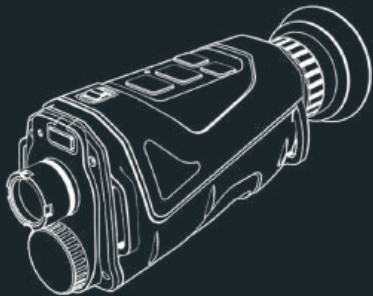


Hunter

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Тепловизионный монокуляр Hunter HR215



Перед использованием внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

1. ВСТУПЛЕНИЕ

1. Описание устройства

Ручной тепловизионный монокуляр Hunter оснащён матрицей с разрешением 256х192 пикселей и ярким AMOLED-дисплеем диагональю 1,43 дюйма. Он поддерживает наблюдение, отслеживание объектов с максимальной температурой, передачу изображений по Wi-Fi и другие функции. Монокуляр в основном используется для охоты, поиска и спасения на открытом воздухе, наблюдения за птицами, кемпинга, походов, туризма и т.д.

2. Особенности

- Высокопроизводительный чип AI и технология улучшения детализации изображения,
- Поддержка беспроводного подключения к точке доступа и смартфону с установленным приложением.
- Встроенный модуль памяти поддерживает запись видео и фотосъёмку.
- Сменный перезаряжаемый аккумулятор 18650, который может работать непрерывно до 8 часов при полной зарядке.
- Поддержка обновления прошивки через USB-накопитель и приложение.

3. Основные характеристики

Сверхвысокое AI-разрешение

Разрешение матрицы улучшается до 384х288 пикселей.

Отслеживание горячих точек

Отслеживайте объекты с самой высокой температурой на местности и отмечайте их на дисплее.

Интернет

Поддержка точек доступа. Возможность добавления тепловизионного монокуляра через приложение для смартфона для реализации таких функций, как передача данных, запись и настройка параметров.

Память

Встроенная память (32 Гб), поддерживает запись видео и фотосъёмку. Поддерживает экспорт видео и фотографий на ПК через кабель USB Type-C.

Цифровое увеличение

Увеличение 1x, 2x, 4x и 8x.

Мобильное приложение для смартфона

Программное обеспечение, которое может получать видео в реальном времени с тепловизионного монокуляра и управлять тепловизионным монокуляром.

Режимы работы

Обычный режим, режим контура, режим города, режим леса, режим тропического леса, режим наблюдения за птицами.

Цветовые палитры

Чёрный горячий, белый горячий, красный горячий, железный горячий, зелёный горячий.

Передача данных (интерфейс USB Type-C)

Поддерживает передачу данных, выход USB Type-C на HDMI и внешний дисплей CVBS.

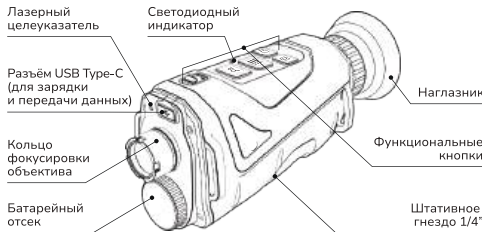
4. Комплектация

- Тепловизионный монокуляр
- USB Type-C кабель
- Кистевой ремень
- EVA чехол
- Салфетка для очистки линз
- Аккумулятор 18650
- Руководство по эксплуатации

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение матрицы	256х192 пикселей
Сверхвысокое AI-разрешение	384х288 пикселей
Размер пикселя	12 µm
NETD	≤40 mK
Дальность обнаружения	1498 м
Объектив	15 мм
Диафрагма	F=0.95
Угловое поле зрения	11.69°x8.78°
Частота кадров	50 Гц
Цифровое увеличение	1x, 2x, 4x, 8x
Дисплей	1.43" AMOLED
Режимы работы	обычный, контур, город, лес, тропический лес, наблюдение за птицами
Цветовые палитры	чёрный горячий, белый горячий, красный горячий, железный горячий, зелёный горячий
Отслеживание горячих точек	поддерживается
Wi-Fi AP/STA	поддерживается
Режим ожидания	поддерживается
Память	встроенная 32 Гб
Запись видео	поддерживается
Фотографирование	поддерживается
CVBS выход	поддерживается (через USB Type-C)
HDMI выход	поддерживается (через USB Type-C)
Время работы от батареи	до 8 часов (при 25°C и выключенном Wi-Fi)
Аккумуляторная батарея	18650, 3.7V, 3200mAh
Рабочая температура	от -20°C до +60°C
Пыле-, влагозащита	IP66
Габариты	170х80х61,5 мм
Масса	238 г

3. ВНЕШНИЙ ВИД



Кнопки	Функции
POWER	Короткое нажатие: включение/выключение лазерного целеуказателя; Длительное нажатие: включение/выключение питания
ZOOM	Нажатие: цифровой зум Удержание: CVBS вкл/выкл
MODE	Нажатие: переключение цветовых палитр Удержание: работа с меню Навигация по меню: подтверждение выбора
CAPTURE	Нажатие: сделать снимок Удержание: переключить режим работы Навигация по меню: курсор вверх
RECORDING	Нажатие: начать/остановить запись видео Удержание: выключить точку доступа Wi-Fi Навигация по меню: курсор вниз
MODE + ZOOM	Включить/выключить дисплей
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР РАБОТЫ	Красный свет: мигает — проблемы с зарядкой; постоянно горит — идёт зарядка; не горит — полностью заряжен; Синий свет: загорается один раз — устройство включено; мигает — идёт обновление устройства

Для зарядки выполните следующие

1. Откройте заглушку USB-порта на передней части устройства.
2. Используйте USB-кабель питания для подключения к USB-порту устройства для зарядки.

Подсказки по зарядке:

Красный индикатор мигает: указывает на то, что устройство не заряжается.
Красный индикатор постоянно горит: монокуляр заряжается.
Красный индикатор выключен: монокуляр полностью заряжен.

4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

1. Включение/Выключение питания

Когда тепловизионный монокуляр выключен, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд. Светодиодный индикатор один раз мигнёт синим цветом, а в окуляре появится экран запуска. Когда прибор включен, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд, чтобы выключить тепловизор.

2. Меню

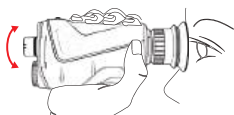
Нажмите и удерживайте кнопку «MODE», чтобы войти в главное меню.

3. Настройка изображения

Настраивая режим работы, яркость, цветовую палитру, NUC и другие функции, можно добиться наилучшего качества изображения.

Настройка фокуса

Используйте кольцо фокусировки объектива для настройки фокуса тепловизионного монокуляра, чтобы получить максимально чёткое изображение.

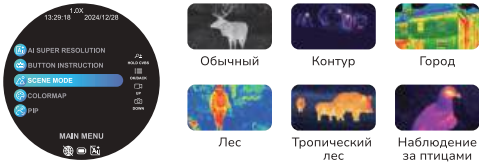


4. Включение/Выключение сверхвысокого AI-разрешения

Сверхвысокое AI-разрешение включено по умолчанию. Технология сверхвысокого AI-разрешения улучшает изображение до такого же уровня качества, как у матрицы с разрешением 384х288 пикселей.



5. Режимы работы



6. Настройка яркости

1. Когда устройство будет включено, нажмите и удерживайте кнопку «MODE», чтобы войти в главное меню и выберите в нём пункт «Brightness Adjustment».
2. Короткими нажатиями отрегулируйте яркость экрана по уровням 1, 2, 3, 4, 5.

7. Цветовые палитры

Для одной и той же сцены или объекта различные псевдоцветовые палитры могут создавать разные эффекты отображения. Для переключения между палитрами нажимайте кнопку «MODE» в главном интерфейсе предварительного просмотра.



8. Функция записи видео

Когда монокуляр включен, нажмите на кнопку «RECORDING», чтобы записать видео. Значок и время записи отобразится в левом верхнем углу дисплея. Чтобы остановить запись — повторно нажмите кнопку «RECORDING».

9. Функция съёмки изображения

1. Когда устройство включено, нажмите на кнопку «CAPTURE» для съёмки фото.
2. При записи видео нажмите на кнопку «CAPTURE» для получения фотографии во время съёмки, после чего на дисплее появится значок скриншота.

10. Картинка в картинке

Функция «Картинка в картинке» позволяет увеличить часть изображения и отобразить его в верхней части дисплея, поверх основного изображения. Это позволяет разглядеть мельчайшие детали объекта, не теряя из виду всей сцены.



Управление

1. Длительное нажатие кнопки «MODE» позволяет выйти в главное меню.
2. Выберите пункт «PP» и кратким нажатием кнопки «MODE» включите/выключите функцию «Картинка в картинке».

11. Дополнительные устройства

К моноocularу можно подключать различные внешние устройства через USB Type-C, CVBS-выход, HDMI-выход и т.д.

12. Разъём Type-C для подключения внешних устройств



13. Подключение к сети

Тепловизионный монокуляр поддерживает подключение к сети Wi-Fi или точке доступа. Если уровень заряда батареи моноocularа составляет менее 15%, функции Wi-Fi и точки доступа автоматически отключаются.

13.1. Подключение к точке доступа

Включите режим точки доступа моноocularа и используйте свой смартфон для прямого подключения к точке доступа устройства. После установкой соединения через точку доступа подключите устройство к приложению.

Управление

1. Нажмите и удерживайте кнопку «MODE», чтобы войти в меню. Выберите «NETWORK» и пункт «AP» (точка доступа).
2. Включите Wi-Fi на телефоне и подключитесь к точке доступа тепловизора.
 - Имя Wi-Fi: Модель устройства - последние 6 цифр серийного номера.
 - Пароль Wi-Fi: 12345678.
3. Откройте приложение, выберите «Thermal Monocular Series» и дождитесь завершения сканирования. Нажмите, чтобы подключить устройство, затем войдите в меню для выполнения таких операций, как просмотр изображения в реальном времени, запись видео, настройка параметров и общий доступ к медиафайлам.

Примечание:

Серийный номер моноocularа также можно узнать, посмотрев раздел с информацией об устройстве.

13.2. Подключение Wi-Fi

Включите режим Wi-Fi устройства, задайте имя точки доступа мобильного телефона или маршрутизатора в качестве имени Wi-Fi устройства, после чего устройство автоматически подключится к точке доступа мобильного телефона или маршрутизатору Wi-Fi. Мобильный телефон должен быть подключен к тому же маршрутизатору Wi-Fi. После установления сетевого подключения, подключите устройство к приложению.

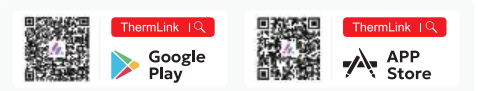
Управление

1. Нажмите и удерживайте кнопку «MODE», чтобы войти в меню. Выберите «NETWORK» и пункт «Wi-Fi».
2. Включите точку доступа смартфона и задайте следующие параметры. Или настройте маршрутизатор на следующие параметры:
 - Имя Wi-Fi: Device Model-WIFI.
 - Пароль Wi-Fi: 12345678.
3. Подождите некоторое время, устройство автоматически подключится к вашей мобильной точке доступа или маршрутизатору.

14. Приложение ThermLink

Описание

ThermLink — это мобильное приложение, предназначенное для бесперебойной работы с тепловизионными устройствами. Оно позволяет отображать тепловизионное оборудование и управлять им в режиме реального времени, предлагая такие функции, как фотосъёмка, видеозапись, переключение цветовых палитр, настройка режимов работы и обновление встроенного программного обеспечения тепловизионного устройства.



Примечание:

Поскольку продукты постоянно обновляются, компания оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

15. Обновление прошивки через приложение ThermLink

1. Подключитесь к устройству с помощью смартфона.
2. Перейдите на страницу настроек приложения и нажмите «Firmware Update». Приложение загрузит последнюю версию прошивки с сервера на смартфон.
3. После того, как все данные новой прошивки будут отправлены на устройство, оно автоматически перезагрузится и обновится.

■ 5. ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальное напряжение зарядки аккумуляторной батареи данного устройства составляет 5 В постоянного тока. Пожалуйста, заряжайте её вовремя, когда батарея разрядится, чтобы избежать чрезмерного разряда батареи и сокращения срока службы тепловизора.
- Данный прибор не рекомендуется для длительного использования в условиях высокой температуры. Тепловизор перейдёт в режим защиты от высоких температур и автоматически отключится.
- Рекомендуемая температура окружающей среды для работы устройства составляет от -20°C до +60°C.
- При использовании в условиях дождя или повышенной влажности, пожалуйста, сначала убедитесь, что заглушка разъёма USB над объективом тепловизора плотно закрыта.
- Избегайте прямого воздействия на тепловизор сильных источников излучения, таких как солнце и лазер, чтобы избежать необратимого повреждения прибора.
- Если тепловизор не используется в течение длительного времени, заряжайте его во время хранения не реже одного раза в 2 месяца и храните в сухом и проветриваемом помещении.
- Если тепловизор оснащён лазерным целеуказателем, не допускайте попадания лазера в глаза человека.
- Не заряжайте устройство при температуре выше +40°C.

Импортёр/ Организация, уполномоченная принимать претензии по качеству товара: ООО «ПЛИТЕР ТРЕЙД». Адрес: 192171, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Ивановский, пр-т Обуховской обороны, д. 131, литера В, пом. 1-Н, часть пом. 2.

Наименование и адрес изготовителя: Наньтун НВ Оптикал Инструмент Ко., Лтд. (Nantong NV Optical Instrument Co., Ltd.). Адрес: 50 Линмэнг Род, Чунчуань, Наньтун, Цзянсу, Китай, 226016 (50 Linmeng Rd, Chongchuan, Nantong, Jiangsu, China, 226016).

Сделано в Китае

Дата изготовления: 06.2025



■ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по месту приобретения.

Гарантия 12 месяцев со дня продажи.

Наименование, адрес торгующей организации, печать:

Дата продажи: _____

Серийный номер: _____

Подпись продавца: _____

Подпись покупателя: _____
(претензий к работе и внешнему виду товара не имею)

Гарантия действительна только при наличии разборчиво, правильно и полностью заполненного гарантийного талона (с подписью и печатью продавца, подписью покупателя).

Примечания _____
