3. Вы можете просмотреть информацию об устройстве, такую как версия и серийный номер.

### 10.2. Обновление прошивки устройства

**Перед началом работы**

Сначала загрузите пакет обновления.

**Порядок действий**

1. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля.
2. Скопируйте файл обновления в корневой каталог устройства.
3. Отсоедините устройство от ПК.

4. Перезагрузите устройство.

**Результат**

Устройство обновится автоматически. Процесс обновления будет отображаться в главном интерфейсе.

### 10.3. Восстановление заводских настроек устройства

**Порядок действий**

1. Нажмите и удерживайте кнопку 3, чтобы открыть меню устройства.
2. Выберите  и нажмите кнопку 3, чтобы восстановить заводские настройки устройства, руководствуясь инструкциями на экране.

## Глава 11. Часто задаваемые вопросы

### 11.1. Почему индикатор заряда мигает ненадлежащим образом?

Проверьте следующее:
1. Убедитесь, что устройство заряжается с помощью стандартного адаптера питания, а температура во время зарядки превышает 0°C.
2. Устройство оборудовано встроенным модулем защиты от сбоев в процессе зарядки. Зарядите устройство в выключенном состоянии.

**11.2. Почему не светится индикатор питания?**

Проверьте, не разряжена ли батарея устройства. Проверьте индикатор, выполнив зарядку батареи устройства в течение хотя бы 5 мин.

**11.3. Как исправить нечеткое изображение?**

Поворачивайте колесо диоптрийной настройки, пока изображение не станет четким. См. раздел «Регулировка диоптра».

**11.4. Не удается снять фотографию или записать видео. В чем проблема?**

Проверьте следующее:

Не подключено ли устройство к ПК. В этом состоянии функции съемки и записи отключены.
Не заполнена ли память.
Не разряжена ли батарея устройства.

**11.5. Почему компьютер не обнаруживает устройство?**

Проверьте следующее:

Проверьте, подключено ли устройство к ПК с помощью прилагаемого USB кабеля.
Если вы используете другой USB-кабель, убедитесь, что его длина не превышает 1 м.
Не включен ли модуль Wi-Fi. Если это так, перейдите в меню устройства и отключите функцию точки доступа.

| Model | SM07 | SM10 | SM15 | LM15 | LM19 | LM25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловизионный сенсор | Неохлаждаемый, Vox | | | | | |
| Разрешение детектора | 256×192 | | | 384×288 | | |
| Расстояние между пикселями | 12 μm | | | | | |
| Спектральный диапазон | 8 μm ~ 14 μm | | | | | |
| Температурная чувствительность NETD | Не более 35 mk | | | | | |
| Диаметр объектива | 7 мм/ F1.0 | 10 мм/ F1.0 | 15 мм/ F1.0 | 15 мм/ F1.0 | 19 мм/ F1.0 | 25 мм/ F1.0 |
| Поле зрения | 25° x 18.8° | 18.00° × 13.55° | 11.69° × 8.78° | 17.5° × 13.1° | 13.8° × 10.4° | 10.5° × 7.9° |
| Цифровой зум | 1×, 2×, 4×, 8× | | | | | |
| Оптическое увеличение | 0.7x | 1.0x | 1.42x | 1.47x | 1.86x | 2.45x |
| Дисплей | 0.2", LCOS, 720 × 540 | | | 0.4", LCOS, 1280 × 960 | | |
| Способ калибровки детектора | Автоматический, полуавтоматический, ручной | | | | | |
| Палитры | Черный горячий, Белый горячий, Красный горячий, Раскалённое железо | | | | | |

| Model | SM07 | SM10 | SM15 | LM15 | LM19 | LM25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Частота обновления кадров | 25 Hz | | | 50 Hz | | |
| Обнаружение ростовой фигуры | 380м | 480м | 685м | 710м | 820м | 1310м |
| Распознавание ростовой фигуры | 145м | 190м | 205м | 235м | 270м | 460м |
| Встроенная память | 8 GB | | | | | |
| Питание | 5 VDC/2 A, 1.5 W, USB Type-C | | | | | |
| Время непрерывной работы | До 8 часов (при выключенном модуле Wi-Fi) | | | До 7.5 часов (при выключенном модуле Wi-Fi) | | |
| Рабочая температура | - 20 °C … + 55 °C | | | | | |
| Влагозащита | IP67 | | | | | |
| Размеры | 158.9 мм × 57.7 мм × 57 мм | | | 171 мм × 57.7 мм × 57 мм | | |
| Вес | <330 г. | | | | | |