
Прицел тепловизионный

**Longot
R6plus
R9plus**



**Руководство
пользователя**

Версия 1.0





Изучите данное руководство перед первым включением.

- Не подвергайте прибор воздействию прямых и отражённых солнечных лучей, лазеров, других источников излучения с температурой более 150 градусов Цельсия (раскалённый металл и источник открытого огня).
- Для очистки линз прибора нельзя использовать спирты и растворители во избежание повреждения покрытия.
- Неквалифицированная чистка линзы объектива может привести к её повреждению.
- Для увеличения срока службы сенсора своевременно выключайте прибор.
- Категорически запрещается использование повреждённых аккумуляторов. Если аккумулятор вздувается, нагревается его использование нужно немедленно прекратить и утилизировать.
- Храните устройство в специальном чехле в сухом, хорошо проветриваемом месте. Перед длительным хранением извлеките батареи.
- Если устройство повреждено или батарея неисправна, отправьте его в сервисный центр для ремонта.
- Запрещено хранение и транспортировка включённого прибора в сумке-футляре для предотвращения его перегрева.

Отсутствие кучности стрельбы при установке самодельных кронштейнов (либо фабричных через самодельные переходники) не является гарантийным случаем.

Продажа и использование допускается только на территории Российской Федерации.



ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ПРИМЕЧАНИЕ!

Никогда не направляйте объектив устройства на интенсивные источники тепла, такие как солнце или лазерное оборудование. Объектив и окуляр могут работать как увеличительное стекло, что может повредить внутренние компоненты устройства.



РИСК ПРОГЛАТЫВАНИЯ МЕЛКИХ ДЕТАЛЕЙ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не давайте устройство детям. Неосторожное обращение способно привести к отсоединению мелких деталей и ребенок может их проглотить.



Информация об утилизации электрических и электронных устройств (для физических лиц)

Знак WEEE на продукции и сопроводительных документах указывает на то, что отслужившие электрические и электронные приборы нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами.

Для правильной утилизации их следует сдавать в специальные пункты сбора, сделать это можно бесплатно. В некоторых странах старое устройство можно сдать для утилизации продавцу при покупке нового. Правильная утилизация этого изделия помогает защитить окружающую среду и снижает риски для человека и его окружения, которые могут возникнуть в результате неправильного обращения с отходами.

Более подробную информацию о ближайшем пункте сбора можно получить в местных органах власти или у продавца. В соответствии с государственным законодательством за ненадлежащую утилизацию таких отходов могут быть наложены штрафы.

1.	Назначение прибора	стр. 6
2.	Характеристики и технические параметры	стр. 7
3.	Комплект поставки	стр. 9
4.	Описание кнопок	стр. 10
5.	Зарядка	стр. 12
6.	Установка кронштейна	стр. 13
7.	Эксплуатация	стр. 13
8.	Быстрое меню	стр. 14
9.	Яркость	стр. 15
10.	Контрастность	стр. 15
11.	Сцены наблюдения	стр. 15
12.	PIP/Картинка в картинке	стр. 16
13.	Фотография и видеозапись	стр. 16
14.	Wi-Fi	стр. 16
15.	Стадиометрический дальномер	стр. 17
16.	Цветовой режим	стр. 17
17.	Главное меню	стр. 18
18.	Настройка прицельной сетки	стр. 18
19.	Профиль пристрелки	стр. 19

20.	Коррекция баллистического снижения	стр. 20
21.	Калибровка пристрелки	стр. 20
22.	Микрофон	стр. 23
23.	Настройка записи, активируемое отдачей	стр. 23
24.	Калибровка затвора	стр. 24
25.	Строка состояния	стр. 24
26.	Видеовыход	стр. 25
27.	Время	стр. 25
28.	Калибровка битых пикселей	стр. 25
29.	Восстановление параметров пристрелки	стр. 26
30.	Язык	стр. 27
31.	Подключение к ПК	стр. 27
32.	Форматирование	стр. 28
33.	Информация об устройстве	стр. 28
34.	Устранение неполадок	стр. 29
35.	Обновление и работа с приложением	стр. 31
36.	Правовая и нормативная информация	стр. 32
37.	Гарантии изготовителя	стр. 34

Назначение прибора

Тепловизионный прицел Longot Rplus-серии - это многофункциональный и высокоадаптируемый тепловизионный прицел. Он предлагает несколько моделей для удовлетворения различных потребностей пользователей в разрешении. Серия Plus отличается классическим водонепроницаемым и ударопрочным корпусом из алюминиевого сплава, обеспечивающим долговечность и надежность. Благодаря высокой производительности и удобству, данная серия является идеальным выбором для любителей активного отдыха.

Прибор расширяет возможности наблюдения и обнаружения объектов, имеющих температуру отличную от средней температуры ландшафта, но не обеспечивает полноту отображения окружающей среды, которую дает зрение человека. Именно поэтому прибор является дополнением к классическим аксессуарам охотника, но не может заменить их в разнообразных условиях реальной охоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и программное обеспечение устройства для улучшения его функционала.

Технические параметры устройства могут быть изменены без предварительного уведомления клиента.

Характеристики и технические параметры R6 Plus

Тип сенсора	Неохлаждаемый Vox
Разрешение, px	256 × 192
NETD, mK	≤25
Спектральный диапазон, мкм	8~14
Дальность обнаружения, м	1200
Дисплей	1024 × 768 OLED
Частота кадров, Гц	25
Диаметр объектива, мм	25
Угол обзора, °	7.03 × 5.39
Регулировка диоптрии, D	-5 / +5
Оптическое увеличение	×3,3
Цифровое увеличение	×1, ×2, ×3, ×8
Удаление зрачка окуляра, мм	45
Элемент питания	18500x1/18650x1
Время работы (22°C), ч	≤6
Электронный интерфейс	USB 2.0 Type-C (внешнее питание, передача данных, видео выход)
Материал корпуса	Магниевый сплав
Ударная стойкость, Дж	6000
Влагозащита	IP67
Рабочая температура, °C	-30~+50
Память, Гб	32
Размеры, мм	195.3×72×60.6
Вес, г	460

Характеристики и технические параметры R9 Plus

Тип сенсора	Неохлаждаемый Vox
Разрешение, px	384 × 288
NETD, mK	≤20
Спектральный диапазон, мкм	8~14
Дальность обнаружения, м	1800
Дисплей	1024 × 768 OLED
Частота кадров, Гц	50
Диаметр объектива, мм	35
Угол обзора, °	7.53 × 5.65
Регулировка диоптрии, D	-5 / +5
Оптическое увеличение	×3
Цифровое увеличение	×1, ×2, ×4, ×8
Удаление зрачка окуляра, мм	45
Элемент питания	18500x1/18650x1
Время работы (22°C), ч	≤6
Электронный интерфейс	USB 2.0 Type-C (внешнее питание, передача данных, видео выход)
Материал корпуса	Магниевый сплав
Ударная стойкость, Дж	6000
Влагозащита	IP67
Рабочая температура, °C	-30~+50
Память, Гб	64
Размеры, мм	195.3×72×60.6
Вес, г	525

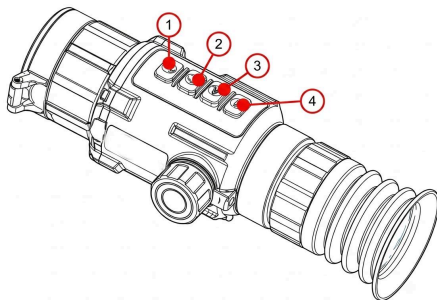
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Тепловизионный прицел — 1
2. Чехол для переноски — 1
3. Кронштейн для установки прибора на оружие — 1
4. Ключ — 1
5. Винты — 4
6. Салфетка для чистки — 1
7. Кисточка для очистки оптики — 1
8. Зарядное устройство — 1
9. Кабель USB Type-C — 1
10. Удлиненная крышка батарейного отсека — 1

ПРИМЕЧАНИЕ:

Состав комплекта поставки определяется конкретной модификацией изделия. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид прибора, а также в комплектацию без предварительного уведомления, если такие изменения не ухудшают его потребительских свойств.

ОПИСАНИЕ КНОПОК



1 — кнопка питания; 2 — кнопка вверх; 3 — кнопка меню/кнопка подтверждения; 4 — кнопка вниз.

В нормальном режиме отображения

Кнопка	Короткое нажатие	Длинное нажатие
Кнопка питания	Режим ожидания/выход из режима ожидания	Выключение питания
Кнопка вверх	Увеличение масштаба	Калибровка
Кнопка меню	Быстрое меню	Главное меню
Кнопка вниз	Переключение цветовой палитры	-
Кнопка вверх + кнопка меню	Фото	Начать/остановить запись
Кнопка вверх + кнопка вниз	Открыть сетку прицела	Быстрое перемещение вниз/вправо

В режиме меню

Кнопка	Короткое нажатие	Длинное нажатие
Кнопка питания	Режим ожидания/ выход из режима ожидания	Выключение питания
Кнопка вверх	Опции меню Перемещение влево/вверх	Перемещение Быстро влево/вверх
Кнопка меню	Перемещение текущих опций меню	Выход из меню
Кнопка вниз	Опции меню Перемещение вправо/вниз	Перемещение Быстро
Кнопка вверх + кнопка меню	-	-
Кнопка вверх + кнопка вниз	-	-

ЗАРЯДКА УСТРОЙСТВА

Серия RPlus совместима с перезаряжаемыми литиевыми аккумуляторами 18500/18650. Рекомендуется зарядить устройство перед первым использованием. Используйте сетевой адаптер с входным напряжением AC 110V-240V, выходным 5V $\pm$ 2A, и подключите его к порту Type-C устройства с помощью кабеля USB Type-C.

Во время зарядки индикатор зарядки будет гореть красным. После завершения зарядки индикатор погаснет. После завершения зарядки извлеките аккумулятор из зарядного устройства, чтобы избежать перезарядки.

Установка аккумулятора:

Отвинтите крышку батарейного отсека на устройстве. Установите аккумулятор 18500/18650 в отсек положительным контактом вниз. Затяните крышку батарейного отсека.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

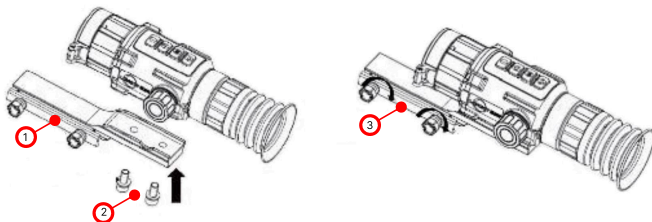
Запрещено заряжать аккумуляторы внутри прибора!

Хранение прибора в футляре должно осуществляться без источников питания. Длительное хранение должно осуществляться в сухом помещении с относительной влажностью до 60% при температуре не выше от -5°C до +35°C.

При редком использовании прибора для предотвращения разряда внутреннего системного аккумулятора и сброса настроек необходимо 1 раз в 3 месяца включать прибор на 2 часа.

УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА

Установите устройство на кронштейн (1), как показано стрелкой. Выровняйте отверстие в кронштейне винтами (2). Вставьте винты и с помощью шестигранного ключа затяните (3) их.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение:

Длительно нажмите кнопку питания в течение 4 секунд для запуска. После включения откройте крышку объектива.

Диоптрийная коррекция:

Поворачивайте ручку диоптрийной коррекции, пока текст на дисплее не станет четким. Для одного и того же пользователя повторная настройка диоптрий не требуется.

Фокусировка:

Поворачивайте кольцо фокусировки объектива для настройки фокуса на наблюдаемом объекте.

Навигация по быстрому меню:

Коротко нажмите кнопку меню, чтобы открыть быстрое меню. Используйте кнопку Вверх/Увеличение и кнопку Вниз/Палитры для навигации по меню. Коротко нажимайте кнопку меню для циклического переключения опций: Память дистанции сетки, Яркость экрана, Контраст, Режим сцены, PIP, Переключатель Wi-Fi, Настройки дальномера. Длительно нажмите кнопку меню, чтобы выйти на главный экран после завершения.

Выключение:

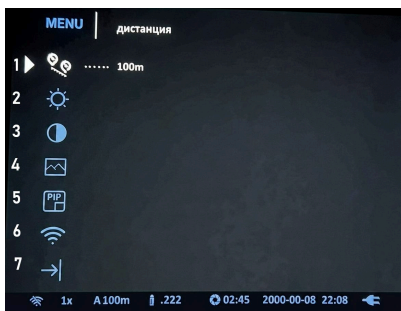
Длительно нажмите кнопку питания в течение 2 секунд, появится экран обратного отсчета выключения, и устройство выключится.

БЫСТРОЕ МЕНЮ

В режиме наблюдения коротко нажмите кнопку (Меню), чтобы открыть быстрое меню.

Определение функции кнопок в интерфейсе меню:

- Кратковременно нажмите кнопку (Вверх) или (Вниз) для выбора функций.
- Кратковременно нажмите кнопку (Меню) для настройки выбранной функции.
- Длительное нажатие кнопки (Меню) позволяет сохранить настройки и выйти.



ПАМЯТЬ ДИСТАНЦИИ СЕТКИ ПРИЦЕЛА

Переключение между настройками памяти сетки для разных дистанций.

На экране предварительного просмотра коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в быстрое меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к ① «Память дистанции сетки». Коротко нажмите «Кнопку питания/меню», затем используйте «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз» для регулировки памяти дистанции сетки (от 25 м до 500 м с шагом 25 м). Коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы сохранить настройки. Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы выйти. Примечание для версии с дальномером: После включения дальномера баллистическая точка будет автоматически сгенерирована на основе измеренного расстояния. Баллистическая точка будет отображаться в виде зеленого перевернутого треугольника под сеткой прицела. Если открыто меню, дальномер автоматически выключится, а сетка прицела скроется. Дистанция пристрелки сетки (т.е. дистанция стрельбы) будет автоматически установлена на последнее измеренное значение. Когда меню закрыто и сетка появляется снова, центр сетки будет указывать на точку прицеливания для текущей дистанции.

ЯРКОСТЬ

Более высокие уровни яркости делают изображение светлее. Когда сцена предварительного просмотра слишком темная, пользователь может увеличить яркость для улучшения четкости отображаемого изображения.

На экране предварительного просмотра коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в быстрое меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к ② «Яркость». Коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы отрегулировать уровень яркости (1-5). Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы сохранить настройки и выйти. Длительно нажмите «Кнопку питания/меню», чтобы вернуться к интерфейсу наблюдения.

КОНТРАСТНОСТЬ

Более высокий контраст усиливает разницу между светлыми и темными областями, а также цветовой контраст. Увеличивайте контраст в сложных сценах, чтобы выделить различные цели.

На экране предварительного просмотра коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в быстрое меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к ③ «Контраст». Коротко нажмите «Кнопку меню», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы отрегулировать уровень контраста (1-5). Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы вернуться к интерфейсу наблюдения.

СЦЕНЫ НАБЛЮДЕНИЯ

Режимы сцены: Город, Лес, Камень, Птица.

Режим сцены оптимизирует производительность устройства для различных сред. Пользователь может выбрать соответствующий режим сцены во время предварительного просмотра для достижения лучшего качества изображения.

На экране предварительного просмотра коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в быстрое меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к ④ «Режим сцены». Коротко нажмите «Кнопку меню», затем коротко нажимайте «Кнопку меню», чтобы циклически переключать доступные режимы сцены. Длительно нажмите «Кнопку питания/меню», чтобы вернуться к интерфейсу наблюдения.

КАРТИНКА В КАРТИНКЕ

PIP относится к локально увеличенному изображению центра сцены, наложенному на интерфейс предварительного просмотра. Пользователь может включить PIP для просмотра деталей ключевых областей изображения.

На экране предварительного просмотра коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в быстрое меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к ⑤ «PIP». Коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы включить или выключить. Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы вернуться к интерфейсу наблюдения.

ФОТОГРАФИЯ И ВИДЕОЗАПИСЬ

Серия Plus оснащена функцией видеозаписи и фотосъемки наблюдаемого изображения, которая сохраняется во встроенной памяти объемом 32 ГБ (или 64 ГБ в зависимости от модели). Имена файлов фото и видео содержат время, поэтому рекомендуется сбросить дату и время в Главном меню перед использованием функций фото и видео.

WI-FI

Устройство поддерживает подключение к Wi-Fi, позволяя пользователю устанавливать беспроводное соединение с мобильными устройствами, такими как смартфоны.

На экране предварительного просмотра коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в быстрое меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к ⑥ «Wi-Fi». Коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы включить или выключить.

Подключение к Wi-Fi: Включите Wi-Fi на мобильном устройстве и выберите сеть устройства для подключения.

Имя Wi-Fi: Модель + серийный номер

Пароль Wi-Fi: 12345678

СТАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАЛЬНОМЕР

Прибор оснащен стадиометрическим дальномером, при помощи которого можно определить расстояние до цели. На экране предварительного просмотра коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к ⑦ настройкам дальномера, коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в данный режим. Для задания высоты наблюдаемого объекта необходимо нажать кнопку (Меню) и кнопками (Вверх/Вниз) установить необходимую высоту цели, после этого нажатие кнопки (Меню) выведет рабочее меню дальномера. Для определения расстояния до цели в меню дальномера необходимо поместить цель по высоте между двумя горизонтальными линиями и коротко нажать кнопку (Меню). Расчетное расстояние до цели отобразится над верхней горизонтальной линией.

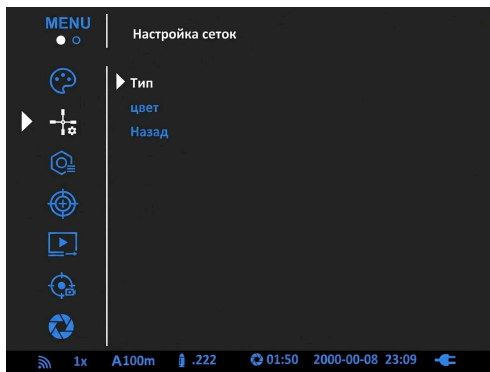
ЦВЕТОВОЙ РЕЖИМ

На экране предварительного просмотра коротко нажмите кнопки «Вниз», чтобы изменить палитру. Каждое последующее нажатие этой кнопки циклически переключает цветовые режимы: Белый горячий, Черный горячий, Железный красный, Флуоресцентный, Темно-коричневый, Красный горячий, Призрак и т.д.

НАСТРОЙКА ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к Настройке сетки, затем коротко нажмите «Кнопку питания/меню», чтобы войти в настройки сетки.

1. Тип сетки: Нажмите кнопку «Меню», чтобы перейти к типу сетки, затем переключитесь между типами R1-R10. После выбора коротко нажмите «Кнопку питания/меню», чтобы сохранить и выйти.
2. Цвет сетки: Нажмите кнопку «Вниз», чтобы перейти к цвету сетки, коротко нажмите «Кнопку питания/меню», затем переключайте цвет сетки. После выбора коротко нажмите «Кнопку питания/меню», чтобы сохранить и выйти.
3. Возврат в главное меню.



ПРОФИЛЬ ПРИСТРЕЛКИ

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «профиль пристрелки(обнуления)», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти.

1. Память сетки: Доступны А, В, С, D, Е. После выбора в строке состояния отобразится текущая память сетки. Всего доступно 5 ячеек памяти сетки.
2. Высота прицела: Выберите соответствующую опорную высоту, от 3 см до 19,5 см с шагом 0,5 см.
3. Баллистические параметры: Пользователь может выбрать баллистические параметры, уже загруженные в прицел, или выполнить пользовательские настройки.

Для пользовательских баллистических параметров, после выбора опции «Пользовательские», прицел войдет в интерфейс настройки. Точка попадания считается положительной, если она выше, и отрицательной, если ниже.

- 50м Снижение: Введите снижение точки попадания на 50 м относительно высоты пристрелки.
- 100м Снижение: Введите снижение точки попадания на 100 м.
- 150м Снижение: Введите снижение точки попадания на 150 м.
- 200м Снижение: Введите снижение точки попадания на 200 м.
- 250м Снижение: Введите снижение точки попадания на 250 м.
- 300м Снижение: Введите снижение точки попадания на 300 м.

КОРРЕКЦИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО СНИЖЕНИЯ

Когда пользователь использует загруженные или пользовательские баллистические параметры и возникают отклонения при стрельбе, это меню позволяет внести коррективы для конкретных дистанций. Примечание: Если баллистическая точка неточна, эту функцию можно использовать для корректировки. Коррекция баллистического снижения должна применяться после завершения калибровки пристрелки.

Параметр коррекции по умолчанию равен 0, что означает отсутствие корректировки положения сетки.

При выборе конкретной дистанции для коррекции в левом нижнем углу отобразится подсказка, указывающая, сколько сантиметров представляет каждая единица перемещения сетки на текущей дистанции.

1. Коррекция координаты X – Регулировка значения коррекции координаты X сетки.
2. Коррекция координаты Y – Регулировка значения коррекции координаты Y сетки.
3. Калибровка увеличения – Калибровка поддерживается только на уровнях увеличения 1x, 2x и 4x.
4. Заморозка изображения – Заморозка и разморозка дисплея. При регулировке положения сетки пользователь может навести сетку на точку попадания, заморозить изображение, а затем переместить сетку, чтобы совместить ее с отверстием от пули.
5. Возврат – Коротко нажмите кнопку меню, чтобы выйти из подменю и вернуться в предыдущее меню.

КАЛИБРОВКА ПРИСТРЕЛКИ

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Калибровка пристрелки», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в настройки калибровки.

Используйте эту функцию, когда точка попадания значительно отклоняется от точки прицеливания при первоначальной установке прицела или во время стрельбы. Пользователь может выбрать между автоматической и ручной калибровкой пристрелки (при наличии данной функции).

Автоматическая калибровка пристрелки:

Разместите мишень для калибровки на расстоянии 25 метров.

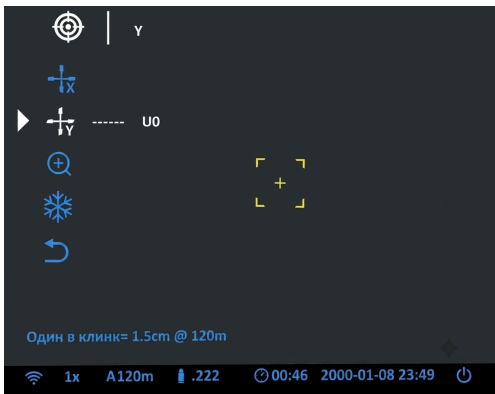
Шаг 1: Выберите «Автоматическая калибровка пристрелки». В центре экрана появится прямоугольная рамка. Устройство автоматически отключит электронное увеличение и автокоррекцию изображения. Появится окно подтверждения дистанции калибровки 25 метров. После выбора «Подтвердить» в правом верхнем углу экрана появится 15-секундный обратный отсчет подготовки.

Шаг 2: После окончания обратного отсчета подсказка в правом верхнем углу изменится на «Наведитесь на цель и выстрелите».

Шаг 3: Наведитесь на калибровочный объект или мишень, расположенную на расстоянии 25 метров, убедившись, что прямоугольная рамка находится на поверхности цели. Выстрелите один раз. Прицел автоматически найдет тепловой сигнал точки попадания на мишени.

Шаг 4: Держите оружие устойчиво и убедитесь, что цель остается в пределах прямоугольной рамки. Когда на устройстве отобразится сообщение «Обработка данных. НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ ОПЕРАЦИЙ, пожалуйста», вы можете опустить оружие и дождаться завершения обработки данных устройством.

Шаг 5: Когда на экране отобразится «Подтвердить текущие опции?», выберите «Да», чтобы проверить, правильно ли программное обеспечение определило точку попадания. Это завершает автоматическую калибровку пристрелки. Если на экране отображается «Отверстия не обнаружены, выстрелите снова», это означает, что устройство не смогло обнаружить точку попадания, и калибровка не удалась. В этом случае повторите шаги 1–5.



Ручная калибровка пристрелки:

Пользователи могут выбрать ручную калибровку пристрелки. Пользователю необходимо ввести расстояние отклонения (см) между точкой попадания и точкой прицеливания во время калибровки. Устройство автоматически рассчитает и скорректирует положение сетки на основе введенного значения расстояния.

Подсказка в левом нижнем углу указывает значение в сантиметрах, представляемое каждой единицей перемещения сетки на текущей дистанции. Опции калибровки:

1. Коррекция координаты X: Регулировка значения коррекции координаты X сетки.
2. Коррекция координаты Y: Регулировка значения коррекции координаты Y сетки.
3. Калибровка увеличения: Поддерживается только на уровнях 1x, 2x и 4x.
4. Заморозка изображения: Заморозка или разморозка экрана. При регулировке положения сетки наведите сетку на точку стрельбы, заморозьте изображение, а затем переместите сетку в положение точки попадания.

Возврат: Подтвердите корректировки и выйдите из меню после сохранения настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ О ФУНКЦИИ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА:

Сначала установите тип пули и высоту прицела в профиле пристрелки. После завершения калибровки пристрелки включите дальномер. Устройство автоматически выполнит баллистические расчеты на основе текущей дистанции пристрелки и измеренного расстояния до цели. Соответствующая баллистическая точка будет отображена в сетке прицела.

НАСТРОЙКА МИКРОФОНА

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Настройкам микрофона», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы включить или выключить. Длительно нажмите «Кнопку питания/меню», чтобы сохранить и выйти.

НАСТРОЙКА ЗАПИСИ, АКТИВИРУЕМОЕ ОТДАЧЕЙ

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Настройкам записи, активируемой отдачей» (автоматическая запись, пусковой механизм), затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы включить или выключить. Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы сохранить и выйти.

При включении устройство автоматически начнет запись и сохранит 15 секунд видео до и после обнаружения отдачи (выстрела). Записанные видео можно экспортировать, подключив устройство к ПК.

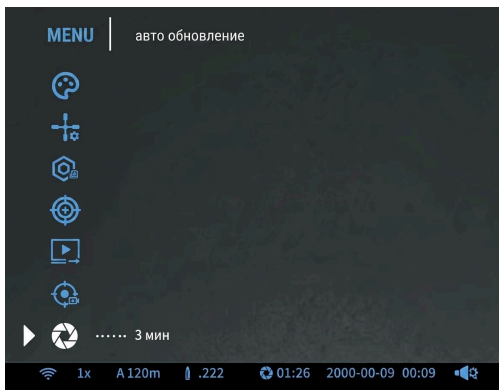


НАСТРОЙКА КАЛИБРОВКИ ЗАТВОРА

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Настройки обновления», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы циклически переключать варианты времени автоматического обновления (1 минута, 3 минуты, 5 минут или выкл). Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы сохранить и выйти.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Даже в любом режиме настройки обновления пользователь может выполнить ручное обновление, длительно нажав кнопку Вверх/Увеличение.



НАСТРОЙКА СТРОКИ СОСТОЯНИЯ

На экране предварительного просмотра длительно нажмите кнопку меню, чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите кнопку Вверх или Вниз, чтобы перейти к настройке строки состояния. Коротко нажмите кнопку меню, чтобы включить или отключить функцию строки состояния. Длительно нажмите кнопку меню, чтобы сохранить и выйти.

НАСТРОЙКА ВИДЕОВЫХОДА

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Настройки видеовыхода», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы включить или выключить. Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы выйти.

НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Настройки времени», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в настройки времени.

Коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы переключиться между регулировкой «Год/Месяц/День» и «Час/Минута». Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы отрегулировать числовые значения. Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы сохранить настройки и выйти.

КАЛИБРОВКА БИТЫХ ПИКСЕЛЕЙ

При использовании устройства на детекторе могут появиться дефектные пиксели, такие как яркие или темные пятна, видимые на изображении. Функция калибровки битых пикселей может использоваться для удаления этих дефектных пикселей с детектора или отмены их коррекции.

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Настройки калибровки битых пикселей», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в интерфейс калибровки.



В центре экрана появится маленький курсор сетки:

X представляет горизонтальную ось (направление влево-вправо).
Y представляет вертикальную ось (направление вверх-вниз).
Коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы подтвердить выбор.

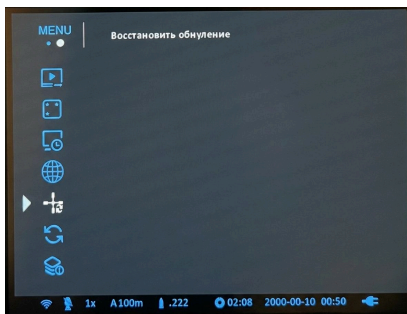
При выборе направления оси X или Y коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в настройки регулировки. Используйте кнопку вверх или вниз для перемещения курсора: кнопка вверх перемещает курсор влево или вверх. Кнопка вниз перемещает курсор вправо или вниз. Короткое нажатие перемещает на один пиксель за раз. Длительное нажатие включает быстрое непрерывное перемещение. После перемещения курсора в положение дефектного пикселя коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы вернуться на предыдущий уровень.

Выберите опцию подтверждения и коротко нажмите «Кнопку меню», затем выберите «Да», чтобы выполнить коррекцию дефектного пикселя.

После выбора меню «Коррекция дефектного пикселя с увеличением» экран увеличится в 2 раза для облегчения более точной коррекции. Вернитесь на предыдущий уровень, сохраните настройки и выйдите в главное меню.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРИСТРЕЛКИ

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Восстановление параметров пристрелки», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в функцию восстановления. Коротко нажмите «Кнопку Вверх/Вниз», чтобы переключить опции, и коротко нажмите «Кнопку питания/меню», чтобы подтвердить.



После подтверждения все откалиброванные данные пристрелки будут восстановлены до значений по умолчанию. Пожалуйста, действуйте с осторожностью. Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы выйти.

НАСТРОЙКА ЯЗЫКА

Длительное нажатие кнопки (Меню) позволяет перейти в главное меню.

Кратковременно нажмите кнопку (Вверх) или (Вниз), чтобы выбрать (Настройка) и кратковременно нажмите кнопку (Меню), чтобы войти в интерфейс настройки.

Кратковременно нажмите кнопку (Вверх) или (Вниз), чтобы выбрать (Настройки времени), и кратковременно нажмите кнопку (Меню), чтобы войти в интерфейс настройки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

1. Откройте крышку порта Type-C и выровняйте порт Type-C для подключения кабеля USB. Подключив кабель USB к порту Type-C, пользователь может подключить устройство к компьютеру для просмотра или экспорта записей и фотографий, хранящихся на устройстве. Кроме того, подключение внешнего источника питания 5 В может напрямую питать устройство. При использовании кабеля для подключения устройства избегайте прямого натяжения кабеля. В противном случае это может повредить кабель или вызвать неисправность цепи, влияя на нормальное использование.
2. Используйте кабель USB для подключения устройства к компьютеру. После подключения коротко нажмите кнопку «Вверх» или «Вниз», чтобы перевести устройство в режим USB-накопителя.
3. Откройте соответствующий файл даты на диске устройства и войдите в файл, содержащий фотографии или видео.
4. Выберите видеофайлы или фотографии, которые вы хотите экспортировать, и скопируйте их на компьютер.
5. После завершения экспорта отсоедините кабель USB от компьютера.
6. Имена файлов имеют формат ГГГГММДД. Например, если фото или видео было сделано 1 декабря 2024 года, имя соответствующей папки будет «20241201». Это время основано на системном времени устройства.

СБРОС И ВОССТАНОВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Восстановление заводских настроек» (сброс), затем коротко нажмите «Кнопку Вверх/Вниз», чтобы переключить опции. Коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы подтвердить.

После подтверждения все настройки будут восстановлены до значений по умолчанию. Пожалуйста, действуйте с осторожностью.

После восстановления заводских настроек следующие параметры вернутся к исходным конфигурациям:

Режим изображения: Белый горячий

Яркость экрана: Уровень 2

Контраст: Уровень 3

Режим изображения (сцены): Городской

PIP: Выкл

Дальномер: Одиночный

Стиль сетки: R1

Цвет сетки: Белый/Красный

Активация отдачей: Выкл

Увеличение: 1x

Время обновления: 3 минуты

Видеовыход: Выкл

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Пользователь может просмотреть текущую модель устройства, версию, серийный номер и другую информацию на устройстве.

В интерфейсе предварительного просмотра длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы войти в главное меню. Коротко нажмите «Кнопку Вверх» или «Кнопку Вниз», чтобы перейти к «Информация об устройстве», затем коротко нажмите «Кнопку меню», чтобы подтвердить. Будет отображена текущая модель устройства, серийный номер и информация о версии системы. Длительно нажмите «Кнопку меню», чтобы выйти.

В приведенной ниже таблице перечислены распространенные неисправности изделия, проверьте и выполните действия, указанные в таблице. Пожалуйста, проверьте, была ли проблема решена после принятых мер по устранению неисправностей. Если проблема не решена, или появились неисправности, не указанные в таблице, обратитесь за обслуживанием в сервисный центр.

Описание проблемы	Вероятная причина	Устранение неполадки
Тепловизор не запускается	Износ батареи	Замените батарею
Внешний источник питания не работает	Кабель USB поврежден/ внешний источник питания имеет недостаточную мощность	Замените кабель USB или проверьте внешний источник питания, если необходимо
Изображение нечеткое, с вертикальными линиями или неровным фоном	Требуется коррекция	Выполните калибровку изображения в соответствии с руководством пользователя
Изображение слишком темное	Недостаточная яркость экрана	Настройте яркость экрана
Значки четкие, но изображения размыты	Объектив не фокусируется на внутренней или внешней оптической поверхности объектива имеется пыль или лед	Поверните ручку фокусировки объектива для фокусировки/ протрите внешнюю оптическую поверхность мягкой хлопчатобумажной тканью или держите прибор неподвижно в теплом и сухом помещении более 4 часов
Наблюдаемый объект исчезает	В поле зрения могут появляться кристаллические объекты, например, стекло	Найдите в поле зрения стекло и другие кристаллические объекты и выведите их за пределы поля зрения
Качество изображения ухудшается или уменьшается дальность обнаружения	Эти проблемы могут быть вызваны использованием в неблагоприятных погодных условиях (снег, дождь, туман и т.д.)	—

Описание проблемы	Вероятная причина	Устранение неполадки
При использовании в условиях низкой температуры качество изображения хуже, чем в условиях положительной температуры	При температуре выше нуля наблюдаемые объекты (окружающая среда и фон) нагреваются по-разному из-за разной теплопроводности, что приводит к высокотемпературному контрасту, поэтому качество изображения будет выше. В условиях низких температур наблюдаемый объект (фон) обычно остывает примерно до той же температуры, что связано со значительным снижением температурного контраста и низким качеством изображения (детализацией), характерным для тепловизионного оборудования	—

ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Тепловизионный прицел Longot серии Rplus поддерживает технологию, которая позволяет передавать изображение с тепловизора на смартфон или планшет через Wi-Fi в режиме реального времени. Устройство предусматривает возможность обновления программного обеспечения.



О ПРИЛОЖЕНИИ

Скачайте приложение в магазине App Store, Google Play или отсканировав QR-код.

Установите и откройте приложение.

Если устройство уже подключено к телефону или планшету, включите на нем передачу данных. Автоматически запустится проверка наличия обновлений, уведомление о доступном обновлении отобразится в приложении.

Нажмите «Сейчас», чтобы загрузить обновления, или «Позже», чтобы отложить обновление.

Приложение автоматически запомнит последнее подключенное устройство. Поэтому, если ваше устройство не подключено к мобильному устройству, но ранее было связано с приложением, при включении появится уведомление об обновлении, если оно доступно. Вы можете сначала загрузить обновление через Wi-Fi на мобильное устройство, а затем подключить Longot R к мобильному устройству для завершения обновления.

После завершения обновления устройство перезапустится.

Приложение имеет интуитивно понятный интерфейс и позволяет транслировать «живое» видео на ваше устройство, сохранять фото и видеотайлы на карту памяти смартфона или планшета. В процессе видеозаписи вы сможете накладывать речевые комментарии (используется микрофон смартфона или планшета) и геотеги.

ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

CE Это устройство соответствует части 15, правил Федеральной комиссии по связи США. Его эксплуатация подчиняется следующим условиям: (1) устройство не должно создавать помех, и (2) устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать его нежелательное функционирование.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Любые изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие легальным и техническим требованиям, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Производитель не несет ответственности за радиопомехи или помехи телевизионного сигнала, вызванные несанкционированными изменениями в этом устройстве. Такие изменения могут лишить пользователя права на эксплуатацию устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данное устройство было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения обеспечивают защиту от вредоносных помех в жилых зонах



Внимание! Данное устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если прибор используется не в соответствии с инструкцией, он может создавать вредоносные помехи радиосвязи.

Если устройство создает помехи в радио- или телевизионном сигнале (это можно определить, включив и выключив устройство), пользователь может попытаться исправить работу устройства, прибегнув к следующим способам:

- Переориентировать антенну.

- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радиотехническому специалисту.

НОШЕНИЕ НА ТЕЛЕ

Устройство протестировано на предмет безопасности при ношении на теле. Между устройством (в том числе, антенной) и телом человека должно быть расстояние не менее 0,5 см. Клипсы, чехлы и другие аксессуары, используемые с этим устройством, не должны содержать металлических деталей. Аксессуары для нательного ношения устройства, не соответствующие этому требованию, могут провоцировать повышенное воздействие радиочастот, использовать их не следует. Используйте только оригинальную или сертифицированную антенну.

ПОСТПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Уважаемые покупатели!

Благодарим вас за выбор устройств Longot. Они соответствуют отраслевым стандартам и требованиям качества бренда, а также условиям послепродажного обслуживания.

Внимательно следуйте инструкциям в руководстве пользователя.

Гарантийное обслуживание не предоставляется в следующих случаях:

- устройство было модифицировано пользователем;
- устройство имеет механические или химические повреждения;
- устройство было отремонтировано неуполномоченными лицами;
- устройство было повреждено в результате стихийных бедствий;
- устройство было повреждено в результате попадания внутрь жидкости или других веществ;
- возникли повреждения, вызванные неправильным использованием.

При возникновении вопросов в процессе использования обратитесь к продавцу.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Тепловизионный прицел Longot серии Rplus № _____ изготовлен Shenzhen LONGOT Technology Development, LTD (КНР), соответствует конструкторской документации и признана пригодной для эксплуатации.

Бесплатное гарантийное обслуживание и ремонт узлов прибора производится в течение 24 месяцев с момента продажи.

Данные обязательства не распространяются на приборы с признаками химического или термического воздействия, неквалифицированного ремонта, погружения в воду, а также на приборы, имеющие вмятины на корпусе, сколы или трещины оптических элементов.

Расширенная гарантия 5 лет. Проходите ежегодное техническое обслуживание вашего прибора в авторизованном сервисном центре, и гарантия будет продлеваться каждый год.

Оставить заявку на гарантийное обслуживание можно на официальном сайте в разделе «Сервис» longotoptics.ru/service/.

Дата продажи:

Продавец:

Место печати

Гарантийные обязательства:

При отсутствии отметки о продаже, гарантийный срок устанавливается со дня продажи генеральным дистрибьютором.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИМПОРТЁР И ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ:

ООО «ДАНТИМ»

Тел. 8 (800) 222-85-50

info@longotoptics.ru

longotoptics.ru



ПРОХОЖДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата прохождения:

Место печати

Дата прохождения:

Место печати

Дата прохождения:

Место печати

Дата прохождения:

Место печати

Дата прохождения:

Место печати



8 (800) 222-85-50
info@longooptics.ru
longooptics.ru
ООО «ДАНТИМ»