

# Краткая инструкция по эксплуатации на цифровой видеорекордер mAVR H.264S

## Назначение

Аудио-Видеорекордер mAVR-H.264S (далее рекордер) предназначен для профессиональной записи видеoinформации со звуковым сопровождением на карту памяти объемом до 32 Гб с последующим декодированием (конвертированием) и воспроизведением на ПК.

Запись видеосигнала производится со встроенной видеокамеры или внешнего источника (внешней видеокамеры, плеера, видеовыхода телевизора и т.п.) с настройкой параметров видеосигнала (яркость, контрастность, насыщенность, цветовой тон).

Запись звука возможна с ручной или автоматической регулировкой усиления (как моно, так и стерео) со встроенных микрофонов или от внешнего источника.

Рекордер имеет экстремально малые габариты и массу, высокую плотность записи с сохранением хорошего качества записи, малое потребление энергии, полосу записываемых частот до 20 кГц и широкий динамический диапазон: до 92 дБ (звук) и до 68 дБ (видео).

Предусмотрены встроенные часы и календарь с возможностью коррекции точности хода. Имеется возможность старта и выключения записи по таймеру в назначенное время. Рекордер содержит десять независимо настраиваемых таймеров (задается время начала записи, ее длительность и день недели).

Имеется возможность активации рекордера по уровню звука и движению. А также записать событие с предысторией.

Питание рекордера осуществляется как от внешнего источника питания через зарядное устройство, так и от литий-ионного аккумулятора. При работе рекордера от внешнего источника питания выполняется подзарядка аккумулятора. Рекордер может обеспечить питанием внешнюю видеокамеру с возможностью выбора выходного напряжения (5 или 12 вольт).

## Внешний вид диктофона



## Технические характеристики

Время записи на встроенную камеру при полностью заряженном аккумуляторе . . . . . 2 часа  
Длительность записи при высшем качестве на карту памяти 8ГБайт . . . . . до 16 часов  
Время нахождения в состоянии “сна” . . . . . до 12 месяцев  
Разрешение встроенной камеры . . . . . 640x480  
Видеовход . . . . . NTSC, PAL, SECAM  
Формат сжатия видеопотока . . . . . H.264  
Формат сжатия аудиопотока . . . . . AAC  
Частотный диапазон . . . . . 80–20 000 Гц  
Объем карты памяти SD . . . . . до 2 ГБайт  
Объем карты памяти SDHC . . . . . 4–32 ГБайт  
Тип аккумулятора . . . . . BL-5B (Li-Ion)  
Время зарядки аккумулятора . . . . . около 2 часов  
Габаритные размеры . . . . . 54x40x18 мм  
Вес . . . . . 32 г  
Температура эксплуатации . . . . . 0–40 °С  
Срок эксплуатации изделия . . . . . 5 лет

## Как быстро включить и проверить видеорекордер

Вставьте заряженный аккумулятор в устройство. Нажмите кнопку “FN” и разблокируйте клавиатуру, следуя надписям на мониторе. Вставьте карту памяти контактными площадками вверх в гнездо на устройстве (поз. 14). После сканирования карты и загрузки устройство готово к работе. Переведите переключатель 1 вправо. Начнется запись. Для остановки переведите переключатель 1 влево.

Извлеките карту памяти. Скопируйте с диска ПО (входит в комплект поставки) папку :Миниатюрные аудио видео рекордеры\MAVR H264S\Manager\ v1\_15.

Подключите карту памяти через кардридер к ПК. Запустите программу mavr\_h264S\_v115. Выберите вкладку “Настройка”. Нажмите на кнопку “Настройка”. В открывшемся окне задайте путь к Вашей карте памяти и путь куда Вы хотите сохранить записи.

Перейдите на вкладку “Конвертирование” и нажмите кнопку “Сканирование”. В окне отобразятся все видеозаписи. Выберите нужные и нажмите кнопку “Конвертирование”. В указанной папке для сохранения будет записан файл в формате mp4, который можно воспроизвести стандартным плеером, который установлен в операционной системе Windows.

## Зарядка аккумулятора

Подключите рекордер к сети 220В с помощью сетевого адаптера (разъем 5В на рекордере для подключения адаптера). Полная зарядка достигается за 2 часа. Процесс зарядки контролируется по индикатору на панели управления рекордера.

## Комплект поставки

1. Аудио-Видеорекордер mAVR H.264S.
2. Кабель “Видеовход” с дистанционным управлением.
3. Сетевой адаптер.
4. Аккумулятор BL-5B (Li-Ion).
5. Карта памяти SD 2Gb.
6. Диск с программным обеспечением и инструкцией по эксплуатации.

7. Краткая инструкция по эксплуатации.
8. Гарантийный талон.
9. Упаковочная коробка.

## Аксессуары

1. Выносные микрофоны.
2. GPS-приемник.
3. Автомобильный держатель mAVRa.
4. АЦ-адаптер.
5. Автомобильный адаптер.

Формат файла	.AVI
Формат видеоданных	Motion JPEG
Параметры видео	640x480, 30fps
Поток видео	≈ 5000 кбит/сек
Размер видеофайла	1 минута – 35 МБайт
Формат аудиоданных	PCM Audio
Параметры аудио	моно, частота дискретизации 8кГц
Поток аудио	64 кбит/сек

Формат файла	
Формат видеоданных	
Параметры видео	
Поток видео	
Размер видеофайла	
Формат аудиоданных	
Параметры аудио	
Поток аудио	

Скорость обмена информацией с компьютером	МБайт/сек
Полоса пропускания при прослушивании	
– на компьютере	Гц
– на наушник	Гц
Отношение сигнал/шум	дБ
Чувствительность встроенного микрофона	м
Количество профилей записи	
Срок хранения записей во встроенной памяти	

Время записи на встроенную камеру при полностью заряженном аккумуляторе	2 часа
Длительность записи при высшем качестве на карту памяти 8ГБайт	до 16 часов
Время нахождения в состоянии “сна”	до 12 месяцев
Разрешение встроенной камеры	640x480
Видеовход	NTSC, PAL, SECAM
Формат сжатия видеопотока	H.264
Формат сжатия аудиопотока	AAC
Частотный диапазон	80–20 000 Гц
Объем карты памяти SD	до 2 ГБайт
Объем карты памяти SDHC	4–32 ГБайт
Тип аккумулятора	BL-5B (Li-Ion)
Время зарядки аккумулятора	около 2 часов
Габаритные размеры	54x40x18 мм
Вес	32 г
Температура эксплуатации	0–40 °С
Срок эксплуатации изделия	5 лет

высота 96

## Назначение и возможности

Аудио-Видеорекордер mAVR-H.264 (далее рекордер) предназначен для профессиональной записи видеoinформации со звуковым сопровождением на карту памяти объемом до 32 ГБ с последующим декодированием (конвертированием) и воспроизведением на ПК.

Запись видеосигнала производится со встроенной видеокамеры или внешнего источника (внешней видеокамеры, плеера, видеовыхода телевизора и т.п.) с настройкой параметров видеосигнала (яркость, контрастность, насыщенность, цветовой тон).

Запись звука возможна с ручной или автоматической регулировкой усиления (как моно, так и стерео) со встроенных микрофонов или от внешнего источника.

Каждая запись, сделанная рекордером, снабжается порядковым номером, информацией о времени и дате начала записи. Кроме того, текстовая строка (всего до 48 знаков) может включать дополнительную информацию.

Предусмотрены возможности автоматической коррекции баланса белого, устранение мерцания с частотой 50 и 60 Гц, вызываемого, например лампами дневного света, и фильтрации (сглаживания), устраняющей мелкие дефекты изображения.

Выбирая уровень качества записи звука и изображения (битрейт, разрешение, размер кадра), можно оптимально подобрать соотношение качества и длительности записи под ваши требования. Имеется возможность тестирования целостности видеофайлов.

Особенностью данного рекордера является возможность записи внешнего события с предысторией (см. подробнее п. «Запись с предысторией»).

Предусмотрена возможность работы GPS-приемником и корректировки часов рекордера по сигналу системы GPS.

Рекордер имеет экстремально малые габариты и массу, высокую плотность записи с сохранением хорошего качества записи, чрезвычайно малое потребление энергии, полосу записываемых частот до 20 кГц и широкий динамический диапазон до 92 дБ (звук) и до 68 дБ (видео).

Предусмотрены встроенные часы и календарь с возможностью коррекции точности хода. Имеется возможность старта и выключения записи по таймеру в назначенное время. Рекордер содержит десять независимо настраиваемых таймеров (задается время начала записи, ее длительность и день недели).

Имеется возможность активации рекордера по уровню звука и движению.

Индикация режимов работы рекордера, объема свободной памяти на карте, состояния аккумулятора и уровень заряда на нем осуществляется при помощи индикатора – ЖК-дисплея. Индикатор также используется для настройки рекордера с помощью клавиатуры на передней панели устройства.

Настройка рекордера может быть выполнена двумя способами: через меню рекордера и через программу «Менеджер MAVR-H.264».

Питание рекордера осуществляется как от внешнего источника питания через зарядное устройство, так и от литий-ионного аккумулятора. При работе рекордера от внешнего источника питания выполняется подзарядка аккумулятора. Рекордер может обеспечить питанием внешний потребитель энергии (например, видеокамеру) с возможностью выбора выходного напряжения (5 или 12 вольт).

Вставьте заряженный аккумулятор в устройство. Нажмите кнопку “FN” и разблокируйте клавиатуру, следуя надписям на мониторе. Вставьте карту памяти контактными площадками вверх в гнездо на устройстве (поз. 13). После сканирования карты и загрузки устройство готово к работе. Переведите переключатель 1 вправо. Начнется запись. Для остановки переведите переключатель 1 влево. Выньте карту памяти.

Скопируйте с диска с ПО (входит в комплект поставки) папку G:\Миниатюрные аудио видео рекордеры\MAVR H264\Manager\ v1\_15.

Подключите карту памяти через кардридер к ПК. Запустите программу mavr\_h264\_v115. Выберите вкладку “Настройка”. Нажмите на кнопку “Настройка”. В открывшемся окне задайте путь к Вашей карте памяти и путь куда Вы хотите сохранить записи.

перейдите на вкладку “Конвертирование” и нажмите кнопку “Сканирование”. В окне отобразятся все видеозаписи. Выберите нужные и нажмите кнопку “Сканирование”. В указанной папке для сохранения будет записан файл в формате m4, который можно воспроизвести стандартным плеером.

