

Тепловизоры прицелы

Руководство по эксплуатации



GR225/GR235/GR325/GR335/GR335L

Содержание

Предисловие	1
Инструкции по технике безопасности	1
Первоначальное знакомство с тепловизорами	6
Введение	7
Очистка изделия	7
Уход за линзами	8
Инструкции по зарядке батареи	8
Установка батареи	10
Функциональные показатели	11
Описание структуры изделия	18
Описание кнопок	20
Знакомство с значками на главном экране	21
Описание меню	22
Фото и видео	34
Введение в цветочные палитры	35

Предисловие

Уважаемый пользователь,

Здравствуйте! Благодарим вас за покупку нашего прибора. Для того чтобы вы могли лучше его использовать, мы напоминаем вам внимательно прочитать руководство перед использованием и рекомендуем хранить его должным образом для дальнейшего использования.

Инструкции по технике безопасности

Перед использованием настоящего изделия убедитесь, что вы прочитали и поняли описанные ниже меры предосторожности, чтобы правильно использовать изделие.

Перечисленные ниже меры предосторожности помогут пользователю безопасно и правильно эксплуатировать изделие во избежание причинения вреда себе и третьим лицам и оборудованию.



Меры предосторожности

Чтобы не повредить изделие, соблюдайте следующие рекомендации:

Не модифицируйте и не разбирайте это изделие без разрешения

Настоящее изделие является очень точным оборудованием, не пытайтесь разбирать или изменять какие-либо части изделия. Ремонт этого изделия осуществляется техническим персоналом, назначенным компанией Сянхэ Вулянь.

Изделие издает шелкающий звук

При эксплуатации настоящего изделия через каждые несколько секунд будет раздаваться легкий шелкающий звук ,что является нормальным явлением для объектива при захвате изображений.

Внимание: не направляйте детектор прямо на солнце или другие сильные источники света, так как это может привести к повреждению изделия.



Предупреждение

Предупреждения описывают действия, которые могут привести к опасным условиям для пользователя. Во избежание поражения электрическим током или травм следуйте этим указаниям.

Не продолжайте использовать прибор, если корпус поврежден.

В этом случае обратитесь к местному дистрибьютору или агенту компании Сяньхэ Вулянь.

Если вы обнаружите, что во время использования изделие испускает дым, искры или запах гари, немедленно прекратите его использование.

В этом случае отсоедините питание продукта, свяжитесь с местным дистрибьютором или агентом компании Сяньхэ Вулянь после исчезновения дыма или запаха гари.

Не припаивайте батарейки самостоятельно.

Такие действия могут повредить аккумулятор, что приведет к его протечке и взрыву.

Не подвергайте батареи ударам (например, ударам, падениям и т.д.).

Такое обращение может повредить корпус батареи и привести к утечке и взрыву батареи.

Отсоедините адаптер от розетки, если он не заряжается.

После длительного включения адаптера он может перегреться, деформироваться и даже стать причиной возгорания.

Убедитесь, что вилка адаптера подключена к указанной розетке питания.

Вилка адаптера различается в зависимости от региона. Перед использованием убедитесь, что характеристики адаптера соответствуют электрическим характеристикам в вашем регионе. В противном случае это может привести к перегреву устройства, поражению электрическим током, возгоранию, утечке химических веществ внутри батареи, взрыву и другим серьезным последствиям.

Немедленно прекратите использование адаптера, если вилка или шнур повреждены.

Перед зарядкой прибора убедитесь, что адаптер полностью включен в розетку.

Не прикасайтесь к шнуру мокрыми руками.

Прикосновение к шнуру мокрыми руками может привести к поражению электрическим током. При вытягивании шнура крепко держите шнур, затем вытягивайте шнур. Не тяните за провод напрямую, иначе это может привести к отсоединению шнура, поражению электрическим током и возгоранию.

Запрещается погружать это изделие в воду или наливать воду для проверки.

При попадании воды или других жидкостей на корпус прибора немедленно вытрите его насухо. Если вода или другие жидкости попали внутрь прибора, немедленно отсоедините питание, продолжение использования может привести к повреждению изделия.

Регулярно удаляйте пыль со штекера адаптера и кабеля для передачи данных.

При длительном воздействии в пыльной и влажной среде влага скапливается вокруг электрооборудования и может вызвать короткое замыкание и возгорание.

Не используйте абразивы, изопропиловый спирт или газообразные органические растворители для очистки корпуса изделия.

Такие обращения могут повредить внешний корпус изделия.

После длительного использования температура изделия может повыситься.

Адаптер может быть горячим, когда к нему прикасаются руки.

Избегайте конденсации, невыполнение этого приведет к неисправности.

Перемещение изделия с высокой температуры на низкую или с низкой температуры на высокую может вызвать конденсацию (капли воды) на внешней оболочке и внутри изделия. В этом случае вы можете поместить изделие в прилагаемую сумку для инструментов, дать изделию постепенно адаптироваться к температуре окружающей среды перед использованием, а затем вынуть изделие для работы.

Если внутри прибора образовался конденсат, немедленно выключите прибор и извлеките батарейки, иначе прибор может быть поврежден.

Не включайте прибор до полного исчезновения конденсата.

Избегайте ударов (например, ударов, падений и т.д.) изделия.

Такое обращение может привести к повреждению изделия, поэтому его следует тщательно избегать.

длительное хранение и регулярная зарядка.

Если изделие не будет использоваться в течение длительного периода времени, храните его в сухом прохладном месте. При длительном хранении изделия с батареями регулярно заряжайте их, иначе энергия будет истощена и срок службы батарей сократится.

Первоначальное знакомство с тепловизорами

В течение длительного времени технология инфракрасного тепловизионного контроля стала важным средством обеспечения безопасности промышленной продукции в развитых странах. В электроэнергетике, металлургии, нефтехимии, машиностроении, угольной промышленности, транспорте, пожаротушении и национальной обороне Китая технология инфракрасного тепловизионного контроля также широко используется. Контроль в режиме реального времени при высоком напряжении, высоком токе и высокой скорости облегчает обнаружение потенциальных проблем и предотвращение неисправностей. Эта "бесконтактная" современная технология инспекции является безопасной, быстрой и надежной. Технология инфракрасного тепловизионного контроля широко используется в следующих областях:

- Осмотр силового оборудования, трансмиссии, трансформаторных линий;
- Поиск скрытых источников возгорания при тушении пожаров;
- Поиск и спасение людей при пожаре, также командование на месте пожара.;
- Анализировать расположение мест протечек и теплопотерь тепловых трубопроводов и отопительного оборудования;
- Определение мест неисправностей системы отопления в действующих поездах;
- Ночное наблюдение службы безопасности.

Введение

Этот продукт представляет собой легкий, портативный, простой в управлении, широко применяемый монокулярный ручной инфракрасный телескоп. Он имеет приятный внешний вид, обеспечивает четкое и детальное тепловое изображение и является идеальным снаряжением для отдыха на природе.

Поддерживает различные режимы псевдоцвета, которые переключаются одним щелчком мыши, позволяя вовремя определить местоположение цели в сцене.

При съемке изображений тепловое изображение можно сохранить на устройстве, а затем прочитать его через USB или сохранить на компьютере для создания отчетов и печати.

Очистка изделия

Очищайте корпус этого изделия влажной тканью или разбавленным мыльным раствором, не используйте абразивы, изопропанол или растворители для очистки корпуса, используйте профессиональные очиститель оптических линз для очистки линзы и экрана.

Уход за линзами

Предотвращение повреждения инфракрасной линзы:

- Тщательно очистите инфракрасную линзу. Линза имеет тонкое антибликовое покрытие.
- Не чистите сильно, так как это может повредить антибликовое покрытие.
- Используйте раствор для очистки линз, например, коммерческий раствор для очистки линз, содержащий спирт, спирт и безворсовую ткань или бумажное полотенце. Для удаления сыпучих частиц могут использоваться баллончик со сжатым воздухом.

Очистка линзы:

- Частицы на поверхности линзы могут быть очищены с помощью резервуара для сжатого воздуха или ионной пушки с сухим азотом (если это применимо).
- Смочите безворсовую ткань в спирте.
- Выжмите лишнюю жидкость из салфетки или аккуратно нанесите безворсовую салфетку на сухую ткань.
- Протрите круговыми движениями поверхность линзы, затем выбросьте ткань.
- Если необходимо повторить описанные выше действия, протрите новой тканью, смоченной в жидкости.

Инструкции по зарядке батареи

Зарядка с помощью USB-кабеля:

- Настоящее изделие имеет встроенную перезаряжаемую батарею. Когда батарея разряжена, в правом верхнем углу экрана будет

отображаться “”. Пожалуйста, своевременно зарядите его через USB-порта типа Type-C.

- После завершения зарядки отсоедините USB-кабель.

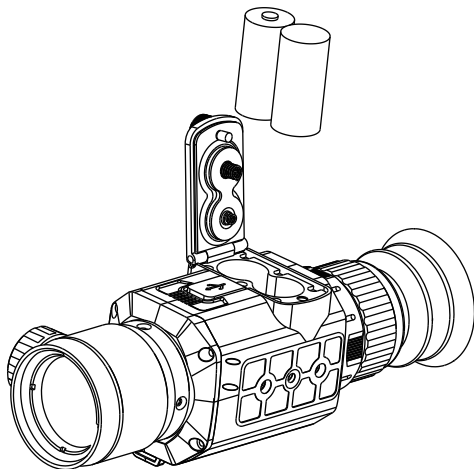
Зарядка с помощью зарядной подставки:

1. Открутите крышку батарейного отсека и извлеките батарею.
2. Зарядите батареи с помощью оригинального зарядного устройства, поставляемого производителем, и правильно установите батареи в соответствии с полярностью, указанной на зарядном устройстве.
3. После завершения зарядки отсоедините питание зарядного устройства и извлеките батареи.



Установка батареи

- (1) Поверните ручку батарейного отсека против часовой стрелки, чтобы открыть крышку батарейного отсека;
 - (2) Установите батарею в строгом соответствии с положительной и отрицательной полярностью батареи, указанными на крышке батарейного отсека;
 - (3) Закройте крышку батарейного отсека и поверните ручку батарейного отсека по часовой стрелке, пока она не зафиксируется.
- Внимание: 1. Не используйте батареи с поврежденной изоляцией.
2. Если положительный и отрицательный полюсы батареи перепутаны, устройство не будет работать, а батарея будет повреждена.



Функциональные показатели

Модель изделия	GR225/GR235	
Инфракрасное изображение		
Тип детектора	Неохлаждаемая инфракрасная фокальная плоскость на основе оксида ванадия	
Разрешение	256×192	
Размер пикселя	12 мкм	
Фокусное расстояние	35 мм	25 мм
Поле зрения	5°×3.8°	7.03°×5.39°
Рабочая полоса частот	8 ~ 14 мкм	
NETD	<50 мК при 25°С, F#1.0, 25 Гц	
Частота кадров	≤25 Гц	
Метод фокусировки	ручная фокусировка	
Расстояние обнаружения		
Фигура 1,7 м х 0,5 м х 0,3 м	3306м	2361м
Транспортное средство 4,5 м х 2,0 м х 1,5 м	8750м	6250м
Расстояние распознавания		
Фигура 1,7 м х 0,5 м х 0,3 м	826м	590м
Транспортное средство 4,5 м х 2,0 м х 1,5 м	2188м	1562м
Дисплей		
Тип экрана дисплея	OLED	
Разрешение	1440×1080	
Размер дисплея	0,39 дюйма	
Электронный зум	1×/2×/4×	
Диоптрийная регулировка	±5SD	

Палитра	Белый горячий, Чёрный горячий, горячий красный, Радуга, Железн.красный, Мерцание
PIR	Поддерживается
Язык	Упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, русский
Память	
Емкость	Встроенный 8G EMMC (система занимает часть места, реальная емкость составляет около 6.7G)
Фотография	Доступна
Видеорегистрация	Доступна
Формат изображения/видео	JPG/MP4
Интерфейс	
usb-порт	Зарядка/экспорт фото и видеофайлов
Источник питания	
Съемная перезаряжаемая литиевая батарея	1400 мАчх2 (модель батареи 18350)
Основные технические показатели	
Общая мощность	<1,2 Вт
Срок службы батареи	>5 часов
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
Температура хранения	-30°C ~ +70°C
Ударность	800G IEC68-2-29
Степень защиты	IP66
Размер и вес	
Размер изделия	197x73x66мм
Вес изделия	500g

Модель изделия	GR325/GR335	
Инфракрасное изображение		
Тип детектора	Неохлаждаемая инфракрасная фокальная плоскость на основе оксида ванадия	
Разрешение	384×288	
Размер пикселя	12 мкм	
Фокусное расстояние	25мм	35 мм
Поле зрения	10.5°×7.9°	7.5°×5.7°
Рабочая полоса частот	8 ~ 14 мкм	
NETD	≤40 мК при 25°С, F#1.0	
Частота кадров	≤50 Гц	
Метод фокусировки	ручная фокусировка	
Расстояние обнаружения		
Фигура 1,7 м х 0,5 м х 0,3 м	1181м	1653м
Транспортное средство 4,5 м х 2,0 м х 1,5 м	3125м	4375м
Расстояние распознавания		
Фигура 1,7 м х 0,5 м х 0,3 м	295м	413м
Транспортное средство 4,5 м х 2,0 м х 1,5 м	781м	1094м
Дисплей		
Тип экрана дисплея	OLED	
Разрешение	1440×1080	
Размер дисплея	0,39 дюйма	
Электронный зум	1×/2×/4×/8×	
Диоптрийная регулировка	±5SD	

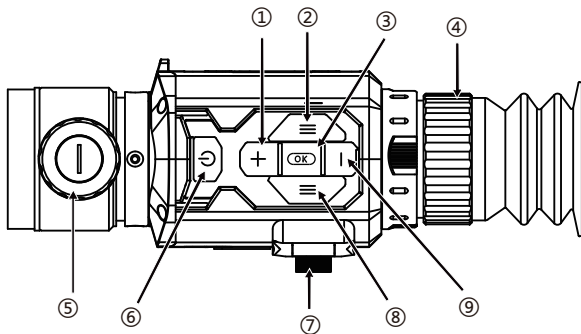
Палитра	белый горячий, черный горячий, огненный горячий, радужный, железо-красный, холодный
PIR	Поддерживается
Язык	Китайский упрощенный, китайский традиционный, английский, русский, немецкий
Память	
Емкость	Встроенный 16G EMMC
Фотография	Доступна
Видеорегистрация	Доступна
Формат изображения/видео	JPG/MP4
Интерфейс	
usb-порт	Зарядка/экспорт фото и видеофайлов
Источник питания	
Съемная перезаряжаемая литиевая батарея	1400 мАчх2 (модель батареи 18350)
Основные технические показатели	
Общая мощность	<1,2 Вт
Срок службы батареи	>5 часов
Рабочая температура	-20°C ~+60°C
Температура хранения	-30°C ~+70°C
Ударность	800G IEC68-2-29
Степень защиты	IP66
Размер и вес	
Размер изделия	197x73x66мм
Вес изделия	500g

Модель изделия	GR335L	
Инфракрасное изображение		
Тип детектора	Неохлаждаемая инфракрасная фокальная плоскость на основе оксида ванадия	
Разрешение	384×288	
Размер пикселя	12 мкм	
Фокусное расстояние	25мм	35 мм
Поле зрения	10.5°×7.9°	7.5°×5.7°
Рабочая полоса частот	8 ~ 14 мкм	
NETD	≤40 мК при 25°С, F#1.0	
Частота кадров	≤50 Гц	
Метод фокусировки	ручная фокусировка	
Расстояние обнаружения		
Фигура 1,7 м x 0,5 м x 0,3 м	1181м	1653м
Транспортное средство 4,5 м x 2,0 м x 1,5 м	3125м	4375м
Расстояние распознавания		
Фигура 1,7 м x 0,5 м x 0,3 м	295м	413м
Транспортное средство 4,5 м x 2,0 м x 1,5 м	781м	1094м
Лазер		
Передающая апертура	6mm	
Приемная апертура	17mm	
Приемная апертура	17mm	
Дальность действия (здания)	10m~1500m	

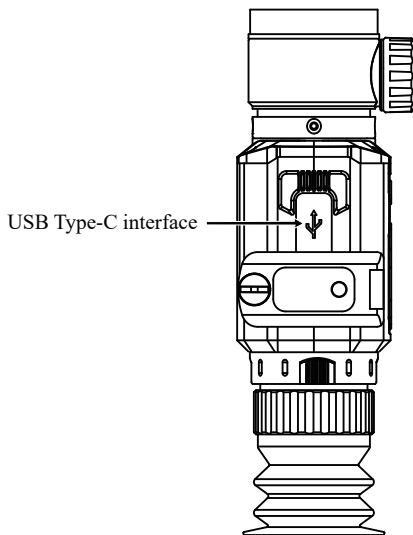
Точность измерения дальности (здания)	$< 400\text{m} \pm 1\text{m}$, $> 400\text{m} \pm 0.4\%$
Тип лазера	905nm
Дисплей	
Тип экрана дисплея	OLED
Разрешение	1440×1080
Размер дисплея	0,39 дюйма
Электронный зум	1×/2×/4×/8×
Диоптрийная регулировка	±5SD
Палитра	белый горячий, черный горячий, огненный горячий, радужный, железо-красный, холодный
PIR	Поддерживается
Язык	Китайский упрощенный, китайский традиционный, английский, русский, немецкий
Память	
Емкость	Встроенный 16G EMMC
Фотография	Доступна
Видеорегистрация	Доступна
Формат изображения/видео	JPG/MP4
Интерфейс	
usb-порт	Зарядка/экспорт фото и видеофайлов
Источник питания	
Съемная перезаряжаемая литиевая батарея	1400 мАчх2 (модель батареи 18350)

Основные технические показатели	
Общая мощность	<1,2 Вт
Срок службы батареи	>5 часов
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
Температура хранения	-30°C ~ +70°C
Ударность	800G IEC68-2-29
Степень защиты	IP66
Размер и вес	
Размер изделия	197x73x66мм
Вес изделия	500g

Описание структуры изделия



- ① Фото/видео/ вверх
- ② Псевдоцвет/картинка в картинке/вправо
- ③ Меню/Заккрыть пользовательский интерфейс/ подтверждение
- ④ Регулировка диоптрий
- ⑤ Регулировка фокуса
- ⑥ Питание/возврат
- ⑦ Батарейный отсек
- ⑧ Яркость/Горячая точка/Отслеживание/влево
- ⑨ Увеличение/обновление/Затвор/Вниз



USB Type-C interface

Регулировка фокуса: отрегулируйте фокус, чтобы сделать изображение более четким.

Интерфейс Type-C: используйте для зарядки батареи и подключения к компьютеру для просмотра фотографий и видеофайлов.

Батарейный отсек: два съемных 18350 литиевых батарей.

Регулировка диоптрий: настройте подходящую вам диоптрию.

Описание кнопок

Кнопка/Состояние		Короткое нажатие	Длительное нажатие
 Кнопка питания	Основной интерфейс	Можно настроить функцию спящего режима или замораживания экрана через меню	Вызывать окно с запросом на выключение, и можно будет выполнить операцию выключения.
	Интерфейс меню	Возврат	—————
 Кнопка фото	Основной интерфейс	Фотография	Включить/остановить видеозапись
	Интерфейс меню	Направление вверх	—————
 Кнопка яркости	Основной интерфейс	Затемнение	Отслеживание горячих точек
	Интерфейс меню	Направление налево	—————
 Кнопка увеличения	Основной интерфейс	Увеличение (1x/2x/4x/8x)	Обновить затвор
	Интерфейс меню	Направление вниз	—————
 Кнопка псевдоцвета	Основной интерфейс	Переключение псевдоцвета	Включить /выключить картинку в картинке
	Интерфейс меню	Направление вправо	—————
 Кнопка меню	Основной интерфейс	Войти в меню	Включить /выключить отображение пользовательского интерфейса
	Интерфейс меню	Подтверждение	Возврат

Знакомство с значками на главном экране



① Дата/время

② Яркость экрана

③ Увеличение

④ Псевдоцвет

⑤ Видеозапись

⑥ SD-карта заполнена

⑦ USB-порт

⑧ Заряд батареи

⑨ Дальность

⑩ Наименование псевдоцвета

⑪ Яркость изображения

⑫ Контрастность изображения

⑬ Режим сцены

⑭ Метод коррекции

⑮ Автоматическое выключение

⑯ Отслеживание горячих точек

В интерфейсе будут отображаться следующие значки:

Значок видео: когда снимается видео при нажатии и удержании данной кнопки;

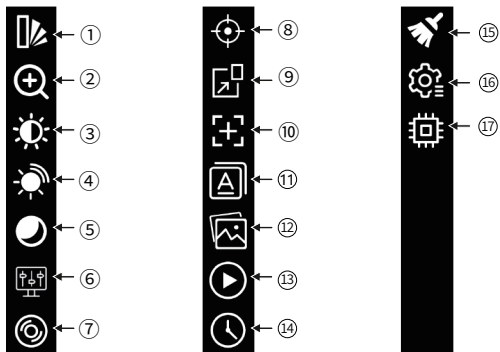
Значок подключения USB: когда кабель для передачи данных подключен к компьютеру;

Значок "SD-карта заполнена": когда объем памяти составляет менее 100M.

Измерение дальности: эффективное расстояние обнаружения составляет от 10 до 1200 метров, значение дальности отображается рядом со значком дальности.

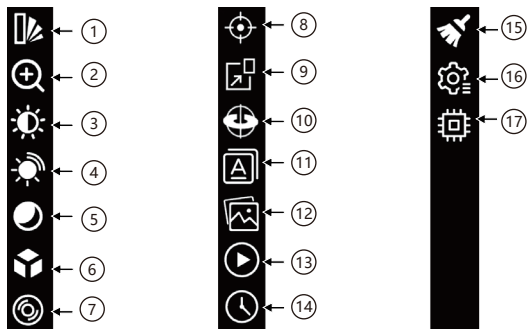
Описание меню

GR225/GR235:



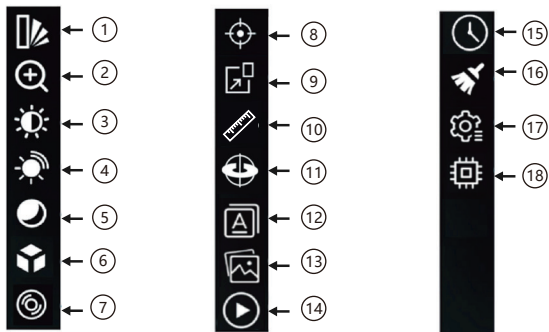
①	Псевдоцвет	⑩	Прицельная сетка
②	Увеличение	⑪	Язык
③	Яркость ЖК-дисплея	⑫	Фото
④	Яркость изображения	⑬	Видео
⑤	Контрастность изображения	⑭	Время/Дата
⑥	Режим сцены	⑮	Коррекция плохого пятна
⑦	Метод коррекции	⑯	Настройка
⑧	Отслеживание горячих точек	⑰	Информация об устройстве
⑨	Картинка в картинке		

GR325/GR335:



①	Псевдоцвет	⑩	IMU
②	Увеличение	⑪	Язык
③	Яркость ЖК-дисплея	⑫	Фото
④	Яркость изображения	⑬	Видео
⑤	Контрастность изображения	⑭	Время/Дата
⑥	Режим сцены	⑮	Коррекция плохого пятна
⑦	Метод коррекции	⑯	Настройка
⑧	Отслеживание горячих точек	⑰	Информация об устройстве
⑨	Картинка в картинке		

GR335L :



①	Псевдоцвет	⑩	Дальность
②	Увеличение	⑪	IMU
③	Яркость ЖК-дисплея	⑫	Язык
④	Яркость изображения	⑬	Фото
⑤	Контрастность изображения	⑭	Видео
⑥	Режим сцены	⑮	Время/Дата
⑦	Метод коррекции	⑯	Коррекция плохого пятна
⑧	Отслеживание горячих точек	⑰	Настройка
⑨	Картинка в картинке	⑱	Информация об устройстве

Псевдоцвет: белый горячий, черный горячий, огненный горячий, радужный, железо-красный и холодный.

Увеличение: электронное увеличение 1X, 2X, 4X, 8X /1X, 2X, 4X.

Яркость ЖК-дисплея: яркость дисплея можно регулировать от 1 до 10 уровней.

Яркость изображения: яркость инфракрасного изображения можно регулировать от 1 до 10 уровней.

Контрастность изображения: контрастность инфракрасного изображения может быть отрегулирован на 1-10 уровней.

Режим сцены: сцена приложения может быть установлена на стандартную, городскую, джунгли и пользовательскую. В пользовательском режиме можно установить интенсивность деталей изображения и интенсивность точки шумоподавления в соответствии со значением.

Метод коррекции: метод коррекции инфракрасного изображения может быть установлен на ручную коррекцию, автоматическую

коррекцию, коррекцию сцены.

Отслеживание горячих точек: можно включить или выключать отслеживание горячих точек для инфракрасных изображений.

Картинка в картинке: в режиме инфракрасного изображения функция "Картинка в картинке" может быть включена или выключена.

Дальность: параметры включения или выключения функции измерения расстояния.

IMU: отображение угла продольного и поперечного наклона может быть включено или выключено.

Метод работы:

- Нажмите кнопку меню, чтобы войти в меню;
- Нажмите кнопку камеры или кнопку масштабирования (вверх или вниз), чтобы выбрать нужный элемент настройки, и нажмите кнопку псевдоцвета, чтобы войти в настройки;
- При установке значения нажмите кнопку увеличения (уменьшения) или кнопку камеры (для увеличения). После завершения настройки нажмите кнопку питания для возврата;
- При входе в режим сцены и выборе пользовательского режима нажмите кнопку меню еще раз, чтобы открыть настройки режима детализации. Нажмите кнопку яркости или кнопку псевдоцвета (влево или вправо), чтобы выбрать режим детализации, выбрать интенсивность детализации или интенсивность шумоподавления. После выбора нажмите для увеличения. Нажмите кнопку (уменьшения) или кнопку камеры (увеличения), чтобы установить значение. После завершения настройки нажмите кнопку питания, чтобы выйти (когда режим детализации выключен по умолчанию, включается настройка режима края), как показано ниже;

Белая горячая

Псевдоцвет



Увеличение



Яркость
ЖК-дисплея



Яркость
изображения



Контрастность
изображения



ручную коррекцию

Метод
коррекции



Ипользовательскую Детальный режим

Режим
сцены



Интенсивность Шумоподавление
деталей

Отслеживание
горячих точек



Картинка в
картинке



Дальность



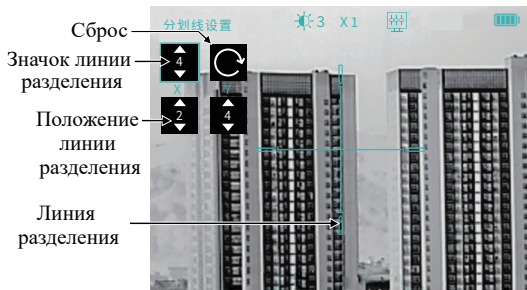
IMU



Линия разделения: выберите линию разделения и установите ее положение по осям X и Y.

Метод работы: Нажмите кнопку яркости или кнопку псевдоцвета (влево или вправо), чтобы выбрать значок линии разделения, сброс, ось X, ось Y, выберите его и нажмите кнопку камеры (увеличения) или кнопку зума (уменьшения), чтобы установить его, после завершения настройки долго нажмите кнопку питания, чтобы выйти из настроек линии разделения, как показано на рисунке ниже:

- Сброс: выберите сброс, нажмите кнопку питания для сброса, после сброса значения оси X и оси Y обнуляются.
- Значок линии разделения: выберите значок линии разделения, нажмите кнопку камеры (увеличения) или кнопку зума (уменьшения), чтобы настроить значок, доступно 5 типов значков линии разделения.
- Положение линии разделения: Выберите ось X или Y, нажмите кнопку камеры (увеличения) или кнопку зума (уменьшения), чтобы установить значение X или Y, и установите положение линии разделения в соответствии со значением оси X или Y.



Язык: язык устройства может быть установлен на упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, русский, немецкий Или Упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, русский.

Метод работы: выберите язык, нажмите кнопку псевдоцвета, а затем нажмите кнопку меню, чтобы войти в настройку языка, нажмите кнопку камеры или кнопку масштабирования (вверх или вниз), чтобы выбрать язык, нажмите кнопку меню для подтверждения и выхода из настройки языка, как показано ниже.



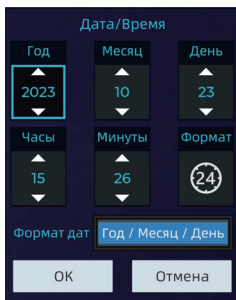
Фотография: список фотографий, просмотр фотографий.

Видео: список видео, просмотр видео.

Время/Дата: установите дату (год, месяц, день) и время (час, минута), формат времени (12 часов, 24 часа), формат даты (год/месяц/день, день/месяц/год, месяц/день/ Год).

Метод работы: выберите время/дату и нажмите кнопку псевдоцвета, а затем нажмите кнопку меню для входа. Нажмите кнопку яркости или кнопку псевдоцвета (влево или вправо), чтобы выбрать год, месяц, день, час, минуту, формат времени и формат даты.

Нажмите кнопку увеличения (уменьшения) или кнопку камеры (увеличения), чтобы установить дату и время. Нажмите кнопку меню, чтобы переключить формат времени и формат даты, после завершения настройки выберите «ОК» и нажмите кнопку меню, чтобы сохранить и выйти из настройки, как показано на рисунке ниже.



Коррекция битых пикселей: Ручная коррекция битых пикселей.

Нажмите кнопку псевдоцвета для входа, нажмите кнопку камеры или кнопку масштабирования (вверх или вниз), кнопку яркости или кнопку псевдоцвета (влево или вправо), чтобы отрегулировать положение курсора, нажмите кнопку меню, чтобы подтвердить удаление битых пикселей и нажмите кнопку питания, чтобы выйти из коррекции.

Настройки: коротко нажмите кнопку питания, чтоб настроить видеointерфейс, время автоматического выключения, продолжительность видео и положение "Картинка в картинке" .

- Короткое нажатие кнопки питания: можно настроить функцию спящего режима или замораживания экрана.
- Интерфейс видеозаписи: установите, следует ли отображать информацию о пользовательском интерфейсе во время видеозаписи.
- Время автоматического выключения: можно установить без выключения, 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут;
- Продолжительность записи: установите продолжительность каждого видеофайла, которая может быть установлена на 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут;
- Положение «картинки в картинке»: установите положение «картинки в картинке» в центре, или установите «картинку в картинке» в верхнее левое, верхнее среднее, верхнее правое, нижнее левое, нижнее среднее или нижнее правое положение.

Метод работы: нажмите кнопку яркости или кнопку псевдоцвета (влево или вправо), чтобы выбрать кнопку питания, интерфейс записи изображений, простой интерфейс, время автоматического выключения, продолжительность записи изображений, положение «картинка в картинке», а затем нажмите камеру или кнопку масштабирования (вверх или вниз), чтобы вести настройку, после завершения настройки нажмите кнопку питания, чтобы выйти.

Настройки

Коротк. нажатие "Вкл" ☒ Отключение экрана ☐ Стоп-кадр	Запись видео ☐ Гуань ☒ Открой.
Простой вид ☐ Гуань ☒ Открой.	Автовыкл 30 Не выключать 5
Длина видео 10 20 30	Позиция РІР Средний Верхний правый Вниз/слева

(В настройках GR225 / GR235 нет функции простого интерфейса)

Информация об устройстве: проверьте модель устройства, пиксель детектора, тип детектора, размер экрана, пиксель экрана, емкость батареи, версию оборудования, версию прошивки, версию приложения, объем памяти и т. д., а также можете обновить приложение устройства и сбросить настройки. параметры, форматирование и другие операции.

- Обновить: Обновление программного обеспечения.
- Сброс: восстановление заводских настроек.
- Формат: Очистить дисковую память (в основном для хранения изображений, видео).

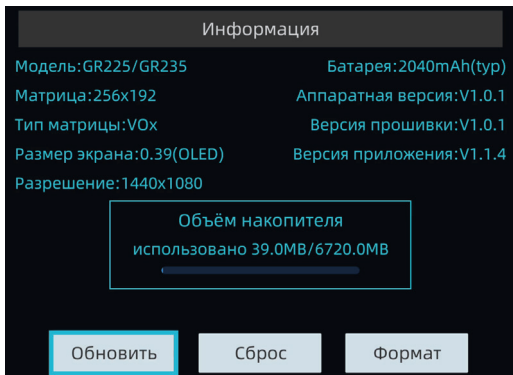


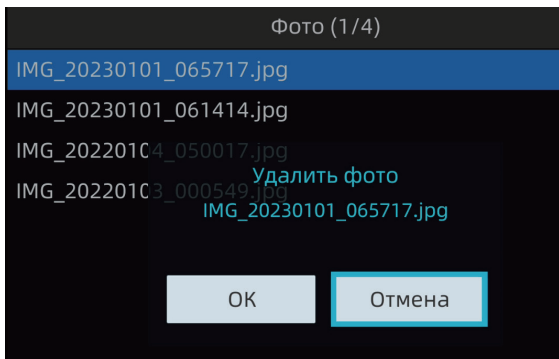
Фото и видео

Просмотр фотографий: выберите фотографии в меню, чтобы открыть список фотографий, нажмите кнопку меню, чтобы просмотреть фотографии. При просмотре фотографий нажмите кнопку яркости, чтобы просмотреть предыдущую фотографию, нажмите кнопку псевдоцвета, чтобы просмотреть следующую фотографию, и нажмите кнопку питания, чтобы выйти.

Удаление фотографии: В списке фотографий нажмите кнопку яркости, чтобы появилось всплывающее окно с предложением удалить фотографию, выберите «ОК» и нажмите кнопку меню, чтобы удалить фотографию, как показано на рисунке ниже.

Просмотр видео: выберите видео в меню, откройте список видео и нажмите кнопку меню, чтобы просмотреть видео.

Удаление видео: В списке видео нажмите кнопку яркости, появится всплывающее окно с приглашением на удаление видео. Выберите «ОК» и нажмите кнопку меню, чтобы удалить видео.



Введение в цветочные палитры

Цветовая палитра используется для изменения представления искусственных цветов инфракрасного изображения на дисплее.

Некоторые палитры больше подходят для конкретных приложений и могут быть установлены по желанию.

Цветовая палитра разделена на шесть типов: белая горячая, черная горячая, огненная горячая, радужная, железно-красная и холодная Или Белый горячий, Чёрный горячий, горячий красный, Радуга, Железн. красный, Мерцание.

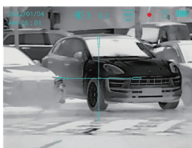
Эти палитры работают лучше всего, когда они имеют высокий тепловой контраст, могут создать дополнительный цветовой контраст между высокими и низкими температурами.

Выбор подходящего псевдоцвета позволяет лучше показать детали целевого объекта. Псевдоцвета радуги, железно-красного и холодных цветов ориентированы на отображение цветов, которые очень подходят для ситуаций с высоким тепловым контрастом и используются для улучшения цветового контраста между высокими и низкими температурами. Однако белое и черное накаливание обеспечивают однородный линейный цвет.

Ниже приведены изображения того же объекта при выборе разной цветовой палитры (GR225/GR235) :



Белая горячая



Черная горячая



Огненная горячая



Радужная



Железо- красная



Холодная

Ниже приведены изображения того же объекта при выборе разной цветовой палитры (GR325/GR335/GR335L) :



Белый горячий



Чёрный горячий



горячий красный



Радуга



Железн.красный



Мерцание