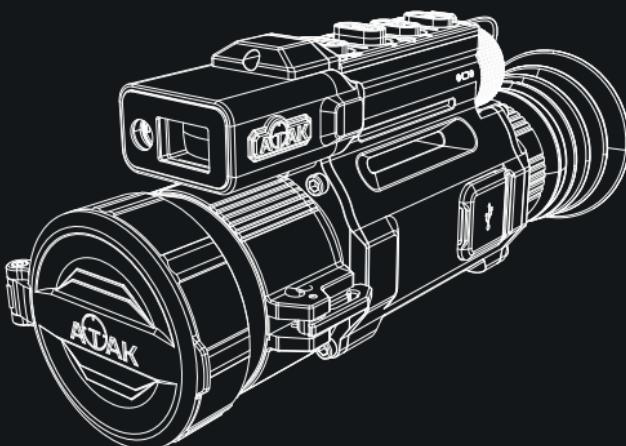


OT22-25LRF

Тепловизионный прибор



Shenzhen ATAK Technology Co.,Ltd

Содержание

Русский язык

1. Для Пользователей	01
2. Меры Предосторожности	01
3. Комплектация	02
4. Описание	02
5. Ключевые Характеристики	02
6. Технические Характеристики	03
7. Компоненты и элементы управления	05
8. Шаги установки	05
9. Горячие клавиши Инструкция	07
10. Инструкция по меню	09

English

1. To Users	15
2. Precautions	15
3. Package Contents	16
4. Description	16
5. Key Features	16
6. Specifications	17
7. Components & Controls	19
8. Installation Steps	19
9. Shortcut Key Instruction	21
10. Menu Instruction	23

Для Пользователей

Мы искренне признательны вам за поддержку и выбор тепловизоров ATAK 0T22-25LRF. Пожалуйста, тщательно ознакомьтесь с этим руководством перед первым использованием устройства, чтобы обеспечить его правильную работу.

Для дальнейшего использования, пожалуйста, храните это руководство в безопасном месте после прочтения. В данном руководстве представлены пошаговые инструкции по использованию вашего тепловизионного камера и оно предназначено только для ознакомления.

ATAK оставляет за собой право изменять это руководство без предварительного уведомления отдельных пользователей. Для получения последней информации об использовании мы рекомендуем посетить официальный сайт ATAK. Компания ATAK оставляет за собой право окончательной интерпретации данного руководства.

Меры Предосторожности

- (1) Пожалуйста, снимите изоляционную ленту с аккумулятора при первом использовании устройства. Мы рекомендуем вам использовать полностью заряженный литий-ионный аккумулятор 18650 с номинальным напряжением 3,7 В.
- (2) Если вы не планируете использовать устройство более 10 дней, рекомендуется выключить его и извлечь аккумулятор.
- (3) Храните устройство и аккумулятор в безопасном и сухом месте.
- (4) Следует проявлять особую бережность в работе с устройством, в том числе во время его транспортировки. Для транспортировки устройства рекомендуется использовать оригинальную упаковку
- (5) Не направляйте устройство непосредственно на источники сильного света, такие как солнце или электросварка, поскольку это может привести к повреждению сенсора и аннулированию гарантии.
- (6) рекомендуется не снимать крышку объектива, когда устройство не используется. Чтобы сохранить объектив в идеальном состоянии и избежать повреждений, которые могут быть вызваны масляным или химическим загрязнением
- (7) Пожалуйста, храните устройство в прохладном, сухом и проветриваемом помещении без сильных электромагнитных полей. Температура среды хранения не должна быть ниже (-30°C/-22°F) или выше (55°C/131°F).
- (8) Нельзя разбирать устройство без соответствующей квалификации, так как это может привести к аннулированию гарантии. Если у вас возникнут какие-либо проблемы, необходимо обратиться к нашим специалистам в послепродажную службу поддержки, которые готовы оказать вам помощь.
- (9) **ВНИМАНИЕ!!!** Все тепловизионные устройства ATAK при экспорте из вашей страны требуют наличия лицензии.

Комплектация

Нет.	Содержание	Количество
①	Тепловизионное устройство	1
②	Кронштейн	1
③	Крепежный винт	3
④	Регулировочная прокладка	2
⑤	Шестигранный ключ	1
⑥	Кабель Type-C	1
⑦	Литий-ионный аккумулятор 18650	1
⑧	Сумка на завязках	1
⑨	Руководство по эксплуатации	1
⑩	Последпродажная карта	1

Описание

Тепловизор ATAK OT22-25LRF оснащен датчиком NETD≤25mK и высоким разрешением 256x192, что позволяет ему обнаруживать небольшие перепады температуры и получать более четкие и детальные тепловые изображения. OT22-25LRF оснащен альтернативными кнопками высокого и низкого уровня для легкого прикосновения и управления даже в перчатках и в темноте, что повышает удобство и комфорт использования. Кроме того, встроенный лазерный дальномер на 1000 м обеспечивает точное измерение расстояния до цели в режиме реального времени.

ATAK OT22-25LRF гарантирует исключительные впечатления от охоты.

Ключевые характеристики

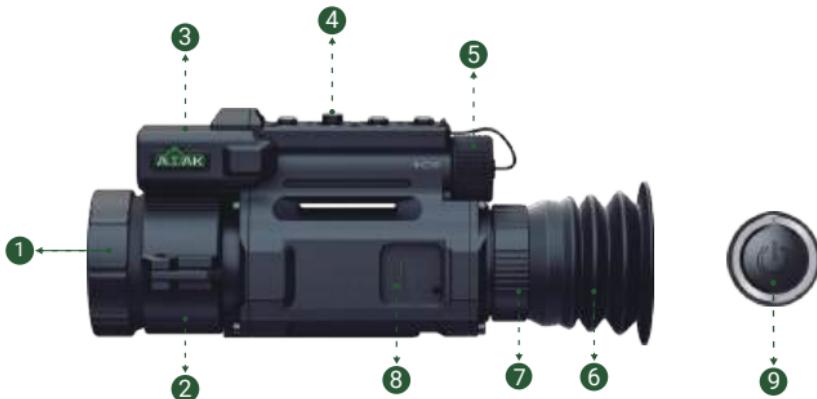
1. NETD≤25mK
2. Альтернативная кнопка высокого-низкого уровня
3. 1000m LRF
4. Запись, активируемая отдачей
5. WiFi
6. IP67
7. Устойчивость к отдаче 6000 Дж
8. Режим "картинка в картинке"

Технические характеристики

Сенсор		
Тип	НЕОХЛАЖДАЕМЫЙ VOX (ОКСИД ВАНАДИЯ)	
Разрешение(px)	256*192	
Размер пикселя (μm)	12*12	
NETD	≤25МК (0.025°C)	
Частота кадров(fps)	50	
Оптика		
Объектив (мм)	25	
Оптическое увеличение(x)	4.2	
Удаление выходного зрачка(мм)	30	
Диоптрийная настройка(длтр)	- 5D~+5D	
Цифровой зум(x)	2/4/6/8	
Поле зрения (Г x В)	Горизонтальный	7.0°
	Вертикальный	5.3°
	Диагональ	8.8°
Дисплей		
Тип	OLED	
Разрешение(px)	1024*768	
Цвет сетчатки	Красный/белый/желтый/зеленый	
Стиль сетки	5	
Сюжетный режим	Город/Тропический лес/Лес	
Цветовая палитра	Белый горячий/Черный горячий/Красный горячий/Железный горячий/Небо	
Функционал		
Дальность обнаружения LRF(m)	1000	
PIP(картинка в картинке)	Да	
Гироскоп	Да	
Самомотивированная запись	Да	
Циклическая запись	Да	
Электронный компас	Да	
Затвор	Механический затвор	
Микрофон	Да	
Обновление ПО	Да	
Объем памяти	Встроенная память EMMC (32 Гб)	
Соединения		
USB Тип-С	Да	
WiFi	Да	
Поддерживаемые приложения	Дорожная камера/Оккам	

Источник питания	
Тип батареи	Литий-ионная 18650*1
Выходное Напряжение(В)	3.7
Время работы(ч)	≤5
Внешний источник питания	Тип-С
Эко.характеристки	
Класс защиты	IP67
Диапазон рабочих температур	-30°C~55°C/-22°F~131°F
Сопротивление отдаче (Дж)	6000
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав
Объективная линза	Цельностеклянная линза с многослойным покрытием

Компоненты



Нет.	Название	Нет.	Название
1	Линза	6	Резиновая втулка окуляра
2	Кольцо фокусировки объектива	7	Фокусировка окуляра
3	Лазерный дальномер	8	Порт зарядки Тип-С
4	Клавиатура	9	Питание/Спящий режим
5	Крышка батарейного отсека		

Шаги установки

1. Распаковка

Перед использованием данного устройства, пожалуйста, выполните следующие шаги:

- (1) Откройте коробку и извлеките устройство.
- (2) Убедитесь, что комплект содержит все предметы, перечисленные в списке комплектации.
- (3) Проверьте устройство на наличие повреждений дисплея, корпуса, объектива, кнопок и т. д.
- (4) Убедитесь, что линза объектива и окуляр чистые и функционируют правильно.

Примечание:

Если какие-либо аксессуары отсутствуют или повреждены, пожалуйста, свяжитесь с нашей командой послепродажного обслуживания или продавцом, у которого вы приобрели прибор.

2. Установка и запуск аккумулятора

- (1) Поверните крышку объектива против часовой стрелки, откройте ее и выньте аккумулятор.
- (2) Снимите изоляционную ленту.
- (3) Вставьте аккумулятор, убедившись, что сначала вставлен положительный полюс (+).
- (4) Поверните крышку объектива по часовой стрелке до полного закрытия.
- (5) Длительно нажмите кнопку питания, чтобы включить устройство. (Когда вы увидите, что на дисплее появляется логотип "АТАК", устройство готово к использованию.)

Примечание:

- A. Пожалуйста, используйте литий-ионную аккумуляторную батарею 18650 с напряжением 3,7 В, и положительные и отрицательные полюсы батареи должны быть установлены правильно.
- B. Убедитесь, что аккумулятор хранится в недоступном для детей месте.
- C. Держите батарею подальше от источников огня.
- D. Не опускайте устройство в воду с открытой крышкой батарейного отсека.
- E. Не разбирайте устройство без соответствующего разрешения.
- F. Не протыкайте устройство острыми предметами.

3.Фокусировка окуляра

После включения устройства вращайте колесико фокусировки диоптрий до тех пор, пока вы не сможете четко видеть слова и значки, отображаемые на экране.

Примечание:

Изображение может быть нечетким, так как объектив может быть плохо сфокусирован в этот момент, на данном этапе хорошо видны только слова и значки на экране дисплея.

4.Кольцо фокусировки объектива

- (1) Перед фокусировкой объектива убедитесь, что диоптрийная фокусировка завершена.
- (2) Наведитесь на объект и вращайте колесо фокусировки объектива, пока не увидите его четко.

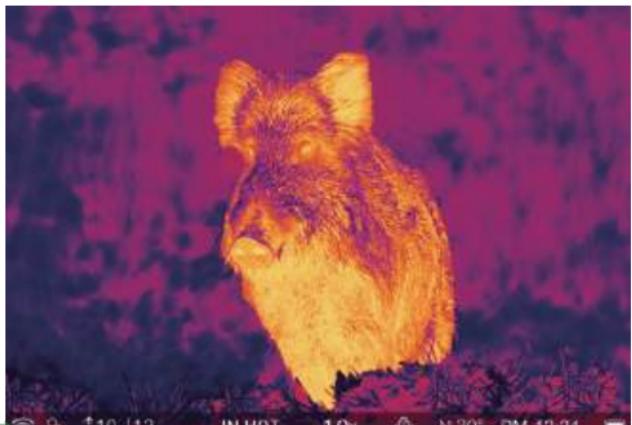
5.Установка крепления

Примечание:

Для достижения наилучшей производительности мы рекомендуем использовать оригинальный комплект поставки.

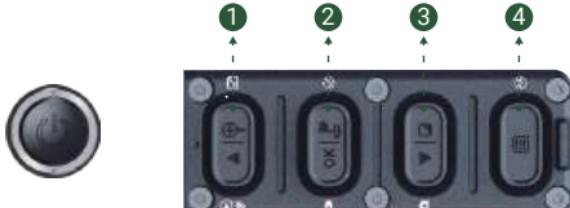
- (1) Извлеките двойной зажим для скоб и винт с шестигранной головкой
- (2) Закрепите прибор на двойной скобе с помощью шестигранного ключа и винтов.
- (3) Закрепите все устройство на направляющей Picatinny rail.

Инструкция по работе с главным экраном



WiFi 1
Нулевой профиль 2
Гироскоп 3
Режим изображения 4
Увеличение 5
IN-HOT 6
1.0x 7
Компас 8
Время 9
Аккумулятор 10

Горячие клавиши Инструкция



Клавиатура	Одиночное нажатие	Длительное нажатие	Двойное нажатие
Ключ питания	Спящий режим	включение/выключение питания	-
Клавиша 1	вверх/кратность	показать файлы / отключить Wi-Fi	Картина в картинке
Клавиша 2	OK/LRF	записать/сохранить видео	коррекция затвора
Клавиша 3	вниз/переключение цветовой палитры	сделать фотоснимок	-
Клавиша 4	меню/назад	-	переключение сюжетного режима

Подробное объяснение горячих клавиш

Ключ питания

Одиночное нажатие

Нажмите кнопку питания, чтобы перевести устройство в спящий режим, когда оно включено. Повторное однократное нажатие кнопки питания выведет устройство из спящего режима.

Примечание:

По сравнению с включением и выключением питания, спящий режим не только уменьшает расход заряда аккумулятора, но и позволяет быстро перейти в рабочий режим и сразу же начать отслеживание цели.

Длительное нажатие

Длительное нажатие кнопки питания включает/выключает устройство.

Клавиша 1

1. Одиночное нажатие

- (1) В режиме главного экрана: однократное нажатие [Клавиша 1] позволяет увеличить масштаб в 1/2/4/6/8 раз.
- (2) В режиме меню: однократно нажмите [Клавиша 1] для прокрутки вверх или настройки значений.

2. Длительное нажатие

2.1 В режиме главного экрана: После нажатия и удержания кнопки [Клавиша 1] на экране появятся видео- и фотографии, хранящиеся на SD-карте.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для переключения между файлами.
 - Нажмите [Клавиша 2] для воспроизведения/паузы видео.
 - При воспроизведении видео нажмите [Клавиша 1] для быстрой перемотки вперед или назад 2x/4x раз.
 - Однократное нажатие [Клавиша 4] для доступа к следующим настройкам;
- | | | |
|---|---|---|
| 1) Удалить: | 2) Защитить: | 3) Слайд-шоу: |
| <ul style="list-style-type: none">• Удалить текущий• Удалить все | <ul style="list-style-type: none">• Заблокировать текущий• Разблокировать текущий• Заблокируйте все• Разблокируйте все | <ul style="list-style-type: none">• 2 секунды• 5 секунд• 8 секунд |

Примечание:

Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для перемещения курсора между пунктами "Удалить", "Защита" и "Слайд-шоу"; нажмите [Клавиша 2] для входа в подменю, нажмите [Клавиша 4] для возврата в родительское меню, нажмите [Клавиша 4] еще раз для возврата к файлу.

• Длительно нажмите кнопку [Клавиша 4], чтобы вернуться на главный экран.

2.2 Когда WiFi включен, пользователи могут долго нажимать на [Клавиша 1], чтобы выключить WiFi.

3. Двойное нажатие

В режиме главного экрана: Двойное нажатие [Клавиши 1] включает/выключает режим «картинка в картинке».

Клавиша 2

1. Одиночное нажатие

В режиме главного экрана: однократное нажатие [Клавиша 2] включает функцию LRF, расстояние между целью и вами будет измерено и быстро отображено на экране.

Режим меню: однократное нажатие [Клавиша 2] для подтверждения.

2. Длительное нажатие

В режиме главного экрана: Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы записать видео. Нажмите [Клавиша 2] еще раз, чтобы сохранить видео.

3. Двойное нажатие

Горячие клавиши: дважды нажмите [Клавиша 2], чтобы использовать функцию коррекции затвора.

Клавиша 3

1. Одиночное нажатие

Режим главного экрана: однократное нажатие [Клавиша 3] для переключения режима изображения между Белый горячий/Черный горячий/Красный горячий/Железный горячий/Небо.

Режим меню: нажмите [Клавиша 3] для прокрутки вниз и настройки значений.

2. Длительное нажатие

Режим главного экрана: Чтобы сделать снимок, долго нажимайте [Клавиша 3].

Клавиша 4

1. Одиночное нажатие

Режим главного экрана: Нажмите [Клавиша 4], чтобы включить меню.

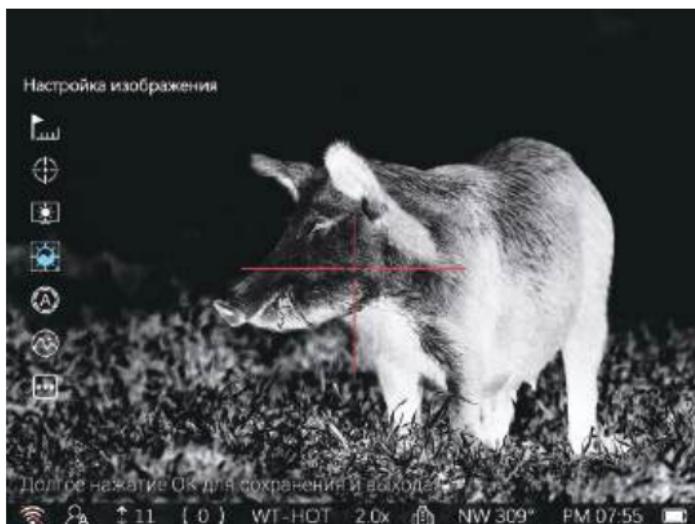
Режим меню: однократное нажатие [Клавиша 4] позволяет вернуться в предыдущее меню.

2. Двойное нажатие

Режим главного экрана: дважды нажмите [Клавиша 4], чтобы переключить сцену между Город/Лес/Дождь.

Инструкция по меню

В режиме главного экрана: одиночное нажатие [Клавиша 4] для входа в меню, после чего вы сможете получить доступ к различным настройкам через меню. (Страница меню отображается как показано ниже).



1. Настройки изображения

В этой настройке можно отрегулировать контрастность, яркость, детализацию, резкость и режим изображения. А также пользователей и хранить 5 групп файла: А/Б/С/Д/Е.

- Нажмите [Клавиша 4] для входа в меню, нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для перемещения курсора к опции настройки изображения.
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы войти на страницу настройки параметров изображения.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для переключения между опциями Данные/контрастности/яркости/детализации/резкости/режима, нажмите [Клавиша 2] для перемещения курсора к опции значения и нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для настройки относительных значений.
- Однократное нажатие [Клавиша 2] возвращает курсор к опциям Данные/контрастности/яркости/детализации/резкости/режима.
- Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить и вернуться в меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание: При следующем запуске устройство сохранит сохраненные настройки изображения.

2. Режим затвора

Режим затвора означает, что пользователи могут настроить автоматическую коррекцию затвора или ручную коррекцию затвора. Независимо от того, какой из них выбрать, все они направлены на достижение наилучшего эффекта визуализации.

Авто: Система постоянно контролирует температуру чипа детектора. Когда изменение температуры превысит установленный системой предел, затвор закроется и приостановит съемку примерно на 1 секунду для самокалибровки.

Руководство: Устройство не будет выполнять автоматическую коррекцию затвора. Для выполнения коррекции затвора необходимо дважды нажать [Клавиша 2].

- Нажмите [Клавиша 4], чтобы войти в меню, нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию режима затвора, нажмите [Клавиша 2], чтобы войти в нее.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы выбрать "Авто" или "Вручную".
- Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить и вернуться в меню.

3. Сцена

Пользователи могут выбирать режимы "Город", "Лес" и "Дождь" в зависимости от окружающей обстановки для достижения наилучшего эффекта съемки.

- Нажмите [Клавиша 4], чтобы войти в меню, нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на параметр сцены, нажмите [Клавиша 2], чтобы войти в него.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор и выбрать "Город", "Лес" или "Тропический лес". Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить и вернуться в меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4. Другое меню

Под другими меню находится 17 вторичных меню: Гироскоп / Самоактивирующаяся запись / Автовыключение / Настройки видеозаписи / Штамп даты / WiFi / Язык / Дата и время / Форматирование устройства / Компенсация слепых пикселей / Отображение меню / Настройки по умолчанию / Обновление прошивки / Версия / Макет / Картинка в картинке / Горячий трек.

- Пользователи могут нажать [Клавиша 4] для входа в меню, нажать [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для перемещения курсора к другому пункту меню и нажать [Клавиша 2] для входа в подменю.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы выбрать параметр, который вы хотите настроить.

4.1. Гироскоп

Эта функция измеряет ориентацию устройства, чтобы можно было отобразить и откалибровать углы рысканья и тангажа устройства.

- Нажмите кнопки [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию настройки гироскопа.
- Нажмите [Клавиша 2] для входа в подменю, нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для перемещения курсора между "Показать", "Скрыть", "Калибровка гироскопа" или "Калибровка компаса" и однократно нажмите [Клавиша 2] для выбора опции.

- А. Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить опцию "Показать" или "Скрыть" и выйти во вторичное меню.
- В. Однократное нажатие [клавиша 4] позволяет вернуться непосредственно к вторичным меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание:

- (1) "Показать" означает отображение углов рысканья и тангажа устройства на главном экране.
- (2) "Скрыть" означает не показывать угол рысканья и тангажа устройства на главном экране.
- (3) "Калибровка гироскопа" означает переход в состояние калибровки. После выбора, пожалуйста, поместите прибор на горизонтальную плоскую поверхность, прибор выполнит автоматическую калибровку.
- (4) "Калибровка компаса" означает переход в состояние калибровки. После выбора, пожалуйста, действуйте согласно подсказке, однократно нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы выбрать между "Готово" и "Отмена", и однократно нажмите [Клавиша 2], чтобы подтвердить выбор и выйти.

4.2. Самоактивирующаяся запись

Запись с активацией отдачи обеспечивает непрерывный 20-секундный цикл, при обнаружении отдачи видео автоматически перемещается на карту памяти Micro SD.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на пункт Самоактивирующаяся запись.
- Нажмите [Клавиша 2] для входа в подменю, одиночными нажатиями [клавиша 1]/[клавиша 3] перемещайте курсор между "ВКЛ.", "ВЫКЛ.", "Низкий", "Средний", "Высокий". Однократное нажатие [Клавиша 2] позволяет выбрать опцию, а длительное нажатие [Клавиша 2] - сохранить опцию и вернуться непосредственно во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.3. Авто выключение

После выбора желаемой продолжительности времени устройство определит последнюю точку работы перед началом отключения. Автоматическое отключение начнется после того, как устройство будет находиться в режиме ожидания, а затем автоматически выполнит команду автоматического отключения.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на настройку автоматического отключения питания.
- Нажмите [клавишу 2], чтобы войти в подменю, одиночными нажатиями [клавиша 1]/[клавиша 3] перемещайте курсор между "Вкл", "Выкл", "1 минута", "10 минут", "30 минут". Однократное нажатие [Клавиша 2] позволяет выбрать опцию, а длительное нажатие [Клавиша 2] - сохранить опцию и вернуться непосредственно во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.4. Настройки записи видео

После включения записи устройство начнет запись и продолжит ее после следующего запуска.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор к опции настройки автоматической записи.
- Нажмите [Клавиша 2] для входа в подменю, одиночными нажатиями [клавиша 1]/[клавиша 3] перемещайте курсор между "Вкл", "Выкл", "Все время", "1 минута", "10 минут", "30 минут", "Аудио".
- Однократное нажатие [Клавиша 2] позволяет выбрать опцию, длительное нажатие [Клавиша 2] позволяет сохранить опцию и вернуться во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание:

- (1) "Вкл" и "Выкл" означают, будет ли производиться запись видео после следующего запуска или нет.
- (2) "Все время" означает, что устройство будет записывать видео все время после следующего запуска, если вы не остановите запись (нажмите и удерживайте [Клавиша 2], чтобы сохранить видео и остановить запись).
- (3) Время цикла означает, что пользователи могут настроить время записи видео на устройстве на 1 минуту, 10 минут или 30 минут.
- (4) "Аудио" означает, что пользователи могут настроить запись звука при записи видео.

4.5. Отображение даты/времени

Пользователи могут настроить отображение отметки времени в правом нижнем углу отснятых фотографий и видео.

- Нажимайте [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор к опции установки штампа даты.
- Одиночно нажмите [Клавиша 2], чтобы войти в подменю.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- После выбора долго нажимайте [Клавиша 2] для сохранения и возврата во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.6. WiFi

Через WiFi-соединение телефон можно использовать в качестве внешнего видоискателя, позволяющего просматривать фотографии и видео на экране.

- Нажимайте кнопки [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию WiFi.
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы войти в подменю.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить опцию и вернуться во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание: Пароль: 12345678.

4.7. Язык

Пользователи могут выбрать предпочтительный язык.

- Нажимайте [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор к опции настройки языка.
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы войти в подменю.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], переместите курсор, чтобы выбрать нужный язык.
- Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить опцию и вернуться во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.8. Дата/Время

Пользователи могут установить системную дату и время устройства.

- Нажимайте [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию настройки даты/времени.
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы войти в подменю для настройки даты и времени.
- Однократное нажатие [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для переключения опций, однократное нажатие [Клавиша 2] для подтверждения опции, затем однократное нажатие [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для настройки относительных значений.
- Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить и вернуться во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.9. Форматирование устройства

Если пользователь захочет отформатировать устройство, он удалит все данные безвозвратно. **Пожалуйста, будьте осторожны!**

- Нажимайте [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию форматирования настроек устройства.
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы войти в подменю.
- Нажмите [Клавиша 1] / [Клавиша 3], чтобы выбрать "Отмена" или "Ок".
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы подтвердить выбор и вернуться во вторичное меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание:

Если вы выберете опцию "OK", устройство удалит все данные навсегда и автоматически перезагрузится.

4.10. Удаление битых пикселей

Алгоритм компенсации слепых пикселей позволяет эффективно компенсировать слепые зоны, которые не реагировали на температуру, и уменьшить искажения изображения.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию компенсации слепых пикселей.
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы ввести его, и вы увидите подсказку:
 - ① Пожалуйста, наденьте крышку на объектив;
 - ② Коротко нажмите кнопку MENU для переключения X/Y, кнопку +/- для перемещения курсора;
 - ③ Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить удаление;
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для перемещения курсора, чтобы выбрать опцию "Отмена" или "OK", затем нажмите [Клавиша 2], чтобы подтвердить выбор и вернуться во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание:

Если вы выберете опцию "OK", вы попадете в интерфейс:

- Затем выполните подсказки, чтобы выполнить компенсацию слепых пикселей. После завершения работы долго нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться к вторичным меню, и однократное нажатие [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.11. Отображение меню

Пользователи могут настраивать длительность отображения значков меню на экране.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию отображения меню.
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы ввести его.
- Нажмите кнопки [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для перемещения курсора, чтобы выбрать один из вариантов "ВКЛ.", "30 Секунд", "1мин", "3 мин", "5 мин" или "10 мин".
- Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить опцию и вернуться во вторичные меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.12. Сброс до заводских настроек

Если вы решите использовать эту функцию, это восстановит заводские настройки устройства по умолчанию, а все пользовательские данные и персонализированные настройки будут удалены. **Пожалуйста, будьте осторожны!**

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на параметр настройки по умолчанию, нажмите [Клавиша 2], чтобы ввести его.
- Нажмите [клавишу 1] / [клавишу 3], чтобы выбрать "Отмена" или "Ок".
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы подтвердить выбор и вернуться во вторичное меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание:

Если вы выберете опцию "OK", устройство удалит все данные навсегда и автоматически перезагрузится.

4.13. Обновление ПО

Встроенное программное обеспечение системы может быть обновлено для поддержания оптимизированной текущей версии.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию обновления прошивки. Нажмите [Клавиша 2], чтобы ввести его. Вы увидите важное напоминание: Обновление микропрограммы может привести к повреждению оборудования, поэтому действуйте осторожно!
- Нажмите [клавишу 1] / [клавишу 3], чтобы выбрать "Отмена" или "Ок".
- Нажмите [Клавиша 2], чтобы подтвердить выбор и вернуться во вторичное меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание:

1. Если пользователь решит нажать только кнопку "OK", устройство автоматически перезагрузится.
2. При выполнении этой операции, пожалуйста, подключите устройство к источнику питания типа C.

4.14. Версия

Эта функция отображает версию устройства.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию версии.
- Одиночным нажатием [Клавиша 2] войдите в подменю для просмотра версии.
- Однократное нажатие [Клавиша 2] позволяет выйти и вернуться к вторичным меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.15. Макет

Пользователи могут настраивать расположение и содержание значков на главном экране.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию Макет.
- Нажмите [Клавиша 2] для входа в подменю, одиночными нажатиями [Клавиша 1]/[Клавиша 3] перемещайте курсор между "Дата", "низ", "верх", "право", "WiFi", "Гироскоп", "Компас" и "Время".
- Однофразным нажатием [Клавиша 2] подтвердите выбор и длительным нажатием [Клавиша 2] сохраните опцию и выйдите во вторичное меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

Примечание:

Информационный бар означает, что пользователи могут выбирать положение иконок на главном экране: сверху/снизу/справа.

Отображение информации означает, что пользователи могут выбрать, отображать ли на главной странице следующее содержимое: WiFi/Гироскоп/Компас/Время.

4.16. Картина в картинке

Режим Картина в картинке отображает увеличенную в 2 раза центральную область в верхней части экрана, позволяя видеть увеличенные детали цели без потери поля зрения.

- Нажмите кнопки [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на опцию настройки PIP(картина в картинке). Нажмите [Клавиша 2], чтобы ввести его.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор и выбрать опции "Выкл." или "Вкл.".
- Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить опцию и выйти во вторичное меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

4.17. горячей дорожки

Прибор может определять и отображать на экране точку с самой высокой температурой и автоматически отслеживать этот целевой источник тепла.

- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на параметр настройки горячей дорожки. Нажмите [Клавиша 2], чтобы ввести его.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор и выбрать опции "Выкл." или "Вкл.".
- Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить опцию и выйти во вторичное меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

5. Выбор единицы измерения

Пользователи могут выбрать "метр" или "ядр" в качестве единицы измерения для устройства в зависимости от своих привычек.

- Нажмите [Клавиша 4] для входа в меню, нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для перемещения курсора к опции выбора единиц измерения диапазона, нажмите [Клавиша 2] для входа в подменю.
- Нажмите [Клавиша 1]/[Клавиша 3] для выбора между "м", "yd" и "Выкл", затем нажмите [Клавиша 2] для сохранения и возврата в меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

6. Яркость дисплея

Пользователи могут регулировать яркость дисплея, чтобы адаптироваться к различным условиям окружающей среды.

- Нажмите [[Клавиша 4] для входа в меню, нажмите [[Клавиша 1]/[[Клавиша 3] для перемещения курсора к яркости дисплея, нажмите [[Клавиша 2] для входа в подменю.
- Нажмите кнопки [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор для выбора опций "0/1/2/3/4/5/6". Длительно нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить и вернуться в меню.
- Нажмите [Клавиша 4], чтобы вернуться на главную страницу.

To users

We sincerely appreciate your support and choosing the ATAK 0T22-25LRF thermal imaging device. Please thoroughly read this manual before your first use to ensure your device operates properly.

For future reference, please keep this manual in a safe place after reading. This manual provides step-by-step instructions on how to use your thermal imaging camera and is intended for your reference only.

ATAK reserves the right to modify this manual without prior notice to individual users. For the latest information of usage, we recommend visiting ATAK official website. ATAK reserves the final right of interpretation of this manual.

Precautions

- (1) Please remove the insulating tape on the battery when you use the device for the first time. We recommend you to use a fully charged lithium-ion battery with a rated voltage of 3.7V.
- (2) Please switch it off and take the battery out when the device won't be used for an lasting period exceeding 10 days.
- (3) Please store the device and battery in a dry and safe place.
- (4) Be extra cautious and handle the device with care during use or transportation. We advise using the original packaging when moving it.
- (5) Do not aim the device directly at strong light sources, such as the sun or electric welding, because it will lead to detector damage and the cancellation of the warranty.
- (6) Please keep the lens cap on when not in use. The purpose is to avoid lens scratches and damage caused by oil or chemical contamination.
- (7) Please keep the device in a cool, dry, and ventilated environment without strong electromagnetic fields, and the storage environment temperature should not be lower than (-30°C/-22°F) or higher than (55°C/131°F).
- (8) Disassembling the device without proper authorization is not permitted, as this will lead to the warranty service being invalidated. If you encounter any problems, please contact our after-sales team, we will try our best to help you.
- (9) **ATTENTION!!!** All ATAK night-vision and thermal imaging devices require a license when exporting from your country.

Package Contents

NO.	Contents	Quantity
①	Thermal Imaging device	1
②	Mount	1
③	Fastening screw	3
④	Shim	2
⑤	Allen wrench	1
⑥	Type-C cable	1
⑦	18650 Rechargeable Lithium-Ion battery	1
⑧	Drawstring bag	1
⑨	User's manual	1
⑩	After-sales card	1

Description

ATAK OT22-25LRF Thermal Imaging device, equipped with a NETD≤25mK and 256x192 resolution sensor, enabling it to detect smaller temperature differences and deliver clearer, more detailed thermal images. OT22-25LRF features a high-low alternative buttons for easy touch and operation, even with gloves and in darkness, enhancing usability and convenience. Additionally, its integrated 1000m laser range finder provides precise, real-time target distance measurements.

ATAK OT22-25LRF aims to guarantee a exceptional hunting experience.

Key Features

1. NETD≤25mK
2. High-low alternative button
3. 1000m LRF
4. Recoil-activated recording
5. WiFi
6. IP67
7. 6000J recoil resistance
8. Picture-in-Picture Mode

Specification

Sensor		
Type	UNCOOLED VOX(VANADIUM OXIDE)	
Resolution(px)	256*192	
Pixel Size(μm)	12*12	
NETD	≤25MK (0.025°C)	
Frame Rate(fps)	50	
Optics		
Objective Lens(mm)	25	
Optical Magnification(x)	4.2	
Eye Relief(mm)	30	
Diopter Adjustment(D)	-5D~+5D	
Digital Zoom(x)	2/4/6/8	
Field of view (HxV)	Horizontal	7.0°
	Vertical	5.3°
	Diagonal	8.8°
Display		
Type	OLED	
Resolution(px)	1024*768	
Reticle Color	Red/White/Yellow/Green	
Reticle Style	5	
Scene Mode	City/Rain/Forest	
Image Mode	WT-HOT/BK-HOT/RD-HOT/IN-HOT/SKY	
Main function		
LRF Detection Range(m)	1000	
PIP	es	
Gyroscope	Yes	
Self-motivated Recording	Yes	
Loop Recording	Yes	
E-compass	Yes	
Shutter	Mechanical shutter	
Microphone	Yes	
Firmware Upgrade	Yes	
Storage	Built-in EMMC(32GB)	
Connections		
USB Type-C	Yes	
WiFi	Yes	
Supported Apps	Roadcam/Okcam	

Power Supply	
Battery Type	Lithium Ion 18650*1
Output Voltage(V)	3.7
Operating Time(h)	≤5
External Power Supply	Type-C
Environmental characteristic	
Protective Class	IP67
Operating Temp	-30°C~55°C/-22°F~131°F
Recoil Resistance(J)	6000
Material	
Housing	Aluminium Alloy
Objective Lens	All-glass multi-coated lens

Components



No.	Name	No.	Name
1	Objective lens	6	Eyepiece rubber sleeve
2	Objective lens focus ring	7	Diopter focusing
3	Laser range finder	8	Type-C charging port
4	Keypad	9	Power / sleep button
5	Battery compartment cap		

Installation Steps

1. Unboxing

Before using this device, please follow the steps below:

- (1) Open the box and take out the device.
- (2) Confirm that the package contains all the items as package contents listed.
- (3) Check the device for any damage to the display, body, lens, buttons, etc.
- (4) Ensure the objective lens and eyepiece are clean and function correctly.

Note:

If any accessories are missing or damaged, please contact our after-sales support team.

2. Battery installation and startup.

- (1) Rotate the lens cover counterclockwise, open it, and take out the battery.
- (2) Remove the insulating tape.
- (3) Place the battery in, ensuring the positive (+) side is inserted first.
- (4) Rotate the lens cap clockwise until it is fully closed.
- (5) Long press the power button to turn on the device. (When you see the "ATAK" logo appears on the screen, the device is ready for use.)

Notes:

- A. Please use a 18650 rechargeable lithium-ion battery rated 3.7V, and the positive and negative terminals of the battery should be installed correctly.
- B. Ensure the battery be kept out of reach of children.
- C. Keep the battery away from fire.
- D. Do not put device into water when the battery cap is open.
- E. Do not disassemble the device without any authorization.
- F. Do not pierce the device with sharp objects.

3.Diopter Focusing

After power on the device, rotate the diopter focusing wheel until you can see the words and icons displayed on the screen clearly.

Note:

The image may not be clear because the objective lens may be not well focused at this moment, only the words and icons on the display screen are clearly visible at this stage.

4.Objective Lens Focusing

- (1) Before you focus the objective lens, ensure that the diopter focusing has been completed.
- (2) Target an object and rotate the objective focusing wheel until you can see it clearly.

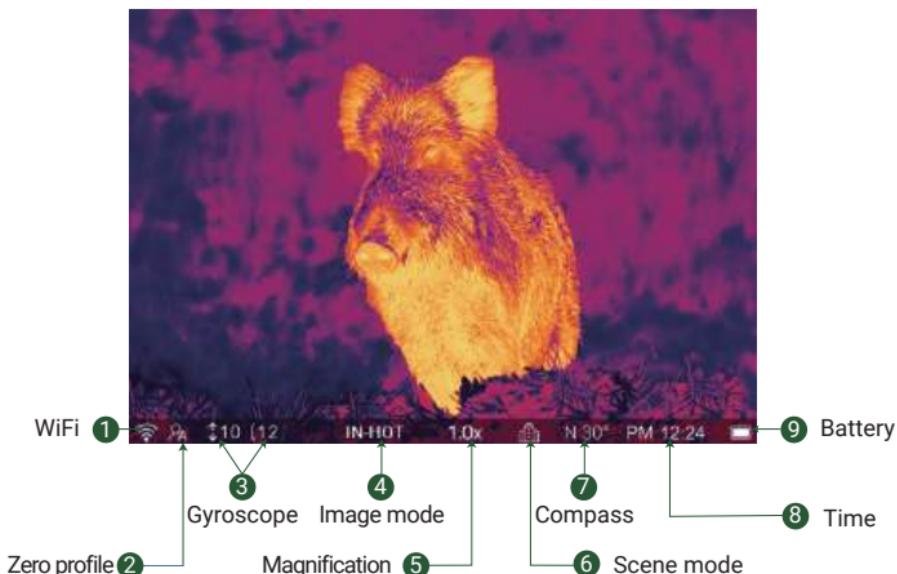
5.Mount installation

Note:

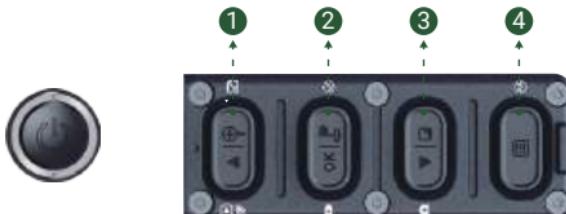
For the best performance, we suggest using the original provided included in the product package.

- (1) Take out the double staple clip and Allen screw
- (2) Secure the device onto the double staple clip by using Allen wrench and screws.
- (3) Fasten the whole device onto the Picatinny rail.

Home Screen Instruction



Shortcut key Instruction



Keypad	Single Press	Long press	Double Press
Power Key	Sleep mode	Power on/off	-
Key 1	Up/zoom	File/turn off WiFi	Picture in picture
Key 2	OK/LRF	Record vedio/Save video	Shutter correction
Key 3	Down/Switch image modes	Take a photo	-
Key 4	Menu/Back	-	Switch scene modes

Explanation of Shortcut Key

Power Key

Single Press

Single press "Power Key" to put device into sleep mode when the device is on. Single press "Power Key" again to wake up the device from sleep mode.

Note:

Compared to powering on and off, sleep mode not only decreases the power drain but also enables the machine to swiftly enter hunting mode.

Long press

Long press "Power Key" to turn on / off the device.

Key 1

1. Single Press

- ① **In the home screen mode:** single press [Key 1] to zoom at 1/2/4/6/8 times.
- ② **In the menu mode:** single press [Key 1] to scroll up or adjust the values.

2. Long press

2.1 In the home screen mode: After pressing and hold [Key 1], the video and picture files stored on the SD card will be displayed.

- Press [Key 1]/[Key 3] to switch among files.
- Press [Key 2] to play/pause the video.
- When playing videos, press [Key 1] to fast forward at 2x/4x/8x times.
- Single press the [Key 4] button to access the following settings;

1) **Delete:**

- a) Delete Current
- b) Delete All

2) **Protect:**

- a) Lock Current
- b) Unlock Current
- c) Lock All
- d) Unlock All

3) **Slide Show:**

- a) 2 Seconds
- b) 5 Seconds
- c) 8 Seconds

Note:

Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor among "Delete", "Protect" and "Slide Show"; press [Key 2] to enter the sub-menu, press [Key 4] to return the parent menu, press [Key 4] again to return to the file.

- Long press the [Key 4] button to return the home screen.

- 2.2 When the WiFi is on, users can Long press the [Key 1] to turn off WiFi.

3. Double press

In the home screen mode: single press [Key 4] to turn on/off the picture-in-picture mode.

Key 2

1. Single Press

In the home screen mode: single press [Key 2] to turn on LRF, the distance between target and you will be measured and displayed on the screen quickly.

Menu mode: single press [Key 2] to confirm.

2. Long press

In the home screen mode: Long press [Key 2] to record a video. Long press [Key 2] again to save the video.

3. Double press

In the home screen mode: double press [Key 2] to use the "Shutter Correction" function.

Key 3

1. Single Press

Home screen mode: single press [Key 3] to switch image mode among
WT-HOT/BK-HOT/RD-HOT/IN-HOT/SKY

Menu mode: press [Key 3] to scroll down and adjust the values.

2. Long press

Home screen mode: Long press [Key 3] to take photos.

Key 4

1. Single Press

Home screen mode: single press [Key 4] to turn on the menu.

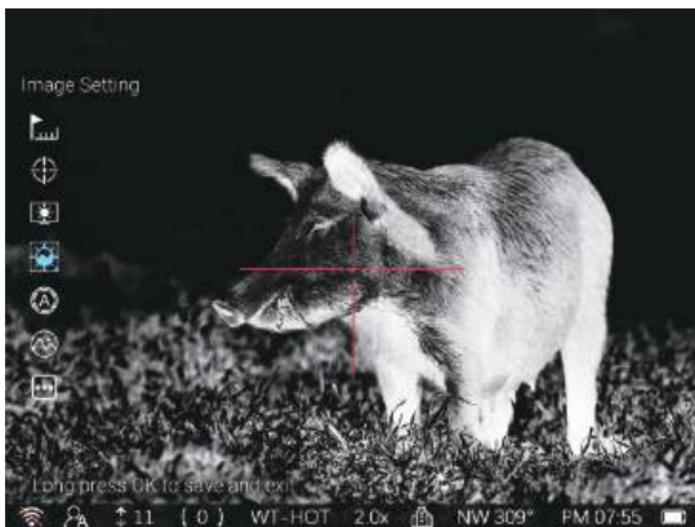
Menu mode: single press [Key 4] to return to the previous menu.

2. Double press

Home screen mode: double press [Key 4] to switch scene among City/Forest/Rain.

Menu Instruction

In the home screen mode: Single press [Key 4] to enter the menu, then you can access various function settings through the menu. (The menu page is shown as below).



1. Image Setting

Users can adjust the image contrast, brightness, detail, sharpness and mode under this setting. And users can store 5 groups file: A/B/C/D/E.

- Press [Key 4] to enter the menu, press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the image setting option.
- Press [Key 2] to enter the image setting parameter adjustment page.
- Press [Key 1]/[Key 3] to switch among data/contrast/brightness/detail/sharpness/mode options, press [Key 2] to move the cursor to value option, and press [Key 1]/[Key 3] to adjust the relative values.
- Single press [Key 2] to move the cursor back to data/contrast/brightness/detail/sharpness/mode options.
- Long press [Key 2] to save and return to the menu.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note: Upon the next startup, the device will maintain the saved image settings.

2. Shutter Mode

Shutter mode means users can customize auto shutter correction or manual shutter correction.

Whatever which one, it all aims to keep the best imaging effect.

Auto: The system continuously monitors the temperature of the detector chip. When the temperature change exceeds the system's set limit, the shutter will close and pause the image for about 1 second for self-calibration operation.

Manual: The device won't perform auto shutter correction. User need to double press [Key 2] to perform shutter correction.

- Press [Key 4] to enter the menu, press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the shutter mode mode option, press [Key 2] to enter it.
- Press [Key 1]/[Key 3] to choose "Auto" or "Manual".
- Long press [Key 2] to save and return to the menu.

3. Scene

Users can choose from "City", "Forest" and "Rain" modes according to different surroundings to achieve the best imaging effect.

- Press [Key 4] to enter the menu, press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the scene option, press [Key 2] to enter it.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "City", "Forest" or "Rain". Long press [Key 2] to save and return to the menu.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4. Other menus

There are 17 secondary menus under other menus: Gyroscope/ Self-activated Recording/ Auto power off / Video Recording Settings / Date Stamp / WiFi / Language / Date&time / Format the device / Blind Pixel Compensation / Menu Display / Default Setting / Firmware Upgrade / Version / Layout / Picture in Picture / Hot Track.

- Users can press [Key 4] to enter the menu, press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the other menus option, and press [Key 2] to enter the sub-menu.
- Press [Key 1]/[Key 3] to select the option you want to adjust.

4.1. Gyroscope

This function measures the orientation of the device so that the yaw and pitch angles of the device can be displayed and calibrated.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the gyroscope setting option.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu, press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor among "Show", "Hide", "Gyroscope Calibration" or "Compass Calibration", and single press [Key 2] to choose the option.
- A. Long press [Key 2] to save the "Show" or "Hide" option and exit to the secondary menus.
- B. Single press [key 4] to return to the secondary menus directly.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note:

- (1) "Show" indicates to show the yaw and pitch angle of the device on the home screen.
- (2) "Hide" indicates not to show the yaw and pitch angle of the device on the home screen.
- (3) "Gyroscope Calibration" means to enter the calibration state. After selecting, please place the device on a horizontal plane surface, the device will perform automatic calibration.
- (4) "Compass Calibration" means to enter the calibration state. After selecting, please do as prompt, single press [Key 1]/[Key 3] to choose between "Done" and "Cancel", and single press [Key 2] to confirm the option and exit.

4.2. Self-activated Recording

Recoil-activated recording provides an ongoing 20-second loop, when recoil is detected, the video is automatically moved to the Micro SD card.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the Self-activated Recording.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu, single press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor among "On", "Off", "Low", "Medium" "High". Single press [Key 2] to choose the option and long press [Key 2] to save the option and return to the secondary menus directly.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4.3. Auto Power Off

After selecting your preferred time duration, the device will sense the last point of operation before beginning the shutdown. Auto power off will start after the device has been idle then it automatically triggers the auto power off command.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the auto power off setting.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu, single press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor among "On", "Off", "1 minute", "10 minutes" "30 minutes". Single press [Key 2] to choose the option and long press [Key 2] to save the option and return to the secondary menus directly.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4.4. Video Recording Settings

After recording setting is on, device will start recording and continue to record after the next startup.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the auto recording setting option.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu, single press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor among "On", "Off", "All time", "1 minute", "10 minutes", "30 minutes", "Audio" .
- Single press [Key 2] to choose the option, long press [Key 2] to save the option and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note:

- (1) "On" and "Off" means whether to record video after the next startup or not.
- (2) "All time" means the device will record video all the time after the next startup if you don't stop recording (Press and hold [Key 2] to save the video and stop recording).
- (3) Loop time means users can customize the device's video recording time to 1 minute or 10 minutes or 30 minutes.
- (4) "Audio" means users can customize whether to record audio when recording video.

4.5. Date Stamp

Users can set whether to display the time stamp in the lower right corner of photos and videos taken.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the date stamp setting option.
- Single press [Key 2] to enter the sub-menu.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Off" or "On" options.
- After selection, long press [Key 2] to save and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4.6. WiFi

Through the WiFi connection, you can use your phone as an external viewfinder enabling users to see the photos and videos by screen.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the WiFi setting option.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "On" or "Off" option.
- Long press [Key 2] to save the option and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note: The password: 12345678.

4.7. Language

Users can choose the preferred language.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the language setting option.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select the desired language.
- Long press [Key 2] to save the option and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4.8. Date/Time

Users can set the system date and time of the device.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the date/time setting option.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu to adjust the date and time value.
- Single press [Key 1]/[Key 3] to switch options, single press [Key 2] to confirm the option, then single press [Key 1]/[Key 3] to adjust the relative values.
- Long press [Key 2] to save and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4.9. Format the device

If users want to format the device, it will delete all the data permanently. **Please operate with caution!**

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the format the device setting option.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Cancel" or "OK" option.
- Single press [Key 2] to confirm the option and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note:

If you choose the "OK" option, the device will delete all the data permanently and restart automatically.

4.10. Blind Pixel Compensation

The blind pixel compensation algorithm enables effective compensation for blind spots that didn't respond to temperature and reduces image distortion.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the blind pixel compensation option.
- Press [Key 2] to enter it and you will see a prompt:
 - ① Please put on lens cap;
 - ② Short press the MENU key to switch X/Y, +/- key to move the cursor;
 - ③ Long press the OK key to confirm the elimination;
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Cancel" or "OK" option, single press [Key 2] to confirm the option and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note:

If you choose "OK" option, you will enter the interface:

Then please do as the prompts to perform blind pixel compensation. After operation, please long press [Key 4] to return to the the secondary menus, single press [Key 4] to return to the home page.

4.11. Menu Display

Users can customize the duration of menu icons display on the screen.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the menu display option.
- Press [Key 2] to enter it.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select among "On", "30s", "1Min", "3 Min", "5 Min", or "10 Min" option.
- Long press [Key 2] to save the option and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4.12. Default Settings

If users decide to reset the device, it will restore the device to the factory default settings and all of the user data and personalized settings will be deleted. **Please operate with caution!**

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to default setting option, press [Key 2] to enter it.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Cancel" or "OK" option.
- Single press [Key 2] to confirm the option and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note:

If you choose the "OK" option, the device will delete all the data permanently and restart automatically.

4.13. Firmware Upgrade

System firmware can be updated to maintain an optimized current version.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the firmware upgrade option. Single press [Key 2] to enter it. You will see an important reminder: Upgrading firmware may cause damage to the equipment, please operate with caution!
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Cancel" or "OK" option.
- Single press [Key 2] to confirm the option and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note:

1. If users choose to single press the "ok" option, the device will automatically restart.
2. When performing this operation, please load the device with type-C power supply.

4.14. Version

This function is to display the device's version.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the version option.
- Single press [Key 2] to enter the sub-menu to view the version.
- Single press [Key 2] to exit and return to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4.15. Layout

Users can customize the location and content of icons on the home screen.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to Layout option.
- Press [Key 2] to enter the sub-menu, single press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor among "Date", "bottom", "top", "right", "WiFi", "Gyroscope", "Compass" and "Time".
- Single press [Key 2] to confirm and long press [Key 2] to save the option and exit to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Note:

Info Bar means users can choose the position of the icons on the home screen: top/bottom/right.

Info Disp means users can choose whether to display the following content on the main page:

WiFi/Gyroscope/Compass/Time.

4.16. Picture in Picture

The PIP mode displays a 2x magnified center area in the top of the screen, allowing you to see magnified target details without losing the field of view.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the PIP setting option. Press [Key 2] to enter it.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Off" or "On".
- Long press [Key 2] to save the option and exit to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

4.17. Hot Track

The device can detect and display the highest temperature point on the screen, and automatically track this target heat source.

- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the hot track setting option. Press [Key 2] to enter it.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Off" or "On".
- Long press [Key 2] to save the option and exit to the secondary menus.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

5. Range Unit Selection

Users can choose "meter" or "yard" as the unit of measurement for the device according to habits.

- Press [Key 4] to enter the menu, press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to range unit selection option, press [Key 2] to enter the sub-menu.
- Press [Key 1]/[Key 3] to choose among "m", "yd" and "off", Long press [Key 2] to save and return to menu.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

6. Brightness of Display

Users can adjust the display brightness of the display to adapt to different surroundings.

- Press [Key 4] to enter the menu, press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the brightness of display, press [Key 2] to enter the sub-menu.
- Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "0/1/2/3/4/5/6" options. Long press [Key 2] to save and return to menu.
- Single press [Key 4] to return to the home page.

Сотрудничество: Oven@ataktec.com

Сервисный центр: info@ataktec.com



Shenzhen ATAK Technology Co.,Ltd

📞 +86 19925321044

🌐 www.ataktec.com

📍 Room 201-A09, Gangwan Lido Podium, No. 283, Taoyuan Road,
Qianhai Community, Nantou Street, Nanshan District, Shenzhen
City, Guangdong Province, China.

