

Руководство по эксплуатации

Видеоэндоскоп TVE-500



Безопасность

Использование эндоскопа:

Видеоэндоскоп специально спроектирован для оптического исследования и поиска дефекта в устройствах и системах, наличие которого влияет на принятие решения о проведении сложного ремонта/разбора. Устройство эндоскопа также позволяет использовать его в неагрессивных жидкостях на глубине до 1 м. В жидкость могут быть погружены только головка камеры и гибкий зонд. Не погружайте камеру глубже, чем на 1 м.

Используйте камеру только так, как описано в данной инструкции по эксплуатации. Любое другое использование считается не по назначению и может привести к повреждению. Производитель или поставщик не принимают никаких претензий по повреждениям, вызванным неправильным использованием или использованием не по назначению.

Риск травматизма:

Батарея содержит воспламеняющуюся субстанцию. Если с батареей обращаться не соответствующим образом, она может потечь, раскалиться, воспламениться или взорваться при определенных обстоятельствах. Использование не по назначению может привести к серьезному травматизму.

- Никогда не оставляйте батарею и камеру на открытом солнце.
- Батарею нельзя вскрывать, кидать в огонь, закорачивать (замыкать) или менять полярность.
- Если батарея повреждена, замените на новую батарею, батарея должна соответствовать напряжению в 3,7 Вольт.
- При зарядке используйте соответствующий адаптер напряжения 5 Вольт, адаптер DC/2A.

Обращение с камерой несоответствующим образом может привести к травматизму.

Не используйте камеру в местах, где она может быть подвержена электрическому разряду, так как это увеличивает риск повреждения прибора и удара электрическим током. До начала работы удостоверьтесь, что все электрические приборы, находящиеся в непосредственной близости, выключены и защищены.

Не используйте камеру в местах, где она может вступить в контакт с движущимися частями. Если гибкий зонд соприкасается с движущимися частями, это может вызвать повреждение или травму. Для предотвращения происшествия удостоверьтесь, что все механизмы выключены.

Не используйте камеру в потенциально взрывоопасной среде, в которой присутствуют такие субстанции как воспламеняющиеся жидкости и ядовитые газы.

Держите камеру и комплектующие в недоступном для детей месте.

Риск повреждения!

- Ненадлежащее использование камеры может привести к ее повреждению.
- Не оставляйте камеру в местах чрезмерного механического воздействия или вибраций.
- Не сгибайте зонд, соблюдайте минимальный радиус сгиба в 45 мм. Не подвергайте камеру воздействию высоких температур (более +60 °C) и не допускайте контакта с раскаленными поверхностями.
- Только головка камеры и гибкий зонд могут быть погружены в жидкость, в которой нет электрических потоков. Не погружайте камеру глубже, чем на 1 м.

- Ручка и дисплей должны оставаться сухими.
- Избегайте резких перепадов температур. Иначе сформируется конденсат, который при определенных обстоятельствах может повредить камеру.
- Запрещается использование камеры, если пластиковые или металлические части камеры треснули, сломались или деформировались. Заменяйте поврежденные части только соответствующими оригинальными запасными частями.

Структура:



Подключение. Варианты подключения.

1: Запись и сохранение файлов. Через разъем Микро USB соедините ручку и дисплей. Прибор готов к записи и сохранению файлов.






2: Просмотр изображения на большом экране: Соедините прибор и компьютер с помощью Микро USB кабеля, затем прочитайте файлы данных

3: Зарядка прибора: При подключении прибора к компьютеру или соответствующему источнику питания прибор начинает заряжаться.

Зарядите монитор с помощью адаптера USB кабеля, во время зарядки будет гореть красный огонек, как только зарядка будет завершена, огонек сменится на зеленый.

Инструкция

1:Обозначения кнопок

Кнопка	Функция
	ВКЛ/ВЫКЛ и рамка Длительное нажатие: ВКЛ/ВЫКЛ, короткое нажатие: рамка рисунка (кадр изображения)
	Короткое нажатие: регулировка яркости светодиодов LED (итого 6 уровней)
	Короткое нажатие: фото/воспроизведение – верхний ключ, Длительное нажатие: регулировка яркости экрана дисплея
	Короткое нажатие: изображение увеличивается в 3 раза, Длительное нажатие: переключение между цветной и черно-белой картинкой
	Короткое нажатие: воспроизведение/ выход При воспроизведении длительным нажатием удаляется текущее изображение

2: ВКЛ/ВЫКЛ


При длительном нажатии  прибор включается, появляется заставка Welcome Войдите в режим работы. Когда прибор работает, длительное нажатие  выключит его.

3: Символы на экране




В центре прибора находится экран. В верхнем правом углу экрана отображается состояние заряда батареи.

Функции



Функция фото:

Включите, затем нажмите , сфотографируйте, фото будет сохранено во встроенной памяти, и позже их можно скопировать в компьютер с помощью USB кабеля.


Воспроизведение:

Нажатием  Вы можете просмотреть отснятые фото через  и  выбирая нужные.


Удаление фото:

При воспроизведении длительное нажатие   удаляет текущее фото, за один раз можно удалить только одно изображение.


Регулировка яркости экрана дисплея:

Это устройство имеет 3 уровня регулировки яркости дисплея, 2 уровень включается системой по умолчанию. Нажмите  длительно, нажмите один раз, измените один раз с уровня 1 до уровня 3 с помощью соответствующих кнопок переключения. Выключите или перезагрузите, система обновит показания по умолчанию.



Яркость светодиодов в головке камеры:

Прибор имеет 6 уровней регулировки яркости светодиодов, система имеет 5 уровней по умолчанию. Коротко нажмите , и отрегулируйте до нужного положения, поворачивая регулятор. Выключите или перезагрузитесь, система обновит значения по умолчанию.

Функция увеличения:

Прибор имеет 3 уровня увеличения, коротко нажмите , нажмите 1 раз, увеличьте 1 раз, с уровня 1 до 3 круговым движением. Выключите или перезагрузитесь, система обновит настройки по умолчанию.


Изменение цвета картинки:

Для изменения цвета картинки с цветной на черно-белую, длительно нажмите кнопку  . Выключите или перезагрузитесь, показания по умолчанию обновятся.

Функция рамки картинки:

При нормальном просмотре коротко нажмите , появится рамка изображения, нажмите еще раз, она исчезнет.

Соединение с компьютером для прочтения данных:

Для соединения прибора с компьютером с помощью микро USB кабеля нажмите на кнопку , он соединится. Для первоначального соединения может потребоваться 1-3 минуты.

При успешном соединении компьютер распознает эндоскоп как съемный диск, откройте диск, там будет папка DCIM, все фотографии будут сохранены в этой папке.

Технические данные:

Модель: TVE500

Экран дисплея: 4.3" TFT480(RGB)*720

Батарея:1800mAh ,3.7V литий

Диаметр передней камеры: 5.5мм

Диаметр боковой камеры: 5.5мм

Разрешение камеры :1280*720

Частота кадров :30 кадров в секунду

Фокусное расстояние :30-80мм (фронтальная камера) 20-50мм (боковая камера)

Длина гибкого зонда: 1000 мм

Память: 4М

Рабочая температура :0°C +60°C

Рабочая влажность:15%-85% RH

Упаковочный лист (комплектация товара):

Портативный прибор, Микро USB кабель, инструкция по эксплуатации

Очистка:

- 1: Всегда тщательно прочищайте гибкий зонд и головку камеры после каждого использования, используя мыльную воду. Избегайте попадания воды внутрь ручного прибора.
- 2: Прочищайте ручной прибор сухой антистатической тряпочкой.
- 3: Затем оставьте все аксессуары до полного высыхания.

Хранение:

Если Вы не используете камеру длительное время:

- 1: Почистите камеру
- 2: Оденьте на головку камеры защитную крышечку.
- 3: Храните головку камеры и аксессуары в кейсе для хранения.

Гарантия

Прибор имеет гарантию 1 год. Повреждения, вызванные нестандартными факторами, не включены в гарантию.

Так как прибор постепенно разряжается, даже если не используется, пожалуйста, заряжайте его раз в 30 дней.

Проблема, вызванная в результате демонтажа и ремонта без разрешения, не включена в гарантию. Если Вам необходимо обслуживание, пожалуйста, свяжитесь с производителем или поставщиком.