

# Videoscope

## Портативный эндоскоп

### VSP-800



#### ЗАМЕЧАНИЕ:

Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации перед использованием прибора и сохраните ее для дальнейшего использования. Перед использованием внимательно проверьте список деталей. В случае каких-либо сомнений немедленно свяжитесь с дистрибьютором Launch. Ввиду обновления эндоскопа может проследиваться некоторая разница между инструкцией и прибором. В этом случае следует ориентироваться на прибор.

#### Все права защищены!

• Без письменного разрешения компании Launch Tech Co., Ltd (далее «Launch») ни одной компании или лицу не разрешается копировать и дублировать материалы настоящей инструкции в любом формате (электронном, механическом, видео, аудио или других форматах). Инструкция по эксплуатации предназначена только для изделий компании Launch.

• Launch не несет ответственность за любые последствия, связанные с использованием инструкции в отношении других устройств и приборов.

• Launch и его филиалы не несут ответственность за издержки, связанные с повреждением и потерей устройства в результате аварии или действий третьей стороны, неправильной эксплуатации устройства, несанкционированных модификаций и ремонта или любых операций и обслуживания, не соответствующих стандартам работы Launch. Компания Launch не несет ответственность за повреждение устройства или проблемы из-за использования каких-либо принадлежностей или расходных материалов, кроме оригинальных деталей Launch или одобренных к использованию Launch запасных частей.

• **Заявление:** Названия других продуктов, упомянутые в настоящей инструкции, предназначены для описания работы прибора. Зарегистрированные торговые марки принадлежат своим собственникам.

• Прибор предназначен для квалифицированных специалистов, обслуживающего и ремонтного персонала.

#### Зарегистрированная торговая марка

LAUNCH – это зарегистрированная торговая марка компании LAUNCH TECH. CO., LTD. (кратко LAUNCH) в Китае и других странах. Логотипом является . Все иные торговые марки LAUNCH, сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний, которые упоминаются в данной инструкции, принадлежат своим компаниям либо компании LAUNCH или ее филиалам. В странах, в которых торговые и сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний LAUNCH не зарегистрированы, компания LAUNCH предъявляет требования по другим правам, связанным с незарегистрированными торговыми марками, сервисными марками, доменными именами, логотипами, названиями компаний. Продукция и название других компаний, которые упоминаются в данном документе, могут иметь своих собственников. Запрещено использовать торговые марки, сервисные марки, доменные имена, логотипы или названия LAUNCH, в том числе третьим лицам, без разрешения владельца торговых марок, сервисных марок, доменных имен, логотипов или названий компаний. Рекомендуется посетить интернет-страницу компании LAUNCH <http://www.cnlaunch.com> или написать по адресу Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China, чтобы получить разрешение на использование материалов данной инструкции и ответ на другие интересующие вопросы.

#### Предупреждение

- Используйте только стандартные зарядные устройства 5V DC / 2A, чтобы избежать несчастных случаев.
- Держите камеру вдали от источников электрического напряжения, чтобы избежать повреждения оборудования.
- Запрещается использовать это устройство в легковоспламеняющихся, взрывоопасных, высокотемпературных, химических средах, а также в условиях высоких давлений.
- Запрещается использовать это устройство беременным женщинам и детям.
- Будьте внимательны при работе рядом с движущимися людьми, машинами и объектами, чтобы избежать повреждения камеры.
- Запрещается прикасаться к острым предметам при работе, чтобы избежать поломки камеры.
- Запрещается разбирать и вносить изменения в конструкцию без письменного разрешения. Повреждения в следствии разборки или внесения изменений в конструкцию на вашей ответственности.

#### Внешний вид



#### Инструкция по эксплуатации

##### 1. Описание кнопок

Кнопка	Функция
	Кнопка включения / фиксации, долгое нажатие включает или выключает прибор, короткое нажатие "замораживает" изображение на дисплее в режиме просмотра
	Короткое нажатие регулирует яркость подсветки (всего 3 уровня) / стрелка вниз - переход в режим воспроизведения
	Короткое нажатие: выполнение снимков / стрелка вверх - переход в режим воспроизведения;
	Короткое нажатие увеличивает размер изображения (всего 5 уровней) / стрелка вниз - переключение в черно-белое изображение
	Короткое нажатие: воспроизведение / выход. Долгое нажатие в режиме воспроизведения: удаляет текущее изображение
	Короткое нажатие: регулирует яркость дисплея / долгое нажатие: поворачивает изображение

##### 2. Кнопка Вкл / Выкл

Долгое нажатие на кнопки включает эндоскоп, он входит в рабочий режим после отображения интерфейса LAUNCH. Во время работы эндоскопа нажмите и удерживайте кнопку , эндоскоп выключится.

##### 3. Главный экран

- Посередине основного интерфейса находится основное окно.
- В правом верхнем углу отображается уровень заряда батареи.

##### 4. Порядок работы

###### • Выполнение снимков

Во включенном режиме нажмите , чтобы сделать снимок. Снимки сохраняются во встроенной памяти устройства и могут быть переданы на компьютер через информационный кабель.

###### • Воспроизведение снимков

Во включенном режиме нажмите , чтобы просмотреть снятые снимки, нажмите и для просмотра снимков по порядку.

###### • Удаление снимка

В режиме воспроизведения нажмите и удерживайте , чтобы удалить просматриваемые в данный момент снимки. Можно удалить только один снимок.

###### • Настройка яркости дисплея

Предусмотрено 3 уровня регулировки яркости дисплея. Нажмите один раз и удерживайте , чтобы изменить уровень, переключаясь между уровнями 1-3. После перезагрузки восстанавливаются настройки по умолчанию.

###### • «Заморозка» изображения

Короткое нажатие в режиме наблюдения приводит к «заморозке» изображения. Повторное короткое нажатие отменяет «заморозку».

###### • Регулировка яркости подсветки камеры

Предусмотрено 3 уровня яркости подсветки. Нажмите , чтобы изменить уровень. После перезагрузки восстанавливаются настройки, принятые по умолчанию.

###### • Масштабирование снимков

Предусмотрено 5 уровней. В стандартном режиме просмотра коротко нажмите , чтобы уменьшить изображение. Нажмите один раз, чтобы изменить уровень (1-5). После перезагрузки восстанавливаются настройки, принятые по умолчанию.

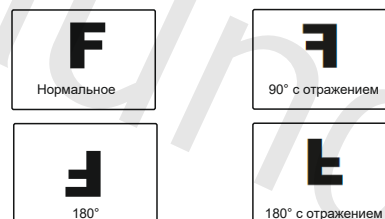
###### • Переключение в режим черно-белого изображения

В стандартном режиме просмотра нажмите и удерживайте кнопку , дисплей переключится на черно-белый. Если Вам следует возобновить прежний режим работы, нажмите и удерживайте повторно.

После перезагрузки восстанавливаются настройки, принятые по умолчанию.

###### • Поворот снимка

Нажмите чтобы повернуть изображение на 90°, 180°, 90° с зеркальным отражением, 180° с зеркальным отражением. После перезагрузки изображение возвращается к исходному виду.



###### • Подключение к компьютеру для передачи данных

Подключите эндоскоп к компьютеру с помощью кабеля Micro USB. Нажмите эндоскоп включается и подключается к компьютеру, затем откройте следующий интерфейс. (При первом подключении к компьютеру идентификация компьютера и установка драйвера занимает 1-3 минуты) Откройте «Мой компьютер», Вы увидите, что компьютер распознал память устройства.

###### • 有可移动存储的设备 (1)



Откройте съемный диск, Вы увидите папку DCIM. Снимки, выполненные эндоскопом, хранятся в этой папке.



#### Характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	2.7" TFT RGB 480 x 272
Батарея	Элемент питания: AA x 4 шт.
Камера	Разрешение: 1280 x 720
	Размер датчика: 2.8 мм / CMOS 720P
	Частота кадров: 30 кадров / сек.
	Фокусное расстояние: 3-300 мм
Память	8 Мб, доступно пользователю 6,33 Мб

#### Комплект поставки

Инструкция VSP-800 x1, кабель Micro USB x1, крюк x1, зеркало x1, магнит x1

#### Условия гарантии

Компания LAUNCH гарантирует отсутствие дефектов, возникших в результате брака материалов и некачественной сборки, в течение одного года (12 месяцев) с даты поставки покупателю. Гарантия не распространяется на узлы и блоки, которые были испорчены, конструктивно изменены, использованы не по назначению и без учета требований, отмеченных в инструкциях по эксплуатации. Компания LAUNCH осуществляет ремонт или замену дефектного изделия и не несет ответственность за прямой и косвенный ущерб. Конечный вывод о дефектности изделия делает сама компания LAUNCH на основании собственных процедур и методов. Ни агент, ни сотрудник, ни представитель компании LAUNCH не имеет права делать заключение, подтверждение по гарантийным случаям в отношении автомобильных сканеров LAUNCH.

#### Ограничение ответственности

Вышеуказанная гарантия заменяет любые другие виды гарантии.

#### Служба поддержки клиентов

В случае возникновения вопросов в момент эксплуатации изделия просьба связаться по телефону 86-755-8452872. Если изделие требует ремонта, его необходимо направить производителю с копией чека и описанием неисправности. Если принимается положительное решение о выполнении гарантийного ремонта: он (или замена) производится бесплатно. В противном случае, ремонт оплачивается по тарифу с учетом расходов на обратную доставку.

#### Адрес Launch:

LAUNCH TECH. CO., LTD. Launch Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong P.R.China, 518129

#### Интернет-сайты Launch

<http://www.cnlaunch.com>, <http://www.dbscar.com>, <http://www.launch-cis.ru>