

JS Серия

Руководство пользователя

Тепловизионные монокуляры



JS-625/635

Содержание

1. Описание устройства	01
2. Компоненты устройства	02
3. Комплектация	03
4. Эксплуатация устройства	03
5. Описание клавиш	05
6. Меню	06
7. Приложение	08
8. Технические характеристики	09
9. Техническое обслуживание	11



1. Описание устройства

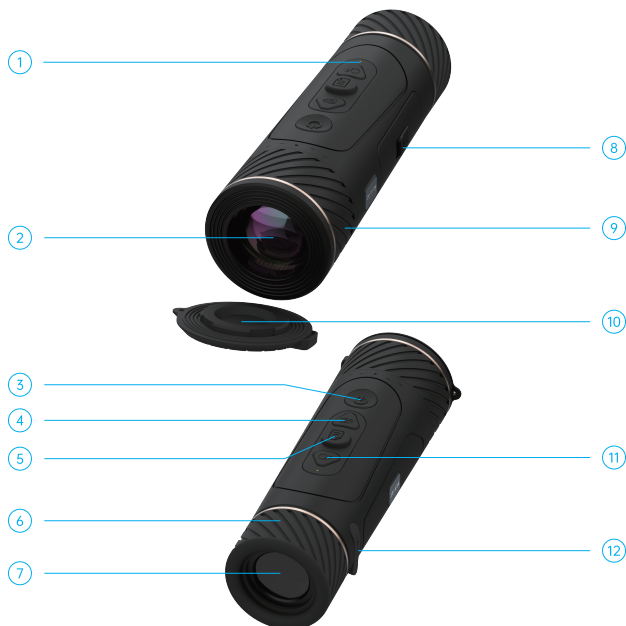
1. Серия тепловизионных монокуляров J5 создана для тех, кто ценит уверенность в любых условиях. J5 позволяет видеть в абсолютной темноте, в дождь, туман или снегопад — там, где обычная оптика бессильна.

2. Мощная инфракрасная система улавливает малейшее тепловое излучение от объектов и превращает его в чёткое изображение. Благодаря высокочувствительной матрице и интеллектуальной обработке вы получаете детализированную картинку, на которой видны даже слабые источники тепла.

3. Современный блок цифровой обработки автоматически улучшает изображение — устраняет «битые» пиксели, корректирует яркость и контраст, добавляет псевдоцвета для наглядности и отображает удобный интерфейс.

4. Результат выводится на яркий OLED-дисплей, а через окуляр вы видите чёткое и контрастное тепловое изображение.

2. Компоненты устройства



1. Светодиодный индикатор	2. Объектив	3. Клавиша "Питание"
4. Клавиша "ВВЕРХ"	5. Клавиша "МЕНЮ"	6. Наглазник
7. Окуляр	8. Крышка батарейного отсека	9. Колесо регулировки диоптрий
10. Крышка объектива	11. Клавиша "ВНИЗ"	12. Порт Type-C

3. Комплектация

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| ▶ Тепловизионный монокуляр JS-625/635 | ▶ Батарея 18650 |
| ▶ Ремень на запястье | ▶ Кабель Type-C |
| ▶ Руководство пользователя | ▶ 5V/2A Блок питания |

4. Эксплуатация устройства

4.1. Меры предосторожности

- (1) Не направляйте тепловизор на солнце, лазеры, сварку и другие сильные источники излучения — это может повредить матрицу.
- (2) Между включением и выключением устройства должно проходить не меньше 20 секунд.
- (3) Используйте устройство аккуратно. Не роняйте, не бейте и не подвергайте его сильной вибрации — это может повредить оптику или электронику.
- (4) Не разбирайте тепловизор сами. При неисправности обратитесь к производителю. Самостоятельный ремонт лишает гарантии.
- (5) При хранении или транспортировке удалите аккумулятор из устройства, а устройство поместите в защитный кейс.
- (6) Вовремя заряжайте аккумулятор устройства, чтобы не допустить полного разряда — глубокий разряд может повредить аккумулятор.
- (7) Не используйте устройство за пределами рекомендованных атмосферных условий и температуры — это может повредить устройство.

4.2. Примечание

Чистка корпуса

Не используйте химические растворители или разбавители для очистки устройства. Для очистки корпуса используйте мягкую сухую ткань.

Уход за линзой

Инфракрасная линза покрыта специальным антибликовым слоем. Чистите её только при заметном загрязнении, так как частое протирание может повредить покрытие. Не прикасайтесь к линзе пальцами — жир и кислоты, остающиеся от отпечатков, разрушают защитный слой. Для очистки используйте только специальные салфетки для оптики.

Выключение устройства

После завершения наблюдения или при отсутствии объектов в поле зрения рекомендуется сразу выключать прибор. Это продлевает срок службы и экономит ресурс устройства.

5. Описание клавиш



Клавиша "Питание"

1. Нажмите и удерживайте кнопку Питание в течение 3 секунд, чтобы включить или выключить устройство.
2. Когда устройство включено, удержание кнопки Питание в течение 3 секунд переведёт его в режим сна. На экране появится значок, подтверждающий переход в этот режим. Чтобы выйти из режима сна, нажмите кнопку Питание ещё раз.
3. На главном экране нажмите кнопку Питание, чтобы выполнить калибровку сенсора.



Клавиша "Вверх"

1. В меню - нажатие кнопки Вверх перемещает курсор вверх по пунктам меню.
2. На главном экране - нажатие кнопки Вверх переключает цветовую палитру изображения.
3. Удерживайте кнопку Вверх, чтобы сделать фотографию.



Клавиша "Меню"

1. Нажатие кнопки Меню открывает или закрывает интерфейс меню.
2. Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки Вверх и Вниз.
3. Чтобы войти в выбранное подменю, нажмите кнопку Меню.
4. Чтобы вернуться на предыдущий экран меню, удерживайте кнопку Меню.



Клавиша "Вниз"

1. В меню - нажатие кнопки Вниз перемещает курсор вниз по пунктам меню.
2. На главном экране - нажатие кнопки Вниз переключает цифровую кратность устройства (1x / 2x / 4x / 8x).
3. Удерживайте кнопку Вниз, чтобы начать запись видео.

6. Меню

Иконка	Название функции	Описание
	Палитры	Выберите одну из палитр: Белый горячий, Черный горячий, Высокая яркость, Низкая яркость, Цветной. По умолчанию установлен режим: Белый горячий.      Белый горячий Черный горячий Высокая яркость Низкая яркость Цветной
	WiFi	Включите Wi-Fi в меню устройства, затем включите Wi-Fi на смартфоне и запустите соответствующее приложение. Найдите в списке Wi-Fi сеть с MAC-адресом "APPshow-XX-XXXXX" введите пароль "12345678" и подключитесь к устройству. После успешного подключения устройства к смартфону через Wi-Fi вы сможете просматривать видео с устройства в реальном времени на экране смартфона.
	Яркость дисплея	Регулировка яркости дисплея от 1 до 10.
	Контраст	Регулировка контрастности от 1 до 10.
	Детализация	Нажмите кнопку Меню для доступа к настройкам. Чем больше значение, тем более детализированно будет изображение.
	Расширенные настройки	▶ Видеовыход Включить / Выключить видеовыход ▶ Дата/Время Выберите в меню опцию "Дата/Время", нажмите клавишу "МЕНЮ" для входа в подменю. Нажимайте клавишу "МЕНЮ" для перемещения между опциями. Нажимайте клавиши "ВВЕРХ / ВНИЗ" для изменения значений. После завершения настройки нажмите клавишу "МЕНЮ", чтобы сохранить изменения и выйти. ▶ Запись звука Выберите опцию "Запись звука" в меню, нажмите клавишу "МЕНЮ" для того, чтобы открыть подменю. Выберите "Включить" или "Выключить", чтобы включить или выключить запись звука во время видеосъемки. ▶ Форматирование Выберите опцию "Форматирование" в меню, нажмите клавишу "МЕНЮ" для того, чтобы открыть подменю. Нажмите клавишу "МЕНЮ" для выбора "Подтвердить" или "Отменить". Внимание! Будьте осторожны при подтверждении! После удаления данные невозможно восстановить!

	Расширенные настройки	▶ Автовыключение Выберите опцию "Автовыключение" в меню, нажмите клавишу "МЕНЮ" для того, чтобы открыть подменю. В подменю выберите "3 минуты", "5 минут" или "Выкл." (по умолчанию). ▶ Заводские настройки Выберите опцию "Заводские настройки" в меню, нажмите клавишу "МЕНЮ" для того, чтобы открыть подменю. В подменю выберите "Подтвердить" или "Отменить" для восстановления настроек по умолчанию. Внимание! Подтверждение приведёт к сбросу устройства до заводских настроек. ▶ Коррекция битых пикселей Выберите опцию "Коррекция битых пикселей", кратко нажмите клавишу "МЕНЮ", чтобы войти в подменю. Переключайтесь между режимами "Автоматическая коррективровка" и "Ручная коррективровка" с помощью клавиш навигации "ВВЕРХ / ВНИЗ". Обязательно закройте крышку объектива и следуйте подсказкам для выполнения операции коррективровки битых пикселей. (1) Выберите "Автоматическая коррективровка", кратко нажмите клавишу "МЕНЮ" для подтверждения. (2) Выберите "Ручная коррективровка", переместите курсор с помощью клавиш навигации "ВВЕРХ / ВНИЗ", переключайте опции клавишей "ПИТАНИЕ", чтобы сохранить изменения нажмите клавишу "МЕНЮ". ▶ Настройка изображения Нажмите клавишу "МЕНЮ" на главном экране для входа меню. Выберите опцию "Настройка изображения". Закройте крышку объектива и нажмите "МЕНЮ" для начала настройки. Система автоматически выполнит коррекцию. После завершения настройки изменения будут сохранены автоматически. ▶ Версия ПО Выберите пункт "Версия ПО" и нажмите клавишу "МЕНЮ" для просмотра версии ПО.
---	------------------------------	--

7. Приложение

Скачайте фирменное приложение Sytong для подключения устройства к смартфону с помощью Wi-Fi.



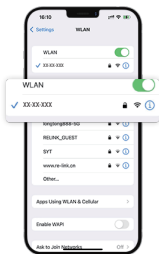
Сканируйте для загрузки (Android/iOS)



Скачайте и установите приложение



Включите Wi-Fi на смартфоне и устройстве



Выберите сеть Wi-Fi «XX...» и подключитесь
(пароль по умолчанию: 12345678)



Откройте приложение

8. Технические характеристики



66мм



59.84мм

184.7/188.2мм

JS-625

JS-635

Сенсор		
Тип	Неохлаждаемый оксид ванадия	
Разрешение	640x512	
Частота кадров	50 Hz	
Плотность пикселей	12µm	
Чувствительность NETD	≤18mk	
Оптические характеристики		
Диаметр объектива	25мм / F1.0	35мм / F1.0
Базовое увеличение	1.4X	2X
Цифровое увеличение	1x / 2 x/ 4 x/ 8x	
Удаление выходного зрачка	30 мм	
Регулировка диоптрий	+5/-5 D	
Дистанция фокусировки	5м · ∞	
Угол обзора	17.5°X14.0°	12.5°X9.4°
Дальность обнаружения (ростовая фигура: 1.7мx0.5м)	1250 м	1750 м

Дисплей		
Палитры	Горячий белый / Горячий черный / Высокая яркость / Низкая яркость / Цветной	
Размер / Тип / Разрешение	OLED / 1024X768	
Технические характеристики		
Питание устройства	3-4.2 V	
Аккумулятор	Две батареи 18500/4000 мАч	
Внешнее питание	5V (USB)	
Время работы	до 5 часов	
Класс влагозащиты	IP67	
Рабочий температурный диапазон	-20°C~+50°C	
Размеры	184.7x66x59.84мм	188.2x66x59.84 мм
Вес	480г ±5г	
Запись фото и видео		
Разрешение фото/видео	1024x768	
Формат файлов	.mp4 / .jpg	
Память	Встроенная карта памяти 32 ГБ	
Сеть Wi-Fi		
Частота	2.4GHz	
Сертификация	802.11 b/g	
Радиус действия	15 м	

9. Техническое обслуживание

- (1) Объектив — важная часть тепловизора. Во время использования следите, чтобы на линзу не попадали масло, химикаты и другие вещества — они могут повредить её. После использования устройства всегда закрывайте крышку объектива.
- (2) При хранении или перевозке извлекайте аккумулятор из устройства. Поместите устройство в защитный кейс.
- (3) Если вы не планируете пользоваться устройством долгое время храните его в сухом и прохладном месте. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на устройство.
- (4) Для чистки не используйте химические растворители или жидкости. Протирайте корпус мягкой сухой тканью, например, микрофиброй.
- (5) Каждые 6 месяцев включайте устройство и проводите калибровку сенсора.

Sytong

