



# ИНФОТЕХ

Транспортный 4-х каналный вандалозащищенный 1080p (15 к/с) видеорегистратор, 1xHDD/SSD до 2 Тб, SD карта до 32 Гб.  
Программа AVR-VMS-Viewer в комплекте.

## Спецификация AVR-4FHD24B-ESD(n)

Модель AVR-4FHD24B-ESD(n)	Транспортный 4-х каналный 1080p видеорегистратор	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ</b>		
<b>1-ЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ: АВТОНОМНАЯ ВИДЕО/АУДИО РЕГИСТРАЦИЯ</b>		
Вход видео/аудио	1080p TVI/AHD/CVI/CVBS видеоканалы	4 канала, разъемы BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)
	IP видеоканалы	до 4 каналов (замещение)
	Макс. разрешение для TVI 15 к/с	1920x1080пикс
	Макс. разрешение для AHD 15 к/с	1920x1080пикс
	Макс. разрешение для CVI 15 к/с	1920x1080пикс
	Макс. разрешение для IP 25 к/с	2048x1536 пикс
	Макс. разрешение для CVBS 25 к/с	960 x 576 (PAL)
Аудиовход	Аудиовход	4 канала, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
	Двухсторонний аудиовход	1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
Запись видео	Формат видеосжатия	H.264
	Разрешение при видеозаписи	TVI/AHD/CVI 1080p@15к/с, WD1@25к/с, IP3Mp@25к/с
	Скорость видеозаписи	60 к/сек @1080p
	Видео битрейт	24кбит/с — 6Мбит/с (каждый канал)
	Качество записи	1-6 настраиваемых уровня
	Объем видеозаписи	80МВ- 3ГВ/час (каждый канал)
	Режим видеозаписи	Постоянная, по событию, по расписанию
Запись аудио	Время видеозаписи	При полном подключении 4x1080p@15кадр/сек - не менее 30 суток
	Аудиосжатие	G.711u
	Аудио битрейт	64КБ/с
	Режим записи аудио	Синхронно с видео
Выход видео/аудио	Видеовыходы для монитора	1 HDMI, 1 VGA, 1 CVBS
	Скорость воспроизведения	HDMI:
		2K(2560x1440)/60Гц, 1920 x 1080/60Гц, 1280 x 1024/60Гц, 1280 x 720/60Гц, 1024 x 768/60Гц
		VGA:
	1920 x 1080/60Гц, 1280 x 1024/60Гц, 1280 x 720/60Гц, 1024 x 768/60Гц	
	CVBS:	
	704 x 576	
Аудиовыход	RCA (Линейный, 1 kΩ)	
Двухпоточковый алгоритм (Main/Sub)	Запись, воспроизведение и сетевая передача в 2 потоках	
Тип потока	Видео / Видео и аудио	
Синхронное воспроизведение	2 канала	
SD-карта	Формат	SDHC / SD
	Объем	до 32 Gb
	Режим записи	Резервная запись 4x1080p@25кадр/сек - не менее 4-х последних часов
	Тип размещения	Встроенный картоприемник
Жесткий диск	SATA	1 SATA HDD/SSD
	Формат	2,5 "
	Объем	до 2 Тб
	Время записи	При полном подключении 4x1080p@15кадр/сек - не менее 30 суток
	Тип размещения	Внутренний встроенный
Настройки сети	Сетевые протоколы	TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP
	Удаленные соединения	64

Интерфейсы	Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 10M / 100M Ethernet
	Интерфейс передачи	RS-485 интерфейс x 1, полу-дуплекс
	USB-интерфейс	USB2.0 x 2
Индикация	Наличие электропитания	Есть
	Работа по сети	Есть
	Запись на диск	Есть
Управление	Пульт ДУ	Есть
Корпус	Габариты	350 x 250 x 50мм
	Защита	Вандалозащищенный
	Защита разъемов	Есть
	Встроенный замок	Есть
	Размещение в ТС	Горизонтальное/вертикальное
Питание	Электропитание	Вход: 12...40 V DC (авиационный разъем)
	Защита по входу	Есть
	Электропитание видеокамер	Выход: 4 x 12 V DC/0,5A (авиационный разъем)
	Защита по выходам	Есть
	Энергопотребление	15W стандарт (без SSD и видеокамер) / 48 W MAX
Рабочие условия	Температурный диапазон	-40°С~ +50°С
	Контроль температурного режима	Есть
	Влажность	5~90%
Программное обеспечение AVR-VMS-Viewer	Диагностика	Есть (по Ethernet): проверка связи с видеорегистратором, скорости соединения, проверка корректности работы HDD/SSD, видеокамер
	Просмотр архива	Есть (по Ethernet)
	Загрузка архива	Есть (по Ethernet)
	Группировка загруженных видеозаписей	Есть (по Ethernet): от нескольких видеорегистраторов по принадлежности к конкретному видеорегистратору, дате и времени полученного видео
<b>2-ОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ: ОН-ЛАЙН ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ</b>		
Подключаемые модули	Модуль WiFi	Поддержка стандартов Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, Мощность передатчика 5dB, скорость до 150 Мбит/с. Частота 2400-2483,5 МГц
	Модуль 4G+ LTE	Подключение к модулю Wi-Fi. Стандарты 3G: UMTS 2100 / UMTS 900, 4G (LTE): LTE 1800 / LTE 2600 / LTE 800. Стандартная SIM. Поддержка любого оператора. Скорость выгрузки видеоданных до 50 Мбит/с. Форма USB-накопитель.
Программное обеспечение AVR-VMS-Viewer	Он-лайн диагностика	Есть (проверка связи с видеорегистратором, скорости соединения, проверка корректности работы HDD/SSD, видеокамер)
	Мониторинг	Трансляция в реальном времени
	Удаленный просмотр архива	Есть
	Удаленная загрузка архива	Есть (по Ethernet, Wi-Fi, 3G/4G)
	Функция автоматической догрузки видеоданных	Есть (при временном обрыве соединения с видеорегистратором)
Группировка загруженных видеозаписей	Есть (от нескольких видеорегистраторов по принадлежности к конкретному видеорегистратору, дате и времени полученного видео)	
<b>3-ИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ: ОН-ЛАЙН ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ И ГЛОНАСС МОНИТОРИНГ</b>		
Подключаемые модули	Модуль ГЛОНАСС	Трехсистемный навигационный модуль ГЛОНАСС/GPS/GALILEO с акселерометром и гироскопом. Одометр, сигнал реверса. Подключение к модулю Wi-Fi. Возможность инерциальной навигации. Прием ГЛОНАСС в частотном диапазоне L1 (ПТ-код), GPS на частоте L1 (C/A код), GALILEO на частоте E1.
	G-сенсор	В составе модуля ГЛОНАСС
	Гироскоп	В составе модуля ГЛОНАСС
Программное обеспечения AVR-VMS-Viewer	Модуль "Электронная карта"	Он-лайн местоположение на электронной карте
<b>4-ЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ: СЕТЕВОЕ ОН-ЛАЙН ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ И ГЛОНАСС МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b>		
Сетевое программное обеспечения AVR-VMS	Модуль "VMS Сервер"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматизированная синхронизация времени сервера и объекта;</li> <li>• ежедневное получение состояния компонентов аппаратного комплекса системы;</li> <li>• запись сотовой активности при движении по маршруту;</li> <li>• записи трека движения объекта;</li> </ul>
	Модуль "VMS Администратор"	Настройка устройств, установленных на транспортных средствах и пользователей системы и для просмотра лога действий пользователей.
	Модуль "VMS Клиент"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• онлайн просмотр;</li> <li>• просмотр видеоархива ВР;</li> <li>• загрузка видеоархива ВР;</li> <li>• сетевое хранилище;</li> <li>• просмотр текущего положения объекта;</li> <li>• просмотр трека движения объекта;</li> <li>• мониторинг сотовой активности при движении по маршруту;</li> <li>• просмотр локального и удаленного архивов загрузок;</li> <li>• просмотр текущего состояния компонентов аппаратного комплекса системы видеонаблюдения;</li> <li>• просмотр архива состояния компонентов аппаратного комплекса системы видеонаблюдения;</li> <li>• просмотр статистики состояний компонентов аппаратного комплекса системы видеонаблюдения за выбранный период;</li> <li>• автоматизированная выгрузка наборов видеофрагментов с видеорегистраторов AVR;</li> <li>• ежедневные задания выгрузки</li> <li>• задания выгрузки "все, начиная с заданного времени" и др.</li> </ul>
	Модуль "VMS Автозагрузчик"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматизированная выгрузка наборов видеофрагментов с видеорегистраторов AVR;</li> <li>• ежедневные задания выгрузки</li> <li>• задания выгрузки "все, начиная с заданного времени" и др.</li> </ul>
<b>5-ЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ: СЕТЕВОЕ ОН-ЛАЙН ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ГЛОНАСС МОНИТОРИНГ И ПОДСЧЕТ ПАССАЖИРОВ</b>		
Сетевое программное обеспечения AVR-VMS + Модуль PasCounter	Модуль подсчета пассажиров для работы в составе ПО AVR-VMS	Программа подсчета пассажиров по видеозаписям. Подходят записи с аналоговых видеокамер. Требуемое качество: Разрешение 352x288, Скорость 25 кадров/сек. Подходит для всех типов дверей пассажирских ТС. Одновременная обработка встречных потоков пассажиров любой плотности. Точность подсчета более 97%.