



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Технический промышленный
видеоэндоскоп для инспекции труб
BEYOND CR110-7D1 (30 м., с записью)**



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие меры предосторожности	5
2. Расшифровка символа	5
3. Правила безопасности при работе с видеоэндоскопом	5
4. Спецификация деталей	6
5. Инструкция.....	7
6. Техническое обслуживание и чистка	10
7. Технические характеристики	11

2



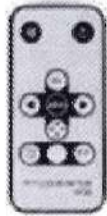
A



B



C



D

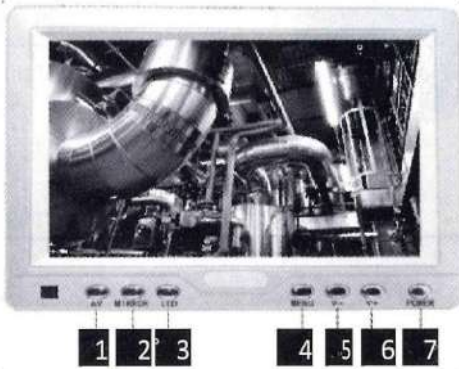


E



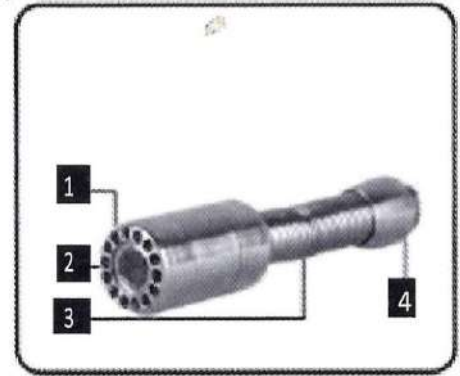
F

3



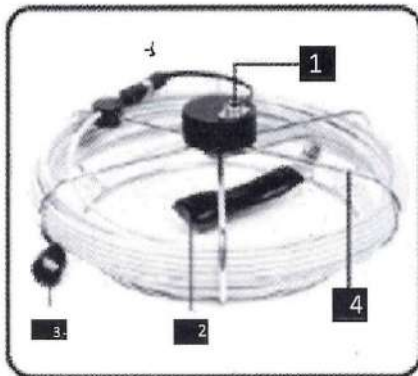
1 2 3 4 5 6 7

4



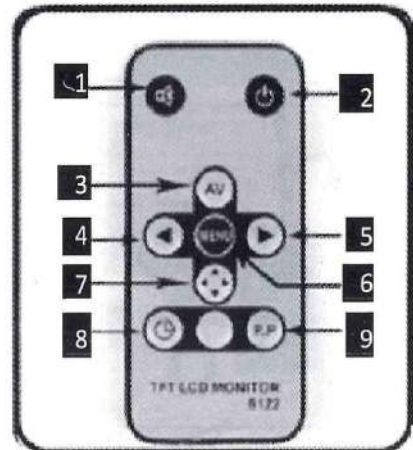
1 2 3 4

5

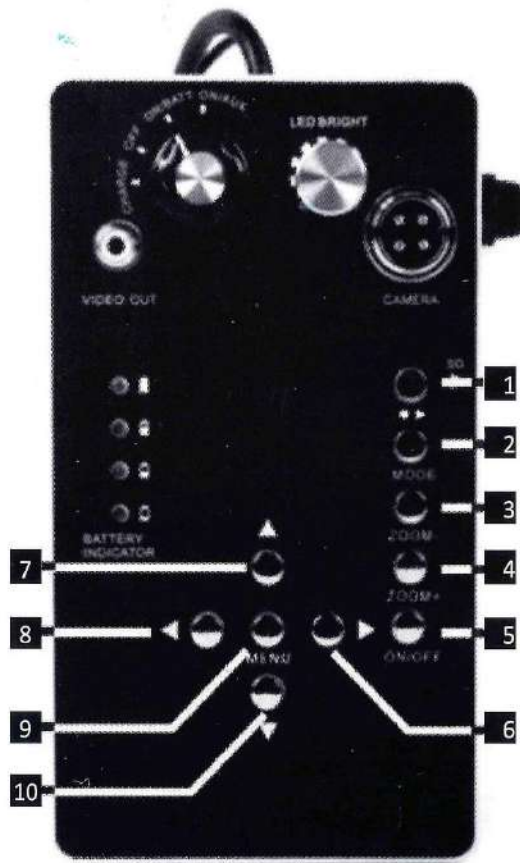


1 2 3 4

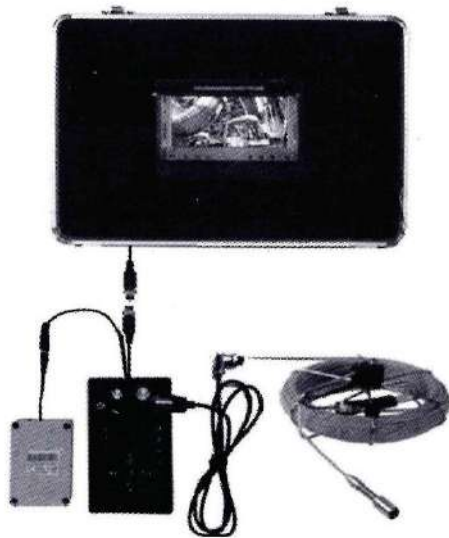
6



1 2 3 4 5 6 7 8 9



8
A



B




1. Общие меры предосторожности

Перед тем, как начать использовать прибор, внимательно прочтите данное руководство, обращая особое внимание на правила его эксплуатации и технику безопасности. Их несоблюдение может привести к поломке устройств, серьезным травмам и даже смерти по неосторожности.

Прежде всего, проверьте комплектность устройства и исправность всех комплектующих видеоэндоскопа. Храните данное руководство по эксплуатации вместе с эндоскопом, т. к. оно может помочь вам при возникновении проблем в дальнейшем. Используйте эндоскоп только вместе с его оригинальными аксессуарами, в противном случае вы сами будете нести ответственность за свою безопасность и техническую исправность изделия.

Вся информация, содержащаяся в данном пособии, считается правильной на момент его печати. Однако мы оставляем за собой право изменять или модифицировать некоторые технические характеристики. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать изделие. Ремонт прибора должен осуществляться только специалистами сервисного центра

2. Расшифровка символа

 - данный символ обозначает, что предмет нельзя утилизировать с бытовыми отходами. Утилизируйте их, относя в специализированные пункты сбора и переработки материалов.

3. Правила безопасности при работе с видеоэндоскопом

- Избегайте размещение прибора рядом с жидкостями. Если эндоскоп намочнет, то это приведет к повреждению его деталей или поражению пользователя электрическим током.
- Не подвергайте аккумулятор устройства чрезмерному нагреву, например, солнечному свету или огню.
- Внимание! Заменяйте аккумулятор на идентичный либо его эквивалент. Дабы избежать опасности взрыва при неправильной замене аккумулятора
- Прибор не может быть использован детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями; а также лицами, не имеющими опыта и знаний в области его использования.

- Следите за детьми и не допускайте их контакта с видеоэндоскопом.

4. Спецификация деталей

См. рис.2

A	Камера	D	Пульт управления
B	Соединительный кабель	E	Аккумулятор
C	Катушка с кабелем	F	Зарядное устройство

4.1) Главные компоненты

7-дюймовый TFT LCD экран

См. рис.3

1	Видеосигнал	5	Усиление характеристики
2	Зеркальный сигнал	6	Уменьшение характеристики
3	Светодиод вкл/выкл	7	Питание вкл/выкл
4	Меню		

Камера

См. рис.4

1	Белый светодиоды	3	Пружина
2	Объектив	4	Штекер

Катушка с проводом

См. рис.5

1	Штепсель для монитора	3	разъём кабеля
2	Ручка	4	Катушка

Пульт

См. рис.6

1	Звук вкл/выкл	6	Меню
2	Питание вкл/выкл	7	Переключение режимов
3	Переключение RAV1/AV2	8	Время
4	Увеличение	9	Режим П.П
5	Уменьшение		

5. Инструкция

5.1 Работа с устройством

См. рис. 7

1	Record/Play	Нажмите кнопку Запись/Воспроизведение (Record/Play), чтобы начать записывать/воспроизводить видео. Нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить.
2	Mode	Используйте эту кнопку для переключения между режимами записи и воспроизведения (Record/Playback)
3	Zoom	Уменьшить изображение
4	Zoom +	Увеличить изображение
5	On/Off	Кнопки включения и выключения функций DVR
6	Right	Переключение на правостороннее меню
7	Up	Кнопка выхода в верхнее подменю
8	Left	Переключение на левостороннее меню
9	Menu	Кнопка меню
10	Down	Выход в подменю

- Чтобы включить функцию видеорегистратора (DVR), Нажмите кнопку Вкл/Выкл [On/Off]. Чтобы выключить, удерживайте кнопку Вкл/Выкл [On/Off] в течение 5 секунд.

Шаг1: Для настройки прибора, нажмите кнопку Меню [Menu]. Для подтверждения нажмите кнопку Меню [Menu] еще раз. Для того, чтобы выйти из режима DVR, выберите Выход [Exit], а затем нажмите кнопку Menu, чтобы подтвердить свой выбор.

Шаг 2: Функции видеорегистратора можно настроить путем пошагового выбора различных элементов меню. Внешний вид меню для различных настроек.

Настройка Каналов (Master CH)	Ручной захват видео/изобр (Manual Capture) Выход (Exit)	1 фото (Photo 1) 3 фото (Photo 3) Видео (Movie) Короткое видео (Movie Clip) Выход (Exit)
-------------------------------	--	--

1. Авто захват видео/изобр (Auto Capture)	2. Авто захват (Auto Capture) Выход (Exit)	3. Вкл (On) Выкл (Off) Выход (Exit)
	2. Настройка Каналов (Master CH)	3. 1 фото (Photo) 3 фото (Photo 3) Видео 5 сек (Movie 5 seconds) Видео 10 сек (Movie 10 seconds) Выход (Exit)

1. Захват Движения (Motion Detection)	2. Диапазон	3. 1/2 1/4 1/16 Выход (Exit)
	2. Временной промежуток	3. 1 секунда (1 second) 3 секунды (3 second) 5 секунд (5 second) Выход (Exit)
	2. Чувствительность	3. Низкая (Low) Средняя (Middle) Высокая (High) Выход (Exit)

1. Дополнительные настройки	2. Качество фото (Photo Quality)	3. Высокое (High) Стандартное (Standard) Низкое (Low) Выход (Exit)
	2. Размер изображения (Movie Size)	3. QVGA DI Выход (Exit)
	2. Предзапись (Prerecord)	3. Видео 5 сек (Movie 5 seconds) Видео 10 сек (Movie 10)

		seconds) Выкл (Off) Выход (Exit)
	2. Перезапись файла (File overwrite)	3. Вкл (On) Выкл (Off) Выход (Exit)
	2. ТВ выход (TV output)	3. 1/2 1/4 1/16 Выход (Exit)
	2. Форматирование карты памяти (Format SD card)	3. Да (Yes) Нет (No) Выход (Exit)
	2. Звуковой сигнал (Beep)	3. Вкл (On) Выкл (Off) Выход (Exit)
	2. Сброс настроек (Set to default)	3. Да (Yes) Нет (No)
	2. Информация о диске (Disk Info)	3. Свободное место (Free) Общая память (Total)
	2. Версия прошивки (FW version)	3. Свободно (Free) Общая (Total)

1. Настройка даты/времени	2. Настроить время/дату	3. ГГ/ММ/ДД 00:00:001 (YY/MM/DD 00:00:001); ГГ/ММ/ДД (YY/MM/DD)
	2. Простановка даты на фото (photo stamp)	3. Вкл (On) Выкл (Off) Выход (Exit)
	2. Простановка даты на видео (video stamp)	3. Вкл (On) Выкл (Off) Выход (Exit)

Подключение прибора

См. рис 8

А – подключение прибора для работы

В – Зарядка устройства

6. Техническое обслуживание и чистка

Проблема	Причина	Решение
Бегающее изображение	Монитор	Замените монитор
Маленькое, нестабильное изображение	Монитор (низкое напряжение)	Проверьте источник питания
Чёрный экран	Монитор	Настройте фокусировку, проверьте источник питания и провода идущие к монитору. Если не помогает, замените камеру
Белый экран	Монитор	Проверьте надежно ли подключены провода. Работает ли кабель. Если да – замените камеру
	Камера	Замените камеру
Размытое изображение	Грязный объектив	Очистите камеру
Влага	Камера	Замените камеру. Если не помогло – обратитесь в сервис
Шумы, статичное изображение	Монитор	Проверьте заземление и подключение проводов. Если не помогло – обратитесь в сервис

7. Технические характеристики

Номинальное напряжение адаптера	Напряжение на входе: 100-240 В, 50-60 Гц Напряжение на выходе: 12,6 V 1A
Максимальная глубина опускания камеры	20м/30м в зависимости от длины провода
Угол обзора камеры	92° горизонтально, 92° вертикально
Изображение камеры	Цветное
Изображение монитора	Цветное

Напряжение на входе у монитора	12 В DC (постоянный ток)
Температура работы системы	-20° - +120°
Тип аккумулятора	Литий-ионный
Источник света камеры	Встроенные белые светодиоды
Дальность видения камеры	400 мм
Разрешение монитора	1000 (линия КТВ)

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**