



Пожарный тепловизор SEVIRAL

Серии AV160F / AV3F / AV3FW

Руководство по эксплуатации



Пожалуйста, внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации перед использованием.

Пожалуйста, бережно храните Руководство для дальнейшего использования.

На все приборы распространяется гарантия 12 месяцев и не распространяется на физические повреждения тепловизора.

Производитель гарантирует, что при условии надлежащей эксплуатации и технического обслуживания, тепловизор прослужит не менее 120 месяцев.

Назначение: Тепловизор предназначен для проведения поисково-спасательных операций, позволяет видеть обстановку в дыму или полной темноте, облегчать поиск и спасение пострадавших. Конструкция тепловизора позволяют управлять им одной рукой. Тепловизор оснащен ручкой, изготовленной из термостойкого и ударопрочного материала и предназначенной для удобного удержания прибора в вытянутой руке. Тепловизор выдерживает удар при падении с высоты человеческого роста на любую поверхность без возникновения функциональных дефектов.

Содержание

Инструкция по безопасности.....	4
1. Функциональная схема и технические параметры	6
1.1 Внешние элементы управления тепловизором.....	6
1.2 Название и описание компонентов тепловизора	7
2. Инструкция по эксплуатации устройства	8
2.1 On/OFF	8
2.2 Отображение инфракрасного спектра	8
2.3 Отображение видимого спектра.....	9
2.4 Цифровой зум.....	9
2.5 Переключение псевдо-цвета.....	10
2.6 Включение и выключение лазера.....	13
2.7 Фото/Видео.....	13
2.8 Передача видео в реальном времени 4G (опционально)	14
3. Техническое обслуживание и уход	14
3.1 Обслуживание	14
3.2 Уход	14

Инструкция по безопасному использованию



Перед использованием прочтите инструкцию по безопасности.

- Не модифицируйте продукт, используйте его только для тех целей, для которых он предназначен
- Замените батарею, когда на дисплее показывается низкий уровень заряда батареи, чтобы предотвратить неправильные измерения.
- Посмотрите информацию об излучательной способности различных материалов для правильного измерения температуры. Кажущаяся температура отражающих объектов может быть ниже фактической температуры. Такие объекты могут представлять опасность получения ожогов.
- Не ставьте батарею и батарейный блок рядом с источником тепла или огнем. Не допускайте попадания на них прямых солнечных лучей.
- Не разбирайте аккумулятор и аккумуляторный блок.
- Если вы не используете прибор в течение длительного времени, рекомендуем вынимать аккумуляторную батарею.
- Для зарядки аккумулятора используйте только оригинальный адаптер питания.
- Содержите аккумулятор и аккумуляторный блок в чистоте и сухости. Очищайте разъем сухой и чистой тканью.
- Аккумулятор содержит опасные химические вещества, которые могут вызвать ожоги или взрывы.
- Не вставляйте металлические предметы в разъем.
- Используйте только указанные запасные части.
- Доверьте ремонт изделия авторизованному специалисту.
- Если изделие не используется в течение длительного времени или его необходимо хранить в помещении с температурой выше 50 °С, выньте аккумулятор. Если аккумулятор не извлечен, утечка из аккумулятора может привести к повреждению изделия.
- Если аккумуляторная батарея во время зарядки нагревается (> 50 °С), отсоедините зарядное устройство и переместите изделие или батарею в прохладное, негорючее место.
- Заменяйте аккумуляторную батарею через 5 лет умеренного использования или 2 года интенсивного использования. Умеренное использование определяется как

зарядка два раза в неделю. Интенсивное использование определяется как ежедневная зарядка после разрядки до тех пор, пока аккумулятор не разрядится.

- Не замыкайте клеммы аккумулятора вместе.
- Не помещайте батарею или аккумуляторный блок в контейнер, который может вызвать короткое замыкание клемм.
- Не смотрите прямо на лазер. Не направляйте на людей или животных как сам лазер, так и его отраженный луч.
- Никогда не используйте оптические инструменты (такие как бинокли, телескопы, микроскопы и т. д.), чтобы смотреть прямо на лазер.
- Оптические инструменты могут фокусировать лазерный свет, что может повредить глаза.
- Не разбирайте изделие. Ремонтируйте изделие только в официальном сервисном центре.
- Не используйте очки, предназначенные для лучшего наблюдения лазера при ярком свете, как очки для защиты от лазера.

Внимание

Хранение и/или постоянная эксплуатация тепловизора при экстремальных температурах окружающей среды могут вызвать временное прерывание его работы. В этом случае следует обеспечить стабильность работы тепловизора (охлаждение или нагрев) перед тем как возобновить его работу.

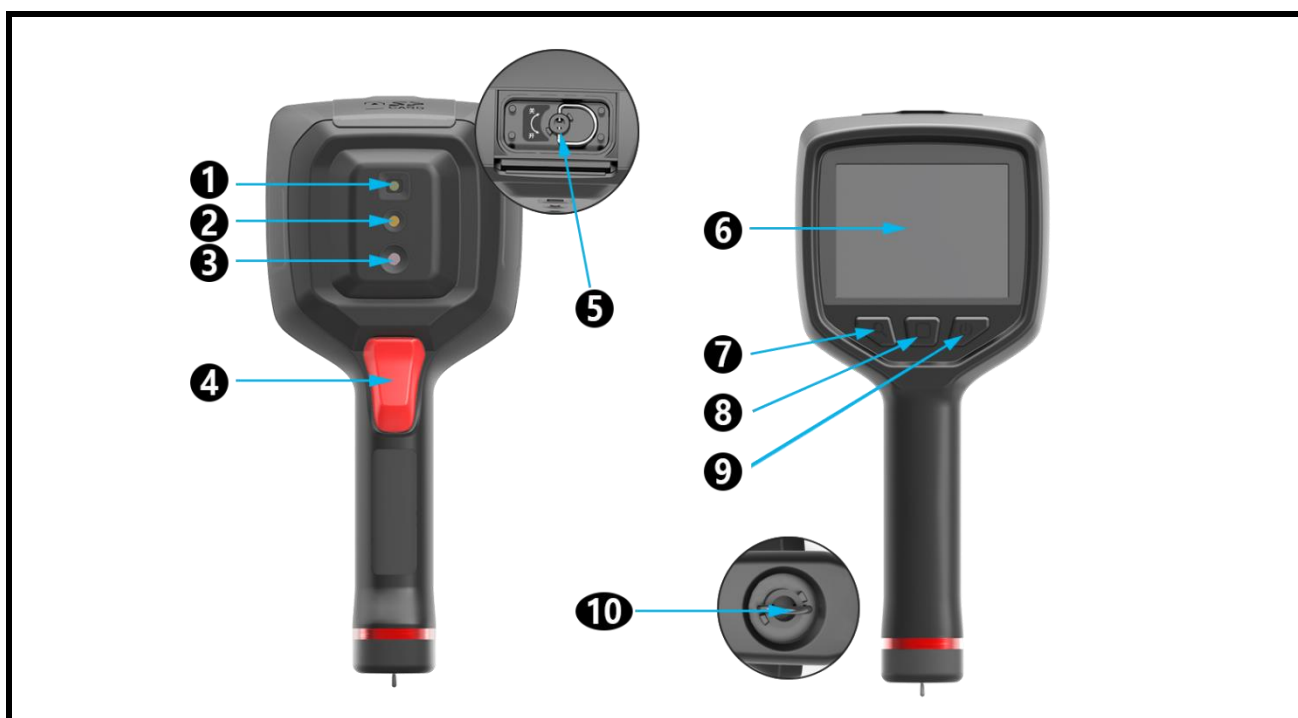
1. Функциональная схема и технические параметры

1.1 Внешние элементы управления тепловизором



№	Наименование элементов	№	Наименование элементов
①	Мягкая пластиковая крышка SD-карты.	⑤	Слот для SIM-карты
②	Перезаряжаемая литиевая батарея	⑥	Зарядный адаптер
③	Крышка SD-карты	⑦	База для зарядки аккумулятора
④	Слот для SD-карты		

1.2 Именованние и описание компонентов тепловизора



№	Компонент	№	Компонент
①	Камера видимого спектра	⑥	Дисплей
②	Лазер	⑦	Кнопка переключения цифрового зума/видимого света
③	ИК линза	⑧	Клавиша переключения режима/лазера
④	Кнопка снимка	⑨	Кнопка включения/выключения
⑤	Металлическое поворотное кольцо для SD-карты	⑩	Металлическое поворотное кольцо аккумулятора

Описание:

Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 3 секунд, чтобы включить/выключить тепловизор;

Чтобы извлечь/вставить SD-карту, сначала снимите [мягкую крышку SD-карты], а затем поверните [металлическое поворотное кольцо SD-карты] против часовой стрелки в положение «OPEN», как указано, чтобы вытащить [крышку SD-карты]. После установки SD-карты установите [металлическое поворотное кольцо SD-карты] в положение «LOCK» и закройте [мягкую пластиковую крышку SD-карты];

Чтобы извлечь/вставить батарею, поверните [металлическое поворотное кольцо батареи] против часовой стрелки в положение «OPEN», как указано в инструкции, чтобы вытащить батарею. После установки аккумулятора поверните [металлическое поворотное кольцо аккумулятора] в положение «LOCK».

2. Инструкция по эксплуатации устройства

2.1 ON/OFF

Удерживайте кнопку [ON/OFF] в течение 3 секунд, чтобы запустить устройство, одновременно с этим загорится индикатор питания. Через несколько десятков секунд система войдет в интерфейс инфракрасного сбора данных.

Когда устройство работает, удерживайте [ON/OFF] в течение 3 секунд, при этом индикатор питания погаснет и устройство выключится.

2.2 Отображение инфракрасного спектра

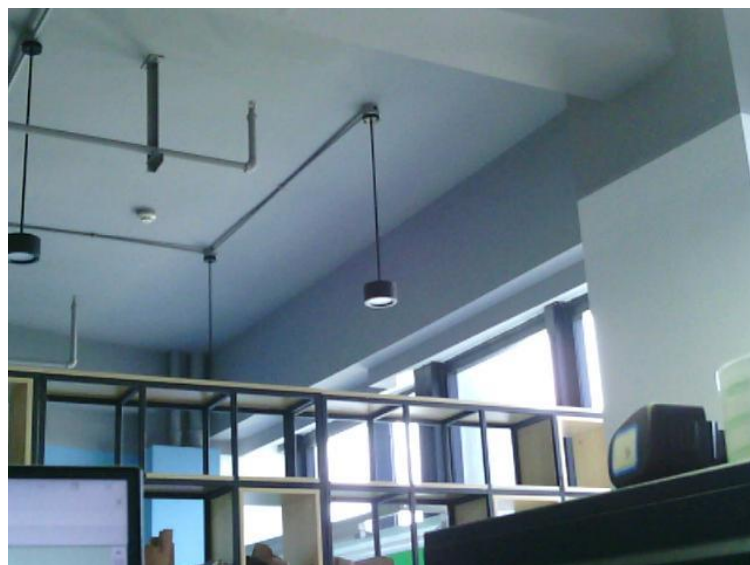


Войдите в интерфейс главного меню после запуска системы

Примечание. Направьте фокус [центральную рамку] на измеряемый объект, и [температура центральной рамки в реальном времени] отобразит температуру измеряемого объекта в реальном времени. Когда температура измеряемого объекта превышает текущий температурный диапазон, система автоматически переключится на следующий температурный диапазон; когда температура измеряемого объекта ниже текущего температурного диапазона, система автоматически переключится на предыдущий температурный диапазон.

2.3 Отображение видимого спектра

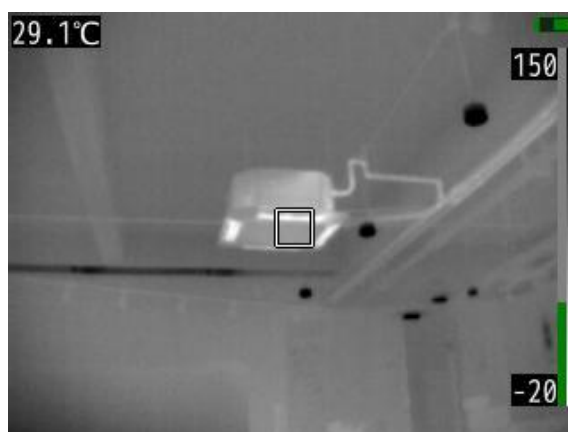
В интерфейсе инфракрасного сбора данных нажмите и удерживайте кнопку «переключатель цифрового зума/видимый свет» в течение 3 секунд, система переключится на интерфейс оптической камеры, а затем снова нажмите и удерживайте кнопку «переключатель цифрового масштабирования/видимый свет» в течение 3 секунд, чтобы вернуться к инфракрасному интерфейсу. Как показано ниже



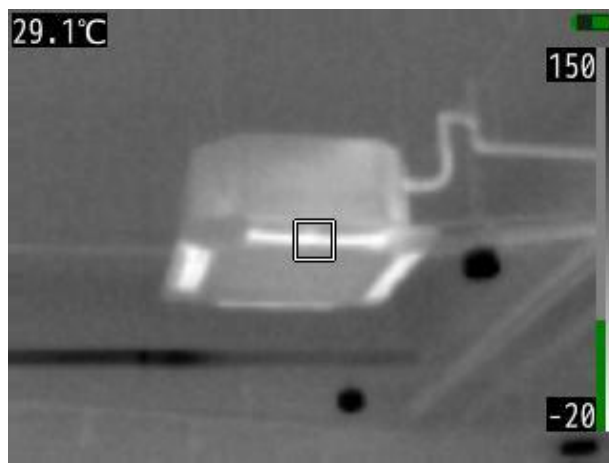
Изображение оптической камеры

2.4 Цифровой зум

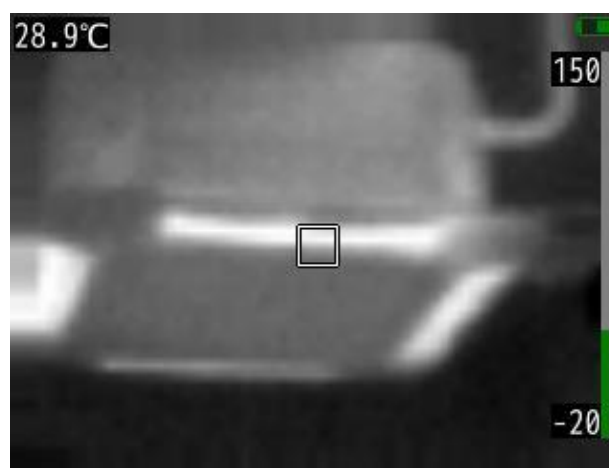
В инфракрасном интерфейсе нажмите кнопку «переключатель цифрового масштабирования/видимого света», инфракрасное изображение в центре экрана может по очереди иметь цифровой зум $\times 1$, $\times 2$, $\times 4$.



×1 цифровой зум



×2 цифровой зум



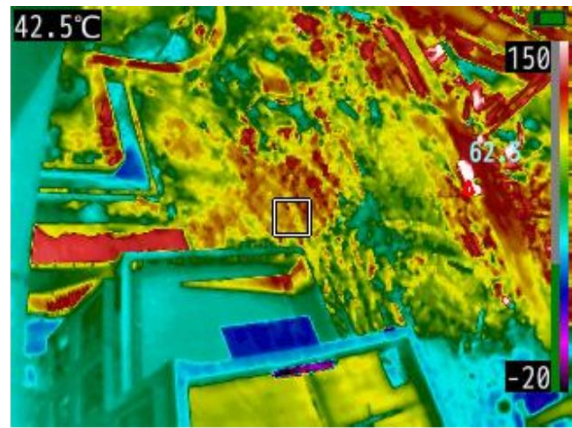
×4 цифровой зум

2.5 Переключение цветовых режимов

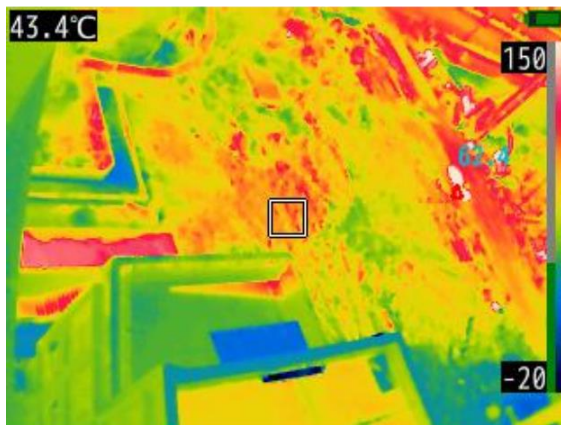
В инфракрасном интерфейсе, при нажатии [клавиши переключения палитр] вы можете последовательно переключаться в разные цветовые режимы: железо / радуга / холодный / горячий / серый, как показано на следующих рисунках:



Железо 1



Радуга 1



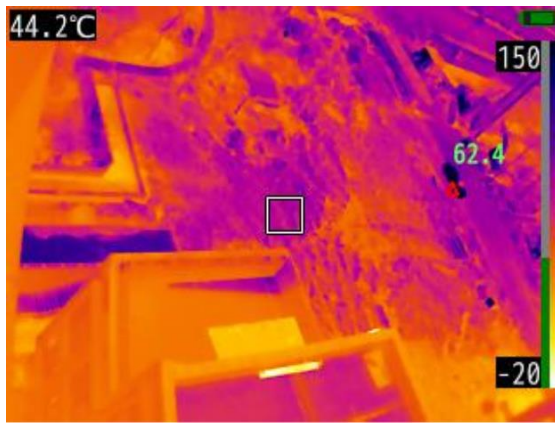
Горячий 1



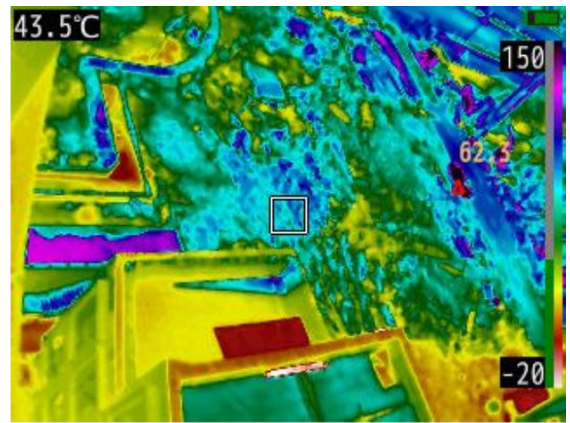
Серый 1



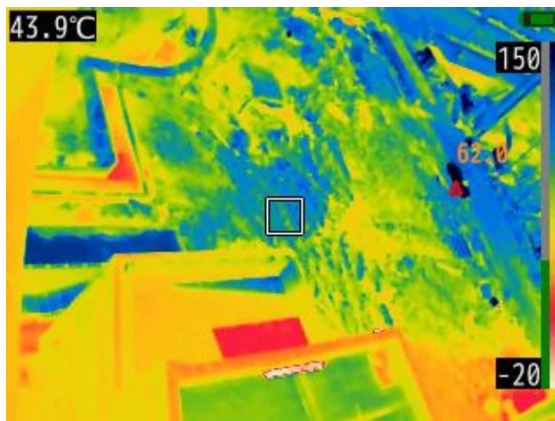
Холодный 1



Железо 2



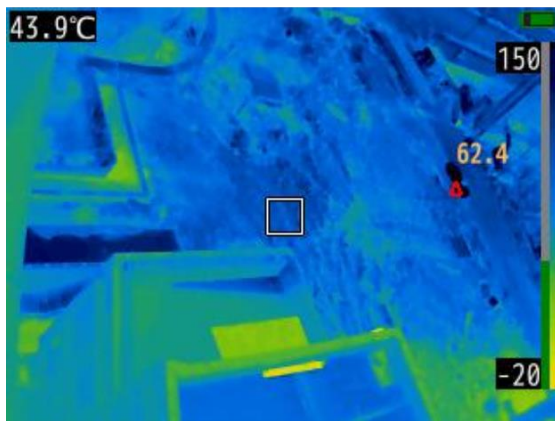
Радуга 2



Горячий 2



Серый 2



Холодный 2


2.6 Включение и выключение лазера

Когда лазер **ВЫКЛЮЧЕН**, нажмите и удерживайте кнопку переключения псевдоцвета/лазера в течение 3 секунд, лазер **ВКЛЮЧИТСЯ**.

Когда лазер **ВКЛЮЧЕН**, нажмите и удерживайте кнопку переключения псевдоцвета/лазера в течение 3 секунд, лазер **ВЫКЛЮЧИТСЯ**.

2.7 Фото/Видео

Нажмите кнопку камеры, чтобы автоматически сохранить текущие файлы инфракрасных изображений на SD-карту.

Если вы долго нажмете [кнопку снимка], инструмент перейдет в состояние видеозаписи и отобразит значок , начнется запись видео. Запись видео прекратится, если вы еще раз нажмете [кнопку снимка]. Видео будет сохранено на SD-карту.

Интерфейс управления фотосъемкой:



Интерфейс управления видеозаписью:



2.8 Передача видео в реальном времени 4G (опционально)

В инфракрасном интерфейсе, когда значок передачи видео становится белым, это означает, что передача видео может быть выполнена. Войдите в программное обеспечение в соответствии с информацией об учетной записи передачи видео в реальном времени, прикрепленной к упаковочной коробке прибора, и войдите в основной интерфейс программного обеспечения.

Нажмите кнопку «Просмотр видео», чтобы войти в список онлайн-устройств, нажмите, чтобы развернуть список устройств, и нажмите «Видео», чтобы просмотреть видео соответствующего устройства в реальном времени во включенном состоянии.

3. Техническое обслуживание и уход

3.1 Обслуживание

Тепловизор не требует постоянного обслуживания. Во избежание травм глаз или тела не разбирайте прибор. Лазерные лучи могут повредить глаза. Ремонтируйте изделие только в официальном сервисном центре.

3.2 Уход

Уход за корпусом:

Очищайте корпус влажной тряпкой или мягким мыльным раствором. Не используйте абразивы, или химические растворы для очистки корпуса.

Уход за линзами:

Для предотвращения повреждения инфракрасной линзы:

- Периодически очищайте инфракрасную линзу. Линза имеет тонкое антибликовое покрытие.
- Не чистите линзу с применением силы, это может повредить антибликовое покрытие.

Для очистки линзы:

1. Используйте баллон со сжатым воздухом, чтобы сдуть частицы с поверхности линзы.
2. Погрузите безворсовую салфетку в имеющийся в продаже раствор для очистки

линз, содержащий спирт, этанол или изопропанол.

3. Отожмите излишки раствора с салфетки.
4. Протрите поверхность линзы круговыми движениями.
5. При необходимости повторите описанные выше действия, используя новую безворсовую салфетку.

Уход за батареей:

Для безопасной эксплуатации изделия:

- Не храните батарею и аккумуляторный блок рядом с источниками тепла или огня. Храните вдали от прямых солнечных лучей.
- Не разбирайте и не сжимайте аккумулятор и аккумуляторный блок.
- Выньте батарею, чтобы она не вытекла и не повредила устройство, если оно не используется в течение длительного времени.
- Подключите зарядное устройство к розетке перед зарядкой.
- Для зарядки аккумулятора используйте только одобренный нами адаптер питания.
- Содержите аккумулятор и аккумуляторный блок в чистоте и сухости. Очищайте разъем сухой и чистой тканью.

Чтобы продлить срок службы литий-ионных аккумуляторов:

- Не заряжайте устройство более 24 часов, иначе срок службы батареи может сократиться.
- Заряжайте устройство не менее двух часов каждые шесть месяцев.
- Если аккумулятор не используется, он саморазряжается примерно через шесть месяцев. Длительное хранение аккумуляторов потребует от двух до десяти циклов зарядки для достижения максимальной емкости.