

jProbe UX

ВИДЕОЭНДОСКОП

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

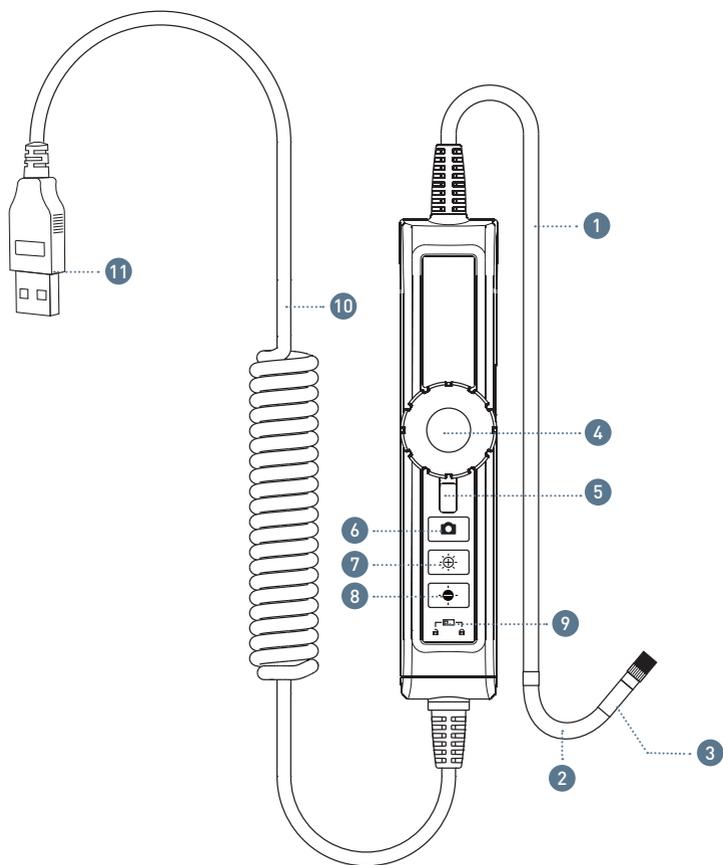
Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Реальная конструкция видеозондоскопа jProbe UX (далее устройство) и аксессуары могут отличаться от приведенных иллюстраций в связи с техническим прогрессом. Ошибки и сокрытие информации непреднамеренны. Воспроизведение данного документа любым способом без письменного согласия со стороны компании General Optics строго запрещено.

Содержание

Внешний вид устройства	2
Управление	4
Технические характеристики	5
Меры предосторожности	6
Комплект поставки	7
Предупреждения	8
Техническое обслуживание	9
Гарантия	9
Послепродажное обслуживание	9
Паспорт устройства	10
Гарантийный сертификат	11
Официальный сервис	12
Сервисная книжка	13

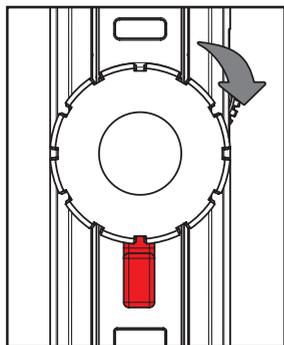
Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием устройства. Пожалуйста, храните данное руководство в доступном месте, чтобы оно было у вас под рукой в случае необходимости.

Внешний вид устройства



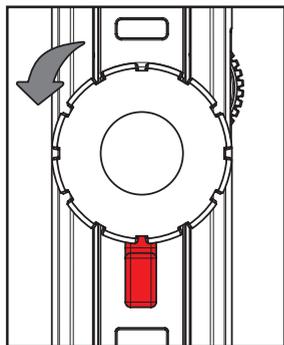
- | | |
|---|--|
| 1. Зонд | Необходим для введения в осматриваемую скрытую полость. |
| 2. Дистальная часть | Управляемая часть. В дистальной части зонда располагается светодиодная подсветка и камера. |
| 3. Головка камеры | Корпус из нержавеющей стали включает в себя камеру и оптику. |
| 4. Маховик артикуляции (управления) | Позволяет управлять дистальной частью зонда. |
| 5. Рычаг блокировки маховика артикуляции (управления) | Блокирует вращение маховика артикуляции. |
| 6. Кнопка записи фотоизображения | Запись фотоизображения в память ПК. |
| 7. Увеличение интенсивности подсветки | Увеличивает интенсивность подсветки. |
| 8. Уменьшение интенсивности подсветки | Уменьшает интенсивность подсветки. |
| 9. Блокировка кнопок | Позволяет заблокировать и разблокировать кнопки на блоке зонда. |
| 10. Соединительный кабель | Соединяет блок управления зонда и разъем подключения к ПК. |
| 11. Коннектор USB | Предназначен для соединения видеоэндоскопа и ПК. |

Управление



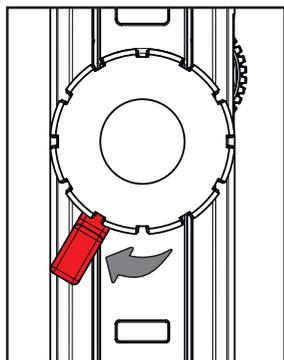
Артикуляция дистальной части

Чтобы изогнуть дистальную часть вправо, поверните маховик артикуляции по часовой стрелке. Чтобы изогнуть дистальную часть влево, поверните маховик артикуляции против часовой стрелки.



Блокировка маховика артикуляции

Для блокировки маховика артикуляции используйте красный стопор. Подвиньте стопор по часовой стрелке. Для того чтобы возобновить работу маховика артикуляции, верните стопор в исходное положение.



Технические характеристики

Габариты блока	53 x 175 x 35 мм
Масса	340 г
Питание	USB
Подсветка	Светодиодная: ручная (8 уровней) / автоматическая, турборежим
Управление	Программное обеспечение для ПК, горячие клавиши
Запись фото	JPEG 640 x 480 пиксел
Запись видео	AVI 640 x 480 пиксел
Частота кадров видео	30 к / с
Экспозиция	Автоматическая
Баланс белого	Фиксированный
Тип камеры	CMOS HR (КМОП) 450 000 пиксел
Тип зонда	Цифровой
Направление подсветки	Прямое
Жесткость зонда	Гибкий
Диаметр зонда	4.5 мм
Длина зонда	1.5 мм
Длина головки камеры	12 мм
Горячие клавиши на блоке зонда	Запись фото, регулировка подсветки, блокировка горячих клавиш
Поле обзора	70°
Направление обзора	Прямое 0°
Глубина резкости	10 - 150 мм
Артикуляция	1 плоскость (2 направления) с механизмом фиксации
Угол артикуляции	180°
Длина дистальной части	52 мм
Оплетка зонда	Нержавеющая сталь
Программное обеспечение для ПК	Да
Температура работы	от -20 °С до + 60 °С
Температура хранения	от -20 °С до + 60 °С
Влажность	До 95% без конденсата
Устойчивость зонда	Вода, масла и агрессивные среды

Меры предосторожности



ВНИМАНИЕ!

Перед началом извлечения зонда видеозэндоскопа выпрямите дистальную часть



- В тех случаях, когда механизм фиксации изгиба дистальной части (при его наличии) находится в заблокированном состоянии, во избежание его поломки, не рекомендуется изгибать головку камеры зонда вручную или изменять положение маховика артикуляции.
- 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 производителей 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 устройство.
- 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 зонда устройства.

Комплект поставки

Наименование	Количество	Включено
Комплект видеоэндоскопа включает: видеоэндоскоп с кабелем USB, программное обеспечение на CD для работы с ПК, кейс для хранения и транспортировки, руководство пользователя на русском языке.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Предупреждения

Запрещено использование устройства при температуре ниже -20°C и выше 60°C .

Запрещено использование устройства в коррозионно-активных средах.

Не оставляйте устройство под дождем и не помещайте зонд видеоэндоскопа в воду, если он не водонепроницаем. Даже если зонд водонепроницаем, не помещайте его в воду на долгое время.

Не помещайте устройство в магнитное поле.

Не используйте устройство в очень запыленных средах.

Содержите устройство в чистоте.

Не разбирайте устройство, любое техническое обслуживание может осуществляться только авторизованными сервисными центрами.

Не используйте устройство, если зонд завязан узлом. Это может привести к повреждению внутренних компонентов механизма артикуляции.

Во время записи фото и видео убедитесь, что выбрали подходящий уровень яркости подсветки и старайтесь не трясти зонд.

После проведения контроля сначала распрямите дистальную часть с помощью маховика артикуляции, а затем аккуратно извлеките зонд из объекта контроля.

Не мойте устройство и не погружайте его в воду. После проведения контроля протрите зонд мягкой тряпкой и уберите в кейс.

Избегайте случайных повреждений устройства: не наступайте на него, не ударяйте его, избегайте падений.

Техническое обслуживание

После проведения контроля Вы можете протереть устройство 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 составляет 12 месяцев с даты поставки.

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 устройства. 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 устройство 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 поставки. 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 устройства.

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.

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА ВИДЕОЭНДОСКОП JPROBE UX

ВИДЕОЭНДОСКОП JPROBE UX ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

ВИДЕОЭНДОСКОП JPROBE UX СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ПРИЗНАН ГОДНЫМ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР УСТРОЙСТВА

ДИАМЕТР ЗОНДА

ДЛИНА ЗОНДА

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

М.П.

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 видео-эндоскоп jProbe UX сроком ____ месяцев с даты поставки.

2. Перед началом использования устройства изучите прилагаемое Руководство пользователя 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 дополнительного оборудования, не входящего в комплект его поставки, без письменного согласования с Продавцом.

- Работа с устройством с нарушением Руководства пользователя.

5. Данная гарантия НЕ распространяется:

- На расходные материалы (батареи, внешние датчики и т. п.), входящие в комплект поставки устройства.

- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему 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 устройства с оборудованием и программными продуктами сторонних производителей и поставщиков.

6. Отказ от ответственности за сопутствующие убытки:

Завод-изготовитель, Продавец или его партнеры ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, 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

М.П.

Покупатель:

Наименование организации

ФИО

Должность

Подпись

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИС КОМПАНИИ «ДЖЕНЕРАЛ ОПТИКС» ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ ЭНДОСКОПОВ

Даже если Вам кажется, что Ваше устройство работает нормально, официальный сервис может помочь Вам заметно улучшить его работу и предотвратить серьезные поломки Вашей системы.

Адрес нашего сервисного центра:

129343, г. Москва, Проезд Серебрякова 2/1

Тел.: +7 (495) 648-64-52

Наш высококвалифицированный персонал осуществляет следующие услуги:

- Экспертиза соответствия технических характеристик эндоскопа установленным нормам качества, в том числе экспертиза разрешения видеосенсора и качества осветительной системы;
- Проверка зонда, артикуляционной (поворотной) секции и камеры на водонепроницаемость;
- Герметизация/замена уплотнителей корпуса камеры, проверка качества оптики, сменных объективов и оптических адаптеров;
- Проверка зонда на наличие опасных перегибов, вмятин и других повреждений оплетки;
- Проверка внешних устройств подсветки и встроенных светодиодных источников света;
- Проверка на безопасность в соответствии с правилами электробезопасности и защиты от аварий;
- Чистка, калибровка и юстировка оптических и механических элементов эндоскопа;
- Калибровка и поверка измерительных эндоскопов;
- Ремонт и замена по необходимости узлов и блоков видеоэндоскопических систем;
- Подбор и продажа дополнительных аксессуаров, сменных зондов, объективов, расходных материалов.
- Модернизация эндоскопов и обновление программного обеспечения;
- Выдача заключений и результатов экспертных оценок.

Выберите удобное время, например, между работами или на выходных и пришлите нам систему на проверку, чтобы избежать непредвиденных сбоев. Мы рекомендуем проводить подобные проверки ежегодно и/или через каждые 480 часов работы.

СЕРВИСНАЯ КНИЖКА

ТАЛОН №1 НА ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наименование прибора	Серийный номер
Выявленные неисправности	
.....	
.....	
Выполненные работы	
.....	
.....	

Эксперт

Дата обслуживания 20 г.

М.П.

ТАЛОН №2 НА ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наименование прибора	Серийный номер
Выявленные неисправности	
.....	
.....	
Выполненные работы	
.....	
.....	

Эксперт

Дата обслуживания 20 г.

М.П.

Авторизованный дилер



jProbe Москва

Адрес: 129343,
Москва проезд Серебрякова,
д. 2, к. 1, офис 812
Тел.: +7 (495) 540-58-75
E-mail: msk@jprobe.ru



jProbe Санкт-Петербург

Адрес: : 197022,
Санкт-Петербург ул. Профессора
Попова д. 37В, офис 326
Тел.: +7 (812) 748-29-23
E-mail: spb@jprobe.ru

jProbe регионы России

Тел.: 8 (800) 707-76-92 | E-mail: info@jprobe.ru

www.jprobe.ru

© ООО «ДЖЕНЕРАЛ ОПТИКС»

Все права защищены: любое копирование и воспроизведение текстов, в том числе частное и в любых формах, без письменного разрешения правообладателя запрещено!