



connect
www.jj-connect.ru

FishEye Basic

ПОДВОДНАЯ ВИДЕОКАМЕРА ЧЕРНО-БЕЛЫМ МОНИТОРОМ

Руководство пользователя

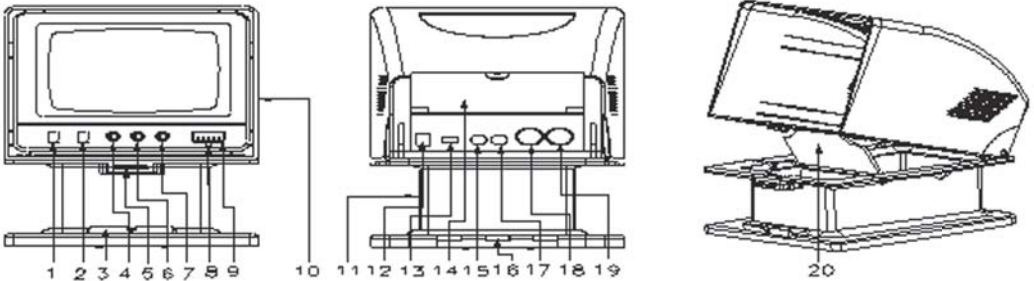


ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение подводной видеокамеры FishEye Basic. Компания JJ-Group представляет Вашему вниманию черно-белую подводную камеру с высоким разрешением, которая допускает многоцелевое использование в водной среде. Данная подводная камера является лучшим средством для спортивной рыбалки, поиска и спасения, охоты за сокровищами и исследований по морской биологии. Также с помощью этой камеры Вы можете просто наслаждаться пейзажами подводной жизни. Это описание лишь некоторых способов использования подводной камеры. Она способна превратить фантазии и мысленные образы о подводном мире в картинку на экране монитора.

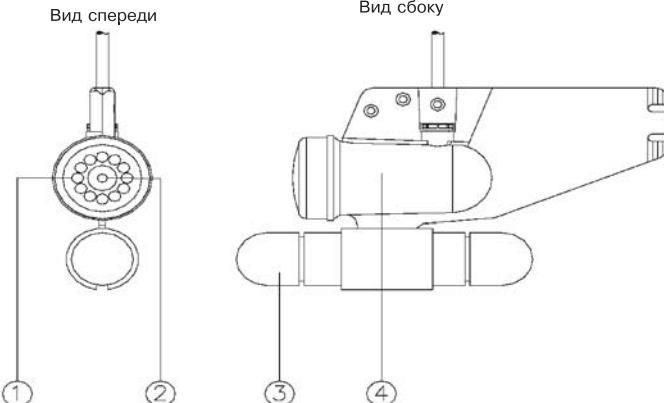
Комплектация: камера высокого разрешения, монитор с диагональю 5,5", кабель длиной 18 метров, аккумулятор 12 Вольт, зарядное устройство, солнцезащитный экран и матерчатый кейс - полностью готовый к использованию комплект.

КОМПОНЕНТЫ И ИХ ВНЕШНИЙ ВИД



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. выбор подключенной камеры (канала) | 10. солнцезащитный козырек |
| 2. автоматическое/ ручное переключение камеры (канала) | 11. подставка |
| 3. крепеж камеры | 12. вход питания |
| 4. регулятор времени переключения каналов (min=3 сек, max=3 мин) | 13. переключатель входного сигнала |
| 5. блокировка | 14. задняя шторка |
| 6. контрастность | 15. видео выход |
| 7. яркость | 16. подставка |
| 8. индикатор | 17. видео вход |
| 9. кнопка включения | 18. вход камеры 1 |
| | 19. вход камеры 2 |
| | 20. поддерживающая планка |

Управление камерой



1. Иллюминатор и объектив:
Угол обзора 130 градусов.
2. CCD сенсор
12 высокомоощных инфракрасных светодиодов.
3. Балласт
4. Пластиковый водонепроницаемый корпус.

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

А) Камера

В камере использованы последние технологии и ее характеристики таковы, что она дает разрешение в 420 строк и имеет 12 высокомоощных инфракрасных светодиодов, которые позволяют Вам видеть в полной темноте на расстоянии до 7,5 метров. Камера полностью водонепроницаема, имеет прочный корпус и объектив с увеличенным углом обзора.

Б) Монитор

Компактный и легкий монитор с диагональю 5,5" спроецирован для снижения потребления электроэнергии. Камеры питаются через монитор и, таким образом, снижают потребление энергии и минимизируют помехи от установленного отдельно источника питания. В комплект поставки входит 4,5А аккумулятор, обеспечивающий работу оборудования до 6 часов. Возможность питания с небольшим разбросом напряжения (11- 15 Вольт DC) делает удобным использование монитора на борту любого судна без использования адаптера. К монитору может быть подключено до 2 камер, что позволяет Вам наблюдать в двух различных направлениях простым нажатием переключателя на передней панели монитора.

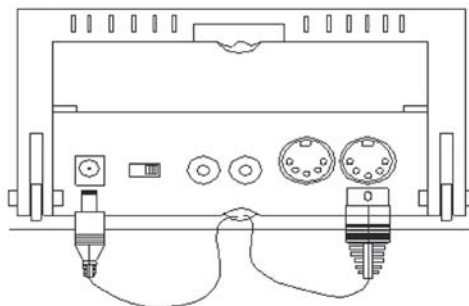
УСТАНОВКА

А) Подключение питания

Красный (+) разъем изначально не подключен для предотвращения разряда батареи. Поэтому Вам необходимо подсоединить провод красного цвета к красной (+) клемме батареи. Пожалуйста, отсоединяйте этот провод, если оборудование не используется.

Красный: Питающий кабель - подключается к красной (+) клемме батареи.

Черный: Заземляющий кабель - подключается к черной (-) клемме батареи.



Б) Установка монитора

Выньте монитор из сумки.

Откройте шторку с тыльной стороны.

Подключите кабель камеры к монитору.

Вставьте кабель питания от батареи в монитор.

Установите переключатель входного сигнала на вход с камеры. Нажмите кнопку на опоре и поднимите монитор. Установите поддерживающую планку для удержания монитора под необходимым углом. Отсоедините камеру. Установите монитор. Убедитесь, что он прикреплен к подставке. Включите питание. Подключите камеру к одному из входов и оцените качество изображения. Опустите камеру в воду. Разматывайте кабель до тех пор, пока камера не опустится под воду на необходимую глубину. Настройте контрастность и яркость монитора. Как только силовой кабель подключен, нажмите кнопку включения на передней части монитора. Убедитесь, что переключатель выбора камеры находится в положении C1 и камера подключена к соответствующему входу.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

1) Начало работы

Подключите кабель питания (красный) от монитора к красной клемме (+) батареи. После этого нажмите кнопку включения на мониторе. Подводная камера также активируется и на мониторе Вы должны увидеть изображение.

2) Кнопка C1/C2 (выбор камеры при подключении 2-х камер)

Работает только при условии включенного монитора и двух подключенных к нему камер.

3) Кнопка Auto/Manual (Автоматический и ручной режимы)

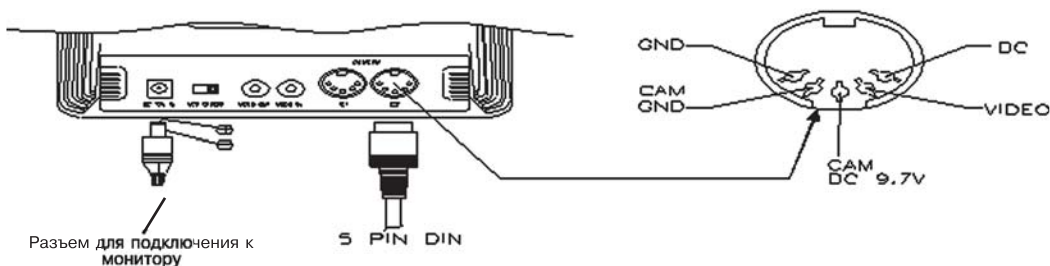
В ручном режиме монитор постоянно показывает данные камеры выбранной переключателем C1/C2, а в автоматическом режиме меняются с течением времени.

Скорость смены камер настраивается переключателем Time (min=3 сек, max=3 мин).

4) Регуляторы Яркости (BRIT.) и Контрастности (CONT.)

Настройте яркость и контрастность монитора в зависимости от освещенности.

Схема подключения:



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Используйте монитор в качестве устройства для обнаружения неисправностей. Затем посмотрите вероятную причину и рекомендуемые действия по ее устранению.

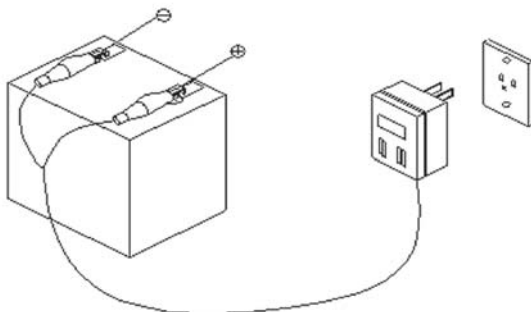
НЕИСПРАВНОСТЬ/ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЕ
Прокручивается картинка/Монитор	Настройте горизонтальную развертку.
Сжатое и нестабильное изображение монитора / Низкое напряжение	Проверьте источник питания.
Черный экран/Монитор	Проверьте предохранитель. Проверьте источник питания. Проверьте подключение монитора и наличие оборванных проводов. Замените камеру.
Белый экран/Монитор	Проверьте основной кабель системы. Убедитесь, что все разъемы подсоединены правильно. Замените камеру.
Смазанное изображение/ Грязь, вода	Почистите объектив камеры или удалите лед с линз.
Влага в камере	Обратитесь в службу технической поддержки.
Помехи в приборе/Монитор	Проверьте питание
Нет питания/Батарея	Проверьте подсоединение силового кабеля к батарее и монитору. Проверьте предохранитель.
Нет картинки	Убедитесь, что кабель между монитором и камерой подключен прочно.

УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 1) Убедитесь, что соблюдена полярность, иначе будут повреждены и монитор и камера. Красный и черный провода питания должны быть соответственно подключены к красной и черной клемме батареи.
- 2) Обратите внимание на то, что после работы, необходимо выключить монитор и отсоединить кабель питания от батареи. Также для предотвращения коррозии вытрите насухо все клеммы и соединения. В дальнейшем это обеспечит надежность контакта.
- 3) Не забывайте перезаряжать батарею после около 9 часов работы. Вам потребуется оставлять батарею для зарядки на всю ночь. Держите батарею вне досягаемости детей.

Процесс зарядки:

Нажмите кнопку на опоре и поднимите монитор. Выдвиньте поддерживающую планку для монитора. Выньте зарядное устройство из сумки. Подсоедините два разъема зарядного устройства к соответствующим клеммам батареи. Вставьте вилку зарядного устройства в розетку. В процессе зарядки индикатор горит красным. Когда процесс зарядки окончен, индикатор горит желтым. Отсоедините зарядное устройство от батареи и от сети и положите его обратно в сумку. Подсоедините провода в соответствии с расцветкой. Опустите монитор и убедитесь, что он твердо стоит на опоре.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера

Наименование	Технические характеристики
CCD Камеры	270,000 пикселей, 1/3"
Угол обзора	90°
Минимальное освещение	0 Люкс при включенной инфракрасной подсветке
Питание	DC 12 Вольт (от монитора)
Рабочая температура	от -30° С до 70° С
Температура хранения	от -45° С до 70° С
Размеры, см	7,6 X 4,1
Вес, грамм	360

Монитор

Наименование	Технические характеристики
Разрешение по строкам	420 строк
Питающее напряжение	от 11 Вольт до 15 Вольт DC
Потребляемая мощность	10,5 Ватт вместе с камерой
ЭЛТ	размер: 5,5" по диагонали
	угол отклонения: 70°
	диаметр трубки: 0,3 см
Рабочая температура	от -15° С до 70° С
Температура хранения	-30° С до 70° С
Размеры, см	16,5 X 15 X 20,1
Вес, кг	около 1,4