

MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

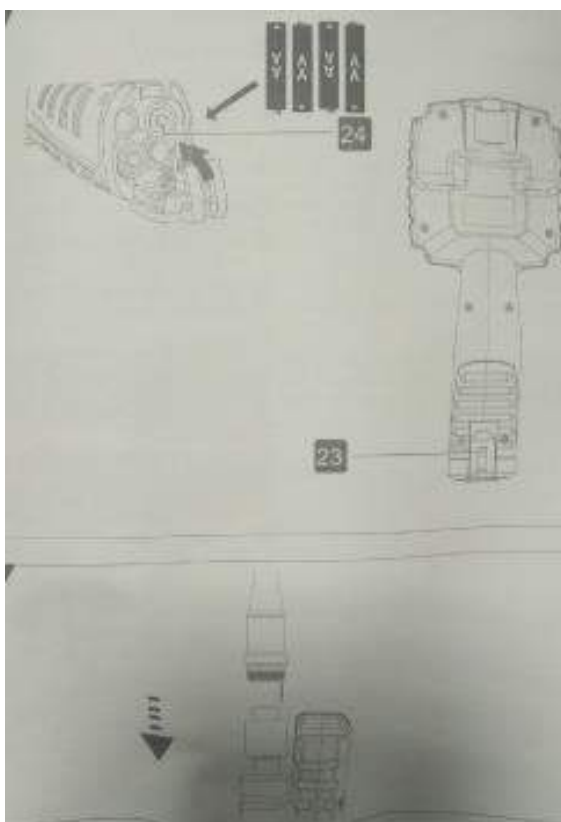
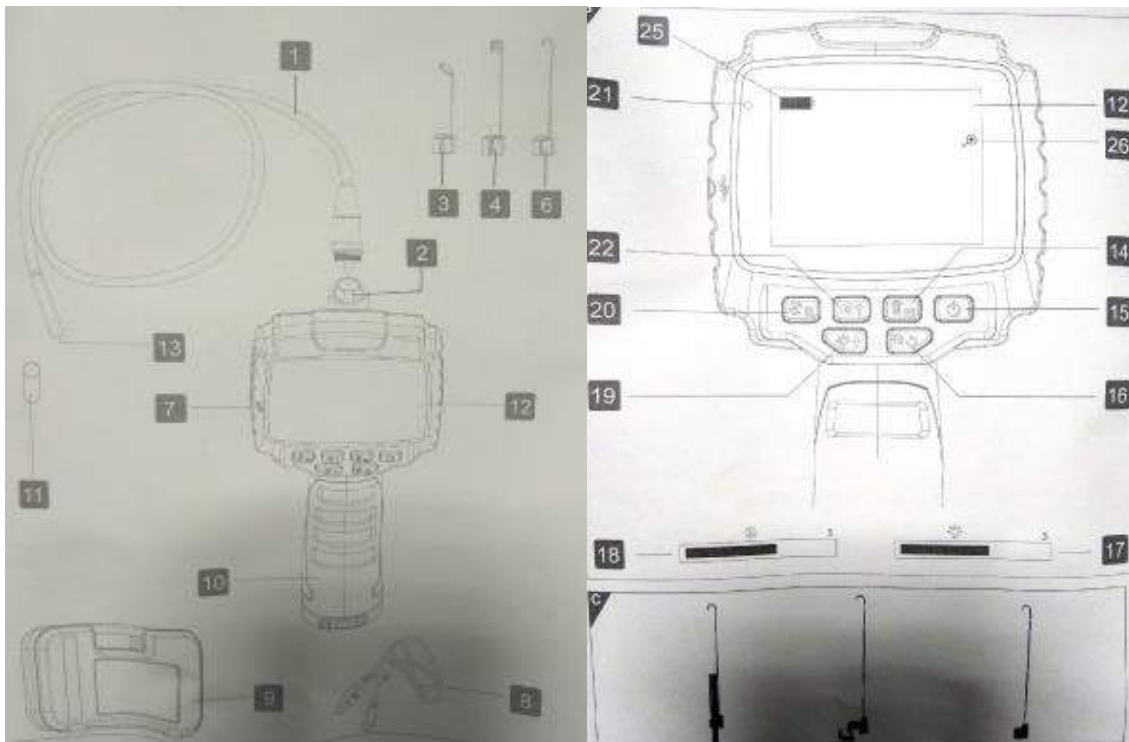
Эндоскоп GL-8828 с LCD экраном 2.4 дюйма 480P



СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТАЦИЯ / ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА	3
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
Чтение и хранение руководства пользователя.....	4
Объяснение символов	5
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	5
Проверка камеры и содержимого упаковки	8
ЗАПУСК	8
Установка / замена батарей.....	8
Установка гибкого вала	9
Эксплуатация	9
Включение и выключение камеры.....	9
Включите и отрегулируйте светодиоды камеры.	10
Реверсивный дисплей.....	10
Масштабирование.....	10
Установка яркости дисплея.....	11
Изменение цвета изображения.....	11
ИЗОБРАЖЕНИЕ	11
АКСЕССУАРЫ	12
ОЧИСТКА	12
ХРАНЕНИЕ	12
ПОИСК ПРОБЛЕМЫ	13
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	13

КОМПЛЕКТАЦИЯ / ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА



- 1 Гибкий вал
- 2 Винтовое соединение
- 3 Зеркальное крепление
- 4 Магнитное крепление
- 6 Крюковое крепление
- 7 USB-соединение
- 8 USB-кабель
- 9 Кейс для хранения
- 10 Ручное устройство
- 11 Защитный колпачок
- 12 Дисплей
- 13 Головка камеры
- 14 Кнопка воспроизведения / удаления
- 15 Кнопка включения / выключения
- 16 Кнопка яркости дисплея / поворота изображения
- 17 Индикатор уровня освещенности (LEDS)
- 18 Индикатор яркости дисплея
- 19 Кнопка уровня освещенности (LEDS) / кнопка выбора
- 20 Клавиша Shift для кнопки выбора цвета / увеличения изображения
- 21 Световой индикатор
- 22 Кнопка захвата изображения / выбора
- 23 Крышка батарейного отсека
- 24 Аккумулятор (тип LR6 / AA), 4x (опция)
- 25 Индикатор емкости аккумулятора
- 26 Индикатор увеличения

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Чтение и хранение руководства пользователя.

Это руководство пользователя сопровождает эту контрольную камеру (далее - «камера»). Оно содержит важную информацию о безопасности, использовании и уходе. Перед использованием камеры внимательно прочитайте руководство пользователя. Это особенно относится к инструкциям по безопасности. Несоблюдение данного руководства пользователя может привести к серьезным травмам и повреждению камеры. Руководство пользователя основано на стандартах и правилах, действующих

в Европейском Союзе. Находясь за границей, вы также должны соблюдать правила и законы для конкретной страны. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования. Если вы передаете камеру третьим лицам, обязательно включите это руководство пользователя.

Объяснение символов

Следующие символы и сигнальные слова используются в данном руководстве пользователя на камере или на упаковке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Этот сигнальный символ / слово обозначает опасность с умеренной степенью риска, которая может привести к смерти или тяжелым травмам.

УВЕДОМЛЕНИЕ! Это - сигнальное слово предупреждает о возможном повреждении имущества.



Этот символ предоставляет вам полезную дополнительную информацию о его работе.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Камера предназначена исключительно для оптического осмотра, проверки и устранения неисправностей на неживых установках и системах, а также для использования в водоподобных жидкостях на глубину до 1 м. Он предназначен только для частного использования и не подходит для коммерческих целей. Используйте камеру только так, как описано в данном руководстве пользователя. Любое другое использование считается ненадлежащим и может привести к повреждению имущества.

Производитель или продавец не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным или неправильным использованием.

ВНИМАНИЕ!

Опасность травмы!

Камера не является медицинским устройством. Неправильное или небрежное обращение с камерой может привести к серьезным травмам. Не используйте камеру на людях или животных.

ВНИМАНИЕ!

Опасность для здоровья!

В дренажных и сточных трубах могут содержаться вещества или химические вещества, которые могут быть ядовитыми, инфекционными или коррозионными. - Всегда принимайте меры предосторожности, соответствующие области, которую вы хотите осмотреть. Носите соответствующие средства индивидуальной защиты, такие как защитные перчатки, защитные очки и маску, респиратор или защитную маску. - Чтобы снизить риск загрязнения или инфекции, никогда не ешьте, не пейте и не курите при работе с камерой. - Тщательно мойте руки и другие открытые части тела горячей мыльной водой после использования камеры для осмотра участков, подверженных воздействию отходов, химикатов или бактерий. Тщательно промойте гибкий вал камеры под струей воды после использования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность травмы!

Неправильное или небрежное обращение с камерой может привести к серьезным травмам.

- Не смотрите на светодиодный свет, так как он может ослепить вас или повредить глаза.
- Не используйте камеру в местах, где она может подвергаться действующему электрическому заряду, так как это увеличивает риск поражения электрическим током.
- Перед началом работы убедитесь, что все электрические токи выключены и защищены от случайного включения.
- Не используйте камеру в местах, где она может соприкоснуться с движущимися частями. Если гибкий вал запутается в движущихся деталях, это может привести к его повреждению или травме. Убедитесь, что все машины выключены и закреплены, чтобы предотвратить случайный перезапуск.
- Не используйте камеру в потенциально взрывоопасных средах, в которых присутствуют такие вещества, как легковоспламеняющиеся жидкости, пары.
- Не подпускайте детей к камере и ее приспособлениям.

- Не позволяйте детям играть с мелкими деталями. Дети могут проглатывать мелкие детали, играя задахннуться.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность травмы!

Аккумуляторы содержат легковоспламеняющиеся вещества. При неправильном обращении с батареями они могут протечь, стать очень горячими, загореться или при определенных обстоятельствах. Неправильное обращение может привести к серьезному взрыву.

- Никогда не подвергайте батареи и камеру воздействию прямых солнечных лучей.

- Не перезаряжайте батареи, если они не помечены как «перезаряжаемые».

- Батареи нельзя открывать, бросать в огонь, замыкать накоротко или повторно активировать другими способами.

- Сохраните батареи в недоступном для детей месте. Если вы подозреваете, что ребенок или животное проглотили батарею, немедленно обратитесь к врачу.

- Не допускайте попадания кислоты из батареи на кожу, в глаза или на слизистые оболочки. В случае контакта с аккумуляторной кислотой немедленно промойте соответствующие участки большим количеством чистой воды и немедленно обратитесь к врачу.

- Не удаляйте аккумуляторную кислоту голыми руками.

- Используйте обычные бытовые перчатки для стирки.

- Проверьте контакты батареи в батарейном отсеке и при необходимости очистите их.

- Если вы не пользуетесь камерой более одного месяца, извлеките батареи из батарейного отсека.

- Извлекайте разряженные батареи и заменяйте их только батареями того же типа.

- Если батарейный отсек не закрывается должным образом, не используйте камеру больше и храните ее в недоступном для детей месте. - Утилизируйте батареи в местном пункте сбора.

ВНИМАНИЕ!

Опасность повреждения!

Неправильное обращение с камерой может привести к ее повреждению. -

Не подвергайте камеру чрезмерному механическому воздействию или вибрации.

- Не сгибайте гибкий вал - соблюдайте минимальный радиус изгиба 45 мм.
- Не подвергайте камеру воздействию высоких температур или горячих поверхностей.
- Только головка камеры и гибкий вал могут быть погружены в жидкости, не пропускающие электрический ток. Не погружайте камеру на глубину более 1 метра.
- Держите ручное устройство и дисплей сухими.
- Избегайте сильных колебаний температуры. В противном случае может образоваться конденсат, который при определенных обстоятельствах может повредить камеру.
- Прекратите использование камеры, если на пластиковых и металлических деталях камеры имеются трещины, разрывы или деформация. Заменяйте только поврежденные детали соответствующими оригинальными запасными частями.

Перед началом работы проверьте электронную камеру

Проверка камеры и содержимого упаковки

ВНИМАНИЕ!

Опасность повреждения!

Если вы не будете осторожны, открывая упаковку острым ножом или другими заостренными предметами, вы можете быстро повредить камеру. Будьте очень осторожны при открытии.

1. Извлеките камеру из упаковки.
2. Проверьте, завершена ли доставка (см. Рис. А и D).
3. Проверьте, не повреждены ли камера или отдельные детали. Если это так, не используйте камеру. Свяжитесь с производителем по адресу обслуживания, указанному в гарантийном талоне.

ЗАПУСК

Установка / замена батарей

ВНИМАНИЕ!

Опасность взрыва!

Опасность взрыва из-за неправильной замены батарей.

- Заменяйте батарейки в камере только такими же.

Контрольная камера питается от батареи, и должны использоваться четыре 1,5 В батареи **(24)**, типа LR6 / AA (не входят в комплектацию). Вы должны вставить / заменить батареи:

- перед первым использованием камеры,
- когда индикатор батареи **(25)** в верхней левой части экрана становится красным,
- когда камеру больше нельзя включить.

Отсек для батареи находится на задней стороне камеры:

1. Откройте крышку батарейного отсека **(23)** (см. Рис. D).
2. При необходимости извлеките старые батареи (соблюдайте примечания в главе «Утилизация»).
3. Вставьте четыре новые батареи в батарейный отсек. Убедитесь в правильности полярности батарей.
4. Снова закройте крышку батарейного отсека, чтобы она зафиксировалась на месте.

Установка гибкого вала

- 1 Установите гибкий вал **(1)** на ручное устройство **(10)**.
2. Плотно привинтите гибкий вал с помощью винтового соединения **(2)**, установленного на ручном устройстве (см. Рис. E)

Эксплуатация

Головка камеры, светодиоды и гибкий вал имеют водонепроницаемость и могут быть полностью погружены в воду. Таким образом, камера как таковая подходит для извлечения, например, потерянного кольца из сливной трубы.

Включение и выключение камеры

- Нажмите и удерживайте кнопку включения / выключения **(15)**, чтобы включить камеру. Индикатор **(21)** загорается, и после небольшой задержки на дисплее появляется изображение **(12)**.
- Чтобы выключить камеру, нажмите и удерживайте кнопку включения. / Выключите еще раз, пока дисплей не выключится.

Включите и отрегулируйте светодиоды камеры.

Камера оснащена светодиодной подсветкой в головке камеры **(13)**. Уровень освещенности можно регулировать, чтобы компенсировать изменение освещенности и условий видимости, а также работать в темных местах.

- Каждое нажатие кнопки для уровня освещенности (LEDS) / кнопки выбора **(19)** увеличивает уровень освещенности до тех пор, пока не будет достигнуто максимальное значение.

- При повторном нажатии кнопки светодиоды полностью выключаются. Установленный уровень освещенности отображается на экране индикатором уровня освещенности (LEDS) **(17)**.

Установите уровень освещенности таким образом, чтобы изображение на дисплее **(12)** не было слишком темным и не слишком ярким.

Реверсивный дисплей.

Можно перевернуть и отразить изображение на камере дисплей **(12)**, чтобы изменить ориентацию изображения в разных положениях, изогнутые трубы - чтобы изменить ориентацию изображения, нажмите и удерживайте яркость дисплея / может быть полезна кнопка поворота изображения **(16)**, пока изображение не выровняется по мере необходимости.

Масштабирование

Вы можете увеличить изображение на дисплее **(12)** используя двухступенчатое цифровое увеличение:

- Чтобы изменить масштаб, нажмите и отпустите кнопку цвета / увеличения изображения **(20)**.

Увеличение увеличивается следующим образом:

- Нажмите один раз: изображение увеличивается 1,5.

- Нажмите 2 раза: изображение увеличится в 2 раза.

- Нажмите 3 раза: изображение отобразится в исходном положении. После выключения и повторного включения камеры изображение будет отображаться в исходном положении.

Установка яркости дисплея

- Каждое нажатие кнопки **(16)** яркости дисплея / поворота изображения увеличивает яркость дисплея, пока не будет достигнуто максимальное значение.

- При повторном нажатии кнопки дисплей **(12)** переключается обратно на самый темный уровень.

Яркость отображается на дисплее индикатором яркости дисплея **(18)**.

Изменение цвета изображения

Вы можете переключать цвет отображаемого изображения между цветным и черно-белым.

Чтобы переключиться между цветным изображением и черно-белым изображением, нажмите и удерживайте клавишу Shift для кнопки цвета / увеличения изображения **(20)**.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

1 Включите камеру с помощью кнопки включения / выключения **(15)**.

2 Камера находится в режиме съемки. Чтобы сделать фотографию, кратко нажмите кнопку выбора захвата изображения **(22)**.

3. Кратко нажмите кнопку воспроизведения / удаления **(14)**, чтобы войти в режим воспроизведения.

4. В этом режиме вы можете последовательно нажимать две кнопки выбора **(19)** и **(22)** изображения.

5. Чтобы удалить отображаемую в данный момент фотографию, нажмите и удерживайте кнопку воспроизведения / удаления в течение пяти секунд.

6. Чтобы выйти из режима просмотра и вернуться в режим съемки, коротко нажмите кнопку воспроизведения / удаления еще раз.

7 Вы можете просматривать изображения на компьютере и загружать их, подключив широкий штекер USB-кабеля к USB-соединению **(7)**, чтобы просмотреть сохраненный на компьютере, и узкий штекер к камере.

Для экономии заряда батареи дисплей камеры отключается, когда USB-кабель вставлен и камера подключена к устройству.

АКСЕССУАРЫ

Камера поставляется с тремя различными аксессуарами, которые можно подключить к головке камеры **(13)**:

- насадке для зеркала **(3)**,
- магнитной насадке **(4)**,
- насадке для крючка **(6)**

Магнитная насадка и насадки для крючка идеально подходят для поиска предметов (например, колец). Зеркальное крепление идеально подходит для осмотра предметов в труднодоступных местах.

Прикрепите необходимый аксессуар следующим образом:

Наденьте насадку на головку камеры (см. Рис. С). Над выемкой аккуратно сожмите черный монтажный модуль в нижней части насадки, пока он не зацепится.

ОЧИСТКА

ВНИМАНИЕ!

Опасность повреждения!

Неправильное обращение с камерой может привести к ее повреждению. -Не используйте агрессивные чистящие средства, острые или металлические предметы для чистки, такие как ножи, жесткие скребки и тому подобное. Они могут повредить поверхности.

- Никогда не погружайте ручное устройство в воду или другие жидкости.

1. Всегда тщательно очищайте гибкий вал **(1)** и головку камеры **(13)** после каждого использования, используя мыльную воду.
2. Очистите ручное устройство **(10)** сухой антистатической тканью.
3. Затем дайте всем частям полностью высохнуть.

ХРАНЕНИЕ

Если вы не используете камеры в течение более длительного периода времени:

1. очистите камеру
2. выньте батарейки **(24)** и наденьте защитный колпачок **(11)** на камеру **(13)**.

ПОИСК ПРОБЛЕМЫ

Проблема	Возможная причина	Решение
Устранения проблемы не работающей камеры	Батареи (24) могут быть разряжены или неправильно поставлены	Проверьте батареи и вставьте их снова, если необходимо
	Камера не включена	Нажмите кнопку включения / выключения (15)
Фотографии не могут быть удалены	Кнопка воспроизведения / удаления (14) достаточно долго не удерживалась	Нажмите и удерживайте кнопку воспроизведения / удаления в течение пяти секунд
Цвет изображения изменить нельзя, вместо этого изображение увеличивается	Клавиша Shift для кнопки цвета / увеличения (20) изображением удерживалась недостаточно долго	Нажмите и удерживайте клавишу Shift кнопки цвета /увеличения изображения, пока цвет изображения не изменится
Изображение отображаемое на дисплее (12) слишком яркое или слишком темное	Обратите внимание! Уровень освещённости светодиодов не адаптирован к рабочей среде.	Используйте уровень освещенности (LEDS) / кнопку выбора (19) , чтобы настроить светодиодное освещение в соответствии с окружающей средой
Не загружаются фотографии	Usb-кабель (8) подключён неправильно	Убедитесь, что Usb-кабель правильно подключен к камере и компьютеру

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель: GL8828

Датчик: 1/9 CMOS

Разрешение камеры: 640x480

LCD РАЗМЕР: 2,4 "

Головка камеры: IP67

Рабочая температура: -10 ° С до 50 °

Рабочая влажность: С 15% -85%

Вес, ручное устройство: 179 г

Вес головки камеры: 84 г

Батареи: 4 x AA / LR6 1,5 В

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**