

**DEXP**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# ***Видеорегистратор***

***EX-210LA7***



## ***Уважаемый покупатель!***

Благодарим Вас за выбор продукции, выпускаемой под торговой маркой «DEXP». Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

Диапазон рабочих температур:  $-20^{\circ} \dots +50^{\circ}$  С.

Не допускайте длительного воздействия тепла или прямых солнечных лучей на устройство. Избегайте перегрева устройства.

Видеорегистратор - устройство, предназначенное для видео- и аудиофиксации обстановки вокруг автомобиля при его движении или стоянке.

# **Рекомендации по работе с литий содержащей аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)**

## **Используйте только оригинальное зарядное устройство**

Способность заряда/разряда батареи управляется встроенным в неё контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах для Li-ion, т. к. токи заряда и разряда ограничены.

У Li-Ion батарей отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать аккумуляторы можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда / разряда - контроллер может не позволить заряжать аккумулятор, если, например, заряд уже больше 90%. Также он не позволит полностью разрядить аккумулятор, препятствуя выходу из строя элементов. Даже если работа устройства осуществляется посредством электрической сети - хотя бы раз в месяц, Li-ion батарея должна проходить полный цикл заряда/ разряда (до появления сообщения «о разрядке батареи»). Нельзя доводить батарею до полной разрядки. Li-ion аккумулятор быстро деградирует при длительном хранении в разряженном состоянии. Если это всё-таки произошло, сразу же установите его на зарядку. Батарея теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд Li-ion аккумуляторов составляет около 5 % в месяц. Li-ion аккумуляторы по своему строению недолговечны и постоянно деградируют вне зависимости от того, эксплуатируются они или нет. Данная деградация тем интенсивней, чем выше температура, и чем дальше величина заряда от «оптимального» (с точки зрения сохранности), который принято считать равным 40 %. Другими словами, если батарея не используется, то имеет смысл держать заряд у батареи на уровне 40-50 %. Если батарея находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери ёмкости в элементах батареи, следствием чего является выход из строя самой батареи.

## **Соблюдайте температурный режим**

Батареи должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °C до +35 °C при нормальной влажности воздуха. Батареи плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше 40 °C) и очень низких (ниже -10 °C) температурах окружающей среды. Нельзя оставлять батарею под прямыми солнечными лучами.

## **Не разбирайте, не сжигайте, не используйте батареи со следами повреждений**

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать батареи и заряжать их элементы.

В случае необходимости обращайтесь в специализированные сервис-центры. Прокол элементов или смятие может привести к внутреннему короткому замыканию с последующим возгоранием и взрывом. Расплавление лития от высокой температуры может так же привести к взрыву. При разгерметизации внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Посмотреть текущее состояние батареи можно, например, на индикаторе состояния батареи, который есть практически в каждом устройстве (можно уточнить его местонахождение и принцип работы при покупке).

Будьте осторожны: поврежденные батареи могут выделять вредные вещества.

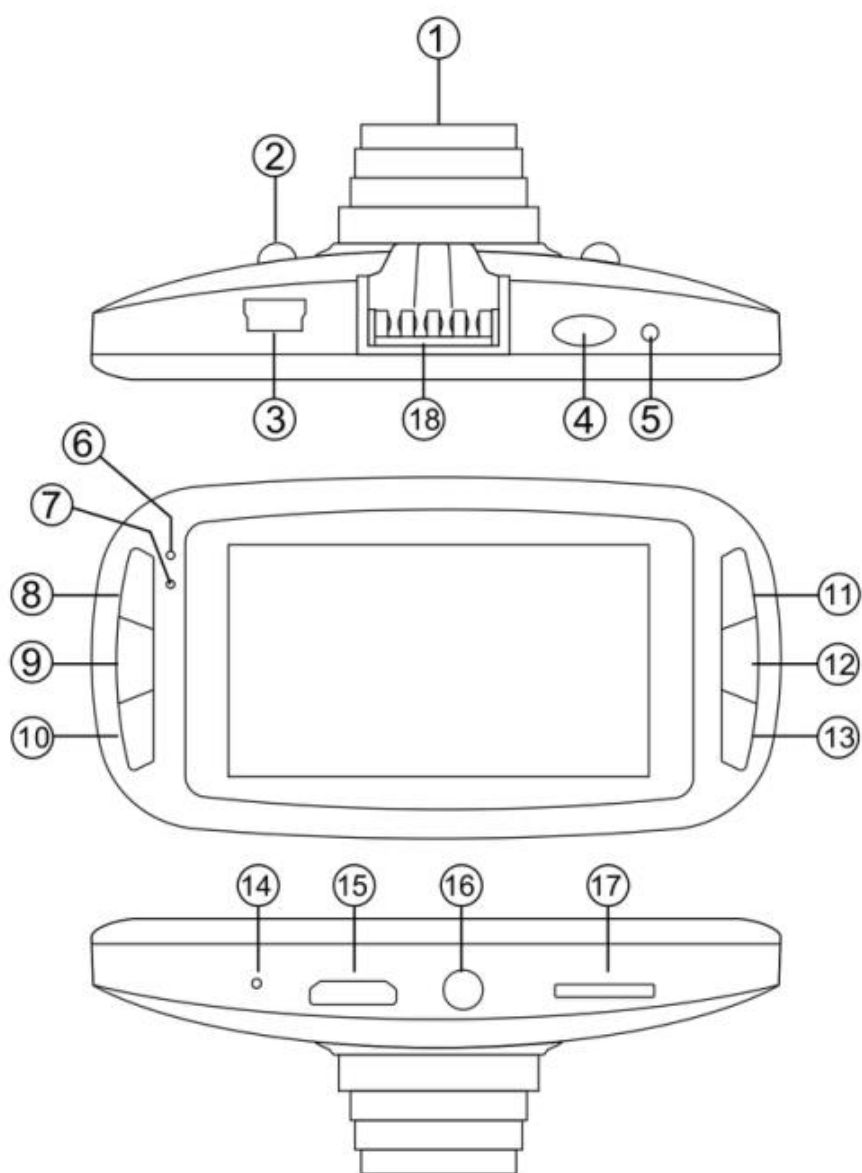
Если батарея сменная (съёмная), при обнаружении проблем с её работоспособностью следует обратиться в сервисный центр (см. гарантийный срок в гарантийном талоне).

Если батарея несъёмная (АКБ является неотъемлемой частью устройства), гарантия действует как на само устройство. Необходимо также обратиться в сервисный центр.

Чем раньше вы отдадите неисправную батарею в ремонт, тем больше вероятность, что она может быть восстановлена с наименьшими затратами. Внимание: время работы аккумулятора зависит от многих других факторов, действительное время работы может не совпадать с указанным.

Аккумулятор допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на аккумулятор смотрите в гарантийном талоне). Время работы аккумулятора зависит от режима использования и настроек.

## Схема устройства



1. Объектив.

2. ИК-подсветка.

3. USB-разъем.

4. Кнопка «Power».

5. Кнопка «Reset» («Сброс»).

6. Индикатор заряда.

7. Индикатор питания.

8. Кнопка «Mode» (Режим).

9. Кнопка «REC» (Запись).

10. Кнопка «Меню».

11. Кнопка «Вверх».

12. Кнопка камеры.

13. Кнопка «Вниз».

14. Микрофон.

15. HDMI –разъем.

16. AV –разъем.

17. Разъём для карты памяти microSD.

18. Контакт держателя.

## Описание кнопок

Кнопка	Функции
Power	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Короткое нажатие - включение питания.</li><li>2. Нажать и удерживать 3 секунды - выключение устройства.</li></ol>
Камера	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Короткое нажатие - съемка фото в режиме камеры.</li><li>2. Короткое нажатие - подтверждение выбранной функции в меню настроек.</li><li>3. Короткое нажатие - воспроизведение/пауза при просмотре списка видео в режиме воспроизведения.</li></ol>
Mode	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Короткое нажатие - смена режима (режим записи, режим камеры, режим уменьшенного воспроизведения).</li><li>2. Короткое нажатие при нахождении в режиме меню - выход из него.</li></ol>
Menu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Короткое нажатие - переход к меню.</li><li>2. Короткое нажатие - переключение позиции меню после входа в меню.</li><li>3. Короткое нажатие - уменьшенное воспроизведение в режиме воспроизведения после перехода к выбранному файлу.</li></ol>
Вниз	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Короткое нажатие - переход на позицию вниз после входа в меню.</li><li>2. Короткое нажатие - переход к следующему файлу в режиме воспроизведения.</li><li>3. Короткое нажатие во время записи - включение/отключение функции голосовой записи.</li></ol>
Вверх	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Короткое нажатие - переход на позицию вверх после входа в меню.</li><li>2. Короткое нажатие - возврат к предыдущему файлу в режиме воспроизведения.</li><li>3. Короткое нажатие - включение/выключение ИК-подсветки в режиме записи.</li></ol>
REC	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Короткое нажатие – начать/остановить запись.</li><li>2. Короткое нажатие подтверждение выбранной опции меню после входа в меню.</li><li>3. Короткое нажатие - воспроизведение/пауза при просмотре видео в режиме воспроизведения.</li></ol>

## **Зарядка аккумулятора**

1. Для зарядки подсоедините автомобильный адаптер к USB-разъему устройства. Зарядка может производиться даже при выключенном устройстве.
2. Зарядка через USB: подсоедините устройство к ПК/ноутбуку посредством USB-кабеля.
3. Оставшийся заряд аккумулятора отображается следующим образом:



*Полностью заряжен   Наполовину заряжен   Низкий заряд   Разряжен*

## **Установка и извлечение карты памяти microSD**

1. Вставьте microSD карту в разъем microSD и убедитесь, что она зафиксирована.
2. Чтобы извлечь microSD карту, осторожно нажмите на нее, после чего карта выйдет из разъема и ее можно будет извлечь.

### **Внимание!**

1. Убедитесь, что карта памяти microSD установлена корректно, в противном случае, это может привести к повреждению устройства и карты памяти.
2. После установки microSD карты в видеорегистратор, она будет распознана как устройство хранения по умолчанию; данные, ранее записанные на microSD карту, не смогут быть прочитаны.
3. Если microSD карта несовместима с видеорегистратором, попробуйте установить другую карту microSD.
4. Используйте microSD карту высокой скорости (класс 6 и выше).

## **Инструкция по эксплуатации**

### **Включение и выключение питания**

Короткое нажатие на кнопку питания - для включения, нажать и удерживать кнопку питания в течение 3 секунд – для выключения устройства.

### **Переключение режимов**

Нажатие кнопки «Mode» - для смены режима.



*режим записи*



*режим камеры*



*режим воспроизведения*

### **Настройки меню**

Нажмите клавишу «Menu» в режиме воспроизведения или камеры для перехода к настройкам меню. Ниже приведены позиции меню и подменю.

#### **Меню режима записи**

##### **Разрешение видео**

1920x1080 30P 16:9, 1280x720 60P 16:9.

##### **Качество**

Высокое, среднее, обычное.

## **WDR**

Увеличение яркости в темном окружении.

*Варианты:* Вкл., Выкл.

## **Метка времени**

Отображение времени в правом нижнем углу видео.

*Варианты:* Выкл., Дата/Время.

## **Цикл. Запись**

Вы можете установить необходимую продолжительность осуществления циклической записи. При выборе варианта «Выкл.» продолжительность каждой записи видео будет 30 минут, пока карта памяти не будет заполнена.

*Варианты:* Выкл., 2 мин., 5 мин., 10 мин.

## **Датчик движения**

Запись видео начнется, только если в радиусе действия датчика будут обнаружены движущиеся объекты. Если движение в зоне отсутствует, запись прекратится. Данная функция помогает сэкономить значительное количество свободного пространства на карте памяти.

*Варианты выбора:* Вкл., Выкл.

## **Звук**

Запись видео со звуком.

*Варианты:* Вкл., Выкл.

## **Меню режима камеры**

### **Качество**

Высокое, Среднее, Обычное.

### **Метка времени**

Отображение времени в правом нижнем углу фото. *Варианты:* Выкл., Дата/Время.

В режиме записи или камеры нажмите кнопку «MENU» для входа в главное меню, нажмите кнопку «MENU» снова для перехода к меню настроек видео/фото. Вам будут доступны следующие подменю:

### **Частота обновления**

*Варианты выбора:* Авто/60 Гц/50 Гц.

### **Баланс белого**

*Варианты:* Авто/Солнечно/Облачно/Люминесцент/Вольфрам.

### **Автоэкспозиция**

По центру, Точка (По центру: автоматическая экспозиция определяется по центру кадра.

Точка: экспозиция определяется по максимальной яркости в кадре. Например, если вы делаете

снимок лицом к свету в режиме «По центру», необходима естественная освещенность, в то время как в режиме «Точка», окружение должно быть темным, и на фото видим только свет.

*Варианты:* -2.0, -1.7, -1.3, -1.0, -0.7, -0.3, 0, 0.3, 0.7, 1.0, 1.3, 1.7, 2.0

**ВНИМАНИЕ:** в режиме записи или камеры нажмите кнопку «MENU» для входа в главное меню, нажмите кнопку «MENU» снова для перехода к меню настроек видео/фото, после чего снова нажмите ее для входа в системные настройки. Вам будут доступны следующие подменю:

### **Язык**

Русский/English.

### **Дата**

Установка даты/времени: нажмите кнопку «MODE» для перехода к опции

Год/Месяц/Дата/Часы/Минуты, затем используйте кнопки «Вверх» и «Вниз» для настройки значений.



## **Задержка отключения**

После установки значения отложенного выключения, при отсутствии питания устройство выключится автоматически через указанное время.

*Варианты:* Выкл./15 с./30 с./1 мин.

## **Автоотключение**

При отсутствии действий устройство выключится автоматически через указанное время.

*Варианты:* Выкл./ 1 мин./3 мин. /5 мин.

## **Отключение дисплея**

При отсутствии действий экран выключится автоматически через заданное время.

*Варианты:* Выкл./1 мин./3 мин./5 мин.

## **TV-выход**

NTSC/PAL.

## **Форматирование**

Удаление всей информации на карте памяти.

*Варианты:* Нет/Да.

## **Настройки по умолчанию**

Возврат к настройкам по умолчанию.




*Варианты:* Нет/Да.

## **Версия**

Версия программного обеспечения.

## **Запись видео и настройки записи**

### **Запись**

В режиме записи (в левом верхнем углу экрана отобразится значок  нажмите кнопку «REC» для записи видео. На экране появится значок  и время записи. Снова нажмите кнопку «REC», чтобы остановить запись, при этом значок  и время записи исчезнут с экрана.

### **Режим камеры**

В режиме камеры наведите объектив на предмет, фото которого вы хотите сделать, убедитесь, что камера зафиксирована, и нажмите кнопку камеры. Вы услышите щелчок, свидетельствующий о том, что снимок сделан.

### **Режим воспроизведения**

1. Переключите устройство в режим записи и дважды нажмите кнопку «Mode» для перехода к режиму воспроизведения. Режим воспроизведения предоставляет уменьшенное изображение файлов, используйте кнопки «Вверх» и «Вниз» для быстрого просмотра фото и видео. Нажмите кнопку «REC» или кнопку камеры для просмотра одного файла. Если внизу файла отображается строка состояния, означающая, что это – видеофайл, вы можете нажать кнопку «REC» или кнопку камеры для начала воспроизведения/паузы.
2. В режиме воспроизведения нажмите кнопку «Menu» для перехода к режиму удаления, затем нажмите кнопку камеры или «REC» для того, чтобы удалить один или все файлы.

## **Специальная функция**

### **Подсветка кнопок**

На данном устройстве есть функция подсветки кнопок. Если в течение 10 секунд никаких действий с кнопками не производится, подсветка автоматически отключается. Если вы нажмете на любую кнопку, подсветка включится снова.

## Подключение к ТВ для воспроизведения

Подключите устройство к ТВ посредством AV-кабеля для просмотра видео. Также возможно подключение к ТВ с помощью HDMI-кабеля для просмотра видео в высоком разрешении.

## Технические характеристики

Дисплей	2.7 LTPS (16:9)
Объектив	3.0 Мп, 140 ° широкоугольный объектив высокого разрешения класса A+
Язык	Русский/English
Видео	1920*1080 30P 16:9, 1280*720 60P 16:9
Формат сжатия	H.264
Формат видео	MOV
Разрешение фото	3.0 Мп
Формат фото	JPEG
Карта памяти	Поддержка карты памяти microSD до 64 Гб (не входит в комплект)
Микрофон/ Громкоговоритель	Встроенный
Частота обновления	50Гц/60Гц
TV-выход	NTSC/PAL
USB интерфейс	USB2.0
Тип аккумулятора	Встроенный литий-ионный аккумулятор
Версия системы	Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 и выше, OS X 10.3.6 или выше

## Возможные проблемы и их решение

Проблема	Возможные причины
Устройство не включается	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Батарея полностью разряжена.</li><li>2. В устройстве образовался конденсат.</li><li>3. Неисправна кнопка питания.</li></ol>
Не заряжается	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, подключено ли зарядное устройство надлежащим образом.</li><li>2. Возможно, у аккумулятора закончился срок службы.</li></ol>
Невозможно записать видео	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Не вставлена TF-карта.</li><li>2. Если на экране отображается Ошибка или не удается сохранить файлы на устройстве, отформатируйте TF –карту и попробуйте снова.</li><li>3. Возможно, TF-карта установлена неверно.</li></ol>
Нечеткое изображение	Проверьте, не загрязнен ли объектив.

<b>Не удается подключиться к компьютеру</b>	<i>Проверьте, правильно ли подключен USB-кабель.</i>
<b>Вертикальные полосы на экране</b>	<i>Прямой/яркий свет может стать причиной появления полос на ЖК-экране.</i>
<b>Нечеткость экрана</b>	<i>Проверьте, не попадают ли на экран прямые солнечные лучи.</i>
<b>Неверные дата/время на изображении</b>	<i>Дата/Время не были предварительно установлены. При извлечении аккумулятора, Дата/Время перейдут к заводским настройкам.</i>
<b>Изображение слишком темное/яркое</b>	<i>Настройте экспозицию +/-.</i>
<b>Отсутствует изображение на ТВ при подключении HDMI кабеля</b>	<i>Возможно, AV/HDMI кабель подключен некорректно/неплотно.</i>
<b>Сбой функционирования (отсутствует изображение или не работают кнопки)</b>	<i>Может быть вызван ненадлежащими действиями (установка и извлечение карты памяти во время записи, частое беспорядочное нажатие на кнопки). В этом случае выключите устройство и нажмите «Reset».</i>

## ***Дополнительная информация***

**Производитель:** И-Сун Диджитал Лимитед.

Эт. 6,8, зд. 2, промзона Ланкоу Хуамин, ул. Далан, р-н Лунхуа, г. Шэньчжэнь, Китай.

**Импортер:** ООО «Агат»,

690068, Приморский край, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 155, корп. №3.

Спецификации и информация о продукте могут быть изменены без уведомления пользователя.

Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве.

На устройство имеется декларация о соответствии.

[www.dexp.club](http://www.dexp.club)