• SpezVision

Инструкция пользователя

4-х канальный автомобильный видеорегистратор SC-404



• Характеристики





www.spezvision.ru

Содержание

- 1. Опции
- 2. Спецификация
- 3. Внешний вид
- 4. Размеры
- 5. Запись / Остановка записи
- 6. Инструкция пользователя
- 7. Воспроизведение
- 8. Форматирование карты памяти
- 9. Отключение режима CD-ROM на 3G модемах

1. Опции

- Максимум 4 канала для автокамер, которые могут записывать видео внутри и снаружи авто.
- Видео выход для отображения видео на мониторе.
- Формат сжатия Н.264.
- Форматы записи: D1 и CIF.
- Встроенный одноканальный микрофон.
- Быстрый поиск по всем архивам.
- Запись времени и даты с отображением на дисплее.
- Автоматическая запись после установки карты памяти и подачи питания.
- Данные сохраняемые на SD карте памяти более надёжны и не реагируют на вибрацию.
- 4 охранных входа, встроенный динамик/зуммер.
- Поддерживает запись видео, звука, G-сенсор и GPS данные одновременно.
- Опционально для 3G модуля, управление и доступ к данным в любое время.

2. Спецификация

Свойства		Описание		
Формат видео		NTSC	PAL	
Видео вход		4 канала		
Аудис	вход	1 ка	нал	
Видео	выход	1 ка	нал	
Аудио	выход	1 ка	нал	
Отобра	жение	1 или 4 камеры н	на одном экране	
Разрешение	высокое	D1 720 x 480	D1 720 x 576	
записи	норма	CIF 360 x 240	CIF 360 x 288	
Зап	ИСЬ	Макс. 120 кадров/с	Макс. 100 кадров/с	
Формат	сжатия	H.2	64	
Операцион	ная система	Linux		
Режим	записи	Постоя	Постоянное	
Индик	аторы	Питание, Запись, GPS		
Носи	тель	SD карта		
Система	а архива	CarBox плеер		
Доступны	ые языки	English /Simplified Chinese /Traditional Chinese		
G-se	nsor	Да		
3G-мо	одуль	SC-404: USB 3G		
		SC-404GA: встроенный 3G модуль		
GPS п	озиц.	Разъем miniDin		
Метод уп	равления	ИК пульт		
Потребляемая мощъность		DC+12B / 800мА (без камер)		
Габариты		115мм х 132.7мм х 30мм (Г х Ш х В)		
Вес		0.4 кг (вместе с SD картой)		
Температура работы		-20°С~ +65°С (внутри авто)		
сессуары	в поставке	Главный модуль, 3 контактнь шлейф, 3 м удлинитель ИК, ИІ руководст	ій кабель питания, охранный К пульт, микрофон, ПО на CD, во по исп.	
Акс	Опции	3G модуль, G-N	louse, SD карта	

3. Внешний вид

• Вид спереди (SC-404)



GPS Light	Индикатор GPS
Recording Light	Индикатор записи
Power Light	Индикатор питания
SD card Slot	Место установки SD карты
SIM Slot (with buid-in module)	SIM слот (с встроенным
	модулем)

• Вид сзади



Power IN	Вход питания
Extending IR Lead	Удлинитель ИК
Alarm In	Вход охранный
MIC	Микрофон
3G USB dongle	USB 3G модуль

4. Размеры

Единица: мм





5. Запись / Остановка записи



GPS Light	GPS индикатор
Recording Light	Индикатор записи
Power Light	Индикатор питания

1. Включение питания/Запись

Вставьте SD карту в разъём и подайте питание на модуль, ожидайте около 30 секунд, пока произойдёт загрузка. Во время загрузки DVR, индикатор записи будет мигать, остальные индикаторы:

- Зеленый: когда включено питание, не будет светиться, если питание отключено.
- Желтый: не светится если GPS не готов к работе, светится когда GPS готов к работе.
- Красный: мигает красным когда DVR в режиме записи. Если запись отключена, то и индикатор не светится. Быстро мигает красным когда режим воспроизведения.
- Примечание: Когда регистратор находится в режиме просмотра, режим записи останавливается.

2. Отключение / Остановка записи

После отключения питания, регистратор прекращает запись, Вы можете достать SD карту из него и подключить к ПК для просмотра.

6. Управление

Автомобильный регистратор может управляться двумя способами: ИК пультом и через ПК программно.

- Управление ИК пультом
 - Кнопки ИК пульта



CH1 display	Канал 1 дисплея
CH2 display	Канал 2 дисплея
CH3 display	Канал 3 дисплея
CH4 display	Канал 4 дисплея
Mute	Отключить звук
Enter	Ввод
Fast rewind	Быстрая перемотка назад
Play	Воспроизвести
Step/Pause	Шаг/Пауза
Stop	Остановка
Fast Forward	Быстрая перемотка перёд
Up/Down/Left/Right	Вверх/Вниз/Влево/Вправо
Menu	Меню
Quad display	4 камеры на 1 экране
Record	Запись

• OSD меню операции и ИК управление

Опции меню для установки основных параметров



Инструкция по управлению через ИК пульт.

- Выбор значений: [вверх/вниз/влево/вправо]
- Изменение выбранного значения: [вверх/вниз/влево/вправо]
- Изменение настройки для элемента панели: [Enter]
- Полный экран для каналов: [СН1~СН4]
- Открыть OSD меню, вернуться на предыдущую страницу: [menu]
- 4 камеры на 1 экране: [Quad]
- Вход в режим воспроизведения: [play]
- Стоп воспроизведения/выход из режима воспроизведения: [Stop]
- Приостановка записи:[Pause]

• Системные установки

1. Установка параметров кодирования

Menu	Set Encode Parameter	
Set Encode Parameter	Encode Frame Size:D1	
Set Video Parameter	Encode Frame Rate:15	
Set Plate Number	Encode Quality:High	

Управление с ИК пульта.

- Вы можете выбрать разрешение/количество кадров/качество на пульте или кнопками «вверх»/«вниз».
- Клавиша влево изменить параметр.
- Клавиша вправо вернуться к предыдущему параметру.

Элементы настройки.

- Размер кадра (разрешение): D1 / CIF
- Количество кадров в сек: 5/15/20/25/30 (D1 макс. 15 / CIF макс. 30)
- Качество: Низкое/Нормальное/Высокое

2. Установка параметров Видео



Управление функциями ИК пультом.

- Вверх/Вниз кнопки выбор канала для настройки
- Влево/Вправо кнопки установка яркости/контраста/тона для выбранного канала (влево для уменьшения)/ (вправо для увеличения значения)

Пункт настройка.

- Яркость: (Влево уменьшить)/ (Вправо увеличить)
- Контраст: (Влево уменьшить)/ (Вправо увеличить)
- Тон: (Влево уменьшить)/ (Вправо увеличить)

3. Установка времени.



Управление через ИК пульт.

- Вверх увеличить значение на 1, Вниз уменьшить значение на 1.
- Влево перейти влево на 1 позицию, Вправо перейти на 1 позицию вправо.

4. Установка номерных знаков



Операции с ИК пульта

- Кнопка вверх увеличивает номер на одну цифру или букву.
- Кнопка вниз уменьшает значение на одну для цифр и букв
- Кнопка влево для пустого места слева.
- Кнопка вправо для пустого места справа.

5. Удалить все данные (Форматирование диска)

Удалить все данные

Используйте кнопки вправо/влево для выбора значения и нажмите "enter" для подтверждения. ! Внимание! Все данные будут уничтожены когда Вы нажмёте «Да».

Mer	nu	
Delete All Record	Data	
Default Live View Power Management Version	Channe I	

6. По умолчанию отображение живого видео с камер

Menu	
Delete All Record Data	
Default Live View Channel	
Power Management Version	



Delete All Record Data

Yes

Delete All Record Data Warring! Are you sure?

No

- Выберите режим по умолчанию для отображения живого видео для каналов после загрузки: значение может быть выбрано по умолчанию для отображения живого видео после загрузки регистратора
- На этой странице, используйте кнопку влево или вправо для выбора отображения на экране 4 каналов или 1 канала и нажмите «enter» для подтверждения.

7. Управление питанием.



- Управление питанием: Установка режимов записи после отключения питания автомобиля.
- Используйте ИК пульт, нажатие влево сдвигает влево на одно значение временной интервал продолжительности записи, нажатие «enter» подтверждает выбранное значение. (Продолжительность записи устанавливается в пределах 0,5,10,15,20 минут)

8. Проверка версии программного обеспечения регистратора



Version	1
Kernel Version: 1034 RootFs Version: 1034 Application Version: 2011/05/26 09:27:19	1034

•Для проверки текущей версии ПО, выберите пункт версия и нажмите «enter» кнопку. ! Проверьте версию ПО до установки новой версии.

9. Проверка MDVR ID Информации (Доступно только для DVR с 3G модулем)

Menu	MDVR ID
MDVR ID	MDVR ID: TT000000

- Если нужно проверить MDVR ID информацию, выберите MDVR ID и нажмите «enter» на ИК пульте.
- ! Проверьте текущую версию MDVR ID до установки новой версии 3G модуля.



- Выбрать CH1~CH4 для полноэкранного отображения; если хотите вернуться в режим 4 камер на экран, нажмите ещё раз «quad key».
- Для режима живого видео, нажмите "menu' для входа в OSD меню или кликните 'Play" для входа в режим воспроизведения видео.
- ! Если отображается буква "G" в верхней правой части экрана, то это сообщение о установки успешной связи с GPS.
- Режим воспроизведения

	Select D	ecode Items	5
Start Reco	rd Time	End Record	Time
2011/06/30	16:00:46	2011/06/30	17:05:13
2011/06/30	17:05:13	2011/06/30	18:09:41
2011/06/30	18:09:42	2011/06/30	19:14:05
2011/06/30	19:14:06	2011/06/30	20:18:30
2011/06/30	20:18:30	2011/06/30	21:22:53
2011/06/30	21:22:54	2011/06/30	22:27:14
Page 00001		Total Pages	5 00003

- Выберите CH1~CH4 для полноэкранного отображения канала; Если Вы хотите вернуться к отображению на одном экране с 4 камер, то нажмите «quad key».
- В режиме воспроизведения, нажмите "stop" для выхода из режима воспроизведения.
- Нажмите кнопку «pause», чтобы выполнить паузу при воспроизведении.
- В режиме пауза, нажмите кнопку воспроизведение для продолжения проигрывания видео.

7. Воспроизведение

- 1. Через Carbox Player на ПК
 - Используйте SD карту непосредственного воспроизведения

Запустите CarBox2.exe 🖾 с CD-ROM, как показано на экране. Нажмите 🗖 кнопку воспроизведения для выбора карты памяти или нажмите 📓 для выбора файла с карты памяти или жесткого диска. Затем двойным кликом выберите файл для воспроизведения. В режиме воспроизведения нажмите 💽 для проигрывания файла, и 🔳 для паузы.

! Внимание: Вы должны установить DirectX 9.0 или старше до запуска CarBox2 приложения.

Инструкция

■ Интерфейс просмотра



GOOGLE Map

• Описание интерфейса управления



1	144	Предыдущий файл
2	4 I	Предыдущий кадр
3	•	Воспроизведение назад
4	н	Пауза
5		Стоп
6	•	Воспроизведение
7	1	Следующий кадр
8	**	Следующий файл
9		Открыть каталог, выбрать файл
10	10	Архивация диска. Выбрать путь для архивации.
11	9	Карты Google
12	0	Конфигурация
13	49	Снимок
14	*	Опции, SD карта, выбор языковых настроек

■ Резервное копирование

Подключите SD карту к ПК, нажмите «Ш», затем появится окно для выбора резервного копирования.

	O Local Disk		Removable Storage			
	O Backup File				Satting	
			Brov	BR.5	Secting	
					Backup Format	RAW Backup File(*.sd)
1D	RECORD TIME	EVENT TYPE	TIME END	Total Time		
502	2010-12-08 11:31:44	Record Start	2010-12-08 11:35:41	80:03:57		
503	2010-12-08 11:36:27	Record Start	2010-12-08 11:40:28	00:04:01	Principal Princip	
504	2010-12-08 11:41:09	Record Start	2010-12-09 11:45:07	00:03:58	Record Start	2010-12-08 12:47:07
505	2010-12-08 11:45:52	Record Start	2010-12-08 11:49:48	00:03:56	and a second	and the second second
506	2010-12-08 11:50:35	Record Start	2010-12-08 11:54:35	00:04:00	Record End Time	2010-12-08 12:51:07
567	2010-12-08 11:55:18	Record Start	2010-12-08 11:59:18	00:04:00		
508	2010-12-08 12:00:00	Record Start	2010-12-08 12:04:03	00:04:03		
509	2010-12-08 12:04:43	Record Start	2010-12-08 12:08:46	00:04:03		
510	2010-12-08 12:09:27	Record Start	2010-12-08 12:13:24	00:03:57		
511	2010-12-08 12:14:09	Record Start	2010-12-08 12:18:07	00:03:58		11.1
512	2010-12-08 12:18:52	Record Start	2010-12-08 12:22:48	00:03:56	C:)BlackBox	Backu
513	2010-12-08 12:23:34	Record Start	2010-12-08 12:27:29	00:03:55		
519	2010-12-08 12:28:17	Record Start	2010-12-08 12:32:19	00:04:02		
515	2010-12-08 12:32:58	Record Start	2010-12-08 12:36:55	00:03:57		
516	2010-12-03 12:37:41	Record Start	2010-12-09 12:41:37	00:03:56		
517	2010-12-08 12:42:23	Record Start	2010-12-08 12:46:25	00:04:02	0	
515	2010-12:08 12:47:07	Record Start	2010-12-05 12:51:07	00:01:00		Bac
620	2010/12/08 12:51:40	Record Start	2010-12-08 12:55:49	00.04.01		
521	2010-12-00 12:00:00	Record Start	2010-12-05 13:05:09	00:03:56		
001	2010-12:00 13:01:12	Record Start	2010-12-05 73/05/06	00.03.56		
622	2010-12-08 13:00:55	Record Start	2010-12-05 13:05:01	00.04.02		
634	2010.12:08 12:15:10	Decord Start	2010.12.00.13:14:30	00-04-02		
625	2010/12/00 10:15:19	Record Start	2010-12-00 1319221	00-04-00		
526	2010-12-08 13:20:01	Record Start	2010/12/08 13:24:01	00.01.00		
96.0	HERE AN OUT THE LONG THE	Product of DECREE	Man an 00 Torrorde			

Шаг 1. Выберите номер логического диска SD карты.



Шаг 2. Выберите файл для резервного копирования.

ID	RECORD TIME	EVENT TYPE	TIME END	Total Time
1	2010-11-13 06:23:32	Record Start	2010-12-07 00:54:20	570:30:48
2	2010-12-07 00:55:04	Record Start	2010-12-07 00:57:54	00:02:50
3	2010-12-07 00:58:38	Record Start	2010-12-07 01:01:29	00:02:51
4	2010-12-07 01:02:14	Record Start	2010-12-07 01:05:05	00:02:51
5	2010-12-07 01:05:49	Record Start	2010-12-07 01:08:40	00:02:51
6	2010-12-07 01:09:24	Record Start	2010-12-07 01:12:15	00:02:51
-		-		

Backup Format	RAW Backup File(*,sd) 🔽
	RAW Backup File(*.sd) AVI Backup File(*.avi)
Record Start	2010-12-07 00:58:38 🍃
Record End Time	2010-12-07 01:01:29 🍃

Формат файла для резервной копии:

• RAW файл резервной копии. Специальный .sd формат



• AVI файл (*.avi) архив затем выбор формата файла для архива

2010-12-11-13-30-10-CRM01.avi	СНN01 для просмотра видео,
IDdr - Heldowi Marie Fle	формат файла .avi

! Внимание: Различия между .sd форматом и .avi форматом в то том, что AVI файл содержит только видео и аудио данные без информации о GPS координатах, скорости и данных с G-сенсора. Поэтому, рекомендуется выбирать .sd формат для резервного копирования.

Шаг 4. Выбор каталога резервной копии: (например C:\BlackBox)

C:\BlackBox	Backup Path
-------------	-------------

Шаг 5. Резервное копирование: Нажмите 'backup' для начала процедуры резервного копирования



📕 Настройка 🔯

Перед использованием регистратора, пожалуйста установите SD карту в картридер и соедините его с ПК для начала конфигурирования. После настройки карту необходимо вставить в регистратор и начать запись.

Video Quality	Password	Unit O	fSpeed	
High 🔽	User1 UserName Password	⊙ Km/h	⊖ Mile/h	○ Kno
15	User2 UserName			
D1	Time Zone			
Car Information	Local System TimeZone			
Audio Recording	2011-07-13 13:15:36			
	Copy Me To Storage			

1	Качество видео	Video Quality	Выбор качества видео: высокое/ нормальное / низкое
2	Количество кадров в секунду	Video Frame Rate	Установка скорости записи (2 ' 4 ' 6 ' 8 ' 10 ' 15 ' 20 ' 25 30)
3	Формат видео	Video Format	Формат видео D1/CIF
4	Данные авто	Car Information	Ввод названия драйвера или номера лицензии для идентификации. Подходит для компаний или групп пользователей
5	Запись звука	Audio Recording	Включение/выключение записи звука.
6	Установка пароля	Pasaword Using Password Input Confirm	После установки пароля, его нужно будет вводить каждый раз для просмотра файлов, для изменения настроек, форматирования карты памяти и т.д. ! Замечание: убедитесь в правильности пароля и сохраните его в надёжном месте Данная функция позволяет зашифровать данные и предотвратить доступ посторонним. Максимальная длина: 15 символов. Пример: 123456789123456
7	Единицы измерения скорости	Unit Of Speed	Выбор единиц измерения скорости: км/ч: километр в час Миль/ч: мили в час Узлов/ч:узлов в час ! Замечание: 1 км=0.6214 мили, 1 миля=1.6093 км, 1 узел =1.853 км
8	Часовой пояс	Time Zone	Часовой пояс:: GMT (GPS автоматическая корректировка времени)

• Функция снимка

Во время просмотра файла можно воспользоваться функцией снимка изображения 📓 для сохранения снятого кадра. По умолчанию снимок сохраняется в директорию: x:\IBoxPlayer/Snapshot. Тип файла: .bmp

480 MM2 MM2 2008	w iby RAN
GT-R - 0 3 10m	• 🔁 WHE 🔟 •
### (0) (0) C YOuBoo(_10.85)	281083244 upplat
(C. NICLA (C.)	Sing 201-13-49-49-49-49-39 (40.5m) Sing 2011-13-49-49-49-59 (40.5m) Databath

• Широта и долгота



• G датчик

При обнаружении столконовения / удара, регистратор запишет изображение и отделит записанный файл от нормальной записи промежутком около 1-3 минут.



- Х: Гравитационная сила слева и справа
- Y: Гравитационная сила спереди и сзади
- Z: Гравитационная сила сверху и снизу



• Поиск видео и скорость проигрывания

для входа.



- Поиск видео: с помощью мышки можно перетащить курсор-автомобиль для просмотра
- ✓ Скорость проигрывания: поддерживается 2-х, 4-х кратное ускорение прокрутки видео и 2-х, 4-х кратное замедление
- Управление громкостью.



Панель громкости: используйте левую кнопку мыши для выбора уровня громкости.

<u>ЗG программное обеспечение для прямого наблюдения (доступно для моделей с 3G модулями)</u>

Используется программное обеспечение «3G ClientApp.exe», как показано на экране. Введите имя пользователя, пароль и нажмите

кнопку	Login
--------	-------



!Замечание: для запуска данной программы требуется DirectX 9.0 или выше.

Нажмите 🛛 🛷 Ргеујем 🛛 и выберите объект для просмотра (например картинка 📼 🖬 175). Затем нажмите кнопку Channel-01 (или любой другой канал) и, удерживая левую кнопку мыши, передвиньте экран вправо для разделения его на две части. Другой способ: сначала нужно выбрать совмещенный экран и нажать Channel-01 с правой кнопкой мыши. Затем нажать PLAY для просмотра изображения в реальном времени. (Когда ярлык сменится на 🔤 🛛 , регистратор отключается. Когда ярлык станет 📟 🛛

регистратор включается (в режиме реального времени).



!Замечание: в режиме реального времени подсвечивается зелёным.

Нажмите 🌀 🕼 степт для просмотра журнала событий и автомобильных видеозаписей.



Нажмите 💋 кошо для просмотра карт Google, ввода даты и времени записи на автомобиле.



■ Настройки 3G ClientApp

Login Add Device Style

- (1) Вход: нажмите Login наверху экрана для получения информации о входе.
- (2) Добавление устройства: для идентификации каждого устройства введите данные об автомобиле.
- (3) Стиль: для просмотра различных конфигурация разделенных экранов, нажмите Style для ввода значений. Доступны 4 конфигурации: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4.

2. Воспроизведение с помощью регистратора.

✓ Используйте пульт для входа в меню воспроизведения

	Select D	ecode Items	
Start Reco	rd Time	End Record	Time
2011/06/30	16:00:46	2011/06/30	17:05:13
2011/06/30	17:05:13	2011/06/30	18:09:41
2011/06/30	18:09:42	2011/06/30	19:14:05
2011/06/30	19:14:06	2011/06/30	20:18:30
2011/06/30	20:18:30	2011/06/30	21:22:53
2011/06/30	21:22:54	2011/06/30	22 : 27 : 14 👿
Page 00001		Total Pages	00003

🗸 Используйте пульт для выбора файла воспроизведения

2011/04/22 15:29:00		2011/04/22 15:29:00	
	1	2	
2011/04/22 15:29:00	3	A2011/04/22 15:29:00	

✓ Нажмите кнопку STOP на пульте для выхода из меню воспроизведения.

8. Форматирование карты памяти

В начале пользования картой, её необходимо отформатировать (поставляемая карта памяти отформатирована и проверена, она полностью готова к использованию).

- Процедура форматирования на компьютере:
 - (1). Запустите плеер СагВох2.ехе (обратитесь к описанию ниже)
 - (2). Выберите кнопку 🜌 , для форматирования и выполните следующие шаги:

O Local Disk		Removable Storage	~
rmat And Clean Record Dat	a		
Format Tool Dialog			
O Local Disk	v	Removable Storage I:\	~
Format And Clean Record D	ata CarRox2	121	
L	? Form	at this disk - I:1? Format	
Restore Full Disk Space	是(2)	TEM T	
		Restore	
Language Setting	Er	nglish 💌	

(3). После форматирования вставьте SD карту в видеорегистратор.

Процедура форматирования SD карты в видеорегистраторе:

1. Используйте пульт управления для входа в меню регистратора. Выберите Delete для удаления всех записей.

Menu	
Delete All Record Data	
Default Live View Channel	
Power Management	
version	

2. Выберите "Yes" и нажмите "Enter" для форматирования.



3. По окончании форматирования экран перейдет в режим реального времени.

9. Отключение режима CD-ROM на 3G модемах

При использования 3G модемов с портативными устройствами на операционной системе Linux, приходится сталкиваться с необходимостью отключения режима CD-ROM на модемах. Для того, чтобы отключить CD-ROM выполните следующие действия:

AT^U2DIAG=0 (девайс в режиме только модем) AT^U2DIAG=1 (девайс в режиме модем + CD-ROM) AT^U2DIAG=255 (девайс в режиме модем + CD-ROM + Card Reader) AT^U2DIAG=256 (девайс в режиме модем + Card Reader)

Huawei

Если использовать команду AT^U2DIAG=0 то модем будет определяться только как модем.

Как это сделать под WINDOWS.

1. Запускаем программу "Hyper terminal" (Пуск –>Все программы –> Стандартные –> Связь).

2. Появляется окно "Описание подключения". В поле "Название" пишем что-нибудь в качестве названия соединения и нажимаем ОК. Если окошко не появилось автоматически, выбираем из меню Файл – Новое подключение.

3. В окне "Подключение" выбираем Подключаться через: Huawei и жмем ОК

4. В следующем окне "Подключение" нажимаем кнопку Изменить... и попадаем в окно "Свойства ваше_название_подключения"

5. На вкладке "Параметры" выбираем галочку клавиши WINDOWS потом нажимаем Параметры ASCII -> Отображать введенные символы на экране, жмем ОК два раза.

6. Жмем Отмена (номер не набираем)

7. Если сейчас ввести AT^U2DIAG=0 и нажать ENTER, от модема должно прийти в ответ "OK" и произойдет переход модема в режим только модем.

ZTE

AT+ZCDRUN=8 отключить CD-ROM AT+ZCDRUN=9 включить CD-ROM

Для других типов модемов рекомендуем обратиться к поставщику модема.