



# ИНФОТЕХ

Транспортный 4-х каналный вандалозащищенный 1080р (25 к/с) видеорегистратор, 1xHDD/SSD до 4 Тб, SD карта до 32 Гб.  
Программа AVR-VMS-Viewer в комплекте.

## Спецификация AVR-4FHD24B-ESD

Модель AVR-4FHD24B-ESD		Транспортный 4-х каналный 1080р видеорегистратор	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ</b>			
<b>1-ый РЕЖИМ РАБОТЫ: АВТОНОМНАЯ ВИДЕО/АУДИО РЕГИСТРАЦИЯ</b>			
Вход видео/аудио	1080р 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	1920x1080пикс	
	Макс. разрешение для AHD	1920x1080пикс	
	Макс. разрешение для CVI	1920x1080пикс	
	Макс. разрешение для IP	2048x1536 пикс	
	Макс. разрешение для CVBS	960 x 576 (PAL)	
	Аудиовход	4 канала, RCA (2.0 Vp-p, 1 кΩ)	
Запись видео	Двусторонний аудиовход	1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1 кΩ)	
	Формат видеосжатия	H.264	
	Разрешение при видеозаписи	TVI/AHD/CVI 1080р@25к/с, WD1@25к/с, IP3Мр@25к/с	
	Скорость видеозаписи	100 к/сек @1080р	
	Видео битрейт	32кбит/с – 10Мбит/с (каждый канал)	
	Качество записи	1-6 настраиваемых уровня	
	Объем видеозаписи	120МБ- 4GB/час (каждый канал)	
	Режим видеозаписи	Постоянная, по событию, по расписанию	
Запись аудио	Время видеозаписи	При полном подключении 4x1080р@25кадр/сек - не менее 25 суток	
	Аудиосжатие	G.711u	
	Аудио битрейт	64кБ/с	
Выход видео/аудио	Режим записи аудио	Синхронно с видео	
	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 кΩ)	
	Двухпоточковый алгоритм (Main/Sub)	Запись, воспроизведение и сетевая передача в 2 потоках	
	Тип потока	Видео / Видео и аудио	
	Синхронное воспроизведение	4 канала	
	SD-карта	Формат	SDHC / SD
Объем		до 32 Gb	
Режим записи		Резервная запись 4x1080р@25кадр/сек - не менее 4-х последних часов	
Тип размещения		Встроенный картоприемник	
Жесткий диск	SATA	1 SATA HDD/SSD	
	Формат	2,5 "	
	Объем	до 4 Tb	
	Время записи	При полном подключении 4x1080р@25кадр/сек - не менее 25 суток	
Настройки сети	Тип размещения	Внутренний встроенный	
	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°C~ +50°C
	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 докачки 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	Трёхсистемный 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"	
<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%.