

ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ SOLAR

Новый уровень
безопасности

A stylized sun graphic composed of overlapping semi-circular segments in shades of yellow and orange, positioned behind the 'Solar' text.

Solar

СОДЕРЖАНИЕ

ОСОБЕННОСТИ.....	3
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА	Ошибка! Закладка не определена.
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ.....	4
4-х канальный SDRM-04E.....	6
4-х канальный SDRH-04L1	7
Линейка видеореги­страторов Е-класса	8
Линейка видеореги­страторов М-класса.....	9
Видеореги­страторы F-класса.....	10
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	11



ОСОБЕННОСТИ

ФУНКЦИОНАЛ - ПЕНТАПЛЕКС

Всё семейство цифровых видеорегистраторов «SOLAR» имеют пентаплексный функционал, то есть одновременно может выполняться несколько операций: запись, воспроизведение видеоархива, просмотр «живого» видео, работа по сети и архивирование.

СОВРЕМЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ СЖАТИЯ ВИДЕОСИГНАЛА

Цифровые видеорегистраторы «SOLAR» используют современные алгоритмы сжатия видео потока, такие как MPEG-4 и H.264, которые известны своим высоким коэффициентом сжатия при минимальных потерях в качестве изображения.

УДОБНОЕ МЕНЮ

Для управления регистраторами разработано удобное и интуитивно понятное меню на разных языках. Управление можно осуществляется несколькими способами: с передней панели, с помощью мыши, пульта ДУ, по сети и с помощью специальной клавиатуры*.

REAL-TIME ЗАПИСЬ ВИДЕО

Все модели регистраторов способны вести запись видеоархива со скоростью 25 кадров в секунду на канал.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАПИСИ

Регистраторы поддерживают несколько типов записи: постоянная, по детектору движения, ручная, по расписанию, по тревоге*, по аудиодетекции*. Параметры записи для каждого канала можно настроить индивидуально.

УДАЛЁННЫЙ ДОСТУП

Простое и удобное управление основными функциями видеорегистраторов по сети Ethernet с персонального компьютера и мобильных устройств. Несмотря на потоковый характер передачи данных, регистраторы «SOLAR» очень экономично расходуют трафик.

ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Программное обеспечение регистраторов легко обновляется при помощи USB-флешки или по сети.

БЫСТРЫЙ ПОИСК ЗАПИСЕЙ

Функции интеллектуального поиска позволяют быстро найти нужный фрагмент записи.











АРХИВИРОВАНИЕ

Нужный фрагмент видео и аудио записи можно скопировать на переносное USB-устройство, записать на CD и DVD-диски*, а также скачать на ПК по сети. Некоторые модели поддерживают организацию архива на NAS-сервере, а также подключение внешних носителей по интерфейсу IEEE1394.

Примечание: *опция свойственна не всем моделям

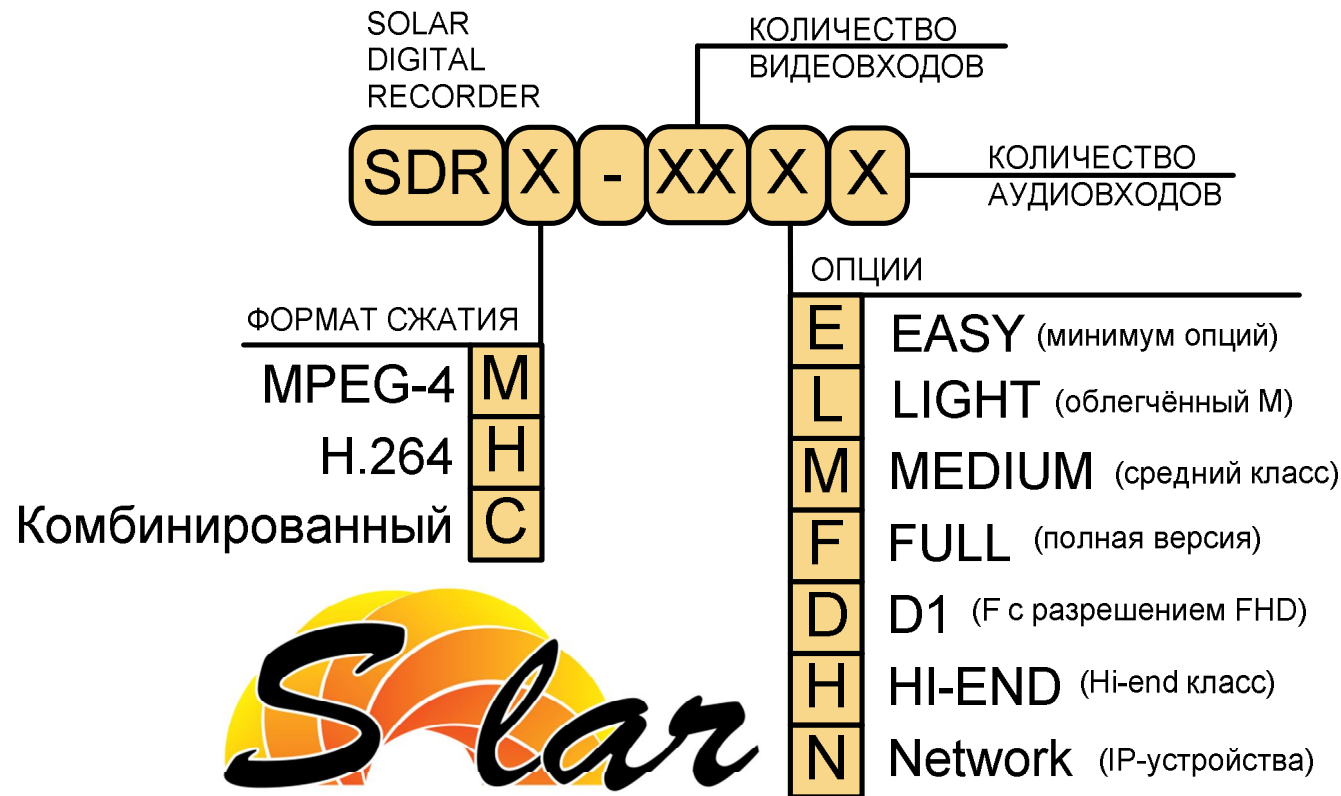


СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ

Модель	Видеовходы	Алгоритм сжатия	Скорость записи	Аудио входы	Сквозные видеовыходы	Количество жёстких дисков	DVD-привод		
 SDRM - 04E	4	MPEG-4	100 к/с	-	-	1	-		
 SDRM - 04E1									
 SDRM - 04L1		H.264		1	4	2	есть		
 SDRM - 04M1									
 SDRM - 08E1	8	MPEG-4	200 к/с		-	2	-		
 SDRM - 08M2				2	8			3	есть
 SDRM - 08F8				8					
 SDRM - 16E1	16		400 к/с	1	-	2	-		
 SDRM - 16M4				4	16			3	есть
 SDRM - 16F16				16					



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ



Расшифровка Опций:

E (Easy, минимум опций): HDD – отсутствие, либо 1. Сквозных каналов – нет. Оптического привода DVD нет.

L (Light, облегчённая версия класса M): HDD – не более 2. PTZ и тревожные входы – есть.

M (Medium, средний класс): HDD – от 2 и не более 3. PTZ и тревожные входы – есть.

F (Full, полная версия): HDD – от 3 и более. Сквозные каналы – есть. Оптический привод DVD есть. PTZ и тревожные входы – есть.

D (по функционалу как класс F, только с разрешением FullHD).

H (Hi-end класс): гибридный с разрешением FullHD, с возможностью подключения как аналоговых, так и IP-камер.

N (Network): работа с сетевыми IP-устройствами.



4-х канальный SDRM-04E Простота и надёжность



Видеореги́ратор SDRM-04E – самая младшая модель из линейки видеореги́раторов «SOLAR» с минимальным набором функций, идеально подходящая для организации простой и современной системы видеонаблюдения в квартире, небольшом магазине или офисе. С помощью данного аппарата одновременно возможно просматривать «живое» видео с 4-х аналоговых камер, просматривать и скачивать архив видеозаписей на переносные USB-устройства.

Особенности:

- Компактные размеры;
- Алгоритм сжатия – MPEG-4

Спецификация

Алгоритм сжатия видео	MPEG-4
ОС	Embedded Linux
Количество видеовходов	4
Видеовыходы	1 BNC, 1 VGA (1280x1024)
Скорость записи и просмотра	100 кадр/сек
Разрешение записи	4CIF(704x576)/2CIF(704x288)/CIF(352x288)
Отображение на дисплее	1/4/последовательно
Типы записи	Расписание/постоянно/по детектору движения
Количество жёстких дисков	1 SATA (до 1,5 Тб)
Архив	2xUSB 2.0/Сеть
Язык	Мульти в т.ч. Русский
Сеть	xDSL/Cable modem/LAN (Ethernet 10/100 base-T)
Удалённый доступ	ПО, Web-интерфейс, PDA
Питание	DC 12В/5А
Энергопотребление	25 Вт
Температура эксплуатации	+5°С...+40°С
Масса	2,5 кг
Габаритные размеры	250(Ш)х65(В)х155(Д) мм



4-х каналный SDRH-04L1

Оптимальный функционал с компактными размерами



Видеорегистратор SDRH-04L1 – данная модель является близнецом регистратора SDRM-04E, но это только на первый взгляд. На самом деле устройство имеет ряд отличий. На задней панели регистратора SDRH-04L1 есть разъёмы для подключения аудиоустройств, а также колодка для датчиков, управляемого устройства и поворотных устройств видеокамер (PTZ).

Особенности:

- Компактные размеры;
- Алгоритм сжатия – H.264;

Спецификация

Алгоритм сжатия видео/аудио	H.264/ADPCM
ОС	Embedded Linux
Количество видеовходов	4
Видеовыходы	1 BNC, 1 VGA (800x600)
Скорость записи и просмотра	100 кадр/сек
Разрешение записи	D1(720x576)/HD1(720x288)/CIF(352x288)
Отображение на дисплее	1/4/последовательно
Типы записи	Расписание/постоянно/по детектору движения/по тревоге
Аудио входы/выходы	1/1
Тревожные входы/выходы	4/1
Управление PTZ	RS-485
Количество жёстких дисков	1 SATA (до 1,5 Тб)
Архив	USB 2.0/Сеть
Язык	Мульти в т.ч. Русский
Сеть	xDSL/Cable modem/LAN (Ethernet 10/100 base-T)
Удалённый доступ	ПО, PDA
Питание	DC 12В/5А
Энергопотребление	25 Вт
Температура эксплуатации	+5°С...+40°С
Масса	2,5 кг
Габаритные размеры	250(Ш)x65(В)x155(Д) мм



Линейка видеорегистраторов Е-класса

Видеорегистраторы SDRM-04E1/08E1/16E1. В эту линейку входят 4-х, 8-ми и 16-ти канальные модели, имеющие одинаковые корпуса с упрощённой передней панелью, полностью выполненные из металла. В отличие от 4-х канальной модели к моделям с большим количеством каналов можно подключить 2 жёстких диска с максимальной ёмкостью по 1,5 Тб каждый. Каждая из машин имеет по одному аудио входу и выходу. Также можно подключить 4 датчика и поворотные устройства видеокамер по протоколу RS-485.



Особенности:

- Алгоритм сжатия – MPEG-4;

Спецификация

	SDRM-04E1	SDRM-08E1	SDRM-16E1
Алгоритм сжатия видео/аудио	MPEG-4/G.723		
ОС	Embedded Linux		
Количество видеовходов	4	8	16
Видеовыходы	1 BNC, 1 VGA (1280x1024)		
Скорость записи и просмотра	100 кадр/сек	200 кадр/сек	400 кадр/сек
Разрешение записи	4CIF(704x576)/2CIF(704x288)/CIF(352x288)		
Отображение на дисплее	1/4/послед.	1/4/9/послед.	1/4/9/16/послед.
Типы записи	Расписание/постоянно/по детектору движения/по тревоге		
Аудио входы/выходы	1/1		
Тревожные входы/выходы	4/1		
Управление PTZ	RS-485		
Количество жёстких дисков	1 SATA (до 1,5 Тб)	2 SATA (до 1,5 Тб каждый)	
Архив	USB 2.0/Сеть		
Язык	Мульти в т.ч. Русский		
Сеть	xDSL/Cable modem/LAN (Ethernet 10/100 base-T)		
Удалённый доступ	ПО, Web-интерфейс, PDA		
Питание	DC 12В/5А		
Энергопотребление	40 Вт		
Температура эксплуатации	+5°С...+40°С		
Масса	3 кг		
Габаритные размеры	340(Ш)x58(В)x300(Д) мм		



Линейка видеорегистраторов М-класса

Видеорегистраторы SDRM-04M1/08M2/16M4. Регистраторы «SOLAR» М-класса выполнены на той же элементной базе, что и Е-класс, но по сравнению с ним имеют ряд дополнительных опций и преимуществ. Унифицированный для этой линейки корпус разработан специально для установки в 19-дюймовую стойку и имеет более удобное управление с передней панели. Для записи архива на CD и DVD диски в регистратор встроен записывающий оптический привод. На задней панели для дублирования сигнала с видеокамер предусмотрены сквозные выходы. У 8-ми и 16-ти канальных моделей увеличивается количество аудио входов. Количество тревожных входов соответствует количеству каналов видео. В дополнение к аналоговому BNC и цифровому VGA выходам есть один SPOT.



Особенности:

- Алгоритм сжатия – MPEG-4;

Спецификация

	SDRM-04M1	SDRM-08M2	SDRM-16M4
Алгоритм сжатия видео/аудио	MPEG-4/G.723		
ОС	Embedded Linux		
Количество видеовходов	4	8	16
Сквозные видеовыходы	4	8	16
Видеовыходы	1 BNC, 1 VGA (1280x1024), 1 SPOT		
Скорость записи и просмотра	100 кадр/сек	200 кадр/сек	400 кадр/сек
Разрешение записи	4CIF(704x576)/2CIF(704x288)/CIF(352x288)		
Отображение на дисплее	1/4/послед.	1/4/9/послед.	1/4/9/16/послед.
Типы записи	Расписание/постоянно/по детектору движения/по тревоге		
Аудио входы/выходы	1/1	2/1	4/1
Тревожные входы/выходы	4/1	8/2	16/4
Управление PTZ	RS-485		
Количество жёстких дисков	2 SATA (до 1,5 Тб каждый)		
Архив	USB 2.0/Сеть/оптический DVD-RW-привод		
Язык	Мульти в т.ч. Русский		
Сеть	xDSL/Cable modem/LAN (Ethernet 10/100 base-T)		
Удалённый доступ	ПО, Web-интерфейс, PDA		
Питание	DC 12В/5А		
Энергопотребление	40 Вт		
Температура эксплуатации	+5°C...+40°C		
Масса	4 кг		
Габаритные размеры	430(Ш)x86(В)x270(Д) мм		



Видеорегистраторы F-класса

Видеорегистраторы SDRM-08F8/16F16. Представителями F-класса являются всего две модели 8-ми и 16-ти канальные. Данные аппараты предназначены для организации системы охранного видеонаблюдения с высокими требованиями. Для этого в них на каждый видеоканал предусмотрены по тревожному входу и аудиоканалу. Поддержка до 3-х внутренних жёстких дисков. Помимо этого есть возможность подключения дополнительных носителей через разъём IEEE и NAS-сервер. Всё это позволяет создавать видеоархив очень внушительных размеров. Любой фрагмент видео и аудио записи можно скачать на переносное USB-устройство, записать на CD или DVD диски, либо просмотреть и скачать на ПК по сети.



Особенности:

- Алгоритм сжатия – MPEG-4;
- Поддержка NAS-сервера;
- IEEE1394;
- 3 внутренних жёстких диска SATA до 1,5 Тб каждый;

Спецификация

	SDRM-08F08	SDRM-16F16
Алгоритм сжатия видео/аудио	MPEG-4/G.723	
ОС	Embedded Linux	
Количество видеовходов	8	16
Сквозные видеовыходы	8	16
Видеовыходы	1 BNC, 1 VGA (640x480), 1 SPOT	
Скорость записи и просмотра	200 кадр/сек	400 кадр/сек
Разрешение записи	4CIF(704x576)/2CIF(704x288)/CIF(352x288)	
Отображение на дисплее	1/4/9/послед.	1/4/9/16/послед.
Типы записи	Расписание/постоянно/по детектору движения/по тревоге	
Аудио входы/выходы	8/1	16/1
Тревожные входы/выходы	8/2	16/4
Управление PTZ	RS-485	
Количество жёстких дисков	3 SATA (до 1,5 Тб каждый) + IEEE1394	
Архив	USB 2.0/Сеть/оптический DVD-RW-привод/IEEE1394/NAS	
Язык	Мульти в т.ч. Русский	
Сеть	xDSL/Cable modem/LAN (Ethernet 10/100 base-T)	
Удалённый доступ	ПО, Web-интерфейс, PDA	
Питание	AC 220В	
Энергопотребление	60 Вт	
Температура эксплуатации	+5°C...+40°C	
Масса	6 кг	
Габаритные размеры	430(Ш)x86(В)x270(Д) мм	



SDRH-16D16

Full HD разрешение

Спецификация

Алгоритм сжатия видео/аудио	H.264/G.723
ОС	Embedded Linux
Количество видеовходов	16
Сквозные видеовыходы	16
Видеовыходы	1 BNC, 1 SPOT, 1 VGA, 1 HDMI (Full HD(1920x1080), WSXGA+(1680x1050), SXGA(1280x1024), SDTV)
Скорость записи и просмотра	400 кадр/сек
Разрешение записи	4CIF(704x576)/2CIF(704x288)/CIF(352x288)
Отображение на дисплее	1/4/9/16/послед.
Типы записи	Расписание/постоянно/по детектору движения/по тревоге
Аудио входы/выходы	16/1
Тревожные входы/выходы	8/4
Управление PTZ	RS-485
Количество жёстких дисков	3 SATA (до 1,5 Тб) (6 опционально)
Архив	USB 2.0/Сеть/оптический DVD-RW-привод Опционально: IEEE1394/eSATA/SCSI
Язык	Мульти в т.ч. Русский
Сеть	xDSL/Cable modem/LAN (Ethernet 10/100 base-T) Опционально: поддержка гигабитной сети
Удалённый доступ	ПО, PDA
Питание	DC 12В/5А (AC 90-220В)
Энергопотребление	60 Вт (80 Вт)
Температура эксплуатации	+5°С...+40°С
Масса	8 кг
Габаритные размеры	440(Ш)х88(В)х430(Д) мм

