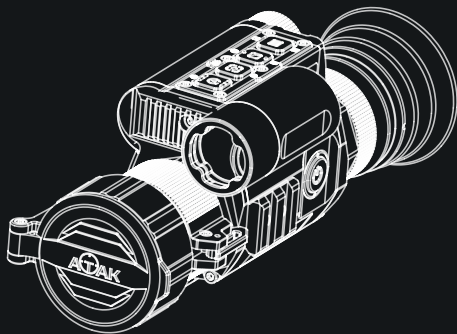


ET23 PRO/ET23-LRF PRO

Тепловизионный прибор



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	04
8. Горячие клавиши	05
9. Установка	07
10. Режим меню	08

English

1. To Users	13
2. Precautions	13
3. Package Contents	14
4. Description	14
5. Key Features	14
6. Specifications	15
7. Components & Controls	17
8. Shortcut Key Instruction	18
9. Installation	20
10. Menu Instruction	21

Для Пользователей

Мы искренне ценим вашу поддержку и выбор серии тепловизионных прицелов АТАК ET23 PRO/ET23-LRF PRO. 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 монокуляра и оно предназначено только для ознакомления.

АТАК оставляет за собой право изменять это руководство без предварительного уведомления отдельных пользователей. Для получения последней информации об использовании мы рекомендуем посетить официальный сайт АТАК (www.ataktec.com).

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. Храните устройство и аккумулятор в безопасном и сухом месте.
- (3) Следует проявлять особую бережность в работе с устройством, в том числе во время его транспортировки. Для транспортировки устройства рекомендуется использовать оригинальную упаковку.
- (4) Не направляйте устройство непосредственно на источники сильного света, такие как солнце или электросварка, поскольку это может привести к повреждению сенсора и аннулированию гарантии.
- (5) Чтобы сохранить объектив в идеальном состоянии и избежать повреждений, которые могут быть вызваны масляным или химическим загрязнением, рекомендуется не снимать крышку объектива, когда устройство не используется.
- (6) Пожалуйста, храните устройство в прохладном, сухом и проветриваемом помещении без сильных электромагнитных полей. Температура среды хранения не должна быть ниже -20 °C или выше 50 °C.
- (7) 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.
- (8) **ВНИМАНИЕ!!!** Все приборы ночного видения и тепловизионные устройства АТАК при экспорте из вашей страны требуют наличия лицензии.

Комплектация

NO.	Содержание	Количество
①	Тепловизионный прибор	1
②	Литий-ионный аккумулятор 18650	1
③	Кабель type-C	1
④	Кронштейн M6	1
⑤	Шестигранный винт	3
⑥	Г-образный шестигранный ключ 4 мм	1
⑦	Регулировочные прокладки 15*8.5*0.1 мм	1
⑧	Регулировочные прокладки 15*8.5*0.2 мм	1
⑨	Тканевый мешок	1
⑩	Руководство по эксплуатации	1
⑪	Гарантийная карта	1

Описание

Тепловизионный прицел серии АТАК ET23 PRO/ET23-LRF PRO, оснащенный тепловизионным сенсором с разрешением высокой четкости 384*288 пикселей, NETD $\leq 25\text{mK}$ и размером пикселя 12 μm предназначен для получения четких изображений в любых погодных условиях.

Эксклюзивная технология баллистического расчета полностью учитывает внешние факторы, которые могут повлиять на траекторию полета пули, с помощью алгоритма, генерирующего правильную прицельную сетку на экране, гарантируя сто процентное попадание.

Лазерный дальномер обеспечит как скорость, так и точность измерения расстояния между целью и вами, и конечное значение будет мгновенно отображено в центре экрана.

Тепловизионный прицел серии АТАК ET23 PRO/ET23-LRF PRO призван стать вашим лучшим помощником во время вашей охоты.

Ключевые характеристики

1. Тепловизионный сенсор с разрешением 384*288, NETD $\leq 25\text{mK}$ и размером пикселя 12 μm .
2. Баллистический калькулятор
3. Лазерный дальномер до 1000 метров (LRF)
4. Функция записи и воспроизведения HD-видео
5. Литий-ионный аккумулятор 18650
6. WiFi
7. IP67
8. Функция "картинка в картинке"
9. Бесшумные кнопки
10. Ударостойкость 6000 Дж

Технические характеристики

Сенсор		
Тип		Неохлаждаемый VOx(оксид ванадия)
Разрешение(рх)		384*288
Размер пикселя (µm)		12*12
NETD		≤25mK (0.025°C)
Частота кадров(Гц)		50
Расстояние обнаружения человека(м)		1400/1700
Расстояние обнаружения транспортного средства(м)		2600/3000
Оптика		
Объектив(мм)		35/45
Оптическое увеличение(х)		3.7/4.7
Цифровой зум(х)		2/4/6/8
Поле зрения (HxV)	Горизонталь	7.5°/5.9°
	Вертикаль	5.6°/4.4°
	Диагональ	9.4°/7.3°
Удаление выходного зрачка(мм)		35
Диоптрийная установка окуляра(дптр)		- 5дптр~+5дптр
Дисплей		
Тип		OLED
Разрешение(рх)		1024*768
Стиль прицельной сетки		6
Цвет сетки		Красный/Белый/Желтый/Зеленый
Сюжетный режим		Город/Тропический лес/Лес
Цветовая палитра		Белый горячий/ Черный горячий/ Красный горячий/ Железный горячий
Объем памяти(GB)		Карта Micro SD (128 ГБ, макс.)
Функционал		
Дальность обнаружения LRF		1000m
Баллистический калькулятор		Да
PIP(картинка в картинке)		Да
Гироскоп		Да
Авто запись выстрела		Да
Циклическая запись		Да
Электронный компас		Да
Затвор		Механический затвор
Микрофон		Да
Обновление встроенного ПО		Да

Передача данных	
USB Type-C	Да
Выход HDMI	Да
WiFi	Да
Поддерживаемые приложения	Roadcam/Okcam
Источник питания	
Тип батареи	ЛИТИЙ-ИОННАЯ 18650*1
Напряжение(В)	3.7
Время работы(ч)	≤5
Внешний источник питания	Type-C
Эко.характеристики	
Степень защиты	IP67
Диапазон рабочих температур(°C)	-20 °C ~50 °C
Ударостойкость(Дж)	6000
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав
Объективная линза	Цельностеклянная линза с многослойным покрытием

Компоненты И Элементы Управления



№.	Название	№.	Название
①	Крышка объектива	⑦	Кольцо фокусировки окуляра
②	Объективная линза	⑧	Окуляр
③	Кольцо фокусировки объектива	⑨	Слот Карта Micro SD
④	Лазерный дальномер	⑩	Порт зарядки Type-C
⑤	Питание/Спящий режим	⑪	Порт HDMI
⑥	Крышка батарейного отсека		

Компоненты И Элементы Управления



Горячие клавиши



Клавиатура	Одиночное нажатие	Длительное нажатие	Двойное нажатие
Кнопка питания	Спящий режим/Пробуждение	Включение/Выключение питания	-
Клавиша 1	Вверх/Увеличение	Файлы/Отключить WiFi	PIP (картинка в картинке)
Клавиша 2	ОК/Дальномер/БК	Запись видео/Сохранение видео	Коррекция затвора
Клавиша 3	Вниз/переключение цветовой палитры	-	Фотоснимок
Клавиша 4	Включение/Выключение меню	-	Переключение сцены

Подробное объяснение горячих клавиш

Кнопка питания

1. Одиночное нажатие

Однократное нажатие [кнопки питания] переводит устройство в спящий режим, когда оно включено. Нажмите [кнопку питания] еще раз, чтобы вывести 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.

2. Длительное нажатие

Нажмите и удерживайте [кнопку питания], чтобы включить / выключить устройство.

Клавиша 1

1. Одиночное нажатие

- ① **Горячие клавиши:** однократно нажмите [клавишу 1], чтобы увеличить изображение в 1х/2х/4х/6х/8х крат.
- ② **Режим меню:** однократно нажмите [клавишу 1] для прокрутки вверх или настройки соответствующих значений параметров.

2. Длительное нажатие

2.1 Горячие клавиши: после длительного нажатия [клавиши 1] отобразятся фото и видеофайлы, сохраненные на карте памяти.

- Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3] для переключения между файлами.
- Нажмите [клавишу 2] для воспроизведения / паузы сохраненных видеофайлов.
- При воспроизведении видео нажмите [клавишу 1] для быстрой перемотки вперед или назад 2х/4х/8х раз.
- Однократное нажатие [клавиши 4] для доступа к следующим настройкам;

- | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------------|
| 1) Удалить: | 2) Защитить: | 3) Слайд-шоу: |
| а) Удалить текущий | а) Заблокировать текущий | а) 2 секунды |
| б) Удалить все | б) Разблокировать текущий | б) 5 секунд |
| | с) Заблокируйте все | с) 8 секунд |
| | д) Разблокируйте все | |

Примечание:

Горячие клавиши: нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор между "Удалить", "Защитить" и "Слайд-шоу"; нажмите [клавишу 2], чтобы войти в подменю; нажмите [клавишу 4], чтобы вернуться в меню.

- Нажмите и удерживайте [клавишу 1], чтобы вернуться на начальный дисплей.

2.2 Когда Wi-Fi включен, нажмите и удерживайте [клавишу 2], чтобы отключить Wi-Fi.

3. Двойное нажатие

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

Клавиша 2

1. Одиночное нажатие

Горячие клавиши:

- Однократное нажатие [клавиши 2] для открытия функции определения дальности LRF, Расстояние между целью и вами будет быстро измерено и отображено на экране.
- Повторное однократное нажатие [клавиша 2] для открытия баллистического расчета.
- Третье одиночное нажатие [клавиши 2] для возврата на начальный дисплей.

В режиме меню: однократное нажатие [клавиша 2] означает подтверждение.

2. Длительное нажатие

Горячие клавиши: нажмите и удерживайте [клавишу 2] для записи видео. Нажмите и удерживайте [клавишу 2] еще раз, чтобы сохранить видео.

3. Двойное нажатие

В режиме главного экрана: дважды нажмите [Клавиша 2] использовать функцию коррекции затвора.

Клавиша 3

1. Одиночное нажатие

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

Режим меню: нажмите [клавишу 3], чтобы прокрутить вниз и настроить соответствующие значения параметров.

2. Двойное нажатие

Горячие клавиши: дважды нажмите [клавишу 3], чтобы сделать снимок.

Клавиша 4

1. Одиночное нажатие

Горячие клавиши: однократное нажатие [клавиша 4] чтобы включить меню.

Режим меню: однократно нажмите [клавишу 4], чтобы вернуться к предыдущему меню.

2. Двойное нажатие

Горячие клавиши: дважды нажмите [клавишу 4], чтобы переключить сцену между Город / Лес/ Тропический лес.

Установка

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) Нажмите на крышку батарейного отсека вниз, чтобы открыть его.
- (2) Выньте аккумулятор и снимите изоляционную ленту.
- (3) Вставьте аккумулятор, убедившись, что сначала вставлен положительный полюс (+).
- (4) Закройте крышку батарейного отсека.
- (5) Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы включить устройство. (Когда вы увидите, что на дисплее появляется логотип "АТАК", устройство готово к использованию.)

Примечание:

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

3.Фокусировка окуляра

После включения устройства вращайте кольцо диоптрийной регулировки до тех пор, пока текст или значки на дисплее не станут четкими.

Примечание:

Изображение может быть нечетким из-за того, что объектив в данный момент не сфокусирован, на данном этапе должны быть четко видны только слова и символы на экране дисплея.

4.Фокусировка объективной линзы

- (1) Перед фокусировкой объектива убедитесь, что диоптрийная фокусировка завершена.
- (2) Наведите прицел на объект и отрегулируйте колесико фокусировки объектива до тех пор, пока вы не сможете четко видеть его.

5.Установка кронштейна

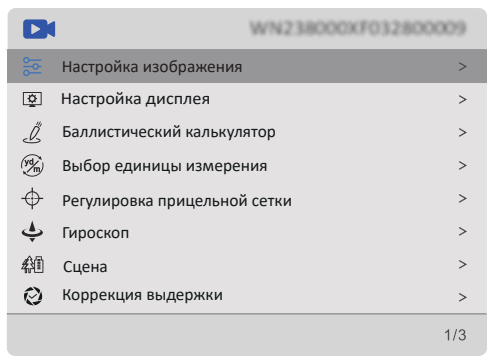
Примечание:

Чтобы обеспечить оптимальную производительность и удобство использования, мы настоятельно рекомендуем использовать наш оригинальный кронштейн, входящий в комплект поставки продукта.

- (1) Достаньте из комплекта кронштейн, шестигранный ключ и набор винтов.
- (2) Надежно прикрепите кронштейн к нижней части устройства с помощью шестигранного ключа и винтов.
- (3) Кронштейн с прибором установите на планку Пикатинни.

Режим меню

Горячие клавиши: одиночное нажатие [клавишу 4], чтобы войти в меню, затем вы сможете получить доступ к различным настройкам функций через меню. (Страница меню показана, как показано ниже).



Примечание:

Горячие клавиши в данный момент недействительны.

1. Настройка изображения

В этой опции пользователи могут настроить контрастность, яркость, режим.

- (1) Нажмите [клавишу 3], чтобы переместить курсор в "Настройки изображения", нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Настройки изображения".
- (2) Нажмите [клавишу 2] для переключения между контрастностью / яркостью / режимом.
- (3) Нажмите [клавишу 1]/ [клавишу 3], чтобы настроить значение или режим изображения.
- (4) Продолжительное нажатие [клавиши 2] для сохранения настроек и возврата в меню.

Примечание:

При следующем использовании он сохранит ранее установленные значения параметров и режим.

2. Настройка дисплея

Пользователи могут регулировать контрастность, яркость и цветовую температуру экрана.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор в "Настройки дисплея", нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Настройки дисплея".
- (2) Нажмите [клавишу 2] для переключения между контрастностью, яркостью и цветовой температурой. Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы отрегулировать значение.
- (3) Продолжительное нажатие [клавиши 2] для сохранения настроек и возврата в меню.

Примечание:

При следующем использовании он сохранит ранее установленные значения параметров и режим.

3. Выбор единицы измерения

- (1) Нажмите [клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Выбор единицы измерения", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Выбор единицы измерения".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор для выбора параметра "Метр" или "Ярд".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

4. Гироскоп

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Гироскоп", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Гироскоп".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы выбрать "Дисплей" или "Калибровка", а затем нажмите [клавишу 2], чтобы ввести выбранный параметр.
- (3) Если вы выберете "Дисплей", вы можете решить, отображать ли значение угла наклона гироскопа на главном экране, выбрав "Да" или "Нет". Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы выбрать "Да" или "Нет", нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.
- (4) Если вы выберете "Калибровка", вам нужно поместить устройство на горизонтальную плоскую поверхность, после чего устройство выполнит автоматическую калибровку, и устройство автоматически вернется на начальный дисплей после калибровки.

5. Сцена

Есть три сюжетных режима: Город / Лес / Тропический лес. Вы можете выбирать различные сцены для достижения наилучшего эффекта отображения изображения в зависимости от различных погодных условий.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Сцену", нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Сцену".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор и выбрать "Город", "Лес" или "Тропический лес".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить значение и вернуться на предыдущую страницу.

6. коррекция затвора

Режим затвора позволяет настроить автоматический, бесшаттерный или интеллектуальный затвор.

Независимо от того, какой из них выбрать, все они направлены на достижение наилучшего эффекта визуализации.

Автоматический затвор: Система постоянно контролирует температуру чипа детектора.

Когда изменение температуры превысит установленный системой предел, затвор закроется и заморозит изображение примерно на 1 секунду для самокалибровки.

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

Интеллектуальный затвор: Прибор будет выполнять коррекцию затвора, когда устройство неподвижно или не используется в течение длительного времени.

- (1) Кнопками [Клавиша 1]/[Клавиша 3] переместите курсор на "Режим затвора" и нажмите [Клавиша 2], чтобы войти в подменю.
- (2) Нажимая [Клавиша 1]/[Клавиша 3], переместите курсор, чтобы выбрать "Автозатвор", "Без затвора" или "Умный затвор".
- (3) Нажмите [Клавиша 2], чтобы сохранить значение и вернуться на предыдущую страницу.

7.Картинка в картинке

В режиме "Картинка в картинке" в верхней части экрана отображается область, увеличенная в 2 раза, что позволяет повысить точность идентификации цели.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Картинка в картинке", нажмите [клавишу 3], чтобы войти в "Картинка в картинке".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор и выбрать "PIP ВКЛ" или "PIP ВЫКЛ".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить значение и вернуться на предыдущую страницу.

8.Отслеживание горячих точек

Устройство способно обнаруживать области с температурой, превышающей или опускающейся ниже окружающей средней температуры и отображать эти активные "горячие точки" в режиме реального времени на экране. Это позволит быстро распознавать цель и отследить ее, что значительно облегчит вашу охоту.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на опцию "Отслеживание горячих точек", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Отслеживание горячих точек".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор и выбрать опции "ВКЛ." или "ВЫКЛ.".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить значение и вернуться на предыдущую страницу.

9.Запись выстрела

Используя интеллектуальную реакцию на отдачу, функция записи ловко определяет момент выстрела и быстро сохраняет 20-секундный видеофрагмент выстрела.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Запись выстрела", и нажмите [клавишу 2], чтобы перейти в режим "Запись выстрела".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор между "ВЫКЛ.", "ВКЛ." и "Чувствительность к отдаче".

Примечание:

Пользователи могут нажать [клавишу 2], чтобы ввести "Чувствительность к отдаче", и нажать [клавишу 1] / [клавишу 3], чтобы переместить курсор между "Низким", "Средним" и "Высоким", и нажать [клавишу 2], чтобы сохранить параметр и вернуться в меню.

- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

10.Автоматическое отключение питания

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор в положение "Автоматическое выключение питания", и нажмите [клавишу 2], чтобы перейти в режим "Автоматическое выключение питания".

- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор и выбрать один из вариантов "Выкл.", "1 мин", "10 мин" и "30 мин".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

11. Автоматическая запись

После включения автоматической записи устройство запустит запись и начнет записывать автоматически при следующем запуске. Когда устройство записывает видео, вы не можете открыть меню, вам нужно нажать и удерживать [клавишу 2], чтобы сохранить видео, только после этого вы сможете открыть меню.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор в режим "Автоматическая запись", и нажмите [клавишу 2], чтобы перейти в режим "Автоматическая запись".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор между "Выкл." и "Вкл."
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

12. Циклическая запись

Используя функцию циклической записи, пользователи могут настроить продолжительность записи в соответствии со своими предпочтениями. Например, если вы выберете "3 минуты", запись будет длиться 3 минуты, если вы не остановите запись вручную. Когда емкость карты памяти достигнет своего предела, система автоматически заменит самые старые файлы новыми.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Циклическую запись", и нажмите [клавишу 2], чтобы перейти в режим "Циклической записи".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор и выбрать продолжительность цикла из "Выкл.", "3 мин", "5 мин" или "10 мин".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

13. Отображение даты/времени

Пользователи могут установить, следует ли отображать отметку даты (включая дату и время) в правом нижнем углу фотографий и видео.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Отметку даты", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Отметку даты".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор между "Выкл." и "Вкл."
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

14. Запись аудио

Пользователь может установить, следует ли записывать аудио синхронно с видео.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Запись аудио", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Запись аудио".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор между "Выкл." и "Вкл."
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

15. Wi-Fi

С помощью функции Wi-Fi пользователи могут подключить свой телефон, ПК или планшет в качестве внешнего видеодисплея, что позволяет просматривать фотографии и видео на увеличенном экране.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Wi-Fi", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Wi-Fi".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор между "Выкл." и "Вкл."
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

Примечание:

При подключении Wi-Fi цвет значка Wi-Fi в левом нижнем углу экрана изменится на зеленый. Пароль от Wi-Fi - 12345678

16. Язык

Пользователи могут выбрать предпочитаемый ими язык.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Язык", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Язык".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор между "Русским" или "Английским".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

17. Дата/время

Пользователи могут установить системную дату и время устройства, и время будет отображаться в нижней части экрана.

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Дату/время", и нажмите [клавишу 2], чтобы ввести "Дату/время".
- (2) Нажмите [клавишу 1] / [клавишу 3], чтобы настроить значение даты и времени, нажмите [клавишу 2] для переключения параметров.
- (3) Длительно нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

18.Форматирование

Если пользователи решат отформатировать TF-карту, все данные на ней будут безвозвратно стерты. Восстановление данных после форматирования будет невозможно. **Пожалуйста, будьте осторожны!**

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Форматирование", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Форматирование".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы выбрать "Отмена" или "Ок".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

19.Удаление битых пикселей

Путем удаления битых пикселей, тепловизионное устройство корректирует изображение, уменьшая возможные ошибки и искажения, и обеспечивает получение полных и точных тепловизионных снимков, что способствует повышению точности информации и предоставляет охотникам необходимую поддержку.

- Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на опцию "Удаление битых пикселей", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Удаление битых пикселей".

Вы увидите важное напоминание:

- ① Пожалуйста, наденьте крышку на объектив;
- ② Длительно нажмите кнопку меню для выполнения;
- ③ Для выхода нажмите клавишу диапазона;
- (2) Нажмите [Клавиша 2] для выхода. Нажмите и удерживайте [Клавиша 4], чтобы войти в функцию "Компенсация слепых пикселей". После завершения процесса вы можете нажать [Клавиша 1]/[Клавиша 3], чтобы переместить курсор на резервное копирование: «Да» или «Нет».

20.Сброс до заводских настроек

Если пользователи решат перезагрузить устройство, это восстановит заводские настройки устройства по умолчанию, а все пользовательские данные и персонализированные настройки будут удалены. **Пожалуйста, будьте осторожны!**

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор к "Сброс до заводских настроек", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Сброс до заводских настроек".
- (2) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы выбрать "Отмена" или "Ок".
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы сохранить опцию и вернуться в меню.

21.Обновление ПО

Обновление прошивки теперь можно легко осуществить, используя карту памяти у вас дома. Пожалуйста, вставьте карту памяти с обновленным программным обеспечением, когда используете функцию "Сброс до заводских настроек".

Примечание:

При выполнении этой операции, убедитесь, что устройство полностью заряжено и подключено к источнику питания Туре-С. Неправильное обновление прошивки может привести к повреждению устройства, будьте осторожны!

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на опцию "Обновление ПО", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Обновление ПО".
- (2) Нажмите и удерживайте [клавишу 2], чтобы подтвердить "Обновление встроенного ПО".
- (3) Нажмите [клавишу 4] для выхода и возврата в меню.

22.Версия

- (1) Нажмите [клавишу 1]/[клавишу 3], чтобы переместить курсор на "Версию", и нажмите [клавишу 2], чтобы войти в "Версию".
- (2) Нажмите [клавишу 2], после чего вы увидите информацию о версии устройства.
- (3) Нажмите [клавишу 2], чтобы перейти в меню.

To users

We sincerely appreciate your support and choosing the ATAK ET23 PRO/ET23-LRF PRO thermal imaging camera. 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 (-20°C/-4°F) or higher than (50°C/122°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 scope unit	1
②	18650 Rechargeable lithium-ion battery	1
③	Type-C cable	1
④	M6 Double Staple Clip	1
⑤	Allen screw	3
⑥	L-shaped hexagonal wrench 4mm	1
⑦	Adjustment shims 15*8.5*0.1mm	1
⑧	Adjustment shims 15*8.5*0.2mm	1
⑨	Cloth bag	1
⑩	User manual	1
⑪	Warranty card	1

Description

ATAK ET23 PRO/ET23-LRF PRO Thermal Imaging Scope, equipped with a 384*288 resolution sensor, aims to provide clear images with rich detail.

Exclusive ballistic calculation technology fully considers the external factors that may affect the flight path of the bullet, through the algorithm to generate the correct reticle on the screen, ensuring that where you aim, where you hit.

Laser range finder will provide both speed and accuracy in measuring the distance between the target and you, and the final value will be displayed at the center of the screen in a flash.

ATAK ET23 PRO/ET23-LRF PRO aims to be your best aid during your hunting journey.

Key Features

1. 384*288 Resolution
2. Ballistic Calculator
3. 1000M LRF
4. HD Video Recording and Playback Function
5. 18650 Li-ion Rechargeable Battery
6. WiFi Connection
7. IP67
8. Picture-in-Picture Mode
9. Mute Button
10. 6000J Impact Resistant

Specification

Sensor		
Type	Uncooled VOx(vanadium oxide)	
Resolution(px)	384*288	
Pixel Size(μm)	12*12	
NETD	≤25mK (0.025℃)	
Frame Rate(fps)	50	
Human Detection Distance(m)	1400/1700	
Vehicle Detection Distance(m)	2600/3000	
Optics		
Objective Lens(mm)	35/45	
Optical Magnification(x)	3.7/4.7	
Digital Zoom(x)	2/4/6/8	
Field of view (HxV)	Horizontal	7.5°/5.9°
	Vertical	5.6°/4.4°
	Diagonal	9.4°/7.3°
Eye Relief(mm)	35	
Diopter Adjustment(D)	- 5D~+5D	
Display		
Type	OLED	
Resolution(px)	1024*768	
Reticle Color	Red/White/Yellow/Green	
Reticle Style	6	
Scene Mode	City/Rain/Forest	
Image Mode	WT-HOT/BK-HOT/RD-HOT/IN-HOT	
Storage	Micro SD card(128 GB,Max)	
Main function		
LRF Detection Range	1000m	
Ballistic Calculator	Yes	
PIP	Yes	
Gyroscope	Yes	
Self-motivated Recording	Yes	
Loop Recording	Yes	
E-compass	Yes	
Shutter	Mechanical shutter	
Microphone	Yes	
Firmware Upgrade	Yes	

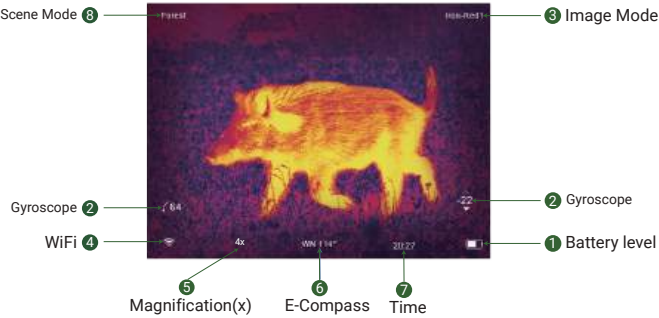
Connections	
USB Type-C	Yes
HDMI output	Yes
WiFi	Yes
Supported Apps	Roadcam/Okcam
Power Supply	
Battery Type	Lithium Ion 18650*1
Output Voltage(V)	3.7
Operating Time(h)	≤5
External Power Supply	Type-C
Environmental characteristic	
Protective Class	IP67
Operating Temp	-20°C~50°C/-4°F~122°F
Recoil Resistance(J)	6000
Material	
Housing	Aluminium Alloy
Objective Lens	All-glass multi-coated lens

Components

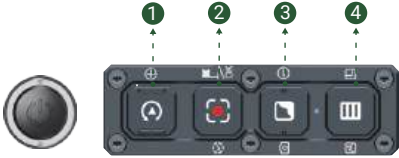


No.	Name	No.	Name
①	Lens cap	⑦	Eyepiece Focusing
②	Objective lens	⑧	Eyepiece
③	Objective lens focusing	⑨	Micro SD Card Slot
④	Laser range finder	⑩	Type-C Charging port
⑤	Power / sleep button	⑪	HDMI Port
⑥	Battery compartment cap		

Home Screen Instruction



Shortcut key Instruction



Keypad	Single Press	Long press	Double Press
Power Key	Sleep/Wakeup	Power on/off	-
Key 1	Up/zoom	File/turn off WiFi	PIP
Key 2	OK/LRF/Ballistic Calculation	Record vedio/Save video	Shutter Correction
Key 3	Down/Switch image modes	-	Take a photo
Key 4	Menu/Back	-	Switch scene

Explanation of Shortcut Key

Power Key

1.Single Press

Sigle 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, and begin prey shooting immediately.

2. 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 1x/2x/4x/6x/8x 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 pressing the [Key 4] button to access the following settings;

- | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 1) Delete: | 2) Protect: | 3) Slide Show: |
| a) Delete Current | a) Lock Current | a) 2 Seconds |
| b) Delete All | b) Unlock Current | b) 5 Seconds |
| | c) Lock All | c) 8 Seconds |
| | d) Unlock All | |

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, double press [Key 1] to turn on/off the picture-in-picture mode.

Key 2

1. Single Press

In the home screen mode:

- First single press [Key 2] to open the LRF range detection function, the distance between target and you will be measured and displayed on the screen quickly.
- Second single press [Key 2] to open the ballistic calculator.
- Third single press [Key 2] to return to the home screen.

In the menu mode: single press [key 2] means 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

In the home screen mode: single press [key 3] to switch image modes among WT-HOT/BK-HOT/RD-HOT/IN-HOT.

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

2. Double Press

In the home screen mode: double press [Key 3] to take a photo.

Key 4

1. Single Press

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

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

2. Double press

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

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

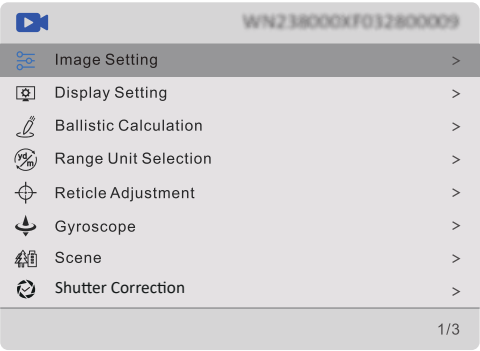
Note:

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 thermal device onto the double staple clip by using Allen wrench and screws.
- (3) Fasten the whole device onto the Picatinny rail.

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).



Note:

The shortcut key function is invalid at this time.

1. Image Setting

In the option, users can adjust Contrast, Brightness, and Mode.

- (1) Press [Key 3] to move the cursor to the "Image Setting", press [Key 2] to enter "Image Setting".
- (2) Press [Key 2] to switch among Contrast / Brightness / Mode
- (3) Press [Key 1]/[Key 3] to adjust the value or image mode.
- (4) Long press [Key 2] to save the settings and return to the menu.

Note:

Upon the next time usage, it will keep the previously setted parameter values and mode.

2. Display Setting

Users can adjust the Contrast, Brightness and Color Temperature of the screen.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Display Setting", press [Key 2] to enter the "Display Setting".
- (2) Press [Key 2] to switch among the Contrast, Brightness and Color Temperature.
- (3) Press [Key 1]/[Key 3] to adjust the value.
- (3) Long press [Key 2] to save the settings and return to the menu.

Note:

Upon the next time usage, it will keep the previously setted parameter values and mode.

3. Range Unit Selection

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Range Unit Selection", and press [Key 2] to enter the "Range Unit Selection".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Meter" or "Yard" option.
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

4. Gyroscope

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Gyroscope", and press [Key 2] to enter the "Gyroscope".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to select "Display" or "Calibration", and then press [Key 2] to enter the selected option.
- (3) If you choose "Display", you can decide whether to display the angle value of gyroscope on the home screen by select "Off" or "On". Press [Key 1]/[Key 3] to select "Off" or "On", press [Key 2] to save the option and return to the menu.
- (4) If you choose "Calibration", you need to place the device on a horizontal surface, than the device will perform automatic calibration, and the the device will automatically return to the home screen after calibration.

5. Scene

There are three scene modes: City/Forest/Rain. Users can choose different scenes to achieve the best image display effect according to the different environment.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Scene", press [Key 2] to enter the "Scene".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "City", "Forest" or "Rain".
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

6. Shutter Correction

Shutter mode means users can customize auto shutter, shutterless or smart shutter.

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

Auto shutter: 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 freeze the image for about 1 second for self-calibration operation.

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

Smart shutter: The device will perform shutter correction when the device is stationary or not operated for a long time.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Shutter Mode", and press [Key 2] to enter the sub-menu.
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Auto Shutter", "Shutterless" or "Smart Shutter"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

7. Picture in Picture

The Picture-in-Picture mode displays a 2x magnified crosshair area at the top of the screen, aiming to enhance the target identification accuracy.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Picture in Picture", and press [Key 2] to enter the PIP .
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "PIP OFF" or "PIP ON"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

8. Hot Track

The device can detect areas with temperatures exceeding or falling below the environmental baseline, presenting these live hotspots in real-time on the display. This will enable swift recognition of targets and the monitoring of creature, greatly facilitate your hunting activities.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Hot Track" option, and press [Key 2] to enter "Hot Track".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select "Off" and "On" option
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

9. Self-activated Recording

Employing a smart response to recoil, the recording function deftly detects the instant of firing and promptly preserves a 20-second video snippet of the shot.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Self-activated Recording", and press [Key 2] to enter the "Self-activated Recording".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor among "Off", "On" and "Impact Sensitivity".

Note:

Users can press [Key 2] to enter the "Impact Sensitivity", and press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor among "Low", "Medium" and "High", and press [Key 2] to save the option and return to the menu.

- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

10. Auto Power Off

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Auto Power Off", and press [Key 2] to enter the "Auto Power Off".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select among "Off", "1 Min", "10 Min" and "30 Min" option.
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

11. Auto Recording

After auto recording is on, device will start recording and begin to record automatically when the next startup. When the device is recording a video, you can't open the menu, you need to Long press [Key 2] to save the video, only after this you can open the menu.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Auto Recording", and press [Key 2] to enter the "Auto Recording".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor between "Off" and "On".
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

12. Loop Recording

Utilizing the loop recording function, users can set the duration of recording according to their preferences. For example, if you choose "3 Min", the recording will last 3 minutes. If you don't manually stop the recording. After recording a 3-minute video, the device will automatically save it and then restart recording a new video, the recording will end after 3 minutes too. When the storage card reaches its capacity, the system will automatically replacing the oldest files with new files.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Loop Recording", and press [Key 2] to enter the "Loop Recording".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to select loop time duration among "Off", "3 Min", "5 Min" or "10 Min"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

13. Date Stamp

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

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Date Stamp", and press [Key 2] to enter the "Date Stamp".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor between "Off" and "On"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

14. Record Audio

He user can choose whether to record audio along with the video during recording.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Record Audio", and press [Key 2] to enter the "Record Audio".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor between "Off" and "On"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

15. WiFi

Through the WiFi function, users can connect phone, PC or tablet as an external viewfinder which enables to see the photos and videos on a larger screen.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "WiFi", and press [Key 2] to enter the "WiFi".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor between "Off" and "On"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

Note:

When you connect WiFi, the color of the WiFi icon at the bottom left of the screen will change to green. The password of WiFi is 12345678

16. Language

Users can choose their preferred language.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Language", and press [Key 2] to enter the "Language".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor between "Русский" or "English"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

17. Date/Time

Users can set the system date and time of the device, and the time will be displayed at the bottom of the screen.

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Date/Time", and press [Key 2] to enter the "Date/Time".
- (2) Press [Key 1] / [Key 3] to adjust the value of date and time, press [Key 2] to switch options.
- (3) Long press [Key 4] to save the option and return to the menu.

18. Format

If users decide to format the SD Card, all the data on it will be permanently erased. Data recovery will not be possible after formatting. **Please proceed with caution!**

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Format", and press [Key 2] to enter the "Format".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to select "Cancel" or "Ok"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

19. Blind Pixel Compensation

By calibrating the blind spot areas, the thermal Imaging device eliminates and reduces potential inaccuracies or distortions in the image, ensuring the complete and precise thermal images, thereby enhancing the accuracy of information and providing support for hunters.

- Press [Key 1] / [Key 3] to move the cursor to the "Blind Pixel Compensation", press [Key 2] to enter the "Blind Pixel Compensation".

You will see an important reminder:

- ① Please put on lens cap;
- ② Long press the menu key to execute;
- ③ Short press the ranging key to exit;
- (2) Single Press [Key 2] to exit. Press and hold [Key 4] to start the blind pixel compensation. After the process is completed, you can press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to backup: "Yes" or "NO".

20. Default Setting

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!**

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Default Setting", and press [Key 2] to enter the "Default Setting".
- (2) Press [Key 1]/[Key 3] to select "Cancel" or "Ok"
- (3) Press [Key 2] to save the option and return to the menu.

21. Firmware Update

Firmware updates can now be seamlessly achieved by using a SD card in the your home, But please insert the SD card with the upgraded software.

Note:

When performing this operation, please load the device with a fully charged battery and connect type-C power supply. Upgrading firmware improperly may cause damage to the device, please operate with caution!

- (1) Press [Key 1] / [Key 3] to move the cursor to the "Firmware Upgrade", and press [Key 2] to enter the "Firmware Upgrade".
- (2) Press and hold [Key 2] to confirm the "Firmware Upgrade".
- (3) Press [Key 4] to exit and return to the menu.

22. Version

- (1) Press [Key 1]/[Key 3] to move the cursor to the "Version", and press [Key 2] to enter the "Version", then you will see the version information of the device.
- (2) Press [Key 2] to return to the menu.

Сервисный центр: info@ataktec.com

Сотрудничество: Oven@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.

