

# XSLRF

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МОНОКУЛЯР



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ СЕРИИ XSLRF



1. Объектив	2. Кольцо фокусировки объектива	3. Кнопка включения / выключения	4. Кнопка навигации ВВЕРХ	5. Кнопка МЕНЮ
6. Кнопка навигации ВНИЗ	7. Индикатор	8. Кольцо фокусировки окуляра	9. Лазерный целеуказатель	10. Лазерный дальномер
11. Крышка отдела с разъемами	12. Ремешок	13. Крышка батарейного отсека		

## Комплектация

- Руководство
- Ручной тепловизор XSLRF
- 18650 литиевая батарея
- Кабель С типа
- Ремешок

## Запуск

### Включение питания и настройки изображения

- Удерживайте кнопку питания (ВКЛ/ВЫКЛ) (3) в течение 3 секунд, чтобы включить питание.
- Вращайте кольцо фокусировки окуляра (8), чтобы получить четкое изображение значков на дисплее.
- Вращайте кольцо фокусировки объектива (2), чтобы получить четкое изображение наблюдаемого объекта.
- Нажмите навигационную кнопку ВНИЗ (6), чтобы выбрать цифровое увеличение (1x, 2x, 4x, 6x, 8x).
- Нажмите кнопку меню (5), чтобы войти в меню и выбрать соответствующий параметр.
- Удерживайте кнопку питания (ВКЛ/ВЫКЛ) (3) в течение 3 секунд, чтобы отключить экран и выключить питание. Светодиодный индикатор погаснет после выключения устройства.

## Кнопки

### Значения кнопок



#### **Кнопка питания (ВКЛ/ВЫКЛ)**

Удерживайте кнопку питания (ВКЛ/ВЫКЛ) в течение 3 секунд, чтобы включить/выключить питание. При включенном устройстве нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 1-3 секунд. Когда на экране появляется значок сна, это считается режимом ожидания, и короткое нажатие в режиме ожидания может активировать устройство.

\* Короткое нажатие для переключения затвора.

#### **Кнопка навигации ВВЕРХ**

Коротко нажмите, чтобы сделать снимок. Нажмите и удерживайте, чтобы записать. В режиме меню - выбрать вверх.

#### **Кнопка МЕНЮ**

Коротко нажмите, чтобы войти в МЕНЮ. Нажмите вверх и вниз для перемещения по параметрам МЕНЮ. Коротко нажмите МЕНЮ, чтобы войти во вторичное МЕНЮ. Коротко нажмите МЕНЮ для подтверждения. Чтобы включить/выключить лазер, нажмите и удерживайте. Чтобы вернуться в предыдущее меню в режиме меню, нажмите и удерживайте.

#### **Кнопка навигации ВНИЗ**

В режиме меню коротко нажмите, чтобы выбрать вниз.

Вне режима меню, это переключение увеличения: 1x, 2x, 4x, 6x, 8x.

Нажмите и удерживайте, чтобы переключить режим изображения.



## Функции меню

### Подробные функции меню XS

#### 1. Рабочий режим

Режимы: горячее белым/ Defog/ горячее черным/ горячее красным/ Fusion.

Режим по умолчанию: горячее белым.



горячее белым



Defog



горячее черным



горячее красным



Fusion

#### 2. Фото/Видео

Варианты: ВКЛ / ВЫКЛ.

Включите Фото/Видео, чтобы сделать снимок/записать видео/использовать WiFi/вывести на внешний экран.

#### 3. WiFi

Варианты: ВКЛ / ВЫКЛ.

Включите WiFi в меню устройства и на телефоне. На телефоне найдите и подключитесь к сети WiFi «Sytong Thermal», пароль 12345678.

Живое изображение будет отображаться в приложении после того, как телефон подключится к WiFi устройства.

#### 4. Горячее отслеживание

Варианты: ВКЛ / ВЫКЛ.

## 5. Лазерный дальномер

Варианты: метр / ярд.

## 6. Режим лазерного дальномера

1. Однократное измерение расстояния.
2. Непрерывное измерение расстояния

## 7. Яркость дисплея

Выберите «Яркость OLED» с помощью курсора и нажмите клавишу «OK», чтобы вызвать подменю. Выберите «Супер темный», «Темный», «Нормальный», «Яркий» и «Супер яркий» в подменю для регулировки яркости экрана дисплея. По умолчанию нормальный.

## 8. Яркость цели

Нажмите кнопку M, чтобы войти в меню яркости. Есть 5 вариантов. Экран изменится соответственно при выборе любого варианта.

## 9. Контрастность

Нажмите кнопку M, чтобы войти в меню «Контрастность». Есть 10 вариантов. Экран изменится соответственно при выборе любого варианта.

## 10. Повышение детализации изображения

Разрешение изображения для фото или видео зависит от выбранного параметра 1-4. Значение по умолчанию — 1.

## 11. Дата и время

Изменяйте параметры, нажимая кнопку REC. Измените значение с помощью кнопок ВНИЗ/ВВЕРХ. Чтобы подтвердить значения, нажмите кнопку меню. Чтобы выйти, удерживайте кнопку меню.

## 12. Язык

Нажмите кнопку M, чтобы войти в настройку языка меню, установите язык и подтвердите.

## 13. Запись аудио

Выберите «Запись аудио» и нажмите кнопку МЕНЮ. Выберите «Вкл»/«Выкл».

## 14. Форматирование

Войдите в подменю Формата, подтвердите или отмените кратким нажатием кнопки МЕНЮ. Пожалуйста, выберите подтверждение внимательно! Данные не могут быть восстановлены после удаления!

## 15. Авто выключение

Выберите «Автоматическое отключение питания» в главном меню, коротко нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы установить режим «мин», «мин» и «выкл». По умолчанию установлен режим «Выкл.».

## 16. Настройки по умолчанию

Найдите настройки по умолчанию в главном меню, коротко нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы войти в подменю. Выберите «Подтвердить», чтобы сохранить настройки по умолчанию. Внимание! Заводские настройки по умолчанию будут сохранены после подтверждения.

## 17. Исправление пикселей

Выберите «Исправление пикселей» и нажмите кнопку меню, чтобы перейти в подменю. Объектив должен быть закрыт крышкой перед выполнением исправления пикселей. Нажмите кнопку меню и следуйте инструкциям, чтобы исправить битые пиксели. После исправления не забудьте сохранить результат.

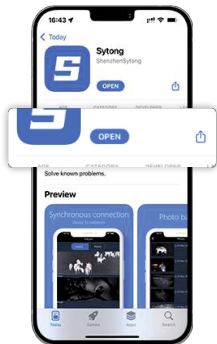
## 18. Версия программного обеспечения

Выберите «Версия», чтобы посмотреть версию программного обеспечения устройства.

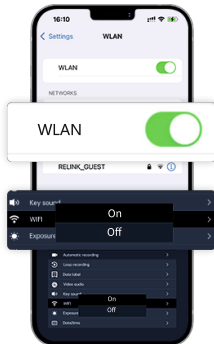
## Подключение приложения



Загрузите приложение, отсканировав QR-код в соответствии с системой мобильного телефона.



Загрузите и установите приложение



Включите Wifi на телефоне и устройстве



Включите приложение



Установите соединение с устройством (пароль WiFi 1234578)

## XSLRF 03

### Сенсор (армейский)

Тип	неохлаждаемый	Разрешение, пиксели	384x288 супер чувствительный
Частота кадров	50 Hz	Размер пикселя	17µm
NETD	≤30mK		

### Оптические характеристики

Объектив	F15/f25 мм, F 1.0	Увеличение	1,2x/2,0x
Непрерывный цифровой зум	1x/2x/4x/6x/8x	Удаление выходного зрачка	30 мм
Регулировка диоптрия	±5 D	Диапазон увеличения	5 м

### Дисплей

Цветовые палитры	горячее белым/ Defog/ горячее черным/ горячее красным/ Fusion	Тип/Разрешение	0,39 дюйм / OLED / 1024X768
------------------	---	----------------	-----------------------------

### Эксплуатационные характеристики

3D гироскоп	есть	Водонепроницаемость	IP66
Источник питания	3-4,2 V	Батарея	18650 лит. батарея
Внешний источник питания	5V (USB)	Время работы (при t=22°C)	4 часа
Рабочая Температура	-20°C до +50°C	Размеры	151,65x68,55x75.45мм
Вес	390,77 г		

## Запись видео

Разрешение видео/фото	1024x768	Формат видео/фото	.mp4 / .jpg
Тип памяти	TF карта (FAT32), макс. 128G		

## WiFi

Частота	2,4GHz	Стандарт	802,11 b/g
Дальность приема в прямой видимости	15м		

## Дальномер

Длина волны	905 мм	Макс. диапазон измерения	1200м
Точность измерения	± 1m		

## XSLRF 06

### Сенсор (армейский)

Тип	неохлаждаемый	Разрешение, пиксели	640x480 супер чувствительный
Частота кадров	50 Hz	Размер пикселя	17µm
NETD	≤30mK		

### Оптические характеристики

Объектив	F25/f35 мм, F 1.0/F1.2	Увеличение	1,2x/1,7x
Непрерывный цифровой зум	1x/2x/4x/6x/8x	Удаление выходного зрачка	30 мм
Регулировка диоптрия	±5 D	Диапазон увеличения	5 м

### Дисплей

Цветовые палитры	горячее белым/ Defog/ горячее черным/ горячее красным/ Fusion	Тип/Разрешение	0,39 дюйм / OLED / 1024X768
------------------	---	----------------	-----------------------------

### Эксплуатационные характеристики

3D гироскоп	есть	Водонепроницаемость	IP66
Источник питания	3-4,2 V	Батарея	18650 лит. батарея
Внешний источник питания	5V (USB)	Время работы (при t=22°C)	4 часа
Рабочая Температура	-20°C до +50°C	Размеры	156,65x68,55x75.45мм
Вес	390,77 г		



## Запись видео

Разрешение видео/фото	1024x768	Формат видео/фото	.mp4 / .jpg
Тип памяти	TF карта (FAT32), макс. 128G		

## WiFi

Частота	2,4GHz	Стандарт	802,11 b/g
Дальность приема в прямой видимости	15м		

## Дальномер

Длина волны	905 мм	Макс. диапазон измерения	1200м
Точность измерения	± 1m		

## **ВНИМАНИЕ!**

Не наводите на горячие объекты (солнце, сварка, открытый огонь и т.п.).

Напоминание об использовании дополнительных компонентов.

### **Блок питания**

Применимо только к зарядному напряжению ниже 5В/2А.

### **Отрегулируйте лазер**

ВКЛ/ВЫКЛ лазер долгим нажатием кнопки Меню. Положение лазера можно отрегулировать с помощью шестигранных ключей.

### **Карта памяти**

Для плавной записи рекомендуется использовать карту SD класса 10 или выше. Когда в устройство вставляется новая карта microSD, рекомендуется отформатировать карту памяти (см. п.14). Чтобы проверить, распознается ли карта microSD устройством, подключите устройство к источнику питания с помощью USB-кабеля. Включите функцию записи видео в меню. Если метка видео мигает, значит устройство распознает карту. Устройство поддерживает карты microSD емкостью 8-128 Гб.

Убедитесь, что карта памяти нормально распознается, поддерживается (8-128Г), устройство работает плавно и без задержек, подключает источник питания USB для загрузки, открывает видеозапись в меню. Метка видео обозначает автоматическую запись.

Примечание. Наша продукция крепится на оборудовании и управляется приложением, подключенным к Wi-Fi. Устройство не должно находиться близко к глазам человека, это может привести к повреждениям. Его можно использовать только стационарно, на расстоянии более 20 см от человеческого тела.

Эта продукция может использоваться только в законных целях, таких как научные исследования, наблюдения, экстренный поиск, и его использование в незаконных целях строго запрещено. Наша компания оставляет за собой право привлечь к ответственности за незаконное использование.



Подпишитесь на официальный аккаунт Sytong, чтобы узнать больше

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Продавец устанавливает гарантию на \_\_\_\_\_ серийный номер \_\_\_\_\_ (далее - «оборудование») сроком на \_\_\_\_\_ месяцев с даты продажи через розничную сеть.
2. Перед началом использования оборудования, изучите прилагаемую инструкцию по его эксплуатации и строго следуйте ей.
3. Данная Гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине завода-изготовителя или продавца.
4. Гарантия не осуществляется в следующих случаях:
  - Отсутствия либо не полностью заполненного Гарантийного талона, подписей покупателя или продавца
  - В случае, если невозможно по каким-либо причинам обнаружить однозначную неисправность оборудования, попадающего под условия Гарантии
  - Наличия исправлений или помарок в Гарантийном талоне, повреждений или следов переклеивания гарантийных наклеек на оборудовании, несоответствие серийного номера оборудования номеру, указанному в Гарантийном талоне
  - Наличия механических, электрических (термических), химических повреждений оборудования, возникших в результате нарушения его эксплуатации или транспортировки, следов самостоятельного ремонта или ремонта в не уполномоченном продавцом сервисном центре
  - Применения дополнительных устройств совместно с данным оборудованием, не входящих в комплект его поставки, без письменного согласования с продавцом
  - Работа оборудования с нарушением инструкции по его эксплуатации
5. Данная Гарантия не распространяется:
  - На расходные материалы (батареи, внешние датчики и т.п.), входящие в комплект поставки оборудования
  - На ущерб, причиненный другим устройством, работающим в сопряжении с данным оборудованием
  - На повреждения данного оборудования, вызванного несоответствием ГОСТу параметрам питающих, телекоммуникационных сетей и других подобных внешних факторов
  - На повреждения и износ питающих/информационных кабелей оборудования, вызванные их эксплуатацией
  - На совместимость оборудования с устройствами и программными продуктами сторонних производителей и поставщиков
6. Отказ от ответственности за сопутствующие убытки:  
Фирма-производитель, продавец или партнеры ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, потери деловой репутации, потери деловой информации и т.п.), связанный с использованием или невозможностью использования данного оборудования
7. Покупатель с условиями гарантии ознакомлен и согласен. Подпись \_\_\_\_\_

Поставщик

Название организации \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Дата поставки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МП

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Продавец устанавливает гарантию на \_\_\_\_\_ серийный номер \_\_\_\_\_ (далее - «оборудование») сроком на \_\_\_\_\_ месяцев с даты продажи через розничную сеть.
2. Перед началом использования оборудования, изучите прилагаемую инструкцию по его эксплуатации и строго следуйте ей.
3. Данная Гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине завода-изготовителя или продавца.
4. Гарантия не осуществляется в следующих случаях:
  - Отсутствия либо не полностью заполненного Гарантийного талона, подписей покупателя или продавца
  - В случае, если невозможно по каким-либо причинам обнаружить однозначную неисправность оборудования, попадающего под условия Гарантии
  - Наличия исправлений или помарок в Гарантийном талоне, повреждений или следов переклеивания гарантийных наклеек на оборудовании, несоответствие серийного номера оборудования номеру, указанному в Гарантийном талоне
  - Наличия механических, электрических (термических), химических повреждений оборудования, возникших в результате нарушения его эксплуатации или транспортировки, следов самостоятельного ремонта или ремонта в не уполномоченном продавцом сервисном центре
  - Применения дополнительных устройств совместно с данным оборудованием, не входящих в комплект его поставки, без письменного согласования с продавцом
  - Работа оборудования с нарушением инструкции по его эксплуатации
5. Данная Гарантия не распространяется:
  - На расходные материалы (батареи, внешние датчики и т.п.), входящие в комплект поставки оборудования
  - На ущерб, причиненный другим устройством, работающим в сопряжении с данным оборудованием
  - На повреждения данного оборудования, вызванного несоответствием ГОСТу параметрам питающих, телекоммуникационных сетей и других подобных внешних факторов
  - На повреждения и износ питающих/информационных кабелей оборудования, вызванные их эксплуатацией
  - На совместимость оборудования с устройствами и программными продуктами сторонних производителей и поставщиков
6. Отказ от ответственности за сопутствующие убытки:  
Фирма-производитель, продавец или партнеры ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, потери деловой репутации, потери деловой информации и т.п.), связанный с использованием или невозможностью использования данного оборудования
7. Покупатель с условиями гарантии ознакомлен и согласен. Подпись \_\_\_\_\_

Поставщик

Название организации \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Дата поставки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МП