

ThermTec

ARES LRF Series

Тепловизионная
технология

Тепловизионный прицел **ARES LRF SERIES**

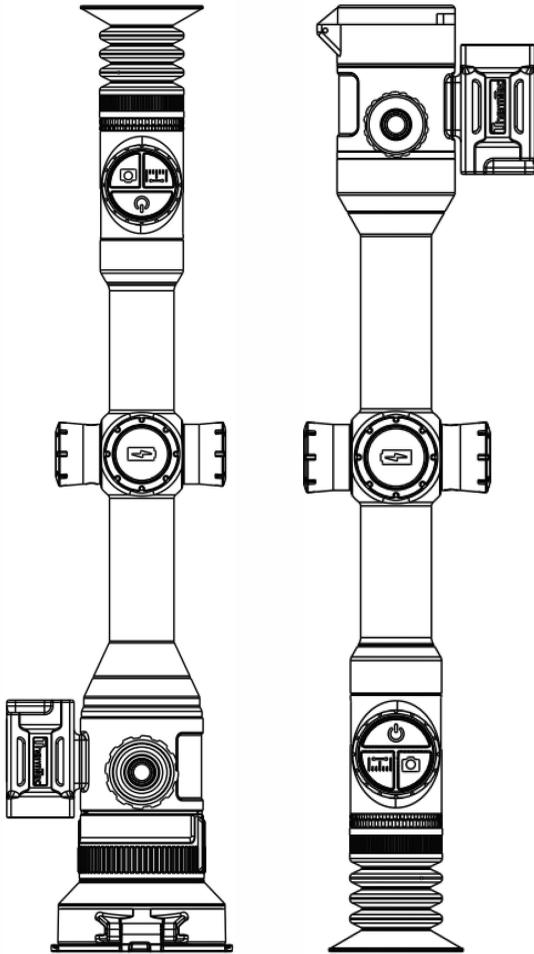
Руководство Пользователя



IOS



Andriod



CE:

✘ ER[

Содержание

| | |
|--------------------------------|----|
| Описание данного руководства | 4 |
| Информация о регулировании | 5 |
| 1. Введение | 6 |
| 1.1 Описание устройства | 7 |
| 1.2 Особенности | 7 |
| 1.3 Диапазон обнаружения | 8 |
| 1.4 Предостережения | 8 |
| 2. Список комплектации | 9 |
| 3. Технические характеристики | 10 |
| 4. Внешний вид | 12 |
| 4.1 Размеры | 12 |
| 4.2 Кнопки и управление | 12 |
| 5. Руководство по эксплуатации | 13 |
| 5.1 Установка батареи | 13 |
| 5.2 Включение устройства | 13 |
| 5.3 Разблокировка меню | 14 |
| 5.4 Настройка объектива | 14 |
| 5.4.1 Настройка диоптрий | 14 |

| | |
|---|----|
| 5.4.2 Настройка фокуса объектива | 14 |
| 5.4.3 Цифровая настройка расстояния фокусировки | 15 |
| 5.4.4 Выбор и сдвиг FOV (поля зрения) | 15 |
| 5.5 Меню быстрого доступа | 16 |
| 5.6 Вход в основное меню | 18 |
| 5.7 Цветовые схемы | 19 |
| 5.8 Настройки изображения | 20 |
| 5.9 Общие настройки | 21 |
| 5.10 Калибровка | 24 |
| 5.10.1 Автоматическая калибровка | 25 |
| 5.10.2 Ручная калибровка | 25 |
| 5.11 Калибровка изображения | 27 |
| 5.12 Прицелы | 27 |
| 5.13 Слепые пиксели | 28 |
| 5.14 Обновления (обновление прогр. обеспечения) | 28 |
| 6. Загрузка приложения | 29 |
| 7. Настройки WIFI и точки доступа | 29 |
| 7.1 Подключение через WIFI | 29 |
| 7.2 Подключение через точку доступа | 30 |

Об этом руководстве

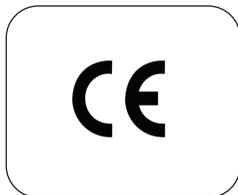
АВТОРСКИЕ ПРАВА © 2022 г. ThermTec Technology Co., Ltd. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Вся предоставленная информация, включая тексты, изображения, графику, является собственностью компании ThermTec Technology Co., Ltd. или ее дочерних компаний (далее в документе называется "ThermTec"). Данное руководство пользователя (далее в документе называется "руководство") не может быть воспроизведено, изменено, переведено или распространено, частично или полностью, никакими средствами без предварительного письменного разрешения компании ThermTec. За исключением случаев, предусмотренных отдельными условиями, компания ThermTec не предоставляет никаких гарантий или условий, явно выраженных или предполагаемых, относительно данного руководства.

Данное руководство применимо к тепловизионным прицелам.

Руководство содержит инструкции по использованию и управлению продуктом. Изображения, диаграммы, фотографии и вся другая информация представлены только в ознакомительных и пояснительных целях. Информация, содержащаяся в руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с обновлениями прошивки или другими причинами.

Информация о регулировании



Этот продукт и, если применимо, поставляемые аксессуары обозначены маркировкой "CE" и, следовательно, соответствуют применимым гармонизированным европейским стандартам, перечисленным в директивах о радиооборудовании 2014/53/EU, о электромагнитной совместимости 2014/30/EU и о ограничении использования опасных веществ 2011/65/EU.



2012/19/EU (директива об отходах электрического и электронного оборудования - WEEE): Продукты, помеченные этим символом, не могут быть утилизированы как несортированные коммунальные отходы в Европейском союзе. Для правильной переработки верните этот продукт вашему местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования или утилизируйте его в специальных пунктах сбора. Для получения дополнительной информации посетите: www.recyclethis.info.

1.

Введение

1.1 Описание устройства

Тепловизионный прицел серии ARES LRF оснащен высокочувствительным детектором с разрешением до 640x512 и пиковой длиной волны 12 мкм. Он применяет двойное поле зрения с фокусными расстояниями 20 мм / 60 мм, имеет высококачественный дисплей OLED с разрешением 1024x768 и использует алгоритм искусственного интеллекта для распознавания изображений, обеспечивая четкий обзор даже в условиях низкой видимостью или полной темноте. Он помогает просматривать препятствия, мешающие обнаружению целей, а также измерять расстояния. Функция легкого подключения к телефону позволяет пользователям делиться обзорами в реальном времени.

Тепловизионный прицел серии ARES LRF разработан для различных областей применения, включая ночную охоту, наблюдение, спасательные операции, походы и путешествия и т.д.



1.2 Особенности

Двойное Поле зрения

С помощью уникальной функции двойного поля зрения и 3-кратного оптического зума пользователь может быстро переключаться между двумя полями зрения вручную. Широкое поле зрения с фокусным расстоянием 20 мм используется для поиска целей, в то время как узкое поле зрения с фокусным расстоянием 60 мм используется для идентификации целей.

Автоматическое прицеливание

Предоставляется функциональность "автоматического прицеливания с первого выстрела", и сохраняется до 5 профилей прицеливания для различных видов оружия, отображая координаты прицеливания, расстояния и тип оружия, что позволяет легко переключаться между видами оружия без необходимости повторного прицеливания.

Лазерный дальномер

Лазерный дальномер обеспечивает измерение цели на больших расстояниях и точное попадание.

Автоматическое обнаружение объектов

После подключения к беспроводной сети прицел автоматически обнаруживает цель и автоматически отправляет уведомление через приложение, чтобы пользователь никогда не упустил объект, входящий в его поле зрения.

Технология коррекции без затвора

Невидимая, фоновая калибровка означает, что экран никогда не будет замерзать, и нет шумного затвора, чтобы предупредить вашу добычу.

Функция "Картинка в картинке"

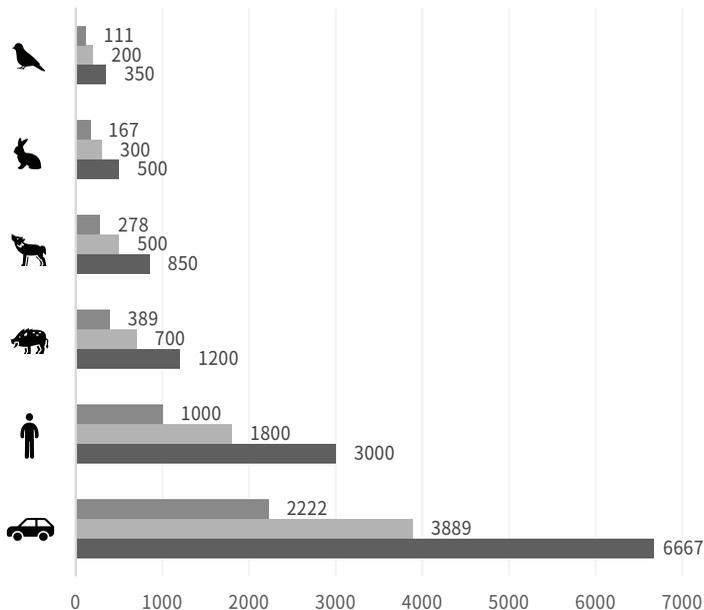
В режиме "Картинка в картинке" отображается увеличенное изображение в верхней центральной части общего поля зрения с выровненными перекрестиями и сеткой ½ mil FFP при увеличении объекта интереса.

Запись стрельбы

Поддерживается создание фотографий/видео во время стрельбы, фиксируя каждый момент охоты и опыта на открытом воздухе.

1.3 Диапазон обнаружения

На иллюстрации ниже показано сравнительное значение дальности работы устройства с различными конфигурациями объективов. Данные основаны на обнаружении автомобиля длиной 4 м, человека высотой 1,8 м, дикого кабана высотой 0,7 м, волка высотой 0,5 м, кролика высотой 0,3 м и птицы высотой 0,2 м.



1.4 Предостережения



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



Избегайте удара о твердые предметы.



Не направляйте объектив непосредственно на солнце или источники высокой температуры.



Не используйте устройство в крайне холодной или жаркой среде.



Заряжайте батарею каждые три месяца, если устройство не используется в течение длительного периода времени.



Не позволяйте лазерному указателю устройства попадать в глаза человека.



Не разбирайте и не модифицируйте устройство самостоятельно.

2 Комплектация



Прицел (x1)



30-мм кольцо для трубы (x2)



Защитный козырек (x1)



Колпачок для аккумулятора 18650 (x1)



Литиевая батарея (x2)



Колпачок для аккумулятора 18500 (x1)



USB кабель (x1)



Зарядник (x1)



Ткань для линз (x1)

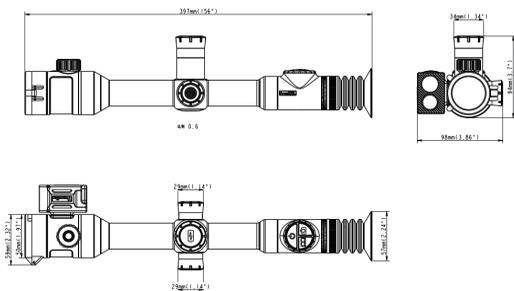
3 Технические характеристики Ares LRF

| Модель | ARES335L | ARES360L | ARES635L | ARES660L |
|--|--------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|
| Микроболюметр | | | | |
| Тип | Некриогенный | | | |
| Разрешение | 384x288 | | 640x512 | |
| Шаг пикселя | 12µm | | | |
| Чувствительность тепловизора | ≤25mk | | | |
| Спектральный диап. | 8-14µm | | | |
| Частота кадров | 50HZ | | | |
| Оптика | | | | |
| Линзы | 35mm, F1.0 | 20/60mm, F1.0 | 35mm, F1.0 | 20/60mm, F1.0 |
| Поле зрения | 7.5°x5.6° | 13.1°x9.8°/ 4.4°x3.3° | 12.5°x10.0° | 21.7°x17.4°/ 7.3°x5.9° |
| Увеличение | 3.2X | 1.8X/5.5X | 1.9X | 1.1X/3.2X |
| Оптический зум | 1.0-5.0X Плавный и быстрый зум | | | |
| Расстояние от глаза до окуляра | 50mm | | | |
| Выходное зрачковое отверстие | 6mm | | | |
| Диоптрия | ±5D | | | |
| Целеуказатель | | | | |
| Диап. регул. по клику, мм @100 m (H/V) | 3,6m/3,6m | | | |
| Прицел | 7 | | | |
| Цвет прицела | Черный и белый | | | |
| Дисплей | | | | |
| Тип | AMOLED | | | |
| Разрешение | 1024x768 | | | |
| Тип дисплея | 0.39 inch | | | |
| Цветовая палитра | 6 | | | |

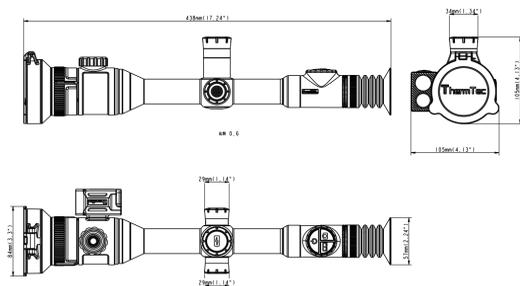
| Функция | |
|---|---|
| Максимальная отдача на винтовке с нарезным стволом. | 6,000J |
| Крепежные кронштейны на оружии | Стандартные 30мм кольца |
| Запись после просмотра | Да |
| Автокалибровка | Да |
| Ручная калибровка | Да |
| Профили калибровки | 5 |
| Картинка в картинке | Да |
| Лазерный дальномер | 1,000m |
| Калибровка изображения | Через защитный чехол объектива |
| Видеозапись | |
| Воспроизведение фото и видео | Да |
| Встроенная память | 16GB |
| Интерфейс | |
| Type C | Передача данных |
| Wi-Fi | Да |
| Батарея | |
| Заменяемая батарея | Заменяемые , 18650или18500 |
| Обратная полярность батареек | 5000mAh, Заряжаемый |
| Срок службы | 12 ч 11 ч |
| Окружающая среда | |
| Рабочая температура | -20- +50°C |
| Класс защиты | IP67 |
| Вес, гр. | Ares335L/Ares635L: 900 Ares360L/Ares660L: 1250 |
| Размер, мм | Ares335L/Ares635L: 397(L)x79(W)x94(H) Ares360L/Ares660L: 438(L)x84(W)x105(H) |
| Аксессуары | |
| Магнитный кабель | USB Дата кабель |
| Другие аксессуары | 2x стандартные 30мм кольца , наглазник |

4 Внешний вид

4.1 Габариты или размеры



Vidar335(L)/635(L)



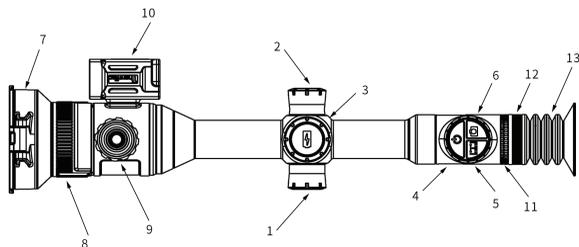
Vidar360(L)/660(L)

Примечание: размер крышки аккумулятора, указанный на чертежах, относится к крышке для аккумулятора 18650, которую можно заменить крышкой для аккумулятора 18500.

4.2 Кнопки и элементы управления

| | | Краткое нажатие | Длительное нажатие | Двойное нажатие |
|--|--------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| | Питание ВКЛ/ВЫКЛ | Вход в режим ожидания и блокировка экрана | ВКЛ/ВЫКЛ | Не задействовано |
| | Лазерный дальномер | Сдвиг цветowych пластин | Функция лазерного дальномера ВКЛ/ВЫКЛ | Режим контура цели ВКЛ/ВЫКЛ |
| | Захват/Запись | Сделать фото | Сделать видео | Режим Картинака в картинке ВКЛ/ВЫКЛ |

| Перед входом в основное меню | | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|
| | Поворотный регулятор | Короткое нажатие + поворот | Длинное нажатие | Двойное нажатие |
| | Увеличение | Яркость/Контраст | Вход в главное меню | Калибровка изображения |
| После входа в основное меню | | | | |
| Поворотный регулятор | Поворотный регулятор | Короткое нажатие | Длинное нажатие | Двойное нажатие |
| | Вверх/Вниз | Подтверждение | Выход | Не задействовано |



- 1 Поворотный регулятор
- 2 USB
- 3 Слот для батареи
- 4 Кнопка питания
- 5 Кнопка лазерного дальномера
- 6 Кнопка захвата/записи
- 7 Объектив
- 8 Переключатель двойного поля зрения (только для Ares360L и Ares660L)
- 9 Фокусировка объектива
- 10 Модуль лазерного дальномера
- 11 Регулировка диоптрии
- 12 Окуляр
- 13 Окулярная маска

5 Руководство по эксплуатации

5.1 Установка батареи

Пожалуйста, обратитесь к следующей схеме для установки сменной батареи (положительный полюс должен быть установлен внутрь).





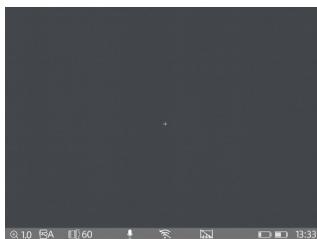
1 2

1. Иконка батареи на левой стороне показывает уровень заряда сменной батареи.
2. Иконка батареи на правой стороне показывает уровень заряда встроенной батареи.

5.2 Включение устройства



Кнопка включения



Экран после включения

5.3 Разблокировка меню

Чтобы разблокировать меню, выполните длительное нажатие на середину поворотного регулятора + кнопку захвата/записи пять раз.



1. Длительное нажатие на середину поворотного регулятора.
2. Нажмите кнопку захвата/записи пять раз.

5.4 Настройка объектива

5.4.1 Регулировка диоптрии

Медленно поворачивайте кольцо регулировки диоптрии и настраивайте положение диоптрийного уровня для оптимизации четкости изображения на дисплее OLED.



Поворачивайте кольцо регулировки диоптрии, чтобы настроить положение диоптрийного уровня.

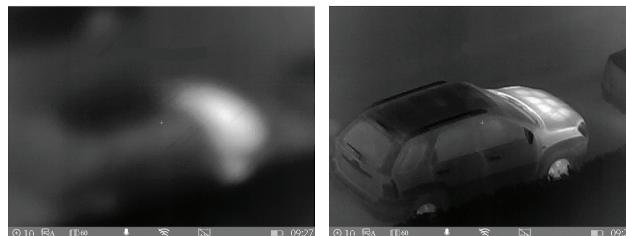
5.4.2 Фокусировка объектива

Manually adjust the objective lens focusing when necessary.

Сфокусируйтесь на цель и поверните объектив до щелчка, когда он встанет на свое место.



Поворачивайте объектив для фокусировки как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки.



Сфокусируйтесь на выбранной цели Фокусировка завершена

5.4.3 Цифровая настройка расстояния фокусировки

На главном экране поворачивайте регулятор для цифровой настройки расстояния фокусировки. Поворачивайте вверх для увеличения масштаба (приближения), и поворачивайте регулятор вниз для уменьшения масштаба (отдаления).



Поворачивайте вверх для увеличения (приближения), и поворачивайте регулятор вниз для уменьшения (отдаления).



5.4.4 Выбор и сдвиг поля зрения (FOV) (для Ares360L и Ares660L)

Устройство установлено с двойным полем зрения. Поворачивайте объектив, чтобы изменить поле зрения с 20° на 60° или с 60° на 20°.



Сдвиг поля зрения
с 60° до 20°



Поле зрения успешно
изменено

5.5 Контекстное меню

5.5.1 Съемка фотографий/видео



Для съемки фотографий - кратко нажмите кнопку захвата/записи; для записи видео - долго нажмите кнопку захвата/записи.

5.5.2 Лазерное измерение расстояния



Лазерный дальномер - длительное нажатие кнопки "Laser Rangefinder" для включения/выключения лазерного дальномера.

5.5.3 Имитация сдвига псевдоцветов



Сдвиг псевдоцветов - краткое нажатие кнопки для сдвига псевдоцветов..

5.5.4 Режим контура цели

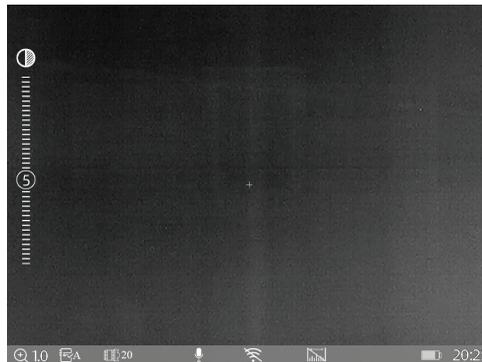


Режим контура цели - двойное нажатие кнопки для включения/выключения режима контура.

5.5.5 Режим ожидания



Standby mode - short press the Power button



Экран регулировки контраста при нажатии на кнопку быстрого доступа

5.5.6 Регулировка контраста



Краткое нажатие на середину поворотного регулятора для входа в экран регулировки контраста.



Поворачивайте регулятор, чтобы увеличить или уменьшить степень контраста.

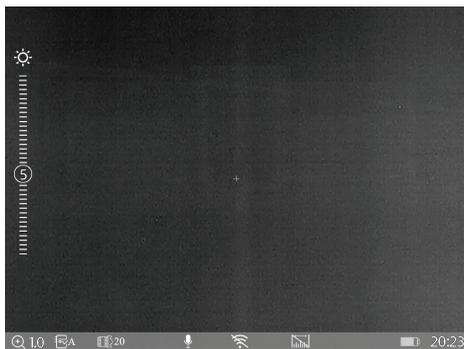
5.5.7 Регулировка яркости



Кнопка быстрого доступа: краткое нажатие на поворотный регулятор для входа в экран регулировки яркости.



Поворачивайте регулятор, чтобы увеличить или уменьшить степень яркости.



Экран регулировки яркости при нажатии на кнопку быстрого доступа

5.6 Вход в основное меню

Длительное нажатие на середину поворотного регулятора для входа в основное меню. После входа в основное меню, краткое нажатие кнопки для подтверждения действия, а длительное нажатие кнопки для выхода. Поворот регулятора - это перемещение курсора.



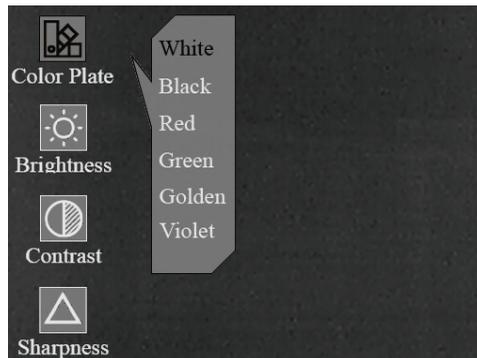
После входа в основное меню кратко нажмите кнопку для подтверждения действия, и длительно нажмите кнопку для выхода.



Главное меню

5.7 Цветовая палитра

После входа в основное меню выберите первую иконку "Цветовая палитра" и переключайте типы цветовых палитр с помощью поворотного регулятора.



Цветовая палитра

Цветовые палитра



Белый



Черный



Красный



Зеленый



Золотой

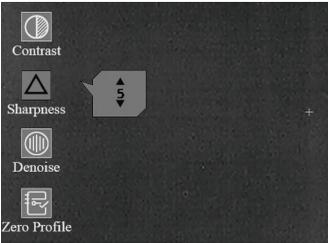
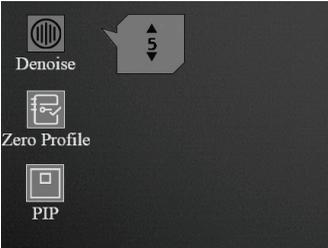


Фиолетовый

5.8 Настройки изображения

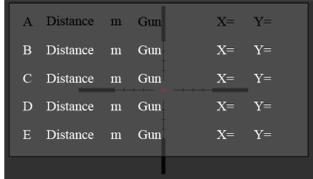
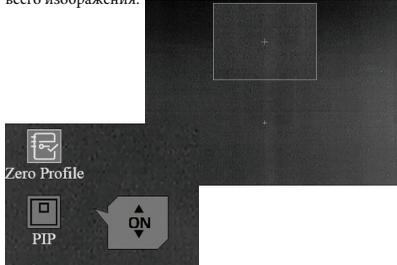
Существует четыре подменю для настроек изображения, которые включают "Яркость", "Контраст", "Резкость" и "Шумоподавление". Краткое нажатие на поворотный регулятор для входа в эти подменю, и поворачивайте регулятор для настройки изображений.

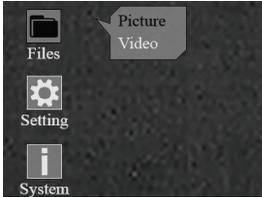
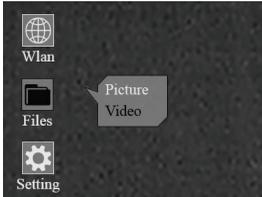
| Подменю настроек изображения | |
|---|--|
| <p>1-10</p> <p>Яркость</p>  | <p>Настройте яркость изображения, чтобы сделать его ярче. Рекомендуемое значение - 5.</p>  |
| <p>1-10</p> <p>Контраст</p>  | <p>Настройте контраст изображения, чтобы сделать объект более выразительным на изображении. Рекомендуемое значение - 5.</p>  |

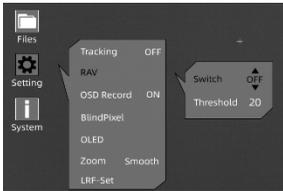
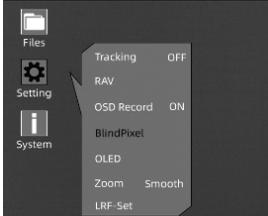
| | |
|--|--|
| <p>1-10</p> <p>Резкость</p>  | <p>Настройте резкость изображения, чтобы сделать края изображения более четкими. Рекомендуемое значение - 5.</p>  |
| <p>0-10</p> <p>Шумоподавление</p>  | <p>Настройте уровень шумоподавления изображения, чтобы сделать изображение более чистым. Рекомендуемое значение - 5.</p>  |

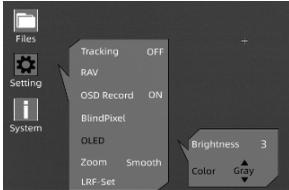
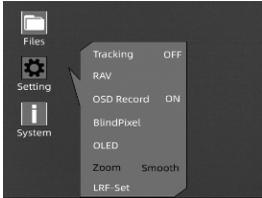
5.9 Настройки

Краткое нажатие на поворотный регулятор для входа в подменю "Настройки", и поворачивайте регулятор для соответствующей настройки параметров.

| Подменю настроек | | |
|--|------------|---|
| <p>Профили прицеливания</p>  | <p>A-E</p> | <p>В папке с файлами содержатся пять профилей прицеливания, обозначенных буквами "А"- "Е". Каждый профиль содержит информацию о дистанции, типе пули и координатах перекрестья после прицеливания.</p>  |
| <p>Картинка в картинке</p>  | | <p>Изображение увеличено в 2 раза, ориентируясь по перекрестью. Режим "Картинка в картинке" занимает 10% от всего изображения.</p>  |

| | | |
|---|---------------------|--|
| Файлы  | Картинка | <p>Откройте подменю "Изображение" и поворачивайте регулятор, чтобы выбрать изображения.</p>  |
| | Видео | <p>Откройте подменю "Видео" и поворачивайте регулятор, чтобы выбрать видео.</p>  |
| Настройки  | Отслеживание | <p>Включите функцию отслеживания тепла, чтобы отмечать наиболее горячие цели на экране в режиме реального времени.</p>  |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Настройки  | Микрофон | <p>Включите микрофон для аудиозаписи. Устройство автоматически снимает фотографии при обнаружении звуков выстрелов через микрофон.</p>  |
| | OSD Запись | <p>После включения функции OSD (On-Screen Display) меню на экране будет записываться.</p>  |
| | Слепые пиксели | <p>Пользователь может использовать функцию замены слепой зоны, когда появляется слепая зона.</p>  |

| | | |
|---|-------------------|--|
| Настройки  | OLED | <p>Цвет OLED-дисплея можно выбрать из красного, синего, фиолетового и серого.</p>  |
| | Увеличение | <p>Плавный: Скорость увеличения масштаба более равномерная. Быстрый: Целочисленное увеличение, подходит для отслеживания быстро движущихся целей.</p>  |
| Система  | Время | <p>Установите местное время вручную.</p>  |

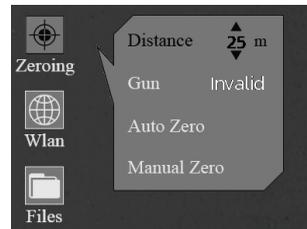
| | | |
|---|--------------|--|
| Система  | Дата | <p>Настройте местную дату вручную.</p>  |
| | Язык | <p>Установите язык системы</p>  |
| | Сброс | <p>После сброса параметры конфигурации восстанавливаются до заводского состояния.</p>  |

| | | |
|--|-------------------|--|
| <p>Система</p>  | <p>Обновление</p> | <p>Систему устройства можно обновлять и модернизировать.</p>  |
|--|-------------------|--|

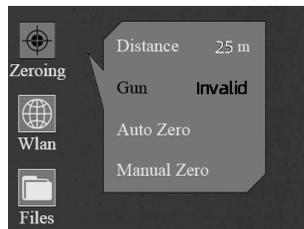
5.10 Калибровка

Войдите в главное меню, поверните ручку и коротко нажмите на нее, чтобы войти в подменю калибровки.

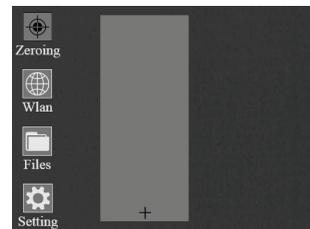
- Коротко нажмите поворотную ручку еще раз. Поверните и коротко нажмите на ручку, чтобы выбрать и подтвердить расстояние пристрелки (например, 25 м или 35 м).
- После этого переместите курсор и коротко нажмите на ручку, чтобы войти в экран «Тип пистолета».
- Вращайте ручку против часовой стрелки, пока не появится «+».
- Коротко нажмите на поворотную ручку, чтобы добавить тип пистолета (настраиваемый; нажмите «Ввод» на клавиатуре, чтобы добавить тип пистолета).
- Поверните ручку по часовой стрелке и коротко нажмите на ручку, чтобы выбрать тип пистолета. Нажмите и удерживайте поворотную ручку, чтобы вернуться к предыдущему экрану.



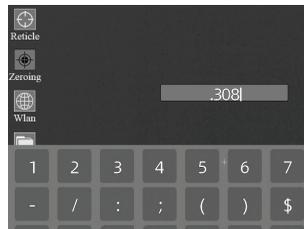
5.10 ①



5.10 ②



5.10 ③



5.10 ④



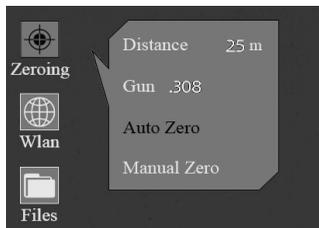
5.10 ⑤

Заметки:

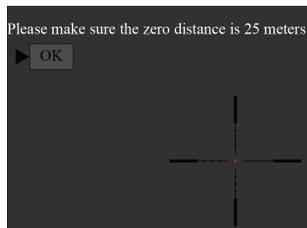
1. Рекомендуется пристрелка при температуре, близкой к рабочей температуре прицела.
2. FOV 20 мм и 60 мм необходимо обнулить отдельно одним и тем же методом. Профиль пристрелки для FOV 20 мм и 60 мм должен быть постоянным.

5.10.1 Автокалибровка

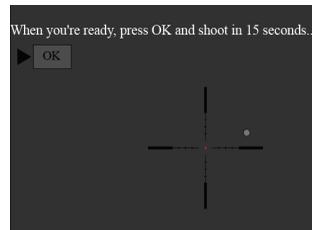
- Пвверните ручку против часовой стрелки и переместите курсор на Auto Zero.
- Коротко нажмите на ручку, чтобы открыть экран Auto Zeroing. Пдтвердите расстояние пристрелки и коротко нажмите кнопку «OK», чтобы перейти к следующему шагу.
- Когда вы будете готовы, нажмите «OK» и завершите съемку в течение 15 с.
- Коротко нажмите поворотную ручку, чтобы сохранить данные обнуления в любой профиль (A, B, C, D, E). Нконец, нажмите и удерживайте поворотную ручку, чтобы выйти.



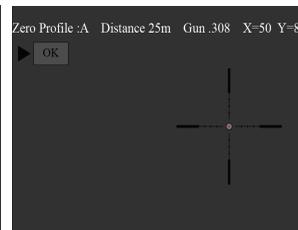
5.10.1 ①



5.10.1 ②



5.10.1 ③



5.10.1 ④

5.10.2 Ручная калибровка

- Пвверните ручку против часовой стрелки и переместите курсор к пункту Manual Zero.
- Коротко нажмите на ручку, чтобы войти в экран Manual Zeroing, подтвердите расстояние пристрелки и коротко нажмите «OK», чтобы перейти к следующему шагу.
- После того, как сделана первая стрельба Закончив, совместите сетку с точкой прицеливания и поверните ручку, чтобы включить функцию Freeze. Будет сделан снимок экрана. (Функция Freeze позволяет вам свободно перемещать или манипулировать прицелом, не теряя положение сетки в точке прицеливания во время регулировки.)
- Пвверните ручку, чтобы при необходимости изменить увеличение, что помогает повысить точность пристрелки.

⑤ Отрегулируйте координаты (X, Y) сетки, вращая ручку, и вручную переместите сетку из исходного положения в положение пулевого отверстия. (Отображаемые значения X и Y будут изменяться в зависимости от увеличения после нажатия кнопки «Сохранить», например, X: -20 мм (1x) будет отображать -20 мм, -10 мм, -4 мм в 1x, 2x, 5x соответственно). Коротко нажмите поворотную ручку для сохранения данных обнуления в любой профиль (A, B, C, D, E). Наконец, нажмите и удерживайте поворотную ручку, чтобы выйти.

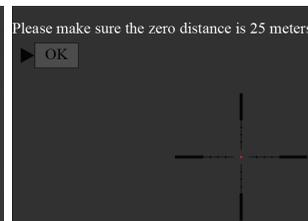
Заметки:

1.Изменения всегда будут сохраняться на основе вашей последней калибровки, например, первоначально сохраненные координаты (-20 мм, 35 мм) в Профиле А, и если вы хотите сделать небольшую коррекцию, например, (-5 мм, 5 мм), устройство в итоге отобразит (-25 мм, 40 мм). Если вы используете то же самое имя оружия и то же расстояние, устройство возьмет данные из предыдущего профиля.

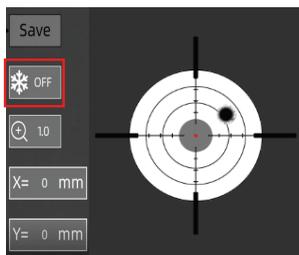
2.Пожалуйста, вернитесь в главное меню, чтобы выбрать другие профили, если вы хотите сохранить новые данные для другого оружия. Рекомендуется сохранять последующие изменения в том профиле, где вы первоначально сохранили данные для этого оружия. Не рекомендуется сохранять изменения сначала в Профиле А, а затем в Профиле В или С.



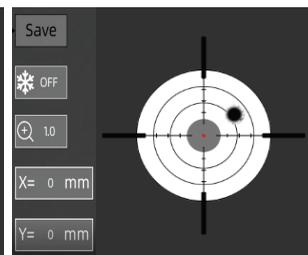
5.10.2 ①



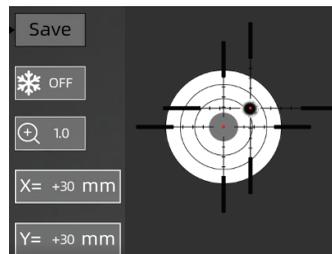
5.10.2 ②



5.10.2 ③



5.10.2 ④

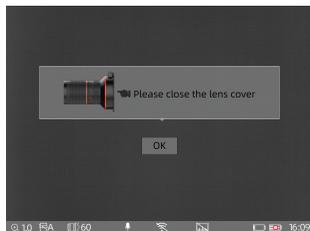


5.10.2 ⑤

5.11 Калибровка изображения (с закрытым объективом)

Это устройство поддерживает постоянный вид при съемке, используя технологию коррекции без затвора. В случае необходимости восстановления или оптимизации производительности датчика или качества изображения, выполните следующие шаги для калибровки изображения. Выйдите сначала из главного экрана, а затем выполните двойное короткое нажатие на поворотный переключатель.

- ① На экране появится подсказка, напоминающая закрыть объектив во время калибровки изображения.
- ② Нажмите "ОК", чтобы начать процесс после закрытия объектива.



5.11 ①



5.11 ②

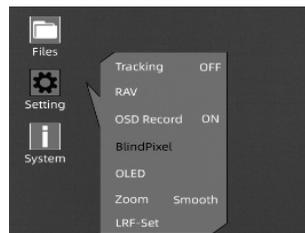
5.12 Прицелы

| | | |
|--------------|----------------|---|
| <p>Тип</p> | <p>1-7</p> | <p>Поверните ручку, чтобы выбрать тип прицела. Доступно семь различных типов прицелов для выбора.</p>  |
| <p>Точка</p> | <p>3 Цвета</p> | <p>Поверните ручку, чтобы настроить цвет точки. Для выбора доступны три цвета: красный, синий и зеленый.</p>  |

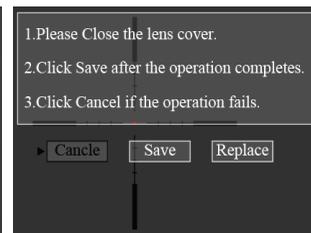
| | | |
|-----------------|------------------------------|--|
| Место-положение | Перемещение Центрирование | <p>Поверните ручку, чтобы выбрать расположение прицела. Для выбора доступны две опции: "Move" (Перемещение) и "Center" (Центрирование). Move (Перемещение): При увеличении до 1x масштаба, расположение прицела остается на тех же координатах, что и при нулевой настройке. При увеличении изображения прицелы возвращаются в центр экрана. Center (Центрирование): После настройки нуля, экран немного увеличивается на основе нулевых координат. Прицелы возвращаются в центр экрана. При увеличении/уменьшении изображения, прицел всегда увеличивается в центре экрана.</p>  |
| Яркость | 3 | <p>Поверните ручку, чтобы выбрать яркость ретикла. Для выбора доступны три уровня яркости.</p>  |
| Режим | FFP/SFP | <p>FFP: Прицел изменяется при увеличении масштаба. SFP: Прицел не изменяется при увеличении масштаба.</p>  |

5.13 Слепые пиксели

- ① Коротко нажмите на ручку для входа в подменю "Blind Pixel" (слепые пиксели).
- ② Вам доступны три варианта (отмена, сохранить и заменить). "Replacе" (заменить): слепые пиксели на экране можно заменить. По завершении, продолжительно удерживайте среднюю часть ручки для выхода.



5.13 ①



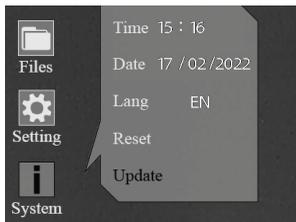
5.13 ②

5.14 Обновление

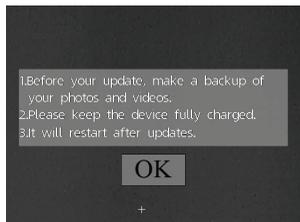
- ① Подключите устройство к компьютеру и перетащите файл обновления в папку с файлами. Устройство должно быть подключено все время.
- ② Перейдите в меню "Настройки", выберите "Обновление", и система выдаст предупреждение "Обновление программы".
- ③ По завершении обновления устройство автоматически перезагрузится.



5.14 ①



5.14 ②



5.14 ③

6 Загрузка приложения

Вы можете найти приложение "Smart Thermal" в магазине приложений Apple или Google Play, чтобы скачать его, или же вы можете загрузить его через QR-код, представленный на упаковке или в руководстве пользователя.

7 Настройки WIFI и точки доступа

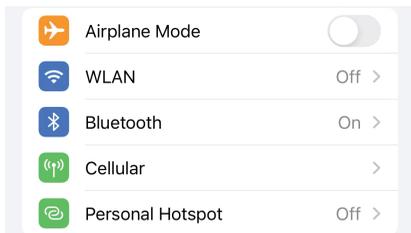
7.1 Подключение через WIFI

Переместите курсор, чтобы выбрать иконку WLAN. Вы можете выбрать подменю Wi-Fi и Hotspot для внесения настроек.

Шаги представлены ниже:

① Включите персональную точку доступа на своем телефоне;

② Войдите в подменю Wi-Fi, и устройство начнет поиск ближайших сетей Wi-Fi. Выберите Wi-Fi, к которому хотите подключиться, и введите пароль, вращая ручку. После успешного подключения, вы можете открыть мобильное приложение, чтобы удаленно просматривать изображения.



Включите персональную точку доступа на вашем телефоне.



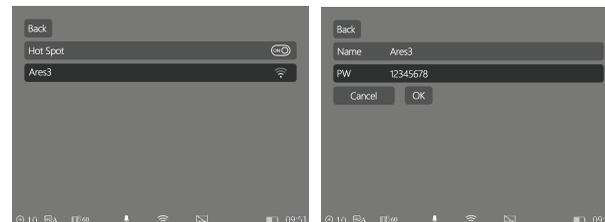
Успешное подключение к Wi-Fi.

7.2 Подключение через Hotspot (точку доступа)

Войдите в подменю Hotspot (точка доступа). Устройство создаст одну сеть точки доступа. Установите имя и пароль для точки доступа, и подтвердите, поворачивая ручку. Поищите точку доступа на вашем телефоне, чтобы подключиться к устройству, и откройте мобильное приложение, чтобы удаленно просматривать изображения.



Подключите точку доступа ARES на своем телефоне.



Успешное подключение к точке доступа



ThermTec Technology Co., Ltd.
Email: info@thermeyetec.com
Web: www.thermeyetec.com

COPYRIGHT © 2023 ThermTec Technology Co., Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.