

MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Технический промышленный
видеоэндоскоп для инспекции труб
Еуоуо WF92 , 30 м, с записью



СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности	3
2. Основные функции	3
3. Технические характеристики	3
4. Описание устройства	4
4.1 Камера 1	4
4.2 Камера 2	4
4.3 Камера 3	5
4.4 Камера 4	6
4.5 Камера 5	6
4.6 Катушка	7
4.7 Контрольный блок 1, 2, 3	7
4.8 Контрольный блок 4	8
4.9 Контрольный блок 5	8
5. Использование (блок 4)	9
5.1 Включение и выключение	9
5.2 Включение подсветки	9
5.3 Вращение вручную и автоматически	9
5.4 Контроль скорости вращения	9
6. Сборка	9
7. Зарядка	10

1. Меры предосторожности

1. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед его использованием.
2. Аккуратно обращайтесь с видеоэндоскопом во время работы, не бросайте его и не подвергайте воздействию сильного давления.
3. Гарантия не распространяется на изделия, которые были вскрыты или преднамеренно повреждено пользователем.
4. Пожалуйста, держитесь на расстоянии от эндоскопа при зарядке.
5. После использования выключите дисплей и разберите все соединительные соединения.
6. В связи с постоянным обновлением и улучшением моделей, содержание данного руководства может не соответствовать вашей версии.

2. Основные функции

1. Цветной TFT ЖК-экран.
2. Камера с высоким разрешением, четкое изображение.
3. Ночное видение.
4. Высококачественный специальный кабель, водонепроницаемый и защищенный от коррозии, холода растяжения.
5. Литиевая батарея 5.12 В 4500 мА.
6. Снабжен солнцезащитным козырьком для защиты от яркого освещения снаружи.
7. Область применения: водопроводные трубы, трубы кондиционера, кабельные трубы, трубопроводные вакуумные системы, здания, заглублённые трубопроводы.

3. Технические характеристики

- Зарядное устройство: 100-240 В, 12.6В 1000 мА;
- Батарея: литиевая батарея 12 В 4500 мА;
- Время непрерывной работы от батареи: приблизительно 6 часов
- Глубина исследования: 20 м (выбираемая длина кабеля);
- Материал кабеля: стеклопластик высокой прочности
- Источник света камеры: регулируемые светодиоды с высокой яркостью;
- Материал камеры: нержавеющая сталь;
- Язык меню: многоязычное;

- Изображение камеры: цветное;
- Рабочая температура: -20°C - 60°C;
- Температура хранения: -50°C - 60°C;

4. Описание устройства

4.1 Камера 1



1. Металлический разъем;
2. Пружина;
3. Светодиод высокой яркости;
4. Объектив камеры;

Параметры

- Диаметр камеры: 23 мм;
- Диаметр трубы: > 25 мм;
- Источник света: 12 светодиодов высокой яркости (регулируется);
- Рабочее напряжение камеры: 5 В;
- Рабочее напряжение светодиодов: 12 В;
- Водонепроницаемость: IP68;
- Материал камеры: нержавеющая сталь;
- Размер камеры: 120x23 мм;
- Материал защитного кожуха камеры: пластик-сталь;
- Размер защитной крышки камеры 1: 29x40 мм;
- Размер защитной крышки камеры 2: 40x90 мм;

4.2 Камера 2



1. Металлический разъем;
2. Пружина;
3. Светодиод высокой яркости;
4. Объектив камеры;

Параметры

- Диаметр камеры: 17 мм;
- Диаметр трубы: 18-100 мм;
- Источник света: 6 светодиодов высокой яркости (регулируется);
- Рабочее напряжение камеры: 5 В;
- Рабочее напряжение светодиодов: 12 В;
- Водонепроницаемость: IP68;
- Материал камеры: нержавеющая сталь;
- Размер камеры: 100x17 мм;
- Материал защитного кожуха камеры: металл;
- Размер защитного кожуха камеры: 20x25 мм;

4.3 Камера 3



1. Светодиод высокой яркости;
2. Объектив камеры;

Параметры

- Диаметр камеры: 6,5 мм;
- Диаметр трубы: 7-30 мм;
- Дальность видения камеры: $\approx 10-80$ мм;
- Источник света: 6 светодиодов высокой яркости (регулируется);
- Рабочее напряжение камеры: 3,3 В;
- Рабочее напряжение светодиодов: 3,3 В;
- Водонепроницаемость: нет;
- Материал камеры: нержавеющая сталь;
- Размер камеры: 45x6,5 мм;
- Материал защитного кожуха камеры: металл;

- Размер защитного кожуха камеры: 45x15 мм;



1. Прозрачный чехол;
2. Объектив;
3. Светодиоды для ночного зрения;
4. Металлический разъем;

Параметры

- Диаметр камеры: 145 мм;
- Диаметр трубы: > 150 мм;
- Источник света камеры: светодиод высокой яркости;
- Рабочее напряжение камеры: 12 В;
- Рабочее напряжение фонарей: 12 В;
- Водонепроницаемость: IP68;
- Размер камеры: 160x94 мм;
- Размер защитной крышки камеры: 170x145 мм;

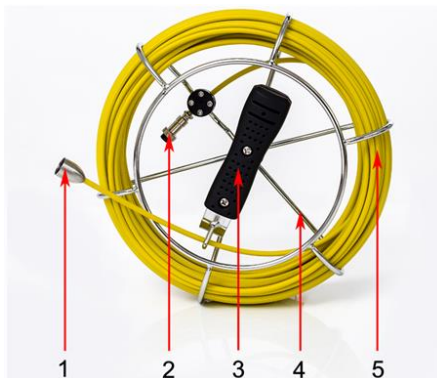
4.5 Камера 5



- Диаметр камеры: 42 мм;
- Диаметр трубы: > 45 мм;
- Источник света камеры: светодиод высокой яркости;
- Рабочее напряжение камеры: 12 В;
- Рабочее напряжение фонарей: 12 В;
- Водонепроницаемость: IP68;
- Размер камеры: 136x42 мм;

- Размер защитного кожуха камеры 1: 41x99 мм;
- Размер защитного кожуха камеры 2: 54x140 мм;

4.6 Катушка



1. Разъем для камеры;
2. Штекер катушки для монитора;
3. Ручка;
4. Катушка;
5. Кабель из стекловолокна

4.7 Контрольный блок 1, 2, 3



1. Разъем под монитор;
2. Разъем для питания монитора;
3. Штекер для катушки
4. Выход AV;
5. Индикатор заряда батареи;
6. Разъем для зарядного устройства;
7. Ручка регулировки степени освещенности;
8. Переключатель питания;
9. Индикатор питания;

4.8 Контрольный блок 4



1. Индикатор питания;
2. Клавиша включения подсветки;
3. Переключатель питания;
4. Разъем для зарядного устройства;
5. Разъем для камеры;
6. Разъем для питания монитора;
7. Разъем для видеомонитора;

4.9 Контрольный блок 5



1. Разъем для видеомонитора;
2. Разъем для питания монитора;
3. Разъем для камеры;
4. Разъем для зарядного устройства;
5. Переключатель питания;
6. Индикатор заряда батареи;
7. Переключатель объектива;
8. Индикатор питания;

5. Использование (блок 4)

5.1 Включение и выключение

1. Подсоедините все разъемы. Поверните переключатель питания в положение ON, индикатор питания загорится.
2. Нажмите кнопку «ON», устройство начнет работать в автоматическом режиме.
3. Нажмите одновременно кнопки «Влево» и «Вправо», чтобы устройство прекратило свою работу.
4. Переведите переключатель питания в положение «OFF» и отсоедините все разъемы.

5.2 Включение подсветки

Нажмите кнопку LED On на контрольном блоке, чтобы включить или выключить подсветку светодиодами.

5.3 Вращение вручную и автоматически

1. Нажмите «AUTO/MANU» для переключения между автоматическим и ручным вращением. При запуске будет использован автоматический режим.
2. Повернуть налево. Нажмите L в ручном режиме, чтобы камера повернулась влево, снова нажмите L, чтобы остановить вращение камеры.
3. Повернуть направо. Нажмите R в ручном режиме, чтобы камера повернулась влево, снова нажмите R, чтобы остановить вращение камеры.
4. Повернуть на определенный угол. Нажмите R в автоматическом режиме, чтобы выбрать угол A, затем нажмите R, чтобы выбрать угол B, камера будет вращаться между A и B. Нажмите R еще раз, чтобы отменить вращение и переключиться в автоматический режим работы.

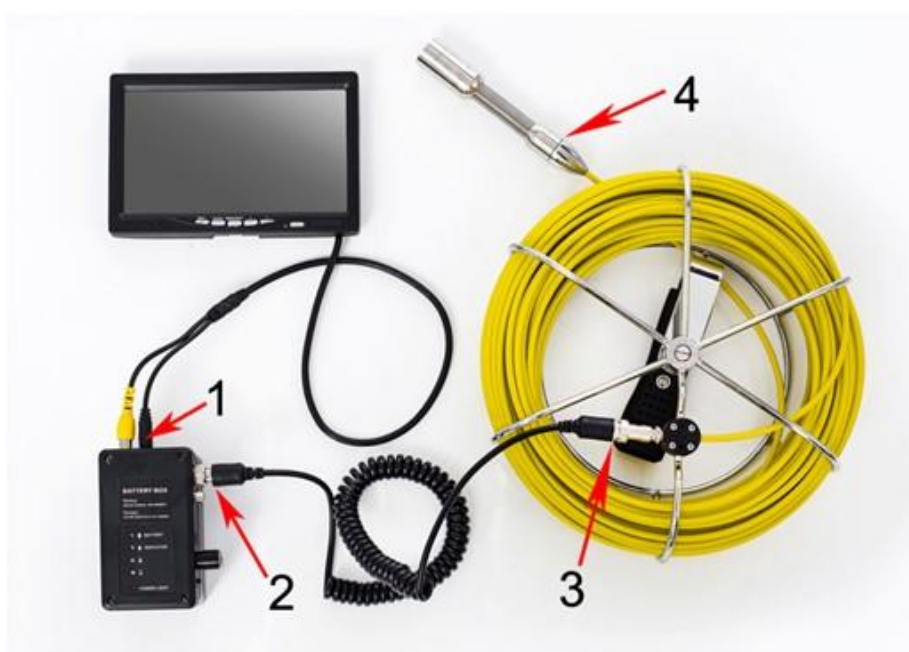
5.4 Контроль скорости вращения

Нажмите кнопку SPEED в автоматическом режиме, чтобы начать вращение на высокой скорости. Нажмите кнопку SPEED еще раз, чтобы вернуться к нормальной скорости вращения.

6. Сборка

1. Важно: убедитесь, что выключатель питания, стоит в положении «выключено» и только после этого подключите камеру и дисплей, иначе они могут быть повреждены.

2. Подключите камеру (4) к катушке (3). Катушку (3) к основному блоку (2). Затем подключите монитор (1) к основному блоку (2).
3. Включите блок питания. На мониторе загорится индикатор.
4. Видеокамеру с защитным кожухом вставьте ее в трубу.
5. Поверните катушку для того, чтобы опустить камеру на нужную глубину.
6. Отрегулируйте силу свечения светодиодов до необходимого вам уровня освещенности.
7. Переключите вывод видео на другой больший экран через соответствующий кабель.
8. После работы аккуратно снимите камеру с трубы, возьмите чистую, мягкую и сухую тряпку. Тщательно протрите камеру и положите её обратно в кейс.



7. Зарядка

Когда заряд батареи низкий, ее необходимо зарядить. Прделайте следующее:

1. Выньте аккумулятор и зарядное устройство из коробки.
2. Подключите зарядное устройство к аккумулятору.
3. Подключите зарядное устройство к сети переменного тока 100-240В. Свечение красного индикатора означает зарядку. Свечение зеленого индикатора означает завершение зарядки.

Примечание: чтобы батарея использовалась дольше, своевременно перезаряжайте ее.



Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**