

eVIT

ВИДЕОЭНДОСКОП

eVIT XL



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за приобретение видеоэндоскопа eVIT XL нашего производства. Если это ваш первый видеоэндоскоп, пожалуйста, внимательно изучите данное руководство по эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Знакомство с устройством | 3 |
| Внешний вид устройства..... | 4 |
| Эксплуатация..... | 7 |
| Технические характеристики | 16 |
| Техническое обслуживание..... | 18 |
| Гарантия | 18 |
| Послепродажное обслуживание..... | 18 |
| Устранение типичных неисправностей..... | 20 |
| Гарантийный сертификат..... | 21 |
| Комплект поставки..... | 22 |
| Паспорт устройства | 23 |
| Сервисная книжка | 24 |
| Официальный сервис..... | 25 |

ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ

Промышленный видеоэндоскоп eVIT XL, далее устройство, – это современный инструмент дистанционного визуального контроля, объединяющий в себе оптические и электронные компоненты, прецизионную механику и микрокамеру.

Камера и монитор

Миниатюрная CMOS камера с превосходным качеством изображения. Результаты контроля после усиления сигнала выводятся на цветной LCD дисплей 4.3”.

Управление дистальной частью

Конструкция дистальной части выполнена с применением прецизионных шарнирных соединений, обеспечивающих возможность управления дистальной частью с помощью механизма артикуляции регулируемого джойстиком. Механизм артикуляции содержит в себе сервопривод и обладает высокой точностью управления.

Применение

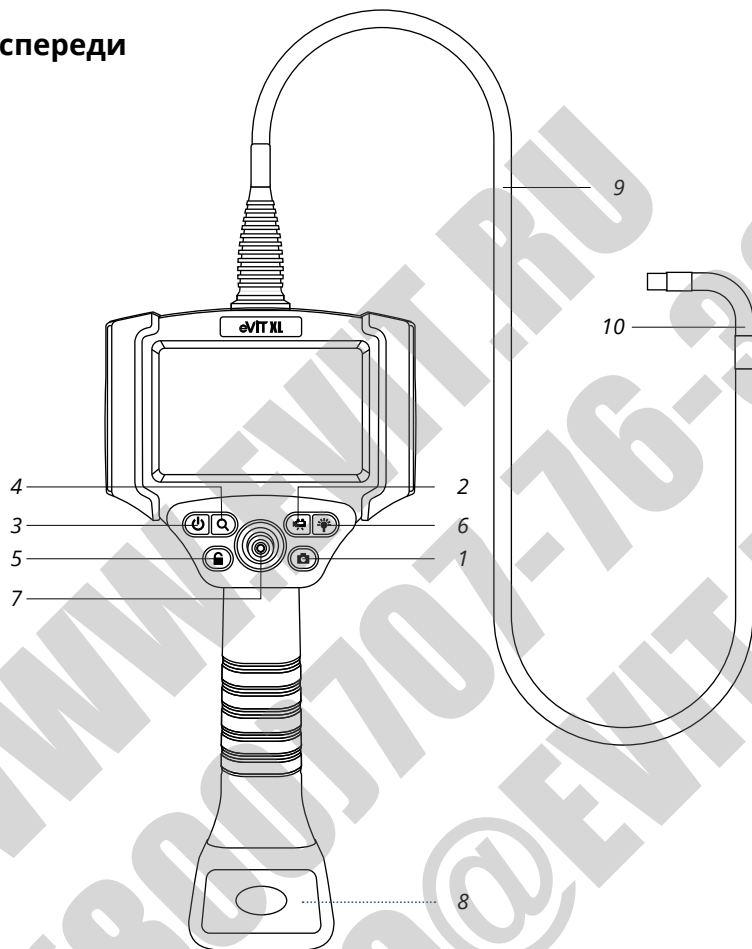
Данное устройство широко применяется в автомобильной отрасли, промышленном станкостроении, электронике, нефтехимии, авиации, судостроении, строительстве и других областях.







Отличительные особенности





- а) Высокое разрешение: высокочувствительный CMOS датчик изображения, позволяющий выявлять дефекты с большой точностью.
- б) Подсветка: холодная светодиодная (LED) с регулировкой яркости.
- в) Яркий LCD дисплей с антибликовым покрытием.
- г) Хранение и воспроизведение данных: устройство позволяет снимать и воспроизводить фото- и видеоизображения, а также хранить их на карте памяти SD до 32 Гб.

ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА


Вид спереди



- 1  Кнопка записи фото
- 2  Кнопка записи видео
- 3  Кнопка Меню / Вкл./Выкл. (кнопка возврата)
- 4  Кнопка Приближение
- 5  Кнопка блокировки / центровки
- 6  Кнопка регулировки яркости подсветки

- 7  Джойстик (кнопка подтверждения)
- 8  Сменная батарея
- 9  Зонд
- 10  Дистальная часть

Кнопка блокировки / центровки

Во время проведения контроля установите дистальную часть зонда в нужном направлении и нажмите на эту кнопку (или нажмите и удерживайте джойстик в течение 5 секунд), дистальная часть зафиксируется в выбранном положении (джойстик в таком случае работать не будет), а в правом верхнем углу экрана появится значок . Нажмите на эту кнопку еще раз, чтобы разблокировать дистальную часть. Нажмите и удерживайте данную кнопку для возвращения дистальной части в начальное (прямое) положение.

Кнопка регулировки яркости подсветки

5 уровней яркости, от Выкл. до Макс.

Кнопка записи видео

Нажмите на эту кнопку, чтобы начать запись видео. Нажмите еще раз, чтобы остановить запись.

Зонд и камера

Зонд: вольфрамовая оплетка.
Дистальная часть: артикуляция в четырех направлениях, управление с помощью джойстика.

Кнопка записи фото

Нажмите на эту кнопку, чтобы сделать фотоизображение.

Кнопка Меню / Выкл. (кнопка возврата)

Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы включить / выключить устройство (будет сопровождаться звуковым сигналом). После включения коротко нажмите на данную кнопку, чтобы переключиться из режима живого видео в режим меню и наоборот. Также эта кнопка возвращает в последний открытый раздел меню.

Кнопка Приближение

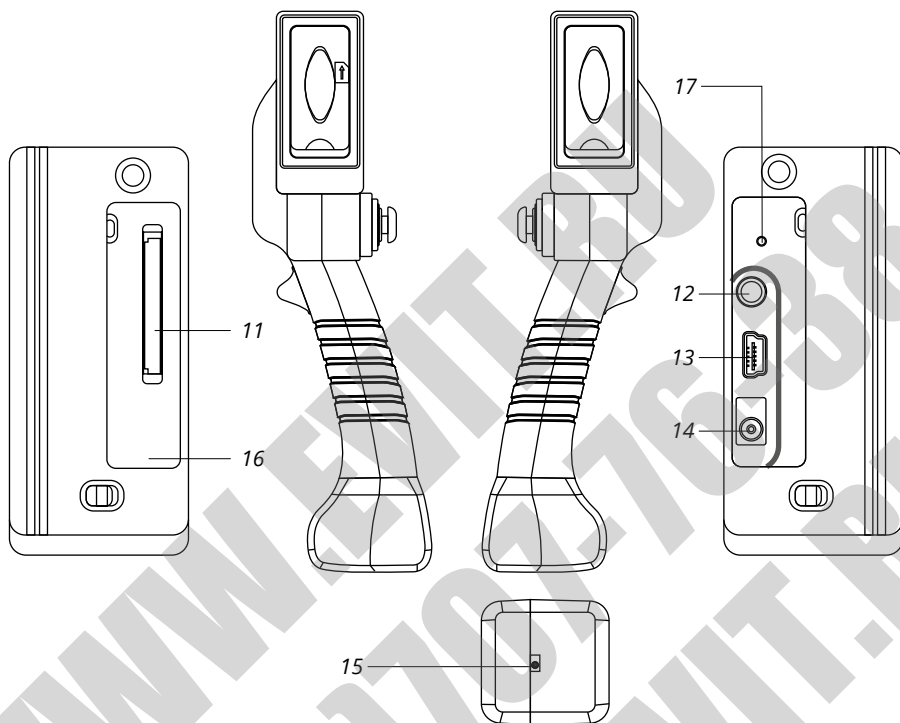
3 уровня цифрового увеличения, переключение цикличное.

Джойстик (кнопка подтверждения)

Используется для регулировки угла наклона дистальной части. Нажмите на данную кнопку, чтобы выбрать нужный пункт меню / подтвердить свой выбор.

Вид слева

Вид справа



- | | | |
|----|---|---|
| 11 | Слот для SD карты памяти* | Слот, в который вставляется SD карта памяти. |
| 12 | AV видеовыход | Вывод изображения на дополнительный монитор NTSC / PAL. |
| 13 | USB интерфейс | Используется для переноса данных с эндоскопа на компьютер, не извлекая карту памяти SD. |
| 14 | Порт для подключения электропитания | Используется для подачи питания к устройству. |
| 15 | Порт для подключения зарядного устройства | Используется для зарядки батареи, устройство можно использовать во время зарядки. |
| 16 | Динамик | |
| 17 | Микрофон | |



Примечание: вставляйте SD карту памяти правильной стороной.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Проведение контроля

1. Перед тем как начать использование устройства, вставьте SD карту памяти и батарею, убедитесь, что устройство включено.
2. Проведение контроля.
 - а) С помощью кнопки регулировки яркости подсветки включите светодиодную подсветку.
 - б) Введите зонд в объект контроля.
 - в) С помощью джойстика настройте подходящий уровень наклона дистальной части, обеспечивающий информативный обзор интересующей вас области.
 - г) С помощью кнопки  установите подходящий уровень яркости, с помощью кнопки  установите подходящий уровень цифрового увеличения.
3. При проведении контроля записывайте результаты, которые вы видите на экране.




Примечание: вводя зонд, убедитесь, что дистальная часть находится в прямом положении. Вводите зонд аккуратно: старайтесь не повредить оптические и механические узлы прибора.

Запись видео


В режиме живого видео нажмите на кнопку , чтобы начать запись. Нажмите на кнопку  еще раз, чтобы остановить запись. Видео сохранится на SD карту.




Сохранение фото

В режиме живого видео нажмите на кнопку , чтобы получить фотоизображение. Фотоизображение сохранится на SD карту.



4. По завершении контроля нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3-5 секунд, чтобы распрямить дистальную часть, затем извлеките зонд из объекта контроля и выключите устройство.
5. Поместите устройство в кейс.

Работа с меню

1. Включите эндоскоп, нажмите на кнопку , чтобы войти в Главное меню.

Перемещая джойстик влево / вправо, вы можете переходить от настроек изображения к настройкам системы и наоборот.

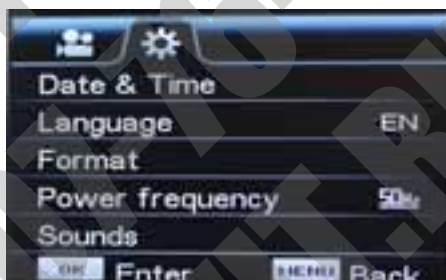
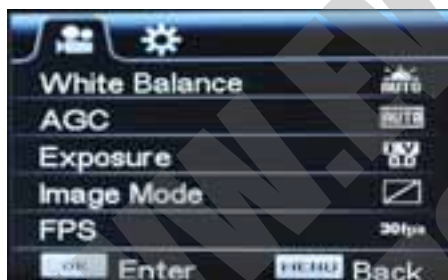
Главное меню

В Главном меню перемещайте джойстик вверх / вниз, чтобы выбрать нужный раздел меню. Когда курсор окажется на нужном разделе меню, нажмите на джойстик (или сдвиньте



Примечание: Для того чтобы вы могли перейти от настроек изображения к настройкам системы, курсор должен находиться на самом верху. Если курсор находится на одном из разделов меню, перейти в другое меню вы не сможете.

его вправо), чтобы открыть выбранный раздел меню. Для настройки параметров в выбранном разделе меню используйте джойстик.

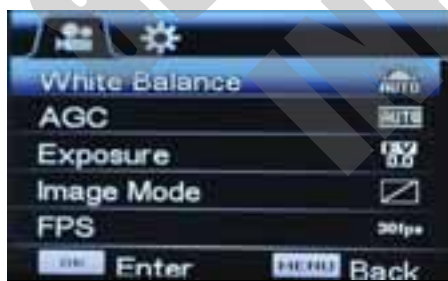


Меню Настройки изображения

Баланс белого: настройка цветов и оттенков в зависимости от цветовой температуры, возврат к реальным цветам.

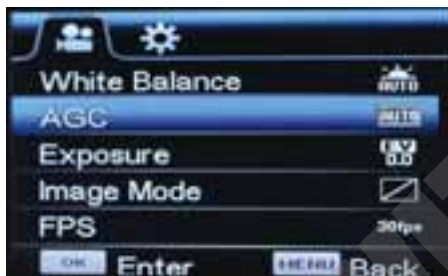
Рекомендуется использовать автоматический баланс белого, подходящий для большинства случаев. Однако, если автоматический баланс белого

не обеспечивает должного качества изображения, вы можете выбрать один из трех вариантов баланса белого – Тип А, Тип В или Тип С в зависимости от условий освещения. Выберите подходящий вариант и нажмите на джойстик, чтобы подтвердить свой выбор.

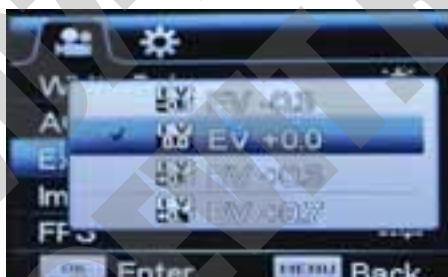
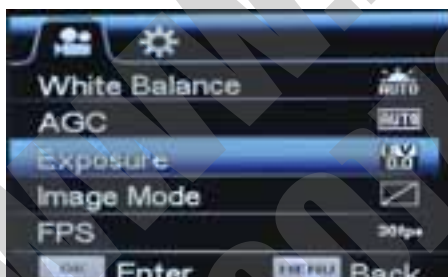


Автоматическая регулировка усиления (AGC): по умолчанию используется автоматическая регулировка усиления, но вы можете настроить усиление вручную. Доступные варианты: x4, x8, x16. Более высокий

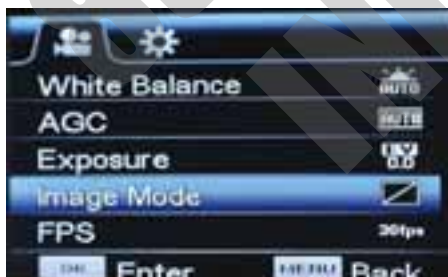
уровень усиления позволяет сенсору уловить больше света, но качество изображения при этом снижается. Пользователь должен выбирать уровень усиления, исходя из стоящих перед ним задач.



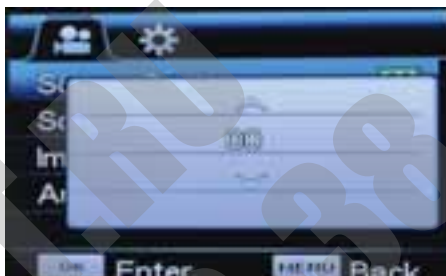
Время выдержки: +1,7 - (-1,7). Пользователь может регулировать время выдержки по своему усмотрению.



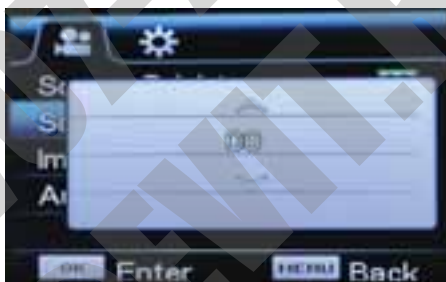
Режим живого изображения: стандартный, яркий. Пользователь может выбрать режим живого изображения по своему усмотрению.



Яркость монитора: 5 – (-5). Пользователь может регулировать яркость монитора по своему усмотрению.



Контрастность монитора: 5 – (-5). Пользователь может регулировать контрастность монитора по своему усмотрению.

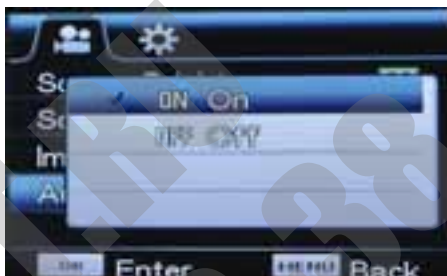


Пропорции экрана: 4:3 и 16:9. Пользователь может выбирать пропорции экрана по своему усмотрению.

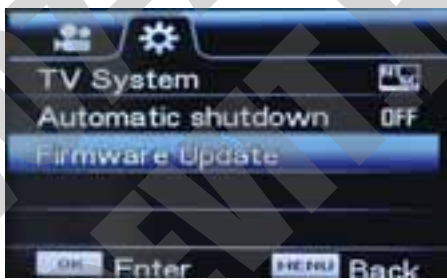
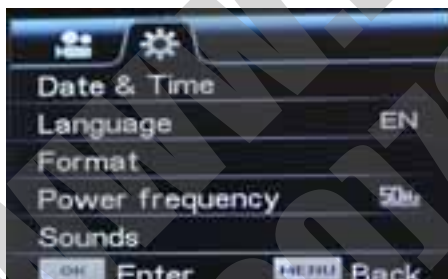


Автосохранение: Вкл. и выкл. По умолчанию автосохранение включено, но при необходимости пользователь может его отключить. В таком

случае после записи изображения вам нужно будет нажать и удерживать джойстик в течение 3-5 секунд, чтобы сохранить изображение.

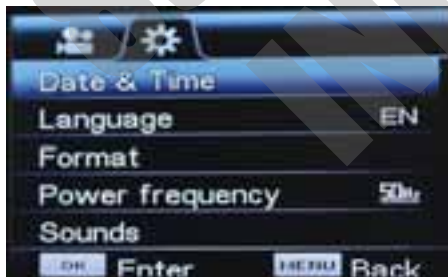


Меню Настройки системы



Дата и время: передвигая джойстик влево / вправо, выберите параметр, который вы хотите изменить: год, месяц, дату, часы или минуты. Когда курсор окажется на нужном параметре,

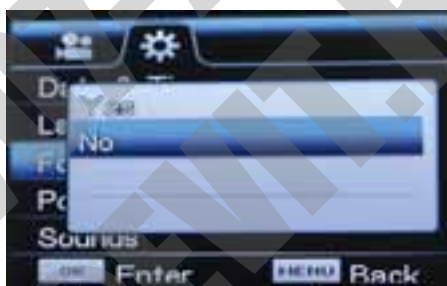
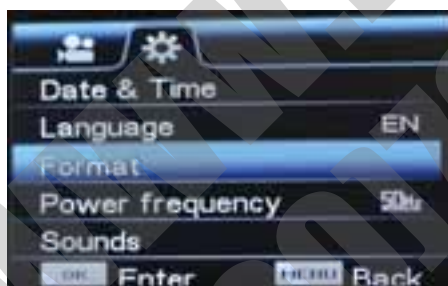
измените его значение, передвигая джойстик вверх / вниз. После этого нажмите на джойстик, чтобы сохранить новое значение.



Языки: устройство поддерживает русский, английский и еще несколько языков. Пользователь может выбрать язык системы по своему усмотрению.



Форматирование карты памяти: при необходимости пользователь может отформатировать карту памяти.



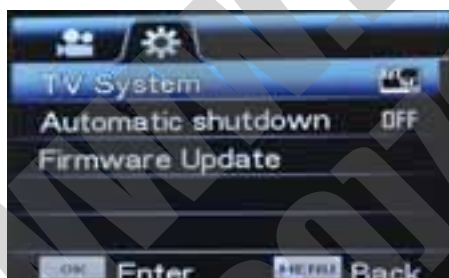
Частота сети электропитания: при необходимости пользователь может изменить частоту сети электропитания.



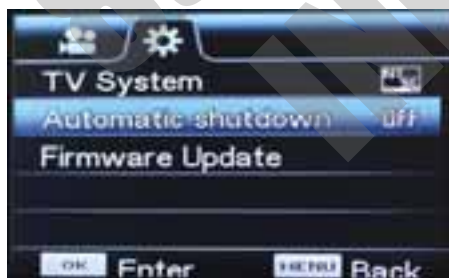
Звук: при необходимости пользователь может включить / выключить звук.



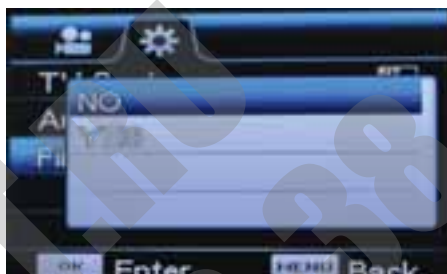
ТВ система: устройство поддерживает системы телевидения NTSC и PAL. Пользователь может выбрать систему телевидения по своему усмотрению.



Автовыключение: пользователь может настроить параметры автовыключения по своему усмотрению.




Обновление программного обеспечения: при необходимости пользователь может обратиться к производителю за обновлением программного обеспечения.

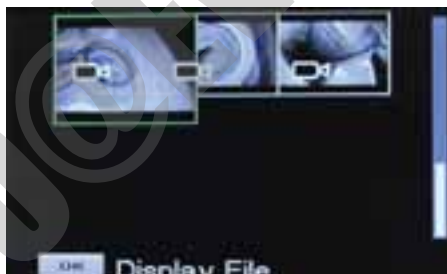


Просмотр и редактирование фото и видео

Находясь в Режиме живого видео, нажмите и удерживайте джойстик в течение 5 секунд, чтобы войти в режим предварительного просмотра изображений. Чтобы открыть фото / видео, выберите нужное изображение с помощью джойстика.



Примечание: В режиме предварительного просмотра изображений видеоизображения отмечены значком .

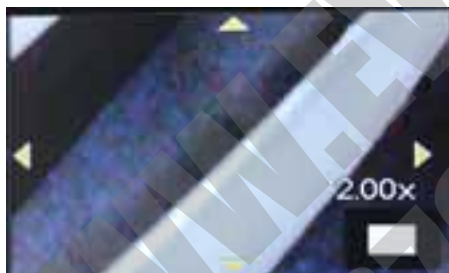


Выберите нужное изображение и нажмите на джойстик, чтобы подтвердить свой выбор, после этого фото / видео откроется.

Просмотр фото:



Нажмите на кнопку **Q**, чтобы увеличить изображение до 3-х раз.



Если вы хотите обрезать текущее изображение, нажмите на джойстик. С помощью джойстика выберите область, которую вы хотите обрезать. Нажмите на джойстик еще раз, чтобы подтвердить обрезку изображения. Обрезанное изображение автоматически сохранится на SD карту памяти.



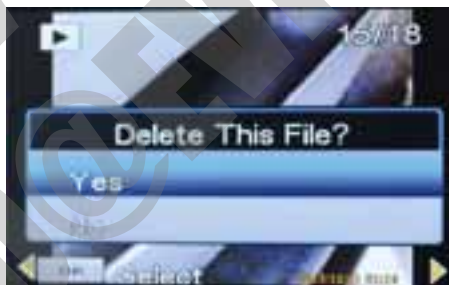
Просмотр видео:



Нажмите на джойстик, чтобы начать воспроизведение видеоизображения. Нажмите на джойстик еще раз, чтобы приостановить воспроизведение. Чтобы закрыть текущее видеоизображение, нажмите на кнопку **Q**.

Удаление фото / видео:

В режиме воспроизведения нажмите и удерживайте джойстик в течение 2-3 секунд, на экране появится окно удаления. Нажмите ОК для подтверждения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EVIT XL | |
|------------------------------------|--|
| Габариты | 320 x 160 x 80 мм |
| Масса | 960 г |
| Дисплей | TFT LCD 4.3" / 109 мм, 1024 x 768, ручная регулировкой яркости (11 уровней), ручная регулировка контраста (11 уровней) |
| Питание | Сеть переменного тока / аккумулятор Li-Ion 3.7 В |
| Управление | Горячие клавиши |
| Время автономной работы | 4 ч |
| Запись на носитель | Карта памяти SD 32 Гб (в комплекте, макс. 32 Гб) |
| Подсветка | Светодиодная: ручная (5 уровней) / автоматическая |
| Скачивание файлов | USB 2.0, слот для карты SD |
| Вывод изображения | AV выход (NTSC / PAL) |
| Запись фото | JPEG 1024 x 768 пиксел |
| Запись видео | AVI 800 x 480 пиксел |
| Частота кадров видео | 15 / 20 / 30 к/с |
| Экспозиция | Ручная регулировка (7 режимов) |
| Яркость | Ручная регулировка (2 режима) |
| Баланс белого | Ручная регулировка (3 режима) / автоматическая регулировка |
| Усиление | Ручная регулировка (3 режима) / автоматическая регулировка |
| Обработка изображения | Цифровое увеличение 3x |
| Менеджер файлов | Галерея файлов (9 изображений на странице, просмотр фото (предыдущее / следующее), воспроизведение видео, формат карты памяти. |
| Программное обеспечение PC | Базы данных контроля с описанием результата, сохранение статических изображений из видео в форматах JPEG, PNG, GIF, поиск изображений в базе данных, просмотр изображений, проигрывание видео, форматирование карт памяти, регистрация видео изображения через цифровой интерфейс, запись видео в специализированном формате с дальнейшим воспроизведением во встроенном проигрывателе и сохранением кадров в в форматах JPEG, PNG, GIF, фильтрация и устранение шумов, повышение четкости на границах изображения, регулировка яркости и контраста, цветовые гистограммы. |
| Пропорции отображения изображения | 4:3, 16:9 |
| Температура работы | от -20 °C до +80 °C |
| Температура хранения | от -20 °C до +80 °C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Влажность | До 95% без конденсата |
| Степень защиты корпуса | IP64 |
| Материал корпуса | Ударопрочный пластик с эластомерными бамперами |
| Тип камеры | CMOS HR (КМОП) 440 000 пиксел, сменные (для зондов Ø 8.4 мм) |
| Мгновенная запись изображений | При помощи горячих клавиш |
| Направление подсветки | Прямое / боковое 90° (при использовании боковых сменных камер для зондов Ø 8.4 мм) |
| Жесткость зондов | Гибкие |
| Диаметры зондов | 2.4, 2.8, 4.5, 6.5, 8.4 мм |
| Длины зондов | 1, 1.5, 3, 6 м |
| Длина головки камеры | Ø 2.4: 10 мм Ø 2.8: 14 мм Ø 4.5: 15 мм Ø 6.5: 15 мм Ø 8.4: 23 мм |
| Поле обзора | 90° / 110° |
| Направление обзора | Прямое 0° / боковое 90° (при использовании боковых сменных камер для зондов Ø 8.4 мм и адаптеров для зондов Ø 6.5 / 8.4 мм) |
| Глубина резкости | Ø 2.4: 5–50 мм Ø 2.8: 5–50 мм Ø 4.5: 8 мм – ∞ Ø 6.5: 4 мм – ∞ Ø 8.4: 10–100 мм / 25 мм – ∞ Ø 8.4Б: 5–25 мм / 8–80 мм / 25 мм – ∞ |
| Механизм артикуляции | Моторизированный высокоточный с фиксацией |
| Управление артикуляцией | Джойстик |
| Артикуляция | Ø 2.4, 2.8: 1 плоскость (2 направления) Ø 4.5, 6.5, 8.4: 2 плоскости (4 направления) всесторонняя 360° |
| Угол артикуляции | Ø 2.4: 1 м 120° Ø 2.8: 1 м 120° Ø 4.5: 1.5 м 160°, 3 м 140° Ø 6.5: 1.5 м 150°, 3 м 140° Ø 8.4: 1.5 м 150°, 3 м 140°, 6 м 110° |
| Длина дистальной части | Ø 2.4: 34 мм Ø 2.8: 34 мм Ø 4.5: 53 мм Ø 6.5: 57 мм Ø 8.4: 73 мм |
| Оплетка зонда | Ø 2.4, Ø 2.8: нержавеющая сталь; Ø 4.5, Ø 6.5, Ø 8.4: вольфрам |
| Устойчивость зонда | Вода, масла и агрессивные среды |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

После проведения контроля вы можете протереть эндоскоп влажной мягкой тряпкой, затем сухой тряпкой. Это позволит избежать коррозии, которая может негативно сказаться на качестве работы устройства.

По завершении работы выключите устройство и уберите его в кейс во избежание случайных повреждений.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок на устройство и все его составные части (за исключением батареи) составляет 12 месяцев с даты покупки.

В течение гарантийного периода ремонт и замена деталей производится бесплатно. Все замененные детали, платы и оборудование являются собственностью производителя. Гарантия не распространяется на дефекты корпуса и прочие внешние дефекты, возникшие после доставки оборудования.

На отремонтированные устройства гарантия устанавливается следующим образом (в зависимости от оставшегося срока действия гарантии):

- а) первоначальная гарантия продлевается на время ремонта;
- б) на отремонтированные узлы дается гарантия 90 дней.

Затраты по доставке устройства в авторизованный сервисный центр несет покупатель.

Гарантия не действует в следующих ситуациях:

- а) если оборудование использовалось не по назначению, ремонтировалось или модернизировалось неуполномоченными лицами, было повреждено в результате неправильного использования, неправильной настройки, неправильной сборки, несчастного случая и т.д.;
- б) если покупатель не заявил дефект производителю в течение гарантийного срока.

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийный период составляет 12 месяцев с даты покупки (с момента оплаты счета). Гарантия распространяется только на устройства, эксплуатация и техническое обслуживание которых производились в соответствии с правилами, изложенными в данном руководстве. В таком случае гарантийный ремонт производится бесплатно.

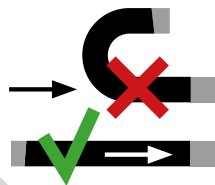
Ремонт производится в течение 30 дней с момента получения эндоскопа. В случае невозможности осуществления ремонта в течение указанного срока Поставщик уведомляет об этом Покупателя по телефону или e-mail. Указанный срок не включает в себя время обратной доставки.

Меры предосторожности



ВНИМАНИЕ!

Перед началом извлечения зонда видеоэндоскопа выпрямите дистальную часть



- В тех случаях, когда механизм фиксации изгиба дистальной части находится в заблокированном состоянии, во избежание его поломки, не рекомендуется изгибать головку зонда вручную или изменять положение органов управления артикуляцией (джойстик или маховик).
 - Соблюдайте температурный режим работы устройства. Даже незначительное превышение температурного режима работы может вывести из строя оптическую систему устройства, что повлечет за собой потерю резкости изображения. Будьте особенно внимательны при осмотре скрытых полостей с высокой температурой (неостывшего двигателя и т. д.).
 - Данное устройство разработано для контроля промышленных объектов. Не используйте его для осмотра людей и других живых организмов.
 - Не разбирайте устройство самостоятельно, это может привести к поломке. Не разбирайте работающее устройство.
 - Используйте только рекомендованные аксессуары. Использование аксессуаров сторонних производи-
- телей может привести к повреждению устройства.
- Во избежание опасных последствий, не помещайте зонд в легковоспламеняющиеся среды. Допускается кратковременный контакт зонда с неэтилированным бензином, машинным маслом, дизельным топливом, тормозной жидкостью, моторным маслом, нейтральным моющим средством.
 - Храните устройство только с распрямленной дистальной частью зонда.
 - Не наступайте на рабочую часть зонда.
 - Не допускайте ударов головки камеры зонда о стенки объекта контроля.
 - Не роняйте устройство.
 - Не смотрите навстречу световому потоку, излучаемому системой подсветки, расположенной в головке камеры. Это может вызвать повреждение зрения оператора.
 - Не применяйте чрезмерных усилий в процессе работы как при вводе, так и при извлечении рабочей части устройства.

УСТРАНЕНИЕ ТИПИЧНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Неисправность | Способ устранения |
|---------------------------------|--|
| Артикуляционная часть не гнется | Возможно зонд не распрямлен. Распрямите его и проверьте артикуляцию. |
| Нет изображения | Отсутствует электропитание. Убедитесь, что батарея заряжена или устройство подключено к сети питания. |
| Изображение нечеткое | Возможно, объектив зонда загрязнен. Выключите эндоскоп и протрите объектив, затем еще раз проверьте изображение. |

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Вся продукция, поставляемая нашей компанией, спроектирована и разработана с учетом последних достижений науки и техники, отличается наилучшими характеристиками эргономики и надежности.

1. Продавец устанавливает Гарантию на систему телеинспекции eVIT XL сроком ____ месяцев с даты поставки.
2. Перед началом использования устройства изучите прилагаемое Руководство по эксплуатации и строго следуйте ему.
3. Данная Гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине Завода-изготовителя или Продавца.
4. Гарантия НЕ осуществляется в следующих случаях:
 - Отсутствия данного гарантийного Сертификата или подписей Покупателя или Продавца в нем, а также в случае неправильного (неполного) заполнения Сертификата.
 - При невозможности установления однозначной причины неисправности устройства.
 - Наличия исправлений или помарок в гарантийном Сертификате, повреждений или следов приклеивания гарантийных наклеек на устройстве, несоответствия серийного номера устройства номеру, указанному в гарантийном Сертификате.
 - Наличия механических, электрических (термических), химических повреждений устройства, возникших в результате нарушения правил его эксплуатации или транспортировки, следов самостоятельного ремонта в неуполномоченном Продавцом сервисном центре.

- Применения совместно с данным устройством дополнительных устройств, не входящих в комплект его поставки, без письменного согласования с Продавцом.
 - Работа с устройством с нарушением Руководства по эксплуатации.
5. Данная гарантия НЕ распространяется:
 - На расходные материалы (батареи, внешние датчики и т. п.), входящие в комплект поставки устройства.
 - На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающим вместе с данным устройством.
 - На повреждения данного устройства, вызванные несоответствием параметров питающих или телекоммуникационных сетей и других подобных внешних факторов государственным стандартам.
 - На повреждения и износ кабелей питания и соединительных кабелей, вызванные их эксплуатацией.
 - На совместимость данного устройства с устройствами и программными продуктами сторонних производителей и поставщиков.
 6. Отказ от ответственности за сопутствующие убытки:
Фирма-производитель, Продавец или его партнеры ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, потери деловой информации и т. п.), связанный с использованием или невозможностью использования данного устройства.
 7. Покупатель с условиями гарантии согласен.

Продавец:

Наименование организации

ФИО

Должность

Дата поставки " ____ " _____ 20__ г

Подпись

Покупатель:

Наименование организации

ФИО

Должность

Подпись

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество | Включено |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Комплект включает: базовый блок с управляемым зондом, защитный резиновый колпачок, карта памяти SD 32 Гб, сетевой адаптер, кабель AV, комплект для протирки оптических элементов, программное обеспечение eVIT endoscopy software, поверочный блок eVIT VB, кейс высокой прочности для хранения и транспортировки, свидетельство о поверке поверочного блока, руководство пользователя на русском языке | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Сменный зонд | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Адаптер 90° | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Сменная аккумуляторная батарея | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Гибкая направляющая | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Жесткая направляющая | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Сменная камера (для зондов Ø 8.4 мм) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА ВИДЕОЭНДОСКОП eVIT XL

ВИДЕОЭНДОСКОП eVIT XL ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО
ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

ВИДЕОЭНДОСКОП eVIT XL СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ПРИЗНАН ГОДНЫМ
К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР УСТРОЙСТВА

Артикул устройства

Дата изготовления устройства

М.П.

СЕРВИСНАЯ КНИЖКА

ТАЛОН №1 НА ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

| Наименование устройства | Серийный номер |
|--------------------------|----------------|
| Выявленные неисправности | |
| | |
| | |
| Выполненные работы | |
| | |
| | |

Эксперт

Дата обслуживания 20 г. м.п.

ТАЛОН №2 НА ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

| Наименование устройства | Серийный номер |
|--------------------------|----------------|
| Выявленные неисправности | |
| | |
| | |
| Выполненные работы | |
| | |
| | |

Эксперт

Дата обслуживания 20 г. м.п.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИС КОМПАНИИ EVIT ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭНДОСКОПОВ

Адрес нашего сервисного центра:

129343, г. Москва, Проезд Серебрякова 2/1

Тел.: +7 (495) 648-69-67

Сервисный центр осуществляет следующие услуги:

- Экспертиза соответствия технических характеристик систем телеинспекции установленным нормам качества, в том числе экспертиза разрешения видеосенсора и качества осветительной системы;
- Проверка кабеля и головки камеры на водонепроницаемость;
- Герметизация/замена уплотнителей корпуса, замена сапфирового защитного стекла головки камеры;
- Проверка кабеля на наличие опасных перегибов, вмятин и других повреждений оплетки;
- Проверка на безопасность в соответствии с правилами электробезопасности и защиты от аварий;
- Чистка, калибровка и юстировка оптических и механических элементов;
- Ремонт и замена электронных узлов и блоков систем телеинспекции;
- Подбор и продажа дополнительных аксессуаров, головок, центраторов и прочих расходных материалов;
- Модернизация систем телеинспекции и обновление программного обеспечения;
- Выдача заключений и результатов экспертных оценок.

Авторизованный дилер



МОСКВА

Адрес: 129343, Москва, проезд
Серебрякова, д. 2, корпус 1

Телефон: **+7 (495) 648-69-67**

E-mail: msk@evit.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Адрес: 197022, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д. 37В

Телефон: **+7 (812) 748-26-86**

E-mail: spb@evit.ru

РЕГИОНЫ

Телефон: **8 (800) 707-76-38** E-mail: info@evit.ru



www.evit.ru

eVIT© является зарегистрированным торговым знаком.
Все права защищены. Любое копирование и воспроизведение текста,
в том числе частичное и в любых формах, без письменного разрешения правообладателей запрещено!