

**DEXP**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

***Видеорегистратор  
(с функцией  
радар-детектора  
и GPS-информера)***

***RD-100***



## ***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.

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

**Видеорегиcтpатор** - устройство, предназначенное для видео- и аудиофиксации обстановки вокруг автомобиля при его движении или стоянке. Данный видеорегиcтpатор также имеет функцию радар-детектор и GPS-информера.

Радар-детектор — приемник радиосигнала полицейского радара, предназначенного для измерения скорости движущегося автомобиля. Радар-детектор своевременно предупреждает водителя о приближении к опасному участку дороги, где осуществляется контроль скорости движения транспорта.

**ВНИМАНИЕ:** возможны ложные срабатывания радар детектора, ввиду наличия помех, большого количества побочных излучателей, работающих в К диапазоне (излучатели датчиков автоматических дверей супермаркетов, датчиков контроля интенсивности движения автотранспорта, систем адаптивного круиз-контроля и контроля слепых зон и т.д.)

GPS-информер – специальный прибор, оповещающий о наличии полицейских камер наблюдения поблизости, ориентируясь на базу данных, предварительно загруженную в устройство. Обновления базы расположения камер Вы можете загрузить на сайте: <http://dexp.club/download/>

## Рекомендации по использованию литий содержащей аккумуляторной батареи (Li-pol/Li-ion)

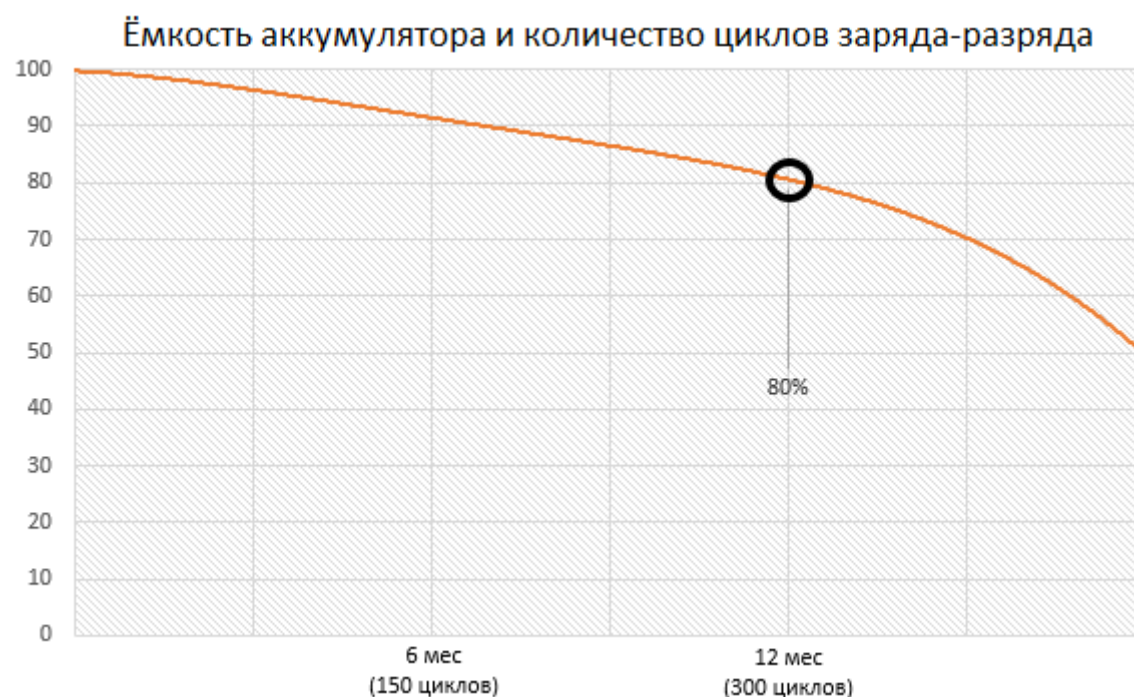
Уважаемый пользователь! Обращаем Ваше внимание, что приобретённое Вами устройство использует в своём составе аккумулятор на основе лития в качестве источника питания. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с нижеуказанной информацией. Она поможет Вам продлить срок службы вашего аккумулятора и предотвратить нежелательные последствия при его эксплуатации.



### Естественный износ АКБ

При длительном хранении и использовании устройства, аккумулятор (далее по тексту – «АКБ») имеет свойство терять заряд и ёмкость. В период использования устройства, можно ожидать, что после 300 циклов заряда-разряда (примерно год использования устройства), ёмкость АКБ может снизиться до 80% от номинальной. Ёмкость АКБ после 400 заряд – разрядных циклов может снизиться до 60 % от номинальной ёмкости.

Частичное снижение ёмкости в указанных пределах и временных периодах - это естественный износ АКБ, который не является дефектом.



АКБ теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд составляет около 5 % в месяц. АКБ 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 АКБ не используется, то имеет смысл держать заряд на уровне 40-50 %.

Способность заряда/разряда аккумуляторной батареи управляется встроенным в неё контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах, не входящих в состав оригинального комплекта, т. к. токи заряда и разряда ограничены. У АКБ отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать АКБ можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда - контроллер может не позволить заряжать АКБ, если, например, заряд уже более 90 %. Также он не позволит полностью разрядить АКБ, препятствуя выходу из строя её элементов (из-за эффекта «глубокого разряда»).

Если АКБ находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери ёмкости в её элементах, следствием чего является выход из строя самой АКБ.

Если АКБ устройства была разряжена и некоторое время не использовалась, то перед возобновлением эксплуатации устройства необходимо оставить его подключенным к ЗУ приблизительно на 1-2 часа.

### ***Используйте только оригинальное зарядное устройство***

1. Перед зарядкой вставьте батарею в устройство.
2. Подсоедините зарядное устройство к устройству.
3. Вставьте вилку зарядного устройства в розетку.
4. Индикатор уровня заряда батареи будет мигать до тех пор, пока батарея не зарядится полностью.
5. Во время зарядки батарея обычно нагревается, это совершенно нормально.

**Внимание:** убедитесь в том, что зарядное устройство находится в соответствующем разъеме.

В противном случае устройство заряжаться не будет. Убедитесь, что уровень напряжения и мощность в сети соответствует номинальному напряжению и мощности зарядного устройства. Если батарея полностью разряжена, перед появлением индикатора зарядки на дисплее пройдет некоторое время. После этого Вы можете начать пользоваться устройством.

### ***Соблюдайте температурный режим***

АКБ должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °C до +35 °C.

АКБ плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше 50 °C) и очень низких (ниже -30 °C) температурах окружающей среды. Не допускайте попадания на устройство прямых солнечных лучей, а также не оставляйте его в непосредственной близости от источников тепла, например, электрообогревателей.

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

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать АКБ и заряжать их элементы, это должны делать квалифицированные специалисты. Прокол или смятие элементов может привести ко внутреннему короткому замыканию, с последующим возгоранием и взрывом. При разгерметизации корпуса АКБ, внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Поврежденные АКБ выделяют вредные для здоровья человека вещества.

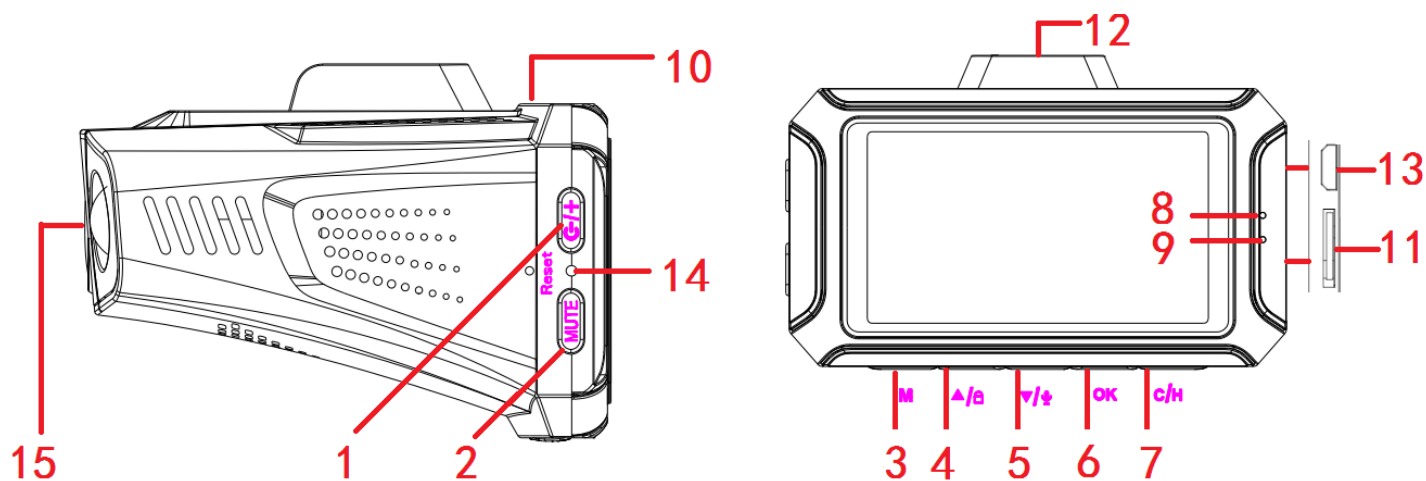
В случае, если АКБ перестала работать в штатном режиме, по той или иной причине деформировалась (вздулась, втянулась и т.п.), следует незамедлительно обратиться в авторизованный сервисный центр.

**ВНИМАНИЕ:** время работы АКБ зависит от многих факторов (нагрузка на центральный процессор, яркость LCD дисплея и т.д.); действительное время работы может не совпадать с указанным. АКБ допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на АКБ смотрите в гарантийном талоне). Время работы АКБ зависит от режима использования и настроек.

### ***Для оптимальной работы батареи соблюдайте следующие правила***

- Используйте батарею только из комплекта поставки устройства. Замена аккумуляторной батареи на батарею другого (не соответствующего) типа, неверная установка батареи может привести к повреждению устройства.
- Отключайте устройство, перед тем как извлекать батарею.
- Если батарея новая или не использовалась в течение длительного времени, процесс зарядки может занять больше времени, чем обычно. Если напряжения батареи недостаточно для того, чтобы включить устройство, заряжайте батарею подольше. Если батарея полностью разряжена, перед появлением индикатора зарядки на дисплее пройдет некоторое время.
- Заряжайте батарею при комнатной температуре.
- Немедленно прекратите зарядку батареи, если она стала издавать неприятный запах или перегрелась.

## Схема устройства



1. : Вкл./Выкл.

2. **MUTE**: Выкл./Вкл. звук.

3. **M**: Меню/Воспроизведение.

4. : Вверх/Блокировка.

5. : Вниз/Запись звука.

6. **OK**.

7. **MODE**: Переключение режимов.

8. Синий световой индикатор.

9. Красный световой индикатор.

10. HDMI-разъём.

11. Разъём для карты microSD.


12. Контакт для крепления.

13. USB-разъём.

14. **RESET**: сброс до заводских настроек. Необходимо нажимать иглой.

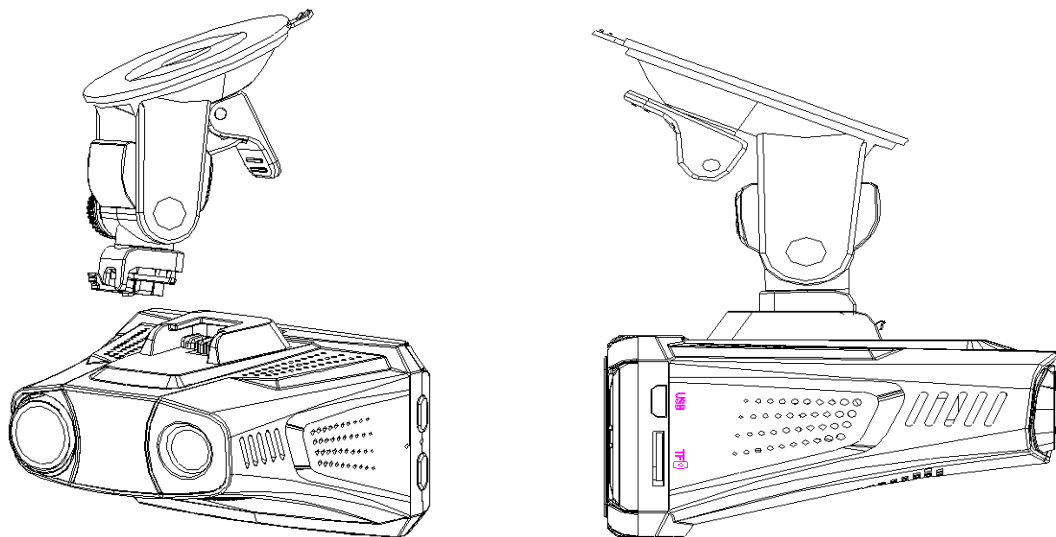
15. Объектив.

## Описание кнопок

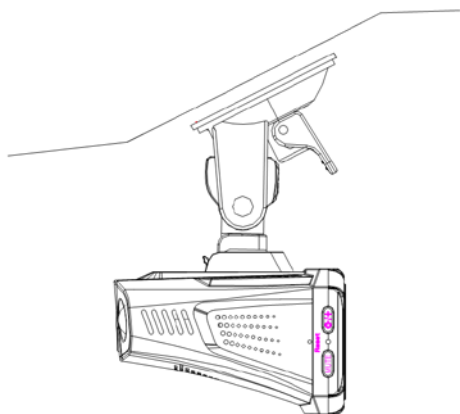
Кнопка	Комментарии
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство включается автоматически при подключении к питанию и отключается при отсоединении от питания.</li> <li>2. При включенном устройстве удерживайте кнопку в течение 2 секунд, если хотите выключить устройство.</li> <li>3. При выключенном устройстве удерживайте кнопку в течение 2 секунд, если хотите включить устройство.</li> <li>4. При отсутствии подключения к питанию и низком заряде батареи устройство отключится автоматически.</li> <li>5. При скорости более 5 км/ч и включенном GPS-позиционировании, нажмите кнопку, чтобы определить Ваши координаты автоматически.</li> </ol>
MUTE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Во время звучания сигнала обнаружения радара нажмите на кнопку, чтобы заглушить сигнал.</li> <li>2. Нажимайте кнопку в режиме ожидания, чтобы включать/выключать сигнализацию обнаружения радаров.</li> <li>3. В режиме записи и быстрого просмотра нажимайте кнопку, чтобы увеличить громкость.</li> </ol>
M	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку во время записи, чтобы остановить запись и перейти в главное меню.</li> <li>2. Нажмите кнопку, находясь в главном меню, чтобы перейти к следующей категории.</li> <li>3. Нажмите кнопку, находясь в последней категории главного меню, чтобы перейти к режиму записи.</li> <li>4. Нажмите кнопку, находясь в субменю, чтобы вернуться в текущее меню, не сохраняя внесенные изменения.</li> <li>5. Нажмите кнопку после выбора видеофайла, чтобы открыть опции удаления.</li> <li>6. Нажмите кнопку в режиме воспроизведения, чтобы воспроизвести предыдущий файл.</li> <li>7. Нажмите кнопку, находясь в режиме воспроизведения, но не выбрав файл, чтобы перейти к режиму записи.</li> </ol>
▲	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку во время записи, чтобы заблокировать текущий файл.</li> <li>2. Нажмите кнопку, находясь в режиме быстрого просмотра, чтобы настроить выдержку.</li> <li>3. Нажмите кнопку, находясь в главном меню, чтобы переместить курсор выше.</li> <li>4. Нажмите кнопку, находясь в режиме воспроизведения, чтобы просмотреть предыдущий файл.</li> <li>5. Удерживайте кнопку во время записи, чтобы снимать фото.</li> <li>6. Нажмите кнопку, находясь в режиме воспроизведения видео, чтобы отмотать назад.</li> <li>7. Нажмите кнопку, находясь в режиме записи, чтобы начать экстренную запись.</li> <li>8. Нажмите кнопку, находясь в режиме воспроизведения, но не выбрав файл, чтобы переключаться между папками обычных и экстренных записей.</li> </ol>
▼	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку во время записи, чтобы включить/выключить запись звука.</li> <li>2. Нажмите кнопку, находясь в режиме быстрого просмотра, чтобы настроить выдержку.</li> <li>3. Нажмите кнопку, находясь в главном меню, чтобы переместить курсор ниже.</li> <li>4. Удерживайте кнопку, находясь в режиме быстрого просмотра или записи, при скорости выше 10 км/ч, чтобы удалить автоматически определенные координаты.</li> <li>5. Нажмите кнопку, находясь в режиме воспроизведения, чтобы просмотреть следующий файл.</li> <li>6. Нажмите кнопку, находясь в режиме воспроизведения видео, чтобы перемотать вперед.</li> <li>7. Нажмите кнопку, находясь в режиме воспроизведения, но не выбрав файл, чтобы переключаться между папками обычных и экстренных записей.</li> </ol>
OK	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку во время записи, чтобы остановить запись.</li> <li>2. Нажмите кнопку в режиме быстрого просмотра, чтобы начать запись.</li> <li>3. Нажмите кнопку, находясь в главном меню, чтобы войти в желаемое субменю.</li> <li>4. Нажмите кнопку, находясь в субменю, чтобы сохранить внесенные изменения.</li> <li>5. Нажмите, находясь в режиме воспроизведения, чтобы поставить на паузу/продолжить.</li> <li>6. Удерживайте кнопку во время записи, чтобы снимать фото.</li> </ol>
С/Н	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажимайте кнопку во время записи, чтобы переключаться между режимами «Город1», «Город2», «Шоссе».</li> <li>2. Нажмите кнопку, находясь в меню, но не выбрав субменю, чтобы начать запись.</li> </ol>
<p><b>ВНИМАНИЕ:</b> Фотосъемка невозможна при следующих разрешениях: 2560x1080, 2304x1296, HDR 1920x1080, HDR 1280x720.</p>	

## Установка

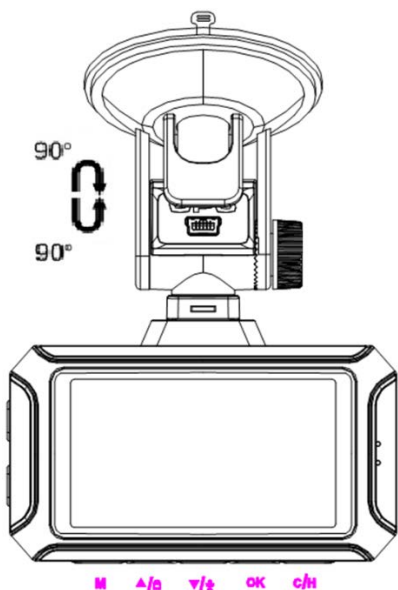
1. Установите карту памяти microSD в соответствующий разъем на устройстве.
2. Присоедините устройство к автомобильному креплению.



3. Протрите лобовое стекло чистящим средством, затем насухо, так, чтобы на поверхности не осталось следов пыли, грязи, жира и т.д.
4. Снимите защитную плёнку с присоски крепления устройства и плотно приложите присоску к стеклу, после чего затяните фиксатор крепления.

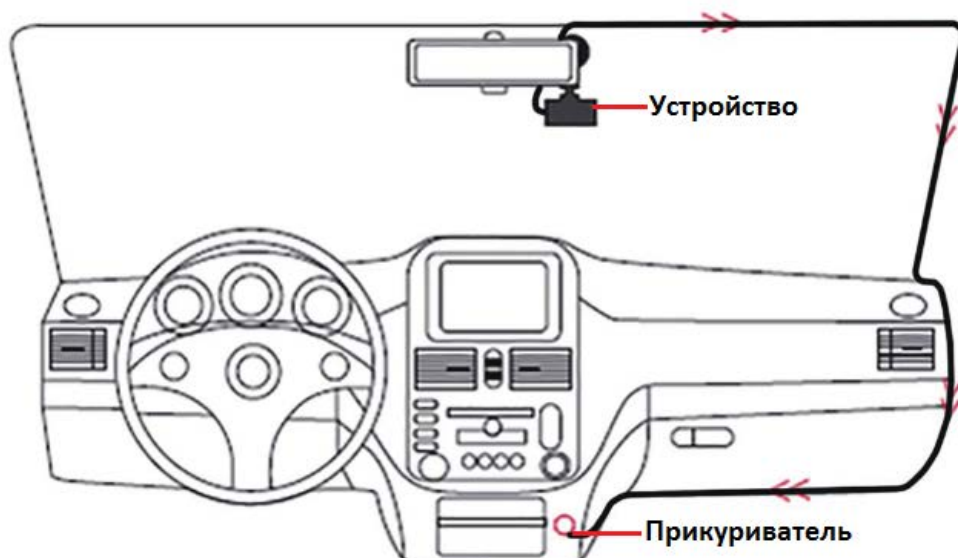


5. Ослабьте боковой фиксатор положения устройства и отрегулируйте наиболее удобный для Вас угол. Затяните фиксатор.





6. Подключите USB-коннектор автомобильного ЗУ к USB-разъёму на устройстве, затем подключите автомобильное ЗУ к разъёму прикуривателя.



#### **ВНИМАНИЕ:**

- Перед установкой убедитесь, что на присоске крепления нет грязи, пыли или жидкости.
- Будьте внимательны при регулировке угла наклона устройства после его установки, не сломайте подвижную часть крепления.
- При необходимости снятия крепления устройства с лобового стекла сначала ослабьте фиксатор крепления, затем аккуратно потяните за крепление. В случае, если фиксатор не будет предварительно ослаблен, либо Вы потянете слишком сильно, Вы можете повредить присоску.

### ***Зарядка аккумулятора***

1. Для зарядки подсоедините автомобильный адаптер к USB-разъёму устройства. Зарядка может производиться даже при выключенном устройстве.
2. Зарядка через USB: подсоедините устройство к ПК/ноутбуку посредством USB-кабеля.

### ***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 разъёма 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 видеорегиистратор, она будет распознана как устройство хранения по умолчанию; данные, ранее записанные на microSD карту, не смогут быть прочитаны.
3. Если microSD карта несовместима с видеорегиистратором, попробуйте установить другую карту microSD.
4. Рекомендуется использовать microSD карту класса 10. Максимальный поддерживаемый объём – 128 Гб.

## Технические характеристики

<b>Общие характеристики</b>	
Чипсет	Ambarella High-end A7 Chipset
Дисплей	2.7"
Разрешение видео	2560x1080 30P 21:9, 2304x1296 30P 16:9, 1920x1080 30P 16:9, HDR 1920x1080 30P 16:9, 1280x720 60P 16:9, 1280x720 30P 16:9, HDR 1280x720 30P 16:9, 1920x1080 45P 16:9
Кодирование	H.264
Формат видео	MP4
Разрешение фото	1920x1080, 1280x720
Формат фото	JPEG
Интерфейс подключения	USB 2.0
Автомобильное ЗУ	Выходное напряжение: +5 В Сила тока на выходе: 1.5 А Входное напряжение: 12 В - 30 В
Карта памяти	microSD (Класс 10 или выше), объём до 128 Гб
Динамик/Микрофон	Встроенные
Частота обновления	50 Гц/60 Гц
ТВ-выход	NTSC/PAL
Батарея	Литий-полимерная (Li-pol)
Допустимая температура при работе	0 °С ~ 65 °С
Допустимая температура при хранении	-20 °С ~ 70 °С
Совместимость с ОС	Windows XP / Vista / Windows 7/Windows 8 /Windows 10 /MAC OS x 10.3.6 или выше
<b>Радар-детектор, GPS-информер</b>	
Частота X-диапазона	10.525 ГГц, ± 100м
Частота К-диапазона	От 23.3 до 24.4 ГГц
Частота Ка-диапазона	От 33.3 до 36.1 ГГц
Лазер	904 нм
Диапазон СТ (Искра и Стрелка)	24.150 + -0.1 ГГц

## Возможные проблемы и их решение

Проблема	Возможные причины/решения
<b>Устройство не включается</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Зарядите батарею.</li><li>2. В устройстве образовался конденсат. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.</li><li>3. Неисправна кнопка включения. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.</li><li>4. Разъём автоприкуривателя неисправен и в устройство не поступает электричество. Обратитесь к автоэлектрику.</li><li>5. Используемое зарядное устройство не подходит по характеристикам. Используйте только оригинальное ЗУ, либо полностью идентичное ему.</li></ol>
<b>Устройство не заряжается</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, подключено ли зарядное устройство надлежащим образом.</li><li>2. Возможно, у аккумулятора закончился срок службы. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.</li></ol>
<b>Невозможно записать видео</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Не вставлена карта памяти.</li><li>2. Если на экране отображается ошибка или не удается сохранить файлы на устройстве, отформатируйте карту памяти и попробуйте снова.</li><li>3. Возможно, карта памяти установлена некорректно.</li><li>4. Возможно, карта памяти имеет класс ниже 10.</li><li>5. Проверьте, включена ли функция циклической записи. Если нет, включите её, чтобы новые видеофайлы автоматически записывались поверх старых при нехватке свободного места.</li><li>6. Если функция циклической записи включена, однако запись все равно невозможна, проверьте, не является ли большинство записанных файлов защищёнными. В этом случае они не могут быть автоматически удалены при нехватке места на карте.</li></ol>
<b>Нечеткое изображение</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, не загрязнен ли объектив.</li><li>2. Возможно, устройство находится слишком далеко от лобового стекла. Настройте положение держателя таким образом, чтобы объектив устройства был ближе к стеклу.</li></ol>
<b>Не удается подключиться к компьютеру</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, правильно ли подключен USB-кабель.</li><li>2. Возможно, устройство находится в режиме записи. Остановите запись и попробуйте подключить его к ПК снова.</li></ol>
<b>Вертикальные полосы на экране</b>	Прямой/яркий свет может стать причиной появления полос на ЖК-экране. Отрегулируйте положение держателя.
<b>Нечеткость экрана</b>	Проверьте, не попадают ли на экран прямые солнечные лучи. Если это так, отрегулируйте положение держателя.
<b>Неверные дата/время на изображении</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Дата / время не были предварительно установлены.</li><li>2. Возможно, часовой пояс был некорректно определен. После подключения GPS выполните автоматическую настройку часового пояса.</li><li>3. При извлечении аккумулятора дата/время перейдут к заводским настройкам. Возможно, сброс произошёл после разряда батареи.</li></ol>

<b>Изображение слишком темное/яркое</b>	Настройте экспозицию.
<b>Отсутствует изображение на ТВ при подключении HDMI кабеля</b>	Возможно, AV/HDMI кабель подключен некорректно.
<b>Устройство «зависло» (на дисплее застыло изображение, а устройство не реагирует на нажатия кнопок)</b>	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» при помощи иглы.

## ***Дополнительная информация***

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

эт. 5.6,8, 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.

Товар прошёл обязательную сертификацию.

Декларация о соответствии ТС № RU Д-СН.АУ37.В.28177.

Срок действия с 02.06.2016 по 01.06.2021.

Орган по сертификации: Общество с ограниченной ответственностью "МашПромСерт".

Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве. Спецификации и информация о продукте могут быть изменены без уведомления пользователя.

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