XS Серия

Руководство пользователя

Тепловизионный монокуляр



XS2.0-625/635L

Содержание

Описание устройства	01
Компоненты	02
Комплектация	03
Меры предосторожности	03
Управление	05
Меню	06
Приложение	08
Технические характеристики	09
Техническое обслуживание	11



1. Описание устройства

1. Монокуляры с лазерным дальномером XS2.0-625/635L предназначены для удобного наблюдения в условиях плохой видимости — в темноте, тумане, дожде и других неблагоприятных погодных условиях. Модели серии XS — это надёжное и эффективное решение для поисковых операций, наблюдения за дикой природой, охоты и охранной деятельности.

2. Передовое программное обеспечение и уникальные алгоритмы обработки анализируют данные, полученные с тепловизионного сенсора, и выводят изображение на OLED-дисплей с высокой контрастностью. Встроенный модуль Wi-Fi позволяет подключить тепловизионный монокуляр к смартфону. Это даёт возможность в реальном времени просматривать изображение на экране смартфона и управлять настройками устройства через мобильное приложение.

3. Высокочувствительный тепловизионный сенсор обеспечивает чёткое и детализированное изображение на всех уровнях цифрового увеличения. Ручная фокусировка позволяет настраивать резкость изображения на расстоянии от 5 метров до бесконечности.

2. Компоненты устройства



1. Индикатор устройства	2. Колесо фокусировки	3. Объектив
4. Лазерный дальномер	5. Клавиша «ПИТАНИЕ»	6. Клавиша «МЕНЮ»
7. Колесо регулировки диоптрий	8. Окуляр	9. Крышка объектива
10. Клавиша «ВВЕРХ»	11. Клавиша «ВНИЗ»	12. Порт Type-C
13. Наглазник окуляра	14. Крышка батарейного отсека	

3. Комплектация

- Тепловизионный монокуляр XS2.0-625/635L
- Аккумулятор 18650
- Кабель передачи данных Type-C
- Адаптер 5В/2А
- Руководство пользователя
- Ремешок на запястье с противоскользящим покрытием

4. Инструкция по эксплуатации

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 устройство 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. Первое включение

(1) Распакуйте тепловизионное устройство, вставьте аккумулятор в батарейный отсек, нажмите и удерживайте клавишу «Питание» в течение 3 секунд для включения устройства.
(2) Глядя в окуляр, вращайте диоптрийное кольцо, пока символы и цифры на экране не станут легко читаемыми.
(3) Наведите устройство на объект и вращайте колесо фокусировки на объективе, пока изображение не станет чётким.

4.3. Рекомендации

(1) Очищайте оптические элементы устройства (объектив, окуляр и окна лазерного дальномера) только при наличии загрязнений, снижающих качество изображения.
(2) Для очистки аккуратно протрите загрязнённый участок салфеткой для оптики, слегка увлажнённой спиртом. Избегайте сильного трения, чтобы не повредить антибликовое покрытие.
(3) Выключайте устройство сразу после использования или если вы не планируете использование устройства в течение длительного времени.

5. Клавиши управления



Клавиша «ПИТАНИЕ»

(1) Нажмите и удерживайте клавишу «ПИТАНИЕ» в течение 3 секунд, чтобы включить устройство. Чтобы выключить устройство, также нажмите и удерживайте клавишу «ПИТАНИЕ» в течение 3 секунд.
(2) Когда устройство включено удерживайте клавишу «ПИТАНИЕ» от 1 до 3 секунд, чтобы перевести устройство в «Спящий режим». Чтобы выйти из «Спящего режима» нажмите клавишу «ПИТАНИЕ».

Клавиша «ВВЕРХ»

(1) На главном экране нажмите клавишу «ВВЕРХ», чтобы изменить режим отображения.
(2) Чтобы сделать фото нажмите и удерживайте клавишу «ВВЕРХ» от 1,5 до 3 секунд. Чтобы начать запись видео нажмите и удерживайте клавишу «ВВЕРХ» более 3 секунд, чтобы остановить запись видео, снова удерживайте клавишу «ВВЕРХ» более 3 секунд.

Клавиша «МЕНЮ»

На главном экране нажмите клавишу «МЕНЮ», чтобы открыть интерфейс меню. Для перемещения по пунктам меню используйте клавиши «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Чтобы вернуться на предыдущий уровень меню, нажмите и удерживайте клавишу «МЕНЮ».

Клавиша «ВНИЗ»

(1) В интерфейсе главного экран нажатие клавиши «ВНИЗ» переключает цифровое увеличение: 1x / 2x / 4x / 8x.
(2) Длительное удержание клавиши «ВНИЗ» включает / отключает лазерный дальномер.

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 клавишу “МЕНЮ”, чтобы войти в подменю опции “Детализация”. Чем больше выбранная цифра, тем больше детализация
	Расширенные настройки	▶ 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 видеосъёмки ▶ 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 корректировка" и "Ручная корректировка" с помощью клавиш навигации "ВВЕРХ / ВНИЗ". Обязательно закройте крышку объектива и следуйте подсказкам для выполнения операции корректировки битых пикселей. (1) Выберите "Автоматическая корректировка" , кратко нажмите клавишу "МЕНЮ" для подтверждения. (2) Выберите "Ручная корректировка" , переместите курсор с помощью клавиш навигации "ВВЕРХ / ВНИЗ", переключайте опции клавишей "ПИАТНИЕ", 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)

Google Play

Найдите «XVision» в Google Play, чтобы загрузить приложение.



Скачайте и установите приложение



Включите Wi-Fi на смартфоне и устройстве



Откройте приложение



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

8. Технические характеристики





51.55мм

177.45мм/185.85мм

XS2.0-625/635L

Сенсор	
Тип	Неохлаждаемый Оксид Ванадиевый (VOX)
Разрешение	640×512 пикселей
Частота кадров	50 Герц
Плотность пикселей	12 мкм
Чувствительность NETD	≤18 мК
Оптические характеристики	
Диаметр объектива	25/35мм / F1.0
Базовое увеличение	1.4× / 2×
Цифровое увеличение	1× / 2× / 4× / 8×
Удаление выходного зрачка	30 мм
Регулировка диоптрий	от -5D до +5D
Дистанция фокусировки	от 5 метров до бесконечности
Угол обзора	17.5°×13.1° / 12.5°×9.4°
Дальность обнаружения (ростовая фигура: 1.7мх0.5м)	1250 метров / 1750 метров

Дисплей	
Палитры	Горячий белый / Горячий черный / Высокая яркость / Низкая яркость / Цветной
Размер / Тип / Разрешение	0.39 дюймов / OLED / 1024x768
Технические характеристики	
Питание устройства	3В – 4.2В
Аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор 18650 / 3500 мАч
Внешнее питание	5В (USB)
Время работы	до 5 часов
Класс влагозащиты	IP67
Рабочий температурный диапазон	от -20°C до +50°C
Размеры	177.45×51.55×82.85mm/185.85×51.55×82.85mm
Вес	394 гр / 402 гр ±5 гр
Запись фото и видео	
Разрешение фото/видео	1024 × 768
Формат файлов	.jpg / .mp4
Память	32GB
Сеть Wi-Fi	
Частота	2.4 ГГц
Сертификация	802.11 b/g
Радиус действия	15 м
Лазерный дальномер	
Длина волны	905 нм
Дальность измерения	1000 м
Точность измерения	±1 м

9. Техническое обслуживание

(1) Закрывайте крышку объектива, когда прибор не используется. Не допускайте контакта линз с маслами, химикатами и абразивами. Не касайтесь линз пальцами – кислоты в отпечатках пальцев повреждают покрытие. Используйте специальные салфетки для оптики для удаления пыли с линз.

(2) При длительном хранении или транспортировке устройства извлекайте батарею. Храните устройство в оригинальной упаковке или защитном кейсе.

(3) Храните устройство в сухом, прохладном и защищённом от прямого солнечного света месте. Избегайте экстремальных температур и высокой влажности.

(4) Не используйте агрессивные растворители или абразивные средства для очистки устройства. Протирайте корпус мягкой сухой тканью (микрофибра, безворсовый материал).

(5) Каждые 6 месяцев включайте устройство и выполняйте калибровку.

Sytong

Sytong Sytongnightvision Sytong Night Vision NSytong

support@sytong2013.com www.sytongoptics.com

www.sytong.ru info@sytong.ru