



## РАДАР-ДЕТЕКТОР + ВИДЕОРЕГИСТРАТОР GPS-1920H

### Инструкция по эксплуатации



---

GPS-1920H – это созданный на основе новейших технологий видеорегистратор с высоким разрешением + радар-детектор, который может использоваться по отдельности и как видеокамера, и как радар-детектор. GPS-1920H позволяет записывать видео с разрешением 1920X1080P FULL HD, возможно создание фотоснимков разрешением 5 мп. Для хранения информации используется TF карта памяти; обладает компактным корпусом, удобен в эксплуатации. В отличии от других видеорегистраторов, GPS-1920H позволяет записывать FULL HD видео, что создает видеозаписи высокого качества.

Попробуйте прибор GPS-1920H, окунитесь в мир настоящего HD качества.

## ***Технические характеристики***

### Технические характеристики GPS-1920H:

- ◎ предупреждает как о мобильных, так и о стационарных камерах
- ◎ угол обзора – 130°
- ◎ запись видео с разрешением FULL HD (1920x1080 пикселей)
- ◎ используемый стандарт сжатия видео: H.264
- ◎ разрешение при создании фотоснимков: 5мп
- ◎ ZOOM X4
- ◎ 2.4-дюймовый ЖК-дисплей, возможность воспроизведения записей на дисплее
- ◎ ночная съёмка
- ◎ 4 формата разрешения видеозаписей
- ◎ кадровая частота 30/60 fps
- ◎ специально разработанный удобный в установке и использовании кронштейн
- ◎ запись в режиме non-stop, ни одна деталь не уйдёт от Вашего внимания
- ◎ функция защиты файлов, в случае неожиданного прекращения питания, поломки прибора и других непредвиденных ситуаций все записи будут сохранены
- ◎ питание от гнезда прикуривателя, при заведении машины запись начинается автоматически
- ◎ циклическая видеозапись, можно настроить продолжительность записи
- ◎ одновременное со съёмкой воспроизведения записей на дисплее
- ◎ настроив дату и время однажды, нет необходимости делать это снова при следующем включении прибора
- ◎ возможна зарядка через USB порт
- ◎ возможна зарядка аккумулятора через USB порт
- ◎ удобный интерфейс
- ◎ возможность использовать TF карту до 32 Гб
- ◎ защита записей от удаления автоматически (G-сенсор) или вручную
- ◎ функция GPS, записи скорости, трекинга автомобиля

◎определение времени по GPS

◎AV-OUT(CVBS)。





## ***Функции кнопок***

### **Кнопка MODE:**

Используется для переключения режимов видеозаписи, фото, воспроизведения, системы; при просмотре файлов нажатие **MODE** открывает галерею (6 файлов). В режиме радар-детектора используется для создания POI.

### **Кнопка REC:**

В режиме записи однократное нажатие на кнопку **REC** включает принудительное

---

сохранение видео файла в область не стираемой памяти. Нажатие на кнопку **REC** в режиме воспроизведения позволяет защищать файлы от удаления или снимать защиту от удаления с защищённых файлов.

Нажатие кнопки **REC** в течение 3 секунд выключает функция видеозаписи. В режиме воспроизведения видео/просмотра фотографий нажатие кнопки **REC** служит для удаления файлов.

### **Кнопки UP/DN (ВВЕРХ/ВНИЗ):**

При установленном разрешении  $1280 \times 720$  в режиме записи при нажатии кнопок **ВВЕРХ/ВНИЗ** доступна функция приближения/удаления; в режиме меню эти кнопки служат для выбора параметров; при просмотре файлов кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** позволяют переключаться с одного файла на другой; в режиме воспроизведения – перематывают видеозапись; в режиме фото кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** отвечают за настройку фокуса..

### **Кнопка SET/OK:**

Нажатие на кнопку **SET/OK** в режиме видео начинает видеозапись, в режиме фото – делает снимок. Также кнопка используется для подтверждения в режиме настроек, в режиме воспроизведения – начать/остановить просмотр видеозаписи.

### **Кнопка ( < > )**

Позволяет переключиться с режима радар-детектора на режим видеорегистратора и наоборот. При включении режима видеорегистратора на передней панели загорится красный индикатор.

---

## ***Управление радар-детектором***

### **◆ Регулировка громкости**

Уровень громкости регулируется кнопками «UP» и «DN», расположенными над цифровым дисплеем. Кратковременное нажатие на кнопку «UP» повышает уровень громкости, нажатие на кнопку «DN» - понижает. В устройстве предусмотрено 15 градаций уровня громкости. При значении «L0» динамик устройства будет выключен.

### **◆ Регулировка чувствительности радар-детектора**

После включения устройства и произнесения фразы приветствия, устройство сообщит об уровне чувствительности радар-детектора. Изменяя уровень чувствительности, можно добиться оптимального режима реагирования на сигналы радаров ДПС.

При длительном нажатии (более 1 сек) на кнопку «UP» или кнопку «DN», расположенными над цифровым дисплеем, происходит изменение чувствительности радар-детектора. Предусмотрено 4 градации чувствительности:

«rd 0» - низкая

«rd 1» - средняя

«rd 2» - высокая

«rd 3» - повышенная

Чем выше уровень чувствительности радар-детектора, тем ранее он может сообщить Вам о камере ДПС. Однако высокая чувствительность радар-детектора может привести к ложным срабатываниям, поскольку (особенно в крупных городах) довольно много источников радиоизлучения, работающих в тех же частотных диапазонах, что и радары ДПС. В условиях движения по городу с целью снижения вероятности появления ложных срабатываний рекомендуется выбирать средний или низкий уровень чувствительности. При движении по загородным дорогам неподалеку

от крупных городов, можно выбрать средний или высокий уровень чувствительности. Повышенный уровень можно установить при поездках по дорогам, которые находятся на достаточном удалении от промышленных центров, где вероятность помех невелика.

### ◆ Настройки

Прибор имеет несколько режимов работы и 12 настраиваемых параметров, значения которых могут быть заданы пользователем. Если значения параметров не менять, то устройство будет использовать заводские настройки. Для перехода в режим настройки, нажмите и удерживайте кнопку “SET” в течение 3-х секунд (устройство должно быть включено). Для циклического перехода от одного параметра к другому в процессе настройки следует нажимать на кнопку “SET”. Для настройки значения параметра используйте кнопки “UP” и “DN”. Если в течение 3-х секунд ни одна из кнопок не будет нажата, устройство выйдет из режима настроек.

№	Параметр	Заводские настройки	Описание
1.	Пороговое значение скорости	<b>A 60 (60 км/ч)</b>	При движении со скоростью ниже этого значения, устройство вообще не будет выдавать предупреждений.
2.	Превышение скорости	<b>L 0</b>  (предупреждение откл.)	Значение скорости, при превышении которого, устройство выдает предупреждение. При выборе значения «0», устройство не будет сообщать о превышении скорости.
3.	Настройка индикатора скорости	<b>S 5</b>  (Цифровой дисплей)	Данный параметр позволяет подстроить показания скорости устройства под показания спидометра автомобиля.



		отображает скорость по GPS)	Обычно показания скорости по спидометру отличаются от реальной скорости движения автомобиля в сторону увеличения. Данные, полученные от навигационного приемника в устройстве, показывают реальное значение скорости. С помощью данной настройки можно скорректировать показания устройства.
4.	Настройка режима предупреждений	<b>C0</b>	<p><b>C0</b> - Режим голосовых и тональных предупреждений; при приближении к камере ДЛС со скоростью, превышающей скоростное ограничение камеры, устройство выдает голосовое и тональное предупреждение;</p> <p><b>C1</b> - Режим голосовых предупреждений; при приближении к камере ДЛС со скоростью, превышающей скоростное ограничение камеры, устройство выдает только голосовое предупреждение;</p> <p><b>C2</b> - Режим тональных предупреждений; при приближении к камере ДЛС со скоростью, превышающей скоростное</p>

			ограничение камеры, устройство выдает только тональный сигнал.
5.	Удаление POI		Удаление записанных в устройство POI. С помощью кнопок “UP” и “DN” выберите номер точки, долгое нажатие “UP” или “DN” удалит данную точку.
6.	Выбор часового пояса	<b>4:00</b> (Москва)	Кнопками “UP” и “DN” установите текущий часовой пояс.
7.	Выбор единиц измерения скорости	<b>U0</b>	Кнопками “UP” и “DN” установите единицу измерения скорости <b>U0</b> (км/ч) или <b>U1</b> (мили/ч).
8.	Режим повышенной яркости индикации	<b>A 6</b> (6 утра)	Кнопками “UP” и “DN” установите время включения повышенной яркости индикации.
9.	Режим пониженной яркости индикации	<b>P 6</b> (6 вечера)	Кнопками “UP” и “DN” установите время включения пониженной яркости индикации.
10.	X-диапазон радар-детектора	<b>On</b>	X-диапазон включен по умолчанию.
11.	Ku-диапазон	<b>On</b>	Ku-диапазон включен по умолчанию.

12.	К-диапазон	<b>On</b>	К-диапазон включен по умолчанию.
13.	Ка-диапазон	<b>On</b>	Ка-диапазон включен по умолчанию.
14.	Лазер	<b>On</b>	Лазер включен.

### ◆ Восстановление настроек по умолчанию (заводские настройки)

Восстановление заводских настроек в устройстве (сброс устройства) не приведет к потере записанных Вами точек. Для возврата к заводским настройкам необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в режим радар-детектора
2. Одновременно нажать на кнопки UP и SET/OK
3. Держать кнопки нажатыми в течение 3-х секунд.

### ◆ Форматирование карты памяти

Для форматирования карты памяти необходимо выполнить следующие действия:


1. Перейти в режим видеорегистратора
2. Остановить запись видео
3. Одновременно нажать на кнопки UP и DN и держать кнопки нажатыми в течение 3-х секунд.

### ◆ Создание POI (Points of interest)

С помощью GPS прибора Вы можете сохранить любую локацию (до 256 точек). Это могут быть стационарные камеры, опасные зоны, места с высоким риском аварии и т.д. После сохранения локации

Для создания локации POI необходимо нажать кнопку “MODE” кнопку.

- 1) Находясь перед стационарной камерой, нажмите кнопку MODE один раз в течение



---

одной секунды, чтобы сохранить координаты этого места. Вы услышите голосовое сообщение «Р.О.І. успешно сохранена». При приближении к этому участку в следующий раз Вы услышите сообщение «Приближение к зоне Р.О.І.»

2) Если фиксированная камера или опасная зона расположена в направлении, обратном Вашему движению, нажмите на кнопку MODE дважды в течение одной секунды, чтобы сохранить координаты. Вы услышите сообщение «Создана Р.О.І. с обратным направлением».

---

## Управление видеорегистратором

### ◆ Зарядка аккумулятора

Данный прибор может быть заряжен через кабель питания как с помощью кабеля питания, так и с помощью USB кабеля.

Индикатор зарядки аккумулятора:



Аккумулятор заряжен



Аккумулятор разряжен

### ◆ Установка и извлечение карты памяти

1. Пожалуйста, убедитесь, что устанавливаете TF карту правильной стороной, иначе неправильная установка карты памяти может привести к поломке прибора.


2. Если формат карты несовместим с прибором, то попробуйте произвести форматирование TF карты.

### ◆ Включение/выключение прибора и авто отключение

1. Для начала работы достаточно завести автомобиль, прибор автоматически включится запустит поиск GPS соединения; когда соединение будет успешно установлено, GPS время будет автоматически обновлено.

Для экономии энергии в меню существует настройки авто отключения: через заданное время прибор выключится автоматически .

### ◆ Режим записи


В режиме записи нажатие кнопки ОК запускает/останавливает видеозапись. В процессе записи знак “  ” должен мигать.

### ◆ Режим фото

1. В режиме записи нажатие на кнопку MODE включает режим фото

2. В режиме фото нажатие кнопки ОК позволяет сделать фотоснимок.

### ◆ GPS позиционирование

Когда связь со спутником не установлена, на экране появится знак “  ”

---

После установления связи со спутником знак изменит цвет на зелёный “”.

#### ◆ **Автоотключение экрана**

При закрытии дисплея (в первоначальное состояние) происходит автоматическое отключение дисплея, что позволяет экономить энергию и продлить срок работы экрана.

---

## ***Установки видеорегистратора***

### **◆Разрешение:**

Выбор разрешения видео

### **◆Циклическая запись:**

Настройка/отключение функции циклической записи.

### **◆Начало записи при включении:**

Через 3 секунды после включения прибора автоматически начинается видеозапись

### **◆Микрофон:**

Запись звука вкл/выкл.

### **◆Размер фото:**

Выбор размера фотографий: 3М, 5М, 8М, 12М, 16М

### **◆Качество фото:**

Настройка качества фотографий: супер, высокое, обычное

### **◆Язык:**

Выбор из шести языков

### **◆Тип TV:**

Выбор NTSC/PAL

### **◆Настройка авто отключения:**

Настройка периода времени, по прошествии которого прибор автоматически выключится, если не будет произведено никаких действий

### **◆Дата и время на видео:**

Настройка отображения даты и времени на видеозаписях и фотографиях

### **◆Установка времени:**

С помощью кнопок UP/DN для выбора и кнопка ОК для подтверждения осуществляется установка года, месяца и числа

### **◆Форматирование:**

---

Форматирование карты памяти

◆ **Авто отключение дисплея:**

Настройка времени автоматического отключения дисплея; нажатие любой кнопки возобновляет работу дисплея

◆ **Значения по умолчанию:**

Восстановление значений системы по умолчанию


◆ **Ночной режим:**

В условиях ограниченной освещённости ночной режим позволяет делать снимки лучшего качества в темноте

◆ **Частота мерцания источника света:**

При неправильной настройке данного параметра на дисплее могут появиться помехи, мерцание.

◆ **Настройка G-сенсора:**

В случае непредвиденной ситуации на дороге, например, столкновения, G-сенсор активирует защиту данных от перезаписи, при которой появляется символ “”. Возможно отключить или настроить чувствительность датчика (выкл./1/2/3/4/5/6/7; 1 - низкая чувствительность, 7 - высокая)

◆ **Объём защищённой от перезаписи памяти:**

Установка отведённого для защищённых файлов места на TF карте (30%, 50%, 80%)

◆ **Предупреждение о заполнении защищённой от перезаписи памяти:**

Когда установленный пользователем объём не стираемой памяти TF карты заполнен, появится предупреждение

◆ **Чувствительность сенсора движения:**

Настройка чувствительности сенсора движения, при срабатывании которого прибор автоматически делает фото (L - низкая, M - средняя, H - высокая)

◆ **Предупреждения сенсора движения:**



---

Максимальное возможное количество фотографий, сделанных в режиме обнаружения движения - 600шт, после заполнения установленного объема памяти система предложит создать резервную копию.

◆ **Режим парковки:**

Включение/отключение режима парковки. При включении данного параметра через 3 минуты после полной остановки автомобиля происходит автоматический переход в режим парковки. При детекции движения продолжительностью более 5 секунд прибор переходит в режим видеозаписи. Если данный параметр не активирован, то через 3 минуты прибор автоматически выключается.

◆ **Часовой пояс:**

Установка часового пояса

◆ **Синхронизация с GPS:**

Включение/отключение синхронизации показателей скорости прибора и автомобиля

◆ **Версия прошивки:**

Версия прошивки на данном устройстве

Разрешение	1920 X 1080 /30fps    1440 X 1080 /30fps 1280 X 720 /30fps
Циклическая запись	10 мин., 5 мин., 2 мин., 1 мин., откл.
Начало записи при включении	Вкл./Выкл.
Микрофон	Вкл./Выкл.
Размер фото	3М,5М,8М,12М,16М

Качество фото	Супер, высокое, обычное
Язык	Русский, китайский (традиционный) китайский (упрощённый), английский, японский, корейский
Тип TV	NTSC, PAL
Настройка авто отключения	1 мин., 3 мин., 5 мин., выкл.
Форматирование	Да/Нет
Дата и время на видео	Вкл./Выкл.
Установка времени	Кнопки UP/DN для выбора и ОК для подтверждения
Авто отключение дисплея	30 сек., 60 сек., выкл.
Значения по умолчанию	Да/Нет
Ночной режим	Авто ночной режим, авто антиблик, выкл.
Частота мерцания источника света	50HZ, 60HZ
Настройка G-сенсора	Выкл., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Объём защищённой от перезаписи памяти	30%, 50%, 80%
Предупреждение о заполнении защищённой от перезаписи памяти	Вкл./Выкл.

Чувствительность сенсора движения	L, M, H
Предупреждения сенсора движения	30%, 50%, выкл.
Режим парковки	Вкл./Выкл.
Часовой пояс	UTC: -11 - 12
Синхронизация с GPS	Вкл./Выкл.
Версия прошивки	Отображение настоящей прошивки

#### ◆ Воспроизведение с помощью видеоплеера

Открыв видеоплеер Player.exe, начните воспроизведение видео, дважды кликнув по файлу.



## ◆ Обновление баз данных

Перед тем, как начать обновление устройства, необходимо вначале установить необходимые USB-драйверы и программы, которые доступны на <http://ryu.gpscamera.org/>. Для обновления необходимо использовать браузер “Internet Explorer”.

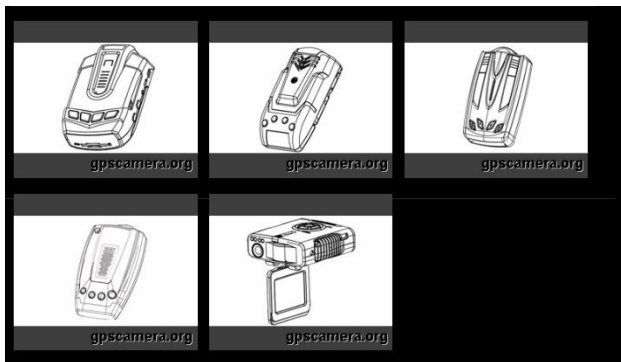
PL-2303 USB-to-Serial (3.02MB)

Microsoft Installer 3.1 (2.6MB)

Microsoft .Net Framework 2.0 (23MB)

Если вы подсоединили устройство к компьютеру до установки USB-драйверов, то вначале следует отключить прибор, а затем перезапустить компьютер.

После установки необходимого программного обеспечения на сайте <http://ryu.gpscamera.org/> выберите модель, ссылка на скачивание появится автоматически.



Перед тем, как начать процесс обновления, убедитесь, что устройство присоединено

---

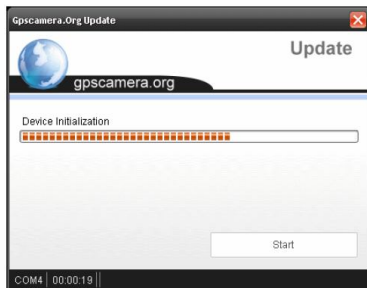
к ПК, интернет подключён.



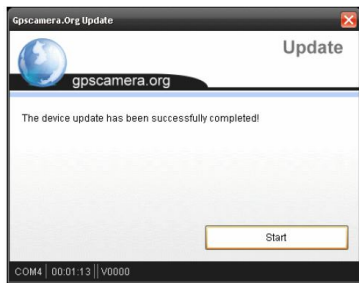
Устройство должно быть в режиме обновления. Для этого войдите в настройки, дважды нажав кнопку «SET».



Программа проверит устройство и загрузит необходимые программы данные с нашего сервера.



Пожалуйста, подождите несколько минут. Когда загрузка закончится, Вы увидите это сообщение:



Обновление завершено.

## ***Параметры***

Размер прибора	85 X 82 X 35 mm
Вес	180g
Характеристики объектива	130°
Чипсет	5М6 КМОП-матрица датчик, 1/3.2"
Скорость фокусировки	0.8 сек.
Фокусное расстояние	2.7 мм.
Апертура	3.4±5% мм
Экран	2.4' TFT Ж/К дисплей
Разрешение видео	1920 X 1080 /30 fps      1440 X 1080 /30 fps 1280 X 720 /30 fps
Разрешение фото	Формат JPG; до 5Мп
Формат хранения видео файлов	MOV
Формат сжатия	H.264
Напряжение	12 / 24 В
Сила тока	В режиме записи 350-480 mA / в режиме ожидания 300-400 mA
Мощность	3.5-6 В
Аккумулятор	500 mAh, литий, полимер
Слоты	Для TF карты (класс выше 4, емкостью до 32GB) AV_OUT для подключения к телевизору
Рабочие температуры	-20°C ~ +65°C

