



Руководство пользователя Миниатюрный видеорегистратор Proline PR-MDVR2322FHD

www.proline-rus.ru



Внимание:

1. Пожалуйста, прочитайте все предостережения.

- 2. Пожалуйста, сохраните это руководство для справки в будущем.
- 3. Пожалуйста, обратите внимание на все предупреждения.
- 4. Пожалуйста, строго следуйте инструкциям в данном руководстве во время работы.
- 5. Пожалуйста, НИКОГДА не ставьте это устройство в место, которое заливается водой.

6. Пожалуйста, НЕ используйте абразивные химикаты, чистящие растворители или сильные моющие средства. Для очистки устройство нужно протирать с мягкой и сухой тканью.

7. Пожалуйста, НЕ закрывайте вентиляционные отверстия.

8. Пожалуйста, не оставляйте устройство у источников высоких температур.

9. Установите устройство с аксессуарами, поставляемыми с ним.

10. Пожалуйста, соблюдайте осторожность при перемещении устройства, убедитесь в безопасности и избегайте повреждений и падений с высоты.

11. При необходимости обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту.

12. Устройство можно устанавливать только горизонтально. Устанавливая его вертикально можно получить травму или повредить устройство и / или его части.



|--|

1. Особенности	4
2. Внешний вид	5
2.1 Вид спереди	5
2.2 Вид сзади	
2.3 Пульт дистанционного управления	6
3. Как использовать	7
1. Установка SD-карты	7
2. Подключение камеры	7
3. Подключение питания	
4. Подключение монитора	
5. Форматирование SD-карты	9
6. Начать запись	9
4. Основные функции	10
4.1 Воспроизведение	
4.2 Качество изображения и частоты	11
4.3 Настройка режима записи	12
4.4 Настройка записи по расписанию	
4.5 Обнаружение движения	
4.6 Настройка системного времени	15
4.7 Логин и пароль	
4.8 Настройки по умолчанию	
4.9 Обновление прошивки	
4.10 Настройка отображения	
4.11 Питание	
5. Приложение 1: Технические характеристики	
7. Приложения: Ответы на вопросы	20
6. Приложение: Упаковочный лист	



1. Особенности:

Это самый маленький HD 1080P 2-канальный SD видеорегистратора (DVR) с мощным функционалом, он может использоваться в транспортных средствах и других местах. Работает с CVBS и AHD камерами до 5.0 Мп. Видео сохраняется в формате AVI на SD-картах. Вы можете использовать 4 режима записи: по включению питания, ручной, обнаружение движения, запись по расписанию; Вы также можете делать фотографии в формате JPEG, воспроизводить аудио, использовать быструю перемотку вперед, паузу. Выход HDMI 1080p и обычный аналоговый видеовыход CVBS, пароль для входа и т.д.

Новая технология кодирования и декодирования HD Audio Video

Высококачественное сжатие H.264 (уровень 4.1), высокое разрешение, запись в реальном времени, формата AVI.

- G711 сжатие звука, аудио и видео синхронизация.
- АНD макс 5.0 Мп (2592Х1944) вход для камеры.
- 2 канала для видео входа с различных камеры.
- 2 канала HD видео, синхронная запись аудио.

Интеллектуальная поддержка питания

Стабильная работа от 10 В до 32 В, подходит для транспортных средств с сетью 12-24 В

Встроенный конденсатор, который дает защиту от отключения питания.

Видеорегистратор может выдавать стабильную мощность 12 В для каждой камеры и защищать их от короткого замыкания.

Управление зажиганием транспортного средства включает / выключает питание устройства, также система может работать в режиме отложенной записи.

Несколько режимов записи

- Автоматическая запись при включении питания;
- Запись по таймеру;
- Запись вручную;
- Запись по обнаружению движения.

Поддержка SD Card горячая замена карт

• Вы можете вставить / извлечь SD-карту, когда она не записывает или не находится в режиме воспроизведения.

Поддержка универсальных сторонних медиаплееров

Видеофайлы могут воспроизводиться медиа плеерами:

- VLC media player (версия 1.0.0 выше)
- Storm media (версия 2009 выше)
- Winamp (версия 5.531 и выше)
- Медиаплеер в Windows Vista или Win7



2. Внешний вид

2.1 Передняя панель



- 1. Индикатор записи
- 2. Рабочий индикатор
- 3. IR: ИК-приемник
- 4. блокировка SD-карты
- 5. SD Card слот для карт SD
- 6. SD Card слот для карт SD
- 7. Порт HDMI
- 8. Крышка слота для SD-карты

Индикация во время записи и нормальной работы

	Статус	Значение
Индикатор записи	Мигает/Не мигает	Запись/запись остановлена
Индикатор работы	Постоянно горит	Устройство работает

2.2. Обратная сторона



- 1. Подключение питания
- 2. Камера 2
- 3. Камера 1
- 4. Вывод видео на монитор

Интерфейс питания



NC: ноль

POW: Вход питания ACC: вход ACC (подключен к зажиганию автомобиля или подключен с кабелем питания, но не будет работать отложенная запись, при таком подключении) GND: Земля



Авиационный разъём



- 1. Вход видео
- 2. 12 В вход
- 3. Земля (GND)
- 4. Аудио вход

2.3 Пульт управления



- 1. Запись
- 2. Снимок
- 3. Вверх
- 4. Подтвердить
- 5. Влево
- 6. Вправо
- 7. Вниз
- 8. Остановить запись/воспроизведение
- 9. Меню
- 10. Назад/отмена
- 11. Воспроизведение
- 12. Удалить

Нажмите МЕНЮ, чтобы войти в меню, ВВЕРХ / ВНИЗ / ВЛЕВО / ВПРАВО, чтобы выбрать подменю, и нажмите ОК, чтобы подтвердить свой выбор; ESC, чтобы отменить ваш выбор или выйти из меню; если при изменении каких-либо параметров не отображаются ОК / NO, нажмите ESC, увидите запрос, «Вы хотите сохранить изменения?».





3. Как использовать

1. Установка карты памяти

Пожалуйста используйте оригинальные карты памяти класса 10.





Примечание: Используйте ключ, чтобы открыть замок слотов, вам нужно вставить SD-карту внутрь порта, когда вы слышите сигнал, это означает, что SD-карта вставлена правильно.

2. Подключение камер



Подключение видеокамеры через авиационный разъём, как показано на рисунке.



3. Подключение питания



Кабель питания: красный провод для питания – это «+», черный провод для питания – это «-»; желтый кабель к зажиганию автомобиля. Вы также можете подключить предохранитель в красный кабель питания.

Примечание: предохранитель должен быть подключен к «+» питания напрямую.

АВнимание!

- 1. DVR подключается к сети постоянного тока.
- 2. Видеорегистратор работает только в сети 10 В 32 В.
- 3. Кабель питания цифрового видеорегистратора должен быть подключен к аккумулятору автомобиля напрямую.
- 4. Мощность видеорегистратора составляет менее 5 Вт.
- 5. Предохранитель должен быть установлен на стороне батареи.

4. Подключение монитора

Cvbs монитор:

Выходной AV-кабель: красный на видеовыход, белый на аудиовыход, красный на питание. Этот вывод кабеля для стандартного выхода CVBS.

HDMI монитор:

Вы можете подключится HDMI HD интерфейсу через выход на передней панели.



5. Форматирование SD карты

Нажмите «Menu» (Меню), перейдите в «STORAGE SETUP» (настройки хранилища), и выберите «Format selected disk» (форматировать выбранный диск), далее нажмите «OK» для начала процесса форматирования карты SD.

DISK SELECT	SD1 -
FORMAT DISK	Format selected disk
TOTAL CAPACITY	59.5GB
AVAILABLE CAPACITY	5.4GB

6. Начало записи

Нажмите REC (запись), для начала видеозаписи. Если система находится в режиме Power-UP, тогда запись начнется сразу после выхода из меню.





4. Основные функции

4.1 Воспроизведение



Нажмите MENU (Меню), чтобы войти в основное меню, используйте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ чтобы выбрать опции подменю.

PATH: /r	mnt/SdCard1/20171010	IVA.*		
0001	20171010_162123_2.avi	00:07:24	SMP	321.2MB
曽 0002	20171010_162123_1.avi	00:07:24	1080P	252.4MB
🗎 0003	20171010 162111_2.avi	00:00:03	5MP	2.6MB
B 0004	20171010_162111_1.avi	00:00:03	1080P	2.1MB
🛱 0005	20171010_162050_2.avi	00:00:13	5MP	9.6MB
🗎 0006	20171010_162050_1.avi	00:00:13	1080P	7.5MB
曽 0007	20171010_154651 2.avi	00:04:11	5MP	181.0MB
🛱 0008	20171010 154651_1.avi	00:04:10	1080P	140.3MB
💾 0009	20171010_154605_2.avi	00:00:15	5MP	10.9MB
凹 0010	20171010_154605_1.avi	00:00:14	1080P	8.0MB
🗎 0011	20171010_151854_2.avi	00:18:38	5MP	806.8MB
曽 0012	20171010_151854_1.avi	00:18:37	1080P	634.5MB
= 0013	20171010_145132_2.avi	00:21:50	5MP	948.0MB
🛱 0014	20171010_145132_1.avi	00:21:50	1080P	359.3MB

Выберите «Play AVI» (Воспроизвести AVI), и нажмите ОК чтобы увидеть все записи, используя кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ выберите нужный файл, вы можете нажать DEL (удаление), чтобы удалить все файлы.



PATH: /r	nnt/SdCard1/20171010	*.AVI		
0001	20171010_162123_2.avi	00:07:24	SMP	321.2MB
🛱 0002	20171010_162123_1.avi	00:07:24	1080P	252.4MB
凹 0003	20171010_162111_2.avi	00:00:03	5MP	2.6MB
💾 0004	20171010_162111_1.avi	00:00:03	1080P	2.1MB
凹 0005	20171010_162050_2.avi	00:00:13	5MP	9.6MB
💾 0006	20171010_162050_1.avi	00:00:13	1080P	7.5MB
曽 0007	20171010_154651_2.avi	00:04:11	5MP	181.0MB
💾 0008	20171010_154651_1.avi	00:04:10	1080P	140.3MB
凹 0009	20171010_154605_2.avi	00:00:15	5MP	10.9MB
曽 0010	20171010_154605_1.avi	00:00:14	1080P	8.0MB
💾 0011	20171010_151854_2.avi	00:18:38	5MP	806.8MB
凹 0012	20171010_151854_1.avi	00:18:37	1080P	634.5MB
凹 0013	20171010_145132_2.avi	00:21:50	5MP	948.0MB
凹 0014	20171010_145132_1.avi	00:21:50	1080P	359.3MB

Названия файлам даются по дате записи. Название 20171010 означает дату записи, _1 означает 1-ый канал, _2 означает что запись велась со 2-го канала. Далее указана продолжительность записи, разрешение и размер файла.

Внимание: Выберите первую линию в списке с названием "PATH:/mnt/SdCard1/", кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО выберите одну из установленных карт памяти SD.

Пути для воспроизведения записей с карт памяти SD1/SD2:

SD1: "PATH:/mnt/SdCard1/"

SD2: "PATH:/mnt/SdCard2/"

4.2 Качество изображение и частота.

RECORD MODE	1 Power Up Rec
	30 Minute
OVERWRITE	YES
TIMESTAMP	YES
SHUTDOWN TIME(S)	0
TIMING	Timing settings
MOTION DETECT	Mask Sensitive settings
VIDEO PARAMTERS	FrameRate Quality etc

Нажмите MENU (меню) перейдите <RECORD SETUP> (настройки записи), а далее <VIDEO PARAMTERS> (параметры видео), нажмите ОК чтобы перейти:



сп	FRAME RA	TE	QUALITY	VIDEO SYSTEM	RECO	RC
01	30FPS		Good	AUTO -	ON	
02	30FPS	-	Best	AUTO -	ON	
			Good			
			Ordinary			
			Bad			
			very poor			

Вы можете установить настройки для двух каналов отдельно.

Частота кадров: 1FPS - 30FPS, чем больше выбрано значение, тем больше будет размер файла, но тем более плавное видеоизображение получится на выходе.

Качество изображения: 5 уровней: Очень хорошо, хорошо, нормально, плохо, низко, вы можете установить качество изображения в соответствии с вашими требованиями

Формат видео: выберите AUTO режим для 14 различных типов ввода видео; когда вы установите AUTO, DVR автоматически распознает тип видео сигнала камеры.

Запись: ON, чтобы включить запись этого канала; OFF, чтобы отключить запись для этого канала.

RECORD MODE	1 Power Up Rec -
VIDEO CLIP	1 Power Up Rec
OVERWRITE	S Manual Rec
TIMESTAMP	* MotionDetect
SHUTDOWN TIME(S)	
TIMING	Timing settings
MOTION DETECT	Mask Sensitive settings
VIDEO PARAMTERS	FrameRate Quality etc

4.3. Настройки режима записи

POWER-UP Record: автоматический запуск записи при включении питания

Manual Up Rec - Ручная запись: нажмите ОК и стоп чтобы управлять записью

Timer Rec - Запись по расписанию: начинает запись в соответствии с расписанием

MotionDetect - Обнаружение движения: начинает запись, когда перед камерой есть какое-либо движение.



4.3 Настройка записи по расписанию

RECORD	MODE	4 Pc	ower l	Jo Rec	
VIDEO		Week Se	tup		
OVERV	1:From	00:00	То	00:00	1
TIMES	2:From	00:00	То	00:00	
SHUTE	3:From	00:00	То	00:00	
TIMINC	OK	Cance		Recot	
ΜΟΠΟ		(Countree		Reser	gs
VIDEO P	ARAMTERS	Fram	eRate	Quality of	etc

А этом режиме вам доступно 3 интервала, вы можете выбрать различное время для начала и окончания записи.

RECORD	MODE 4 Power Up Rec	
VIDEO	Week Setup	
OVERV	* Monday	
TIMEST	= Tuesday = Saturday	
SHUTE	≖ Wednesday	
TIMINC	= Thursday = Sunday	
мопс	≇ Friday	35
VIDEO PA	RAMTERS FrameRate Quality	etc

Вы можете выбрать дни недели для записи, когда выберите опцию DAY (день), регистратор не будет записывать в выбранные дни.



4.5 Запись по движению

HIGH	Speed
Mask Setup	CH1
Mask Setup	CH2
Mask Setup	Ch2

Sensitivity (Чувствительность): HIGH, MIDDLE, LOW (ВЫСОКАЯ, СРЕДНЯЯ, НИЗКАЯ), чтобы установить в соответствии с условиями.

Speed (Скорость): HIGH, MIDDLE, LOW (ВЫСОКАЯ, СРЕДНЯЯ, НИЗКАЯ), чтобы установить скорость определения, если объект движется быстро в поле зрения камеры начинается запись; если он движется очень медленно в поле зрения камеры, это не вызывает начало записи.

Coverage Area (Зона покрытия): установите для 2-х каналов отдельно, как показано ниже. Синие части сетки - области, в которой вам не нужно запускать обнаружение движения, вы можете использовать ВВЕРХ / ВНИЗ, чтобы выбрать, нажмите ОК, чтобы подтвердить эту сетку.





4.6. Настройка системного времени

LANGUAGE		English		
DATE TIN"		50		
DATE FO	DATE	2017 10 10	e	
DEVICE II	TIME	16:39:48		
LOGIN P				
VALIDAT	ОК	CANCEL	ē	
SYSTEM INF	0	Version Upgrage		
DEFAULT		Default all settings		
SYSTEM RE	START	Report system now		

Установка времени: перейдите в меню-<SYSTEM SETUP> -> <DATE TIME> (Настройки системы->Дата и время) и сохраните их после установки.

Установка формата даты и времени: перейдите в, <SYSTEM SETUP> -> <DATE FORMAT> (Настройки системы->Формат даты)

4.7. Логин и пароль

LANGUAGE				English								
DATE TIME				2017/10/10 16:39:54								
DATE FO	RM	AT			Y	YYY	MN	IDD	>			-
DEVICE II	D											
LOGIN PASSWORD				0								
VALIDATE LOGIN				N	0						-	
SYSTEM I	INF	0			Ve	ersi	on	Upg	grag	je .		
DEFAUL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
SYSTEM		Ь	c	d	e	f	g	h	i	j	v	
	k		m	n	•	p	q		5	t		
			1999			-	-	4.0		-		

1. Установка пароля: перейдите в меню-<SYSTEM SETUP> -><LOGIN PASSWORD> (Настройки системы->Логин и пароль) чтобы задать один из 4 логинов и паролей

2. Авторизация: перейдите в меню, <SYSTEM SETUP> -><VALIDATE LOGIN> (Настройки системы->Запрашивать Логин) и выберите «ON» чтобы использоваться эту функцию.



4.8. Настройки по умолчанию

LANGUAGE	English	
DATE TIME	2017/10/10 16:39:47	
DATE FORMAT	YYYYMMDD	
DEVICE ID		
LOGIN PASSWORD		
VALIDATE LOGIN	NO	-
SYSTEM INFO	Version Upgrage	
DEFAULT	Default all settings	
SYSTEM RESTART	Report system now	

Перейдите в меню, -> <SYSTEM SETUP> -><DEFAULT> (Настройки системы->Настройки по умолчанию), видеорегистратор перезагрузиться после этого.

4.9. Обновление прошивки

CO 36P 30 2017
No Upgrade File!

Шаги:

1. Скопируйте прошивку в корень SD-карты (мы рекомендуем сначала отформатировать SD-карту, убедитесь, что карта пуста), файл прошивки называется UpdatePack-xxxxx (X обозначает дата и время), и вам необходимо разархивировать прошивку, чтобы найти ее на карте.

2. Войдите в <MAIN MENU> -> <SYSTEM SETUP> -> <SYSTEM INFO> (Главное меню ->Настройки системы->Информация о системе), и затем вы можете увидеть прошивку, нажмите ОК, чтобы начать обновление.





3. Процесс обновления будет длиться около 3 минут, пожалуйста, убедитесь, что не отключится питание во время обновления, в противном случае система будет повреждена, и единственным способом восстановления является возврат оборудования на фабрику для обновления и восстановления.

4.10. Настройки отображения (монитора)

PREVIEW MODE Dual Channel	
FULL SCREEN Original	-
AVOUT PAL	

Выход HDMI: используйте HDMI в соответствии с вашими потребностями, он поддерживает 800Х600, 1024Х768, 1280Х1024, 1366Х768, 1440Х900, 1280Х720, 1920Х1080.

Примечание: система поддерживает вывод CVBS и HDMI одновременно, а изображение из CVBS сжимается на основе HDMI, поэтому, если вы установите очень высокое разрешение для HDMI, тогда разрешение для CVBS будет очень маленьким, включая шрифты и текст меню.

Когда не обнаружен вход HDMI, система автоматически настраивается на 800 * 600 для адаптации с CVBS; если вы хотите использовать HDMI в качестве выхода, вам необходимо сначала подключиться к дисплею HDMI, а затем включит DVR.

Режим отображения канала:

Двухканальный - при включении цифрового видеорегистратора по умолчанию отображаются 2-канальные изображения.

Режим канала 1: при включении цифрового видеорегистратора по умолчанию отображается полный канал CH1.

Режим канала 2: при включении цифрового видеорегистратора по умолчанию на полном экране отображается CH2.

Chanenl полноэкранный режим:

Режим Left-Right: изображение CH1 CH2 будет отображаться в центре экрана, изображение не искажается.

Left-Right Extend Mode: изображение CH1 CH2 будет отображаться в середине экрана, но он займет весь экран, поэтому изображение каждого канала искажается.

UP-DOWN Extend Mode: изображение CH1 CH2 будет отображаться сверху и снизу

экрана, оно он займет весь экран, поэтому изображение каждого канала искажается.

Система CVBS: установите тип для вывода CVBS.



4.11 Питание.

зажигание автомобиля на силовых кабелях

1) Желтый кабель от видеорегистратора, подключенного к зажиганию автомобиля, красный к «+» батареи и ЧЕРНЫЙ на «-» батареи.



DECORD MODE		
RECORD MODE	7 Power Up Rec	
VIDEO CLIP	30 Minute	
OVERWRITE	YES	Ċ
TIMESTAMP	YES	-
SHUTDOWN TIME(S)	0	
TIMING	Timing settings	
MOTION DETECT	Mask Sensitive settings	
VIDEO PARAMTERS	FrameRate Quality etc	

2) перейдите в <MAIN MENU> -<SHUTDOWN TIME(S)> (<ГЛАВНОЕ МЕНЮ> - <ВРЕМЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ (S)>), затем нажмите ОК, на нем отобразятся секунды время отложенной записи, вы можете поставить 0-9999 секунд для времени задержки записи, нажмите ОК еще раз, чтобы сохранить и выйти. Когда вы устанавливаете время для записи с задержкой, DVR запускается, когда зажигание включено; когда зажигание выключено, DVR все еще работает в течение установленного вами времени и после этого он отключится автоматически.



6.Характеристики

	Основное
Видеовход	2x4 pin
Видеовыход	1x4 pin, 1xHDMI
	5 Мп (2592х1920 пикс 20 к/с)
	4 Mп (2688x1520 пикс 20 к/с)
Deeneuve	3 Mп (2048x1536 пикс 20 к/с)
Разрешение	1080р (1920х1080 пикс 30 к/с)
	720р (1280х720 пикс 30 к/с)
	480p (720х480 пикс 30 к/с) CVBS
Видеокодек	H.264
Формат записи	AVI
Битрейт видео	200 Кбит/с - 10 Мбит/с
Язык меню	английский
Защита	пароль администратора
Память	2xSDXC, общий объем до 1 Тб
ИК-приемник	есть
LED-индикаторы	запись, индикаторы
	Аудио
Аудиовход	2x4 pin
Аудиовыход	1x4 pin, 1xHDMI
Запись аудио	есть (запись с подключаемых камер)
Аудиокодек	G711
Битрейт аудио	8 Кбит/с (после компрессии)
Эле	ктропитание
Питание вход	DC 9 – 30 B
Напряжение	12 B
Сила тока	1.5 A
Потребляемая мощность	до 5 Вт
	Общее
Диапазон рабочих температур	от -10° до +60° С
Размер	101х115х28 мм





Приложения: Ответы на вопросы.

1) Вопрос: Почему индикатор питания устройства выключен, на мониторе нет изображения?

Ответ: Сначала проверьте, подключено ли питание, достаточно ли напряжение питания, нужно больше чем 10 В или более стабильное напряжение, по крайней мере, для обеспечения источника питания 3 А, затем проверьте, если АСС (желтая линия) с напряжением.

2) Вопрос: на экране написано "нет диска", как это исправить?

Ответ: Сначала убедитесь, что SD-карта или USB-накопитель подключены правильно, если соединение хорошее, проверьте, является ли эта SD-карта или жесткий диск новой картой, если это необходимо отформатируйте его на ПК, если проблема не решена, отправьте SD карту или жесткий диск производителям или уточните у сервисного центра о его совместимости.

3) Вопрос: DVR не выводит изображение после подключения камеры?

Ответ: сначала проверьте, подключен ли источник входного видеосигнала, а затем посмотрите, какой формат поддерживается DVR и какой у камеры, DVR не поддерживает TVI, CVI формат ввода камеры, и не может быть более 5 Мп AHD, в этом случае изображение выводится не будет.

4) Вопрос. Почему в меню отображается телевизор (CVBS), а шрифт очень маленький?

Ответ: Если вы подключаете монитор HDMI и устанавливаете выходное разрешение HDMI очень высоким, то на экране телевизора текст меню будет очень маленьким, отключите дисплей HDMI, и перезапустите DVR; или вы можете установить меньшее разрешение для выхода HDMI.

5) Вопрос: Почему монитор HDMI настроен на 1920Х1080, а вместо него выводится 800Х600?

Ответ: Вам необходимо подключиться к монитору HDMI, а затем отключить питание DVR, после перезагрузки разрешение будет 1920Х1080, если DVR проверит и не распознает HDMI монитор, тогда он автоматически установит выход HDMI на разрешение 800Х600, чтобы адаптироваться к отображению по CVBS.



Комплектация

- Миниатюрный видеорегистратор 1 шт.
- Комплект для подключения к автомобилю 1 шт.
- Монтажный комплект 1 шт.
- Диск с ПО 1 шт.
- Пульт ДУ 1 шт.
- Ключи от замка регистратора 2 шт.