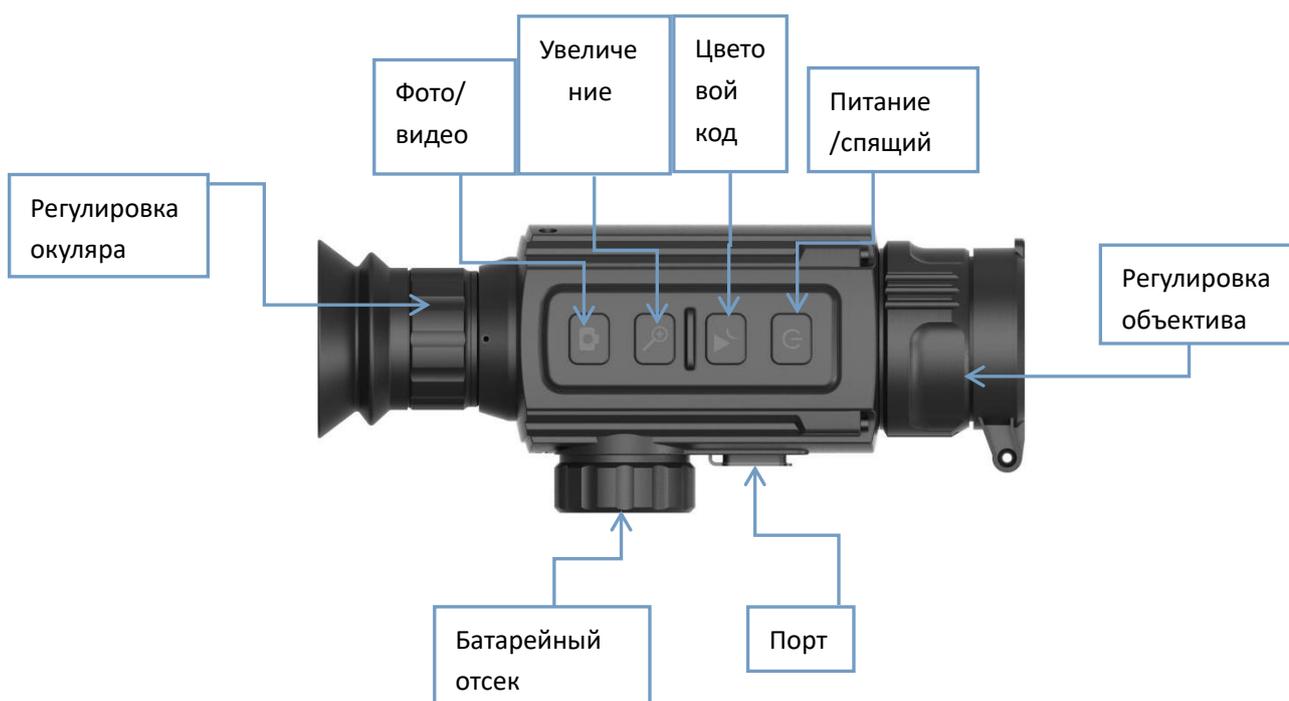




Тепловизионный прицел Storm C19



Руководство пользования





Состояние записи с камеры

Расположение меню

Значение угла наклона по

Оставшаяся емкость хранилища Состояние цветов Состояние масштабирования Калиброванное значение Калибровка значений горизонтальной Калибровка значений угла Статус с WIFI Состояние



Кнопка включения

- Длительное нажатие для включения/выключения тепловизора.
- После включения питания короткое нажатие, чтобы перевести окуляр в спящий режим, и нажмите любую клавишу, чтобы разбудить его.
- При настройке калибровочных данных, короткое нажатие, чтобы включить/разморозить функцию изображения.



Цветовой код

- Короткое нажатие для переключения цветовой шкалы. WHot (белый-горячий), BHot (черный горячий), IHot (железный красный), Roth (красный горячий), Forest (лесной режим), заводской по умолчанию WHot (белый горячий).

- Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы войти в меню пользователя, и нажмите клавишу еще раз, чтобы выйти из текущего меню.



Увеличить

- Короткое нажатие для электронного зума, 1X, 2X, 4X циклический зум.
- Длительное нажатие для ручной коррекции однородности изображения.



Фото

- Короткое нажатие для фотографирования.
- Нажмите и удерживайте, чтобы запустить функцию записи, и снова нажмите, чтобы завершить запись.

Комбинация функциональных клавиш

- Одновременно нажмите и удерживайте клавиши «Увеличить»  и «Фото»,  чтобы включить или отключить значение угла наклона по горизонтали.

Регулировка диоптрий

- В зависимости от индивидуальной степени дальнозоркости и близорукости отрегулируйте ручку окуляра, чтобы отрегулировать диоптрию, пока изображение и текст не станут четкими.

Меню

- Нажмите и удерживайте клавишу «Цветовой код»,  чтобы войти или выйти из режима меню.

- В режиме меню нажмите клавишу «Увеличить»  «Фото»,  чтобы выбрать функцию, и нажмите клавишу «Цветовой режим»,  чтобы выбрать функцию.



- * Настройка функции дальности: лазерный диапазон может быть выполнен по целям в пределах 1000 м. Нажмите клавишу «Увеличить»



или «Фото»,



чтобы включить или выключить эту функцию, и

заводское значение по умолчанию будет отключено. (*Требуется дополнительный модуль лазерного диапазона)



- Установка нуля: может включать или выключать автоматический

ноль. Нажмите клавишу «Увеличить»



или «Фото»,



чтобы

включить или выключить эту функцию, и она включена по умолчанию.



- Функция «картинка в картинке»: центральная область по умолчанию увеличена в 2 раза. При одновременной активации электронного зума изображение «картинка в картинке» циклически

увеличивается на 2X, 4X и 8X. Нажмите клавишу «Увеличить»



или

«Фото»,



чтобы включить или выключить эту функцию, и она

отключена по умолчанию.



- Функция WIFI: Система Android может зайти на официальный сайт для загрузки мобильной клиентской программы "IR-TRACKER V. ", после установки и запуска мобильной клиентской программы, в состоянии первого использования, найти точку доступа прибора "RS5_xxxxxxx" в мобильном телефоне WIFI, начальный пароль "12345678", соединение успешно После этого, откройте программное обеспечение "IR-TRACKER V" мобильного телефона, нажмите на программное обеспечение «подключиться», чтобы увидеть изображение, и реализовать функции съемки, видеозаписи, воспроизведения и хранения изображений через

клиентское программное обеспечение мобильного телефона. Имя и пароль WiFi могут быть настроены клиентом после подключения. Нажмите

клавишу «Увеличить»  или «Фото»,  чтобы включить или выключить эту функцию, и она отключена по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ: Включение WiFi в течение длительного времени увеличит энергопотребление инструмента и сократит время ожидания прибора. Пожалуйста, отключите эту функцию, когда она не используется.

-  Улучшенная функция: когда она включена, он будет отображать улучшенное изображение для увеличения деталей изображения. Нажмите

клавишу «Увеличить»  или «Фото»,  чтобы включить или выключить эту функцию, и она включена по умолчанию.

-  Функция отслеживания горячих точек: после того, как она включена, она вступит в силу после выхода из меню, что может помочь в отслеживании самой высокой температуры на экране. Нажмите клавишу

«Увеличить»  или «Фото»,  чтобы включить или выключить эту функцию, и она отключена по умолчанию.

Примечание: Когда функция отслеживания горячих точек включена, операция электронного масштабирования не может быть выполнена одновременно.

-  Набор курсора: можно выбрать десять типов курсора (1~10), и не

выбрать режим курсора (0). Нажмите клавишу «Увеличить»  или

клавишу «Фото»,  чтобы переключить тип курсора, и нажмите клавишу «Цветовой режим»,  чтобы выбрать курсор И сохранить, заводское значение по умолчанию — «0».

-  Набор калибровочных данных: 5 наборов калибровочных данных

могут быть сохранены, нажмите клавишу «Масштаб»  или «Фото»,  чтобы переключить пользовательский набор данных калибровки, и нажмите клавишу «Цветовой режим»,  чтобы выбрать пользовательский набор для настройки.

Примечание: После входа в меню настроек калибровочных данных выполните прицельную и калибровочную съемку. Когда на экране появится целевой нагрев, коротко нажмите кнопку «Питание»,  чтобы заморозить изображение, а затем выполните следующие операции. Если вам нужно разморозить, вы также можете коротко нажать кнопку

«питание»  снова или долго нажимать кнопку «цветной режим»,  чтобы выйти из текущего меню и автоматически разморозить.



Увеличение: Выбираемое калибровочное электронное

увеличение, 1x/2x/4x. Нажмите клавишу «Увеличить»  или «Фото»,  чтобы изменить параметры, и нажмите клавишу «Цветовой режим»,

 чтобы выбрать и вернуть.



Калибр: Вы можете выбрать калибр калибровочный размер (Imperial), диапазон составляет 0,20 ~ 1,80. Нажмите клавишу

«Увеличить»  или «Фото»,  чтобы изменить параметры, и нажмите клавишу «Цветовой режим», чтобы выбрать и вернуть.



Расстояние: Выбираемое калибровочное расстояние, 25/50/100.

Нажмите клавишу «Увеличить»  или «Фото»,  чтобы изменить параметры, и нажмите клавишу «Цветовой режим»,  чтобы выбрать и вернуть.



Перекрестная сетка: Вы можете переместить сетку красного креста

в целевую точку. Короткое нажатие кнопки «цветовой режим», 

чтобы переключиться между горизонтальным (ось X)  и

вертикальным (ось Y) ; нажмите кнопку «увеличить»  или

кнопку «фото»,  чтобы изменить значение координат; после достижения целевого положения нажмите кнопку «цветовой режим»,

 чтобы сохранить оценку. Проведите пальцем по позиции и вернитесь в предыдущее меню.



Изменение: изменение и сохранение текущих параметров настройки

группы. Нажмите клавишу "цветовой режим", чтобы сохранить

измененные параметры. 



Возврат: вернитесь в предыдущее меню и нажмите клавишу

«цветовой режим»,  чтобы вернуться в предыдущее меню.



- Настройка яркости экрана: поддержка регулировки яркости экрана 5-

ступенчатого окуляра, нажмите клавишу «Увеличить»  или «Фото»



для переключения передач, заводское значение по умолчанию: 3.



- Настройка изображения: можно установить настройки контраста,

яркости и красного дисплея. Нажмите клавишу «Увеличить»  или

«Фото»,  чтобы настроить параметры, и нажмите клавишу «Цветовой

режим»,  чтобы подтвердить сохранение и выход.



- Настройка сна: дополнительное автоматическое время сна

составляет 0 мин, 5 мин, 30 мин и 60 мин. Экран автоматически переходит в спящий режим, если в течение этого периода времени не будет выполнена операция. Нажмите любую клавишу, чтобы восстановить состояние сна. Заводской настройкой по умолчанию является 0 мин.

Нажмите клавишу «Увеличить»  или «Фото»,  чтобы

переключить время, и нажмите клавишу «Цветной режим»,  чтобы подтвердить сохранение и выход.



Системные настройки: После входа системные настройки могут быть

выполнены на следующих функциях прибора.  Отремонтируйте

мертвую точку: короткое нажатие кнопки «цветовая метка», чтобы

переключиться между горизонтальной (ось X) и вертикальной (ось Y) ;

нажмите кнопку «увеличить»  или кнопку «фото»,  чтобы

изменить значение координаты; после выравнивания коробки с мертвой

точкой, короткое нажатие кнопки «Питание»  для восстановления

мертвой точки; после завершения ремонта мертвой точки долго нажмите

кнопку « color mode»,  чтобы сохранить параметры и выйти.



Трехосевая калибровка: может быть выполнена повторная

калибровка датчика движения и компаса. Операция калибровки выглядит

следующим образом: после ввода этой функции поместите прибор

горизонтально и поверните горизонталь (пространство по оси X) по

часовой стрелке три раза. После завершения коротко нажмите клавишу

«цветовой режим»,  чтобы сохранить параметры и выйти.



* Переключение между мужскими ногами: переключение между

футами «f» и метрами «m». Нажмите клавишу «Увеличить»  или

«Фото»  для переключения устройств и нажмите клавишу «Цветовой

режим»,  чтобы подтвердить сохранение и выход. Заводским

значением по умолчанию является m. (*Эта функция является переключателем единицы расстояния в версии диапазона)



Обновление системы: доступно обновление версии. Имя файла программы обновления версии - "bin", который можно скачать с ПК (за подробностями обращайтесь в послепродажную техническую поддержку производителя). Скопируйте программу в корневой каталог локального

хранилища инструмента, нажмите клавишу «Увеличить»



или «Фото»,



чтобы переключиться между «YES» и «NO», и короткое нажатие

клавиши «Цветовой режим»



для подтверждения. После завершения

обновления прибора нажмите и удерживайте кнопку «Питание» в



течение 10 секунд, прибор будет принудительно выключен, и обновление будет завершено после перезапуска.



Форматирование: сохраненное содержимое может быть

отформатировано. Нажмите клавишу «Увеличить»



или «Фото»,



чтобы переключиться между «ДА» и «НЕТ», и коротко нажмите

клавишу «Цветовой режим»



для подтверждения.



Восстановление заводских настроек: можно восстановить

заводские настройки. Нажмите клавишу «Увеличить»



или «Фото»,



чтобы переключиться между «ДА» и «НЕТ», и коротко нажмите

клавишу «Цветовой режим»  для подтверждения.

-  **Локальная информация:** Вы можете просмотреть локальную информацию.
- Нажмите и удерживайте клавишу «Цветовой режим»,  чтобы выйти из режима меню.

USB-порт для зарядки/передачи данных

- При зарядке откройте крышку порта Type-C прибора и вставьте зарядный кабель USB (напряжение DC5V/2A) для зарядки.
- Снимите крышку интерфейса устройства, подключите компьютер с помощью USB-кабеля и скопируйте файлы фото- и видеоданных.

Выход видео в реальном времени

- При использовании откройте крышку интерфейса Type-C устройства и вставьте сконфигурированный кабель, который можно подключить к дисплею на мониторе или другой передаче на большие расстояния.

Примечания:

- Поскольку неохлаждаемый инфракрасный телескоп использует очень чувствительный тепловой датчик, при любых обстоятельствах (включен или выключен), объектив не должен быть направлен непосредственно на сильный источник излучения (такой как солнце, прямой лазерный луч или отражение и т. Д.). В противном случае, необратимые повреждения произойдут с неохлажденными инфракрасными телескопами!
- Используйте салфетку для чистки линз и воду, чтобы аккуратно очистить инфракрасную линзу. Не используйте органические растворители или острые и твердые предметы для очистки инфракрасной линзы, в случае, если пленка линзы отвалится!
- После включения функции лазерного ранжирования, пожалуйста, не облучайте глаза человека, чтобы избежать травм!

- Пожалуйста, проверьте мощность при первом использовании устройства, при необходимости зарядите его в течение трех часов перед использованием. При зарядке через USB, пожалуйста, поместите устройство при комнатной температуре.
- Не открывайте дело и не изменяйте его без разрешения. Техническое обслуживание может быть выполнено только уполномоченным персоналом нашей компании.

Модель	C19 C19L	C35 C35L	C35 C35L	C50 C50L
Тип матрицы	Неохлаждаемый			
Размер матрицы	384X288	384X288	640X512	640X512
Плотность матрицы	12um			
Чувствительность сенсора	<35 mK (25°C; F# =1.0)			
Фокусное расстояние	19мм/F1.0	35мм/F1.0	35мм/F1.0	50мм/F1.0
Угол зрения (Δ5%)	13.8°X10.4°	7.5°X5.7°	12.5°X10.0°	8.8°X7.0°
Частота кадров	50Гц			
Фокусировка	Вручную			
Дисплей	0,39 дюйма, цветной OLED, разрешение 1440 * 1080			
Базовое увеличение	1,77x ~ 7,08x	3,26x ~ 13,04x	1,91x ~ 7,64x	2,72x ~ 10,88x
Острота зрения	Регулируемый -5D ~ + 5D			
Режим изображения	Белый горячий, черный горячий, красный горячий псевдо-цвет, лес.			
Электронный зум	x2,x4			
Картинка в картинке	есть			
Отслеживание горячих точек	есть			
Калибровка однородности	Ручная/автоматическая калибровка			
Wi-Fi	есть			
Электронный компас	есть			
Датчики движения	есть			

Наборы калибровочных данных	10 прицельных сеток Возможность сохранения 5 настроек пристрелки
Лазерное измерение расстояния	Длина волны: 905 нм, диапазон измерения: макс. 1000 м, мин. 10 м, точность: земля 1 м.
Встроенная память	32Г
Видео/фотосъемка	есть
Тип батареи	Один стандартный аккумулятор 26500
Стойкость к отдаче	6000 Дж.
Электромагнитная совместимость	Соответствие требованиям СЕ
Влажность	0 ~ 95%
Рабочая температура	-30 °С ~ + 55 °С
Температура хранения	-40°С ~+70°С
Цвет корпуса	Чёрный
Крепление	Резьбовой разъем М5, для адаптера
Класс защиты	IP66

Размер	<165*80*65 мм	<190*80*65 мм	<190*80*65 мм	<200*80*65 мм
	<165*110*65мм (с лазерным диапазоном)	<190*110*65мм (с лазерным диапазоном)	<190*110*65 мм (с лазерным диапазоном)	<200*110*65 мм (с лазерным диапазоном)
Вес	<470г	<520г	<525г	<570г
	<532g (с лазерным диапазоном)	<582 г (с лазерным диапазоном)	<587g (с лазерным диапазоном)	<632 г (с лазерным диапазоном)
Подключение	Порт Type-C (зарядка, передача данных, внешнее видео)			
Обнаружение/распознавание автомобиля	750м	1400м	1400м	1900м
	1800м	2200м	2200м	3200м
Обнаружение/распознавание кабан	376м	700м	700м	1000м
	910м	1100м	1100м	1600м