ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

iRay DV Series



Описание продукта

Серия DV – это малогабаритная тепловизионная камера. Ее можно использовать как монокуляр, так и в качестве мобильной насадки. В режиме мобильной насадки появляется возможность записи происходящего.

Особенностями прибора являются тепловизионная запись изображения, маленький размер и малое электропотребление.

Характеристики приборов

Модель	DP 09	DL 13
Размер матрицы	256 * 192	384 * 288
Плотность матрицы	12 um	17 um
Чувствительность сенсора	≤60mk	≤60mk
Объектив	9мм	13мм
Угол обзора	19.6° x 14.7°	23.6° x 20.7°
Частота кадра	25 Гц	25 Гц
Цифровой зум	x1, x2	x1, x2, x4
Рабочая температура	-10℃ ~ +50℃	-10℃ ~ +50℃
Коррекция температуры	Ручная или Автоматическая	
Потребление энергии	600 ± 100 mW	800 ±100 mW
Тип батареи	RCR123 3.7v x1	RCR123 3.7v x1
Размеры	77 x 56 x 36 мм	
Вес	<85 гр	<90 гр
Тип USB	Type - C	Type - C

Управление и внешний вид

1. **Линза объектива**
2. **Кнопка питания**
3. **Кнопка меню**
4. **Регулировка диоптрий**
5. **Дисплей**
6. **Разъём USB Type-C**
7. **Крепление**
8. **Отсек питания**
9. **Крепление на штатив**

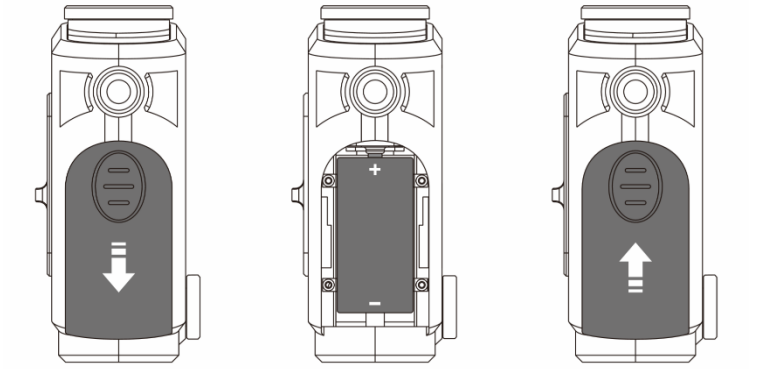






Установка батареи

- Как показано на рисунке, сдвиньте крышку батарейного отсека назад, чтобы снять ее.
- Затем установите батарею RCR123 3.7v в батарейный отсек соблюдая полярность, как на рисунке, анодом вперед, катодом назад.
- Сдвиньте крышку батарейного отсека вперед для закрытия крышки.



Примечание:

Прибор поддерживает питание только от батарей типа CR123(RCR) 3.7V при подключении монокуляра к мобильному устройству, батарея прибора задействована не будет.

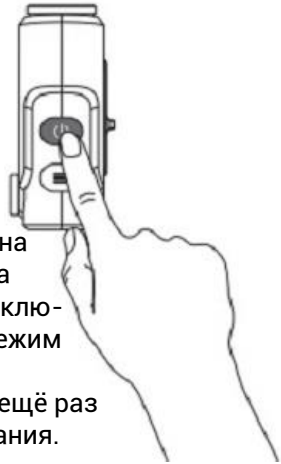
Функционал

1. **Включение/Выключение**

   Нажмите и удерживайте кнопку Питания около 2 секунд пока прибор не включится.

   Нажмите и удерживайте кнопку Питания до тех пор, пока отсчет на экране не пропадет





2. **Режим Ожидания**

   В обычном режиме нажмите на кнопку Питания для перехода в режим ожидания (экран выключится, а прибор перейдет в режим ожидания)
   Нажмите на кнопку Питания ещё раз для выхода из режима ожидания.

3. **Статусная строка**

   Статусная строка расположена в верхней части экрана. Статусы включают в себя увеличение, яркость и палитру, расположены в левой части, а состоянии батареи в правой части.

4. Калибровка приборы

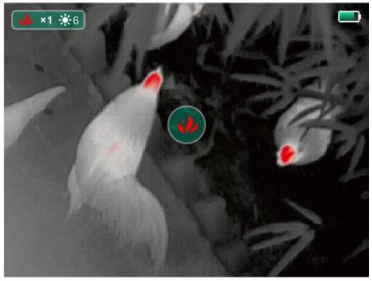
При ухудшении качества изображения, воспользуйтесь калибровкой. В обычном режиме нажмите одновременно кнопки Питания и Меню для ручной калибровки.

5. Меню

В обычном режиме нажимайте на кнопку Меню для переключения между быстрыми пунктами меню, а именно:

1) Палитра изображения
2) Регулировка увеличения
3) Регулировка яркости экрана

1) Выбор палитры:





Горячий Белый



Горячий Чёрный

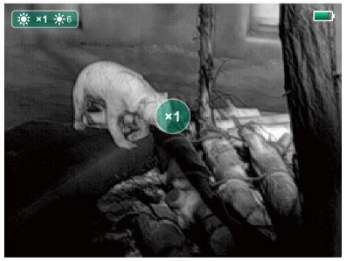


Горячий Красный



Цветные Палитры

2) Регулировка увеличения





x1

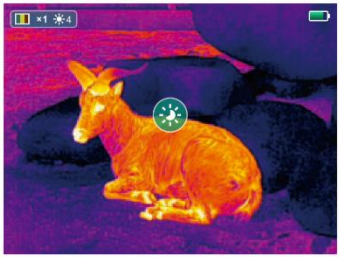


x2



x4

3) Регулировка яркости экрана





B1



B2



B3



B4



B5



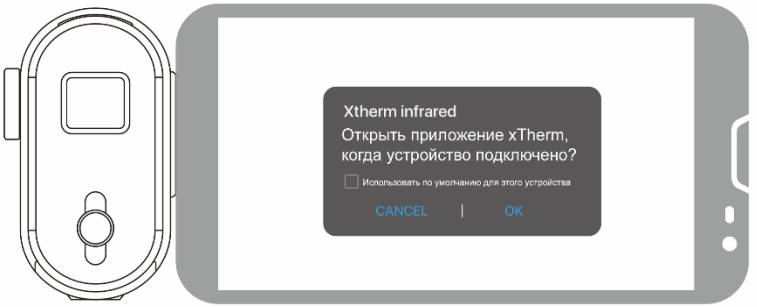
B6

Инструкция для мобильного приложения

1. **Установка приложения**

   Найдите и установите приложение xTherm для Android в Google Play.

2. **Соединение телефона с прибором**
   Снимите защитную крышку с порта Type C USB, и соедините приборы.
   При удачном соединении прибор включится автоматически, а на мобильном телефоне появится уведомление, где необходимо нажить «ОК» или «Принять»



Примечание:

Для некоторых устройств требуется дать разрешение на подключение через OTG, для этого в поисках функций введите: OTG и в выбранном меню установите разрешение.

3. **Функции прибора**
   Интерфейс прибора включает в себя следующие функции: **Галерея устройства, Запись Фото, Запись видео, Измерение Температуры, Режим Калибровки и Настройки.**



Галерея устройства: Нажмите на иконку для просмотра сохраненных Фотографий и Видео.

Запись фото: Нажмите на иконку что бы сделать фото, путь сохраненных фотографий – память мобильного устройства/DCIM/xTherm.

Запись видео: Нажмите на иконку для снятия видео, путь сохраненного видео – память мобильного устройства/DCIM/xTherm.

Калибровка Изображения: при ухудшении качества изображения нажмите на иконку калибровки сенсора.

Измерение температуры:


Точечное измерение

Нажав на иконку на экране, появятся три точки с указанием температур: средняя, самая высокая, самая низкая. Нажмите на нужное вам место экрана мобильного телефона для добавления точек измерения.


Линейное измерение

Проведите линию на экране для создания горизонтальной линии. Самая высокая и самая низкая температуры появятся на линии, которая была создана.


Измерение
выделеной зоны

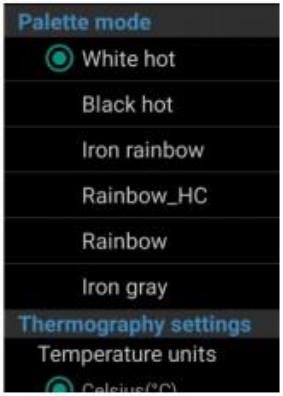
Проведите по экрану для создания прямоугольника. Самая высокая и самая низкая температуры в прямоугольнике будут отображаться на экране.

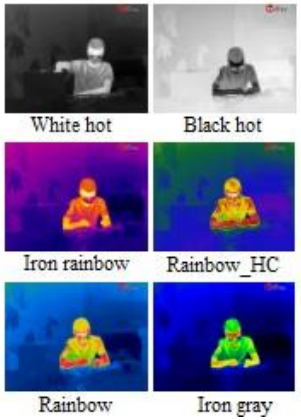

Создание отчёта

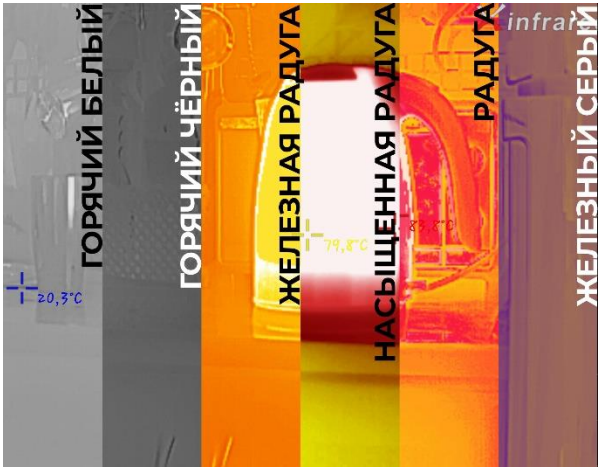
Нажмите на иконку для создания отчета, отчет сохраняется в: память мобильного устройства/DCIM/Xtherm.

Настройки: установите режим палитры и других опций.

Режим палитры: выберите один из шести палитр

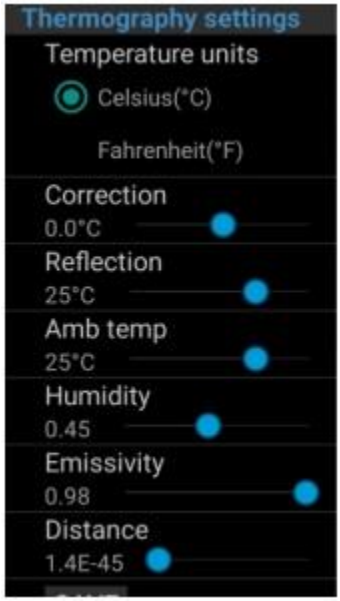






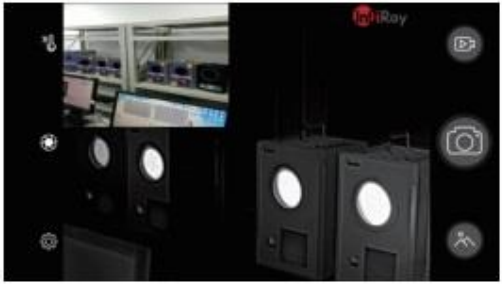
Термографические настройки: установите необходимые вам параметры.

- **Единица температуры:** выберите между Цельсия и Фаренгейтом.
- **Корректировка:** откорректируйте ошибки измерения температуры.
- **Отражение:** установите температуру (если известно) с которой окружение отображается на объект.
- **Температура окружающей среды:** установите температуру окружающей среды, если известно.
- **Влажность:** установите влажность, если она известна.



- **Коэффициент излучения:** установите коэффициент излучения объекта если известно
- **Дистанция:** установите дистанцию между прибором и объектом, если известно
- **Сохранение:** сохраните все настройки

Камера: включите камеру телефона, ее изображение появится в левой верхней части экрана, как показано на рисунке ниже:



Язык: Выберите между «Китайский упрощенный» и «Английский»



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи. При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок устанавливается со дня продажи изделия дистрибьютором.

Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного данного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, четких печатей торгующей организации и дистрибьютора.

Меры предосторожности

- Не забывайте выключать устройство, если оно не используется.
- Не разбирайте, роняйте, открывайте, сгибайте, прокалывайте, разрезайте, поджигайте или не вставляйте посторонние предметы и не совершайте иные действия, которые могут вызвать деформацию устройства: это приведет к аннулированию гарантии.
- Избегайте контакта линзы с пылью, паром или газом.
- Не царапайте внешнюю поверхность линз или не трогайте их пальцами.
- Не смотрите на чрезвычайно горячие источники тепла или радиационное излучение.
- Не светите лазерными излучателями в объектив прибора!
- Не трогайте прибор и USB порты влажными руками.
- Не гните и не повреждайте кабели прибора.

Контактные данные

Официальный импортёр в России ООО «АРТ-ЭЛВ»

Для более подробной информации о продуктах, сервисе и технической поддержке вы сможете узнать на сайте компании.

Сайт: www.artelv.ru Почта: info@artelv.ru

Гарантийный талон

Модель прибора:	
Серийный номер:	
Дата приобретения:	
Торгующая организация	М.П