



ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Цифровой 3D прибор
наблюдения день/ночь
Arkon Lite NVB3D**

г. Москва

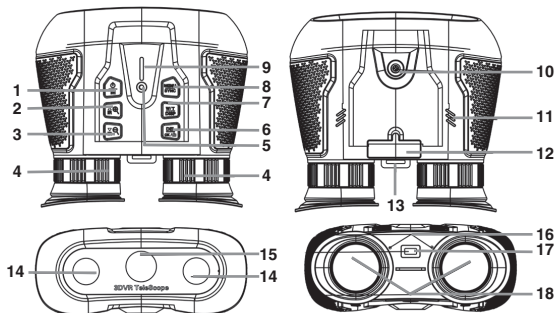
Содержание

Спецификация	3
Органы управления	4
Зарядка устройства	5
Установка карты памяти.....	5
Включение и выключение	6
Автовключение дисплеев	6
Настройка изображения	6
Синхронизация дисплеев	7
Переключение угла обзора	7
Выбор режимов работы	8
Фотосъемка.....	8
Настройки в режиме Фото.....	9
Запись видео	11
Настройки в режиме Видео	12
Принудительное отключение устройства	13
Возможные причины плохого изображения.....	14
ИК-подсветка (ночное видение)	14
Просмотр фото и видео.....	15
Выгрузка файлов на компьютер.....	15
Полезные рекомендации	17

Спецификация

Наименование параметра	Значение параметра
Разрешение 3D фотосъемки	16000x6000, 13824x5184, 12288x4608, 9216x3456, 6528x2448, 5184x1944, 2560x960 Узкий угол, 1280x480 Узкий угол
Разрешение 3D видеосъемки	7680x2160, 5376x1520, 3840x1080, 2880x1080, 2560x720, 2560x720/60FPS, 2560x720 Узкий угол, 1280x360 Узкий угол
Характеристики объективов	2 объектива 5.58 мм (F1.2), угол обзора 58°, авто ИК фильтр
Детектор	2 высокочувствительных CMOS сенсора
Дисплей	2 RGB дисплея высокого разрешения, 7 уровней яркости
Цифровой зум	1x – 12x
Карты памяти	2 x Micro SD, до 512 Гб каждая
Дальность обзора (полная темнота)	100–150 м
Дальность обзора (день, сумерки)	От 1.5 м до бесконечности
ИК-подсветка	3 Вт, 850 нм, 7 уровней яркости
Встроенный аккумулятор	3600 мАч Li-Po
Цветовые схемы	Нормальные цвета, черно-белая, красная, зеленая, синяя, инфракрасная, негативная
Метка даты	Поддерживается добавление даты и времени в фото и видео
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Температура хранения	-30°C ~ +60°C
Автовключение устройства	Нет/1мин/3мин/5мин
Автовключение экранов	Настраиваемое по датчику приближения у окуляров
Габариты	118мм x 125мм x 51мм
Вес	300 г

Органы управления



1. Кнопка Включения / Переключения режимов
2. Кнопка ИК+ / Зум+ / Вверх
3. Кнопка ИК- / Зум- / Вниз
4. Кольцо диоптрийной настройки окуляра
5. Гнездо крепления кронштейна
6. Кнопка ОК/ Запись/ Удалить
7. Кнопка Переключения угла обзора / Очистки экрана
8. Кнопка Меню / Синхронизации
9. Направляющая для кронштейна
10. Штативное крепление
11. Динамики
12. USB Type-C разъем, кнопка сброса настроек, индикатор зарядки, слоты Micro SD
13. Отверстие для ремня
14. Объектив
15. ИК-подсветка
16. Микрофон
17. Датчик приближения
18. Окуляры

Зарядка устройства

Устройство оснащено встроенным аккумулятором. Полностью зарядите устройство перед первым использованием.

Используйте универсальный USB адаптер питания 5В/2А (не входит в комплект поставки). Во время зарядки индикатор рядом с портом USB Type-C будет светиться красным, после полной зарядки индикатор погаснет. Зарядка полностью разряженного устройства занимает около 4 часов.



Установка карты памяти

- Подготовьте 2 одинаковые Micro SD карты (рекомендуется Class 10 или лучше). В противном случае изображения с правого и левого объективов могут быть не синхронизированы.
- Откройте заглушку отсека карты памяти, слоты находятся под ней.
- Вставьте карты памяти в оба разъема правильными сторонами, ориентируясь на изображения рядом с разъемами. Не прилагайте излишнюю силу!
- Рекомендуется отформатировать карты памяти, это может улучшить их работу.
- Для изъятия карты нажмите на ее край, она выдвинется из разъема. После этого извлеките карту.

⚠ Внимание

Если карты памяти не вставлены или вставлены неправильно, или если вставлена только одна карта, при включении устройства будет выведено предупреждение об отсутствии карты. Это же предупреждение будет выводиться при нажатии на кнопку Запись (6). Также в этом случае информация на дисплее о количестве снимков или времени записи, которые могут быть сделаны, будет нулевой.

Включение и выключение

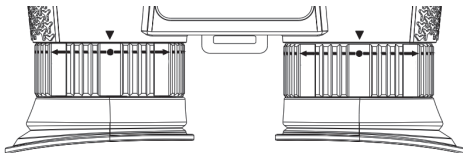
Нажмите и удерживайте 3 с. кнопку Включения (1) для включения устройства.

Для выключения повторно нажмите и удерживайте 3 с. эту же кнопку (1).

Автовыключение дисплеев

Дисплеи автоматически выключатся для экономии энергии, когда ничего не находится вблизи датчика приближения (рядом с очулярами), и автоматически включаются, когда что-то оказывается вблизи датчика (прибор подносят к глазам). Эта функция может быть отключена через меню настроек (см. ниже).

Настройка изображения



Включите устройство и нажмите кнопку Меню (8), чтобы вывести меню настроек.

Смотрите в окуляры и настраивайте резкость изображения для каждого глаза отдельно, вращая кольца диоптрийной настройки (4). Добейтесь наилучшей видимости меню.

Снова нажмите кнопку Меню (8), чтобы выйти из меню.

Наведите прибор на наблюдаемые объекты. Если картинка двоится, посмотрите некоторое время на более удаленные объекты, чтобы адаптироваться и добиться совпадения картинок.

Для более комфортного наблюдения можно отключить показ служебной информации на дисплее долгим нажатием кнопки (7).

Если света недостаточно или наблюдение производится в темноте, кратко нажмите кнопку ИК+ (2) для включения ИК-подсветки и выберите необходимый уровень подсветки краткими нажатиями кнопок ИК+ (2) и ИК- (3).

Синхронизация дисплеев

Если правое и левое изображение не синхронизированы (не удается избавиться от двоения), можно выполнить синхронизацию долгим (3 с.) нажатием кнопки Синхронизации (8).

Внимание

При синхронизации все сохраненные настройки устройства будут сброшены!

Переключение угла обзора

При необходимости может быть выбран более узкий угол обзора кратким нажатием кнопки (7).

Выбор режимов работы

Устройство может работать в трех режимах: фотосъемка, запись видео и просмотр записанных фото/видео материалов. Режимы переключаются кратким нажатием на кнопку (1).

	Фото	Для съемки фотографий
	Видео	Для записи видео
	Просмотр	Просмотр фотографий и видео, сохранённых на карте памяти

Фотосъемка



- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 1. Режим фото | 7. Карта памяти |
| 2. Разрешение фото | 8. Зум 1x – 12x |
| 3. Яркость дисплея | 9. Состояние батареи |
| 4. Подавление вибрации | 10. Дата и время |
| 5. Уровень ИК-подсветки | |
| 6. Сколько снимков можно сделать | |

1. Включите устройство, кнопкой (1) переключитесь в режим Фото.
2. Если света недостаточно или съемка производится в темноте, кратко нажмите кнопку ИК+ (1) для включения ИК-подсветки и выберите необходимый уровень подсветки краткими нажатиями кнопок ИК+ (2) и ИК- (3).
3. Нажимая и удерживая кнопки  Зум+ (3) и  Зум- (3), установите желаемое увеличение (зум). Кратность зума показана в нижней части экрана. При необходимости переключите угол обзора кнопкой (7).
4. Наведите устройство на фотографируемый объект. Нажмите кнопку Запись (6) для съемки фото.

Настройки в режиме Фото

Для входа в настройки кратко нажмите кнопку Меню (8), находясь в режиме Фото.

Для движения по пунктам меню используйте кнопки Вверх (2) и Вниз (3), для выбора пункта – кнопку ОК (6).

Пункт меню	Действия, значения
Разрешение	Выбор разрешения фото: 8000x6000/6912x5184/ 6144x4608/4608x3456/ 3264x2488/2592x1944/ 1280x960 Узкий угол/640x480 Узкий угол
Подавление вибрации	Вкл/Выкл
Эффект	Настройка цветовой схемы: нормальная, черно- белая, красная, зеленая, синяя, IR(инфракрасная), негативная
Резкость	Определяет степень выделения краев фотографируемых объектов: Остро/Нормально/ Мягко

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пункт меню	Действия, значения
ISO	Настройка чувствительности сенсоров: Auto/100/200/400/800/1600/3200
Экспозиция	Ручная экспокоррекция для компенсации нестандартных условий освещения (темный фон, контровое освещение и т.д.). Диапазон -3...+3 EV
LCD Brightness	Выбор яркости дисплея, уровни от 1 до 7
Состояние LED	Подсветка кнопок: Вкл/Выкл
Автоматическое закрытие LCD	Автовыключение дисплеев по датчику приближения: Вкл/Выкл
Язык (Language)	Установка языка, используемого в устройстве
Настройка даты	Установка даты и времени устройства
Date Stamp	Добавление даты и времени в фото и видео: Выкл/ДАТА/ДЕНЬ&ЧАС
АВТОВЫК	Настройка автоматического выключения устройства при бездействии: Выкл/1мин/3мин/5мин
ЗВУК	Звук нажатия кнопок: Вкл/Выкл
Частота	Установка региональной частоты электросети для подавления мерцания и интерференции: 50Hz/60Hz
ФОРМАТИР	Форматирование карты памяти. Внимание: вся информация на карте памяти будет уничтожена, включая защищенные и системные файлы
ПО УМОЛЧ.	Сброс всех настроек к заводским значениям

Запись видео



1. Режим Видео
2. Разрешение видео
3. Яркость дисплея
4. Уровень ИК-подсветки
5. Сколько времени видео можно снять
6. Карта памяти
7. Зум 1x – 12x
8. Состояние батареи
9. Дата и время

1. Включите устройство. Оно включится в режиме Видео. Если это не так, переключитесь в режим Видео кнопкой (1).
2. Если света недостаточно или съемка производится в темноте, кратко нажмите кнопку ИК+ (1) для включения ИК-подсветки и выберите необходимый уровень подсветки краткими нажатиями кнопок ИК+ (2) и ИК- (3).
3. Нажимая и удерживая кнопки $\oplus$ Зум+ (3) и $\ominus$ Зум- (3), установите желаемое увеличение (зум). Кратность зума показана в нижней части экрана. При необходимости переключите угол обзора кнопкой (7).

4. Наведите устройство на снимаемый объект. Кратко нажмите кнопку Запись (6) для начала видеосъемки. На экране будет виден индикатор записи видео, а также продолжительность сделанной записи.
5. Повторно нажмите кнопку Запись (8) для остановки видеосъемки. В случае, если на карте памяти закончится место, видеосъемка остановится автоматически.

Настройки в режиме Видео

Для входа в настройки кратко нажмите кнопку Меню (8), находясь в режиме Видео.

Для движения по пунктам меню используйте кнопки Вверх (2) и Вниз (3), для выбора пункта – кнопку ОК (6).

Пункт меню	Действия, значения
Разм. видео	Выбор разрешения видео: 3840x2160/1520x2688/1920x1080 HD/1280x960/ 1280x720 HD/1280x720 (60 fps)/1280x720 Узкий угол/ 640x360 Узкий угол
Эффект	Настройка цветовой схемы: нормальная, черно-белая, красная, зеленая, синяя, IR (инфракрасная), негативная
Резкость	Определяет степень выделения краев фотографируемых объектов: Остро/Нормально/Мягко
Экспозиция	Ручная экспокоррекция для компенсации нестандартных условий освещения (темный фон, контровое освещение и т.д.). Диапазон -3...+3 EV
Показать режим	Выбор соотношения сторон дисплея: полный – 4:3, типичный – 16:9 Изображение на дисплее может быть немного растянуто и деформировано, но фото и видео будет записываться правильно

Пункт меню	Действия, значения
LCD Brightness	Выбор яркости дисплея, уровни от 1 до 7
Состояние LED	Подсветка кнопок: Вкл/Выкл
Автоматическое закрытие LCD	Автовыключение дисплея по датчику приближения: Вкл/Выкл
Язык (Language)	Установка языка, используемого в устройстве
Настройка даты	Установка даты и времени устройства
Date Stamp	Добавление даты и времени в фото и видео: Вкл/ДАТА /ДЕНЬ&ЧАС
АВТОВЫК	Настройка автоматического выключения устройства при бездействии: Выкл/1мин/3мин/5мин
ЗВУК	Звук нажатия кнопок: Вкл/Выкл
Частота	Установка региональной частоты электросети для подавления мерцания и интерференции: 50Hz/60Hz
ФОРМАТИР	Форматирование карты памяти. Внимание: вся информация на карте памяти будет уничтожена, включая защищенные и системные файлы
ПО УМОЛЧ.	Сброс всех настроек к заводским значениям

Принудительное отключение устройства

Если устройство полностью заряжено, но не включается, или изображение на экране не меняется и устройство не выключается:

1. Нажмите тонким предметом (зубочистка, булавка) в отверстие RST рядом с USB-разъемом.
2. Подключите устройство кабелем USB Type-C к универсальному адаптеру питания 5В/2А. Когда индикатор заряда засветится красным, включите устройство продолжительным нажатием на кнопку

Включения (1), а затем отключите USB кабель. Устройство выключится и после этого можно будет полностью зарядить батарею.

Возможные причины плохого изображения

- Если Вы носите очки и используете устройство на шлеме или на оголовье, снимайте очки при пользовании устройством. Если не используете шлем, можете смотреть в устройство в очках.
- Подстройте окуляры вращением колец диоптрийной настройки.
- При наблюдении днем убедитесь, что ИК-подсветка выключена (при включенном режиме ночного видения изображение будет черно-белым).
- При наблюдении ночью убедитесь, что ИК-подсветка включена (изображение должно быть черно-белым) и установите ее необходимый уровень.

ИК-подсветка (ночное видение)

В условиях низкой освещенности в режимах Фото/Видео возможно использование встроенной ИК-подсветки. Для включения кратко нажмите кнопку ИК+ (2), изображение на экране станет черно-белым, а в левой части экрана появится соответствующий индикатор. ИК-подсветка имеет 7 уровней яркости, для переключения используйте краткое нажатие на кнопки ИК+ (2) и ИК- (3).

Внимание

При низком уровне заряда батарей яркость ИК-подсветки будет снижена автоматически. При полной зарядке доступны все 7 уровней яркости, при половинной зарядке 5 уровней яркости, а при уровне заряда менее 25% ИК-подсветка работать не будет.

Просмотр фото и видео

1. Включите устройство, кнопкой (1) переключитесь в режим Просмотра.
2. Нажимайте кнопки Вверх (2) / Вниз (3) для выбора фото и видео файлов.
3. Проигрывание видео:
 - Нажмите кнопку ОК (6) для старта.
 - Нажмите кнопку ОК (6) повторно для паузы.
 - Нажмите кнопку Меню (8) для остановки проигрывания.
4. В режиме Просмотра нажатие кнопки Меню (8) вызывает меню режима просмотра, в котором можно выбрать:
 - удаление (Delete) одного или всех файлов.
 - защиту от удаления (Lock) одного или всех файлов.
 - форматирование карты памяти с удалением всех файлов, включая защищенные.

Для движения по пунктам меню используйте кнопки Вверх (2) и Вниз (3), для выбора пункта – кнопку ОК (6).

Выгрузка файлов на компьютер

Есть два способа выгрузки фото и видео:

- С карты памяти через карт-ридер.
- Напрямую с устройства, подключив его кабелем USB Type-C.

Использование карт-ридера:

1. Извлеките левую и правую карты памяти из устройства, вставьте их в карт-ридер.
2. Скопируйте фото и видео с правой и левой карт памяти на компьютер. Для объединения изображений и видео в 3DVR используйте стороннее программное обеспечение по Вашему выбору.

Подключение к компьютеру:

1. Включите устройство. Подключите его к компьютеру кабелем USB Type-C.
2. Выберите пункт «MSDC» на экране устройства, это переведет его в режим съемных дисков.
3. Откройте [Этот компьютер] или [Проводник]. В списке устройств появятся два «Съемных носителя», соответствующие правой и левой картам памяти. Файлы фото- и видеозаписей будут находиться в папках DCIM-100IMG_R и DCIM-100IMG_L съемных носителей.
4. Скопируйте необходимые фото- и видеофайлы на компьютер. Для объединения изображений и видео в 3DVR используйте стороннее программное обеспечение по Вашему выбору.

Уход и очистка

Перед чисткой устройства отсоедините его от источника питания! Для очистки корпуса устройства используйте только сухую чистую ткань. Не используйте чистящие жидкости во избежание порчи электроники. Окуляр и объектив очищайте только мягкой безворсовой тканью (напр., микрофиброй). Чтобы не поцарапать линзы, не нажимайте сильно на чистящую салфетку. Предохраняйте устройство от пыли и сырости. Храните его в чехле или в коробке.

Полезные рекомендации

1. При закреплении устройства на голове не рекомендуется смотреть в него при ходьбе, чтобы не упасть. В этом случае лучше поднять устройство на шлем или оголовье.
2. При съемке видео старайтесь перемещать устройство плавно и медленно, чтобы избежать головокружения и дискомфорта зрителей при просмотре подготовленного 3D контента.
3. Функция автовыключения дисплеев может работать некорректно на ярком свете. В этом случае отключите ее через меню настроек.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок и срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления прибора.

При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок устанавливается со дня выпуска изделия заводом-изготовителем и составляет 12 месяцев.

Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного руководства пользователя изделия с указанием серийного номера, даты поставки, чётких печатей поставщика и завода-изготовителя.

Гарантийный ремонт выполняется бесплатно (включая стоимость работ, материалов и, при необходимости, перевозки) на заводе-изготовителе или в сервисной компании.

Любые претензии к качеству изделия рассматриваются только после проверки его качества на заводе-изготовителе. Решение вопроса о замене или ремонте изделия или частей изделия остаётся в компетенции специалистов завода-изготовителя или сервисной службы. Заменяемые детали и узлы переходят в собственность завода-изготовителя или сервис-центра.

После проведения гарантийных сервисных работ гарантийный срок не возобновляется, а действует далее. Ответственность по настоящей гарантии ограничивается, если это не противоречит местному законодательству и указанным в настоящем документе обязательствам.

Если в процессе эксплуатации изделия выяснится, что параметры изделия отличаются от изложенных в руководстве по эксплуатации, рекомендуем немедленно обратиться за консультацией на завод-изготовитель, адрес и телефоны которого указаны в руководстве пользователя. В течение всего гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправности, являющейся следствием производственных дефектов.

Гарантийные обязательства завода-изготовителя не распространяются в следующих случаях:

- *утрата руководства пользователем на изделие;*
- *при наличии механических повреждений, повреждений из-за воздействия химических веществ или неправильного применения;*
- *использование изделия в целях, для которых оно не предназначено;*
- *повреждения или нарушения нормальной работы в результате воздействия огня, агрессивных веществ, действиями животных или насекомых;*
- *неисправности, вызванные действиями непреодолимой силы (пожара, стихийных бедствий и т.п.);*
- *неквалифицированный ремонт, разборка или адаптация на оружие и другие, не предусмотренные инструкцией вмешательства неуполномоченными на это лицами;*
- *повреждения, возникшие вследствие несоблюдения правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки по вине владельца, транспортной фирмы, сервисной организации, уполномоченных на адаптацию лиц или фирм;*
- *несанкционированное изменение конструкции изделия, в т. ч. установка на изделия переходных кронштейнов (планок) иной конструкции, не предусмотренной производителем.*

Организация, уполномоченная на принятие претензий на территории РФ: ООО «ЦЭК», г. Москва, ул. Киевская, д.22, пом. 3/1.

Гарантийный и послегарантийный ремонт и обслуживание производятся ООО «Модуль» и осуществляется по адресу:

Москва, ул. Полимерная, д. 8 стр. 2

☎ +7 (963) 722-15-07 ✉ service@arkonoptics.ru

🌐 arkonoptics.ru

Дата продажи

«_____» _____ 20__ год

Продавец _____

М.П.

«_____» _____ 20__ год

Продавец _____

М.П.

Дата продажи

« _____ » _____ 20____ год

Продавец _____

М.П.

«_____» _____ 20__ год

Продавец _____

М.П.

Дата продажи

«_____» _____ 20__ год

Продавец _____

М.П.

«_____» _____ 20__ год

Продавец _____

М.П.

ARKON *LITE*



+7 (495) 229-39-93
E-mail: info@arkonoptics.ru