

# **Инструкция по использованию камеры микроскопа PHONEFIX XZ2547**



**Инструкция по эксплуатации**

## Содержание

1 Интерфейс USB/ПК.....	3
2 Спецификация .....	3
3 Инструкции к пульту ДУ (опционально) .....	3
4 Панель управления.....	4

## 1 Интерфейс USB/ПК

1. Подключите камеру к компьютеру с помощью USB-кабеля, затем включите камеру. Если в камере установлена TF-карта, вы войдете в режим U диска и сможете предварительно просмотреть изображения/видео с TF-карты камеры или скопировать их на компьютер.
2. Если в камере нет TF-карты, вы войдете в режим PC-CAM для просмотра изображений с камеры напрямую с компьютера, без необходимости установки драйверов.

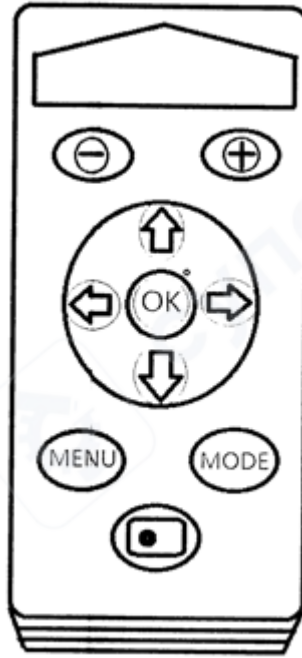
**Примечание:** Интерфейс DC/12V предназначен для камеры с адаптером питания 5V-12V/1A. Несоответствующие адаптеры не могут быть использованы, иначе камера может быть повреждена.

## 2 Спецификация

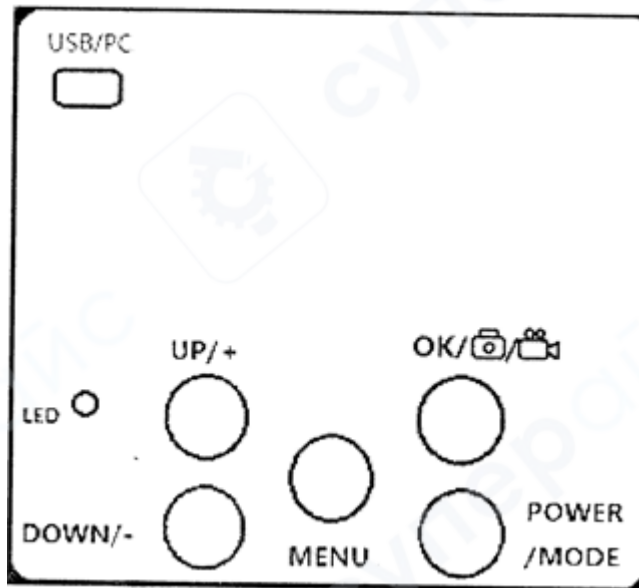
- **Разрешение изображения:** 9280x5220 (48MP)
- **Частота кадров видео:** 4K(4:3)@24fps/2K@30fps/1080P@60fps
- **Датчик изображения:** 1/2.33 дюйма
- **Пиксели CMOS:** 1.33um x 1.33um
- **Настройки цвета:** Авто
- **Баланс белого:** Авто/калибровка одной кнопкой/Ручной
- **Режим камеры:** 1080P @60 FPS
- **Выход HDMI:** Да
- **Линейка:** 8 горизонтальных линий, 8 вертикальных линий
- **TF-карта:** 4GB (до 32GB макс)
- **Пересечение линий:** Наложение или отмена
- **Разъем для линз:** Стандартный C
- **Питание:** 5V-12V/1A
- **Размер:** 64x64x35 мм
- **Вес:** 180 г
- **Рабочая температура:** 0 - 70°C

## 3 Инструкции к пульту ДУ (опционально)

1. **Клавиша «+»:** Увеличение
2. **Клавиша «-»:** Уменьшение
3. **Вверх/вниз:** EV+ / EV-
4. **ОК:** кнопка подтверждения / начать запись
5. **MENU:** вход в меню
6. **MODE:** Переключение между режимами Камера/Видео/Воспроизведение
7. **Нижняя кнопка:** Съемка фото
8. **Левая и правая кнопки:** Не используются



#### 4 Панель управления



**Функции кнопок:**

**1. POWER/MODE (Питание/Режим):**

Подключите камеру к питанию и нажмите кнопку питания на 1 секунду для включения, или удерживайте кнопку в течение 3 секунд для выключения.

Успешное включение подтверждается звуковым сигналом и световым индикатором. Кратковременно нажмите кнопку питания для перехода в режим видео, еще раз нажмите для перехода в режим воспроизведения фото/видео, и снова нажмите для возвращения в режим камеры.

## 2. MENU (Меню):

Короткое нажатие на кнопку в течение 1 секунды открывает страницу настроек меню. Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора соответствующих функций и нажмите кнопку ОК для входа в подменю.

a) *Настройки языка* (китайский/английский): Используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора и нажмите кнопку ОК для подтверждения.

b) *Настройки линий сетки*: Нажмите кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора линии и нажмите кнопку ОК для входа, используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для открытия/закрытия 10 линий сетки, для открытия/закрытия 8 линий сетки, для изменения направления, положения, цвета или ширины каждой линии, затем нажмите кнопку ОК. Нажмите кнопку MENU снова для возврата в верхний уровень меню.

c) *Настройки экспозиции*: Нажмите кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора автоматического/ручного режима экспозиции, затем нажмите кнопку ОК для подтверждения.

d) *Настройки EV*: В автоматическом режиме экспозиции, войдите для выбора экспозиционного значения от +0.3/0.7/1.0/1.3/1.7/2.0.

e) *Настройки баланса белого*: Выберите авто, ручной или режим калибровки одной кнопкой, после входа в режим калибровки может быть цветовое отклонение при изменении освещения, затем можно положить белый лист и выбрать режим калибровки одной кнопкой для калибровки цвета. Также можно вручную настроить значения красного и зеленого для конкретных случаев.

f) *Настройки цвета*: можно выбрать цветной или черно-белый режим.

g) *Настройки частоты света*: можно выбрать 50Hz или 60Hz.

h) *Настройки резкости*: можно выбрать макс силу резкости (Strength) / средний уровень резкости (Standard) / минимальную резкость (Soft)

i) *Настройки контраста*: высокие, средние или низкие значения.

j) *Настройки размера видео*: 4 опции для 4K(4:3)24fps/2K30fps/1080P60fps/720P60fps.

k) *Функция зеркала*: Опции для вертикальных/горизонтальных зеркальных функций.

l) *Форматирование*: можно использовать для новой карты или даже для неисправной карты перед фото и видео записью.

m) *Восстановление настроек*: восстанавливает все настройки к исходным настройкам по умолчанию.

n) *Информация о системе*: Исходная версия программного обеспечения, повторное нажатие кнопки MENU для выхода.

## 3. ОК/CAPTURE/RECORD (Подтвердить/Съемка/Запись):

В режиме камеры короткое нажатие на кнопку ОК делает фото;

в режиме видео короткое нажатие на кнопку ОК начинает или останавливает запись;

в режиме меню кнопка ОК подтверждает выбор, для открытия/закрытия линий и вертикального/горизонтального изменения, для настройки положения и также для изменения цвета/ширины линии.

## 4. UP/+ (Вверх/+):

В режиме камеры короткое нажатие этой кнопки увеличивает EV.

5. DOWN/- (Вниз/-):

В режиме камеры короткое нажатие этой кнопки уменьшает EV.

6. HDMI интерфейс:

Подключите камеру к монитору через HDMI интерфейс, используйте экран с соотношением 16:9.