

## Краткая инструкция по эксплуатации диктофонов EDIC-mini Ray+A105

### Назначение:

Семейство профессиональных диктофонов Edic-mini Ray+ с адаптивной диаграммой направленности, с расширенным функционалом, включая режим воспроизведения в самом диктофоне и OLED индикатором. Применение 8 цифровых микрофонов с встроенным 24-битным аудиокодеком обеспечивает максимальное качество записи в самых сложных условиях, высокую акустическую чувствительность (до 20м) и широкий динамический диапазон (24бита). Наличие маркеров позволит подтвердить подлинность записи в суде. Запись производится на microSD карту объемом до 256GB, что обеспечивает до 1года непрерывной записи.

При записи в шумных, гулких помещениях с большого расстояния невозможно добиться хорошего качества записи с помощью обычных диктофонов с 1-2 микрофонами. Проблема заключается в том, что при записи со значительного расстояния диктофон записывает не только полезный сигнал, но и внешние шумы, отражения звука. Эти помехи увеличиваются квадратично в зависимости от расстояния от источника звука и уже на расстоянии нескольких метров способны заглушать полезный сигнал. Единственное решение - сформировать диаграмму направленности на источник полезного сигнала, максимально заглушая сигнал с других направлений. Для возможности формирования такой диаграммы направленности в диктофонах **Edic-mini Ray+** применено 8 микрофонов, формирующих так называемую фазированную решетку (подобно той, что применяется в радиолокаторах).

Применение 8 микрофонов также уменьшает примерно в 2.5раза собственные шумы микрофонов. В итоге выигрыш в качестве записи от применения 8 микрофонов может составлять от 2х до 6ти раз (в зависимости от условий записи) по сравнению с диктофоном с одним микрофоном.

### Основные технические характеристики диктофонов

Модель	Тип питания	Размер (мм)	Вес (г)	Автономность (час)*	Сигнал-шум (ДБ)	Чувствительность (дБ)	Частоты дискретизации (кГц)	Полоса записи (кГц)	Периодичность зарядки
A105	аккумулятор	8x33x100	30	90	79	-80	8;16;32	0,1-15	1 раз в год

\*Автономность указана для режима записи 8 кГц/8 бит, при повышении частоты дискретизации или разрядности автономность снижается. Автономность также напрямую зависит от модели применяемой microSD карты и может отличаться как в большую так и в меньшую стороны. Средний ток потребления: в режиме записи (8кГц/8бит) 2,7мА, в дежурном режиме 2,5мкА без установленной карты. Зависит от карты

Допустимая температура эксплуатации и хранения диктофона 0+-50С

Срок эксплуатации изделия.....3 года

### Функции:

1. OLED экран
2. 8 каналов записи( доступна запись на 1, 2, 4, 6 и 8 микрофонов)
3. Стерео запись с помощью MEMS микрофонов с 24 битным аудиокодеком, динамический диапазон кодека 144 дБ, отношение сигнал/шум 79 дБ.
4. Акустическая чувствительность до 20м, полоса записываемых частот 0.1-15 кГц., частоты дискретизации 8, 16, 32КГц
5. Система голосовой активации (VAS);
6. Таймеры для включения записи в нужное время (4 шт.);(однократный и ежедневный )
7. Линейная и кольцевая запись;
8. Цифровые маркеры подлинности записи, предотвращающие несанкционированное изменение файлов; Календарь, привязка записей к времени и дате;
9. Шифрование сделанных записей паролем;
10. Управление и индикация: кнопки и светодиоды;
11. Прослушивание сделанных записей с диктофона (через наушники)

### Работа с диктофоном

#### 1. Зарядка диктофона.

Перед началом работы убедитесь, что аккумулятор диктофона заряжен. Если требуется зарядите аккумулятор Для этого подключить прилагаемый в комплекте кабель к разъему microUSB диктофона. Затем кабель подключить к USB-порту ПК или любому блоку питания с USB разъёмом, выходным напряжением 5В и током не менее 500 мА. Во время зарядки светится красный светодиод, по окончании зелёный. Время полной зарядки – 3-4 часа.

**ВАЖНО!!! После зарядки извлеките кабель из диктофона, во избежание возможного механического повреждения**

#### 2. Подготовка microSD карты.

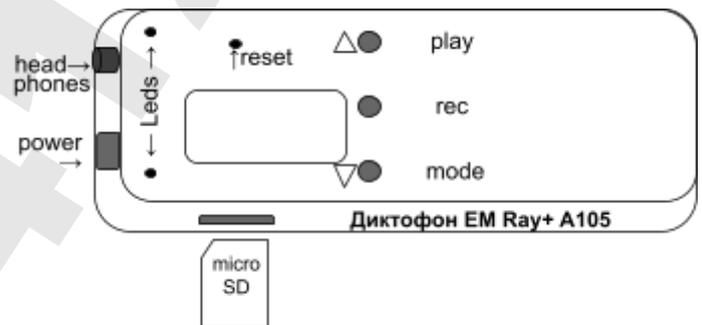
Карта microSD из комплекта поставки не требует подготовки. На ней находятся текстовый конфигурационный файл CONFIG\_CARD24.INI, содержащий настройки диктофона. В случае необходимости использования новой карты памяти, нужно удостовериться, что файловая система установленная на карте - FAT32 или ExFat. Далее нужно установить новую microSD в диктофон. Диктофон самостоятельно формирует файл конфигурации для настройки. При первом использовании новой карты microSD возможна длительная инициализация (до одной минуты).

#### 3. Включение записи.

Для начала записи необходимо на 1 секунду нажать кнопку "REC". При этом светодиод мигнет красным цветом и начнется запись. В процессе записи светодиод периодически мигает двумя сериями вспышек, числом вспышек показывает:

Количество вспышек	Степень заряда батареи (1-я серия)	Объем оставшейся памяти (2-я серия)
1	80-100%	75-100%
2	20-80%	50-75%
3	2-20%	25-50%
4		1-25%

Прекращение записи производится повторным однократным нажатием кнопки «REC» на 1 сек. Загорится красный светодиод, запись остановится. **НЕ ИЗВЛЕКАТЬ КАРТУ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ И ПОКА СВЕТОДИОД ГОРИТ!** Это может привести к потере или порче записи.



**Примечание:** Серия вспышек при включении записи, отличная от указанных выше означает нештатную ситуацию: 3 вспышки - аккумулятор разряжен, постоянные вспышки красного светодиода означают проблему с картой microSD (память заполнена, карта не читается или отсутствует).

#### 4. Прослушивание записи.

Диктофон переходит из ждущего режима в режим воспроизведения после однократного кратковременного нажатия кнопки «PLAY», в течение сек. Диктофон начнет воспроизведение последнего записанного файла, иницилируя состояние батареи периодическими сериями вспышек индикатора зеленого цвета. Характер миганий для оценки уровня заряда батареи, аналогичен процессу записи. Запись можно прослушать с помощью наушников. При достижении конца текущей записи, либо после перемещения к концу записи с помощью функций навигации, воспроизведение останавливается, индикацией этого служит частое мигание зеленого индикатора. После этого, в случае отсутствия нажатий кнопок в течение 10 секунд, диктофон переходит в ждущий режим.

#### 5. Программирование диктофона.

##### Редактирование файла конфигурации через текстовый редактор.

Извлеките microSD карту из диктофона (предварительно убедившись, что диктофон не находится в режиме записи или проигрывания). Далее с помощью адаптера microSD-USB или SD-microSD подключите карту к компьютеру, смартфону, планшету. При помощи текстового редактора откройте файл CONFIG\_CARD24.ini и приступите к редактированию.

Выбор параметра записи, а также включение/отключения настроек производится путем выбора соответствующего значения в строке с параметром после символа “=”

##### Редактирование файла конфигурации с диктофона.

Вход в режим программирования осуществляется с помощью кнопки “Mode”. Навигация в режиме настроек: Кнопка “Play”-вперед, кнопка “Mode”- назад, кнопка “Rec” - ОК. После установки нужных параметров обязательно нажмите Сохранить и закрыть.

##### Программа конфигурирует для создания файла конфигурации.

На microSD из комплекта находится папка с предлагаемым софтом. В данной папке вы найдете программу Config\_card24 prog. Так же данная программа доступна для скачивания с сайта telesys.ru

- Запустите программу Config\_card24 prog на вашем устройстве, выберете нужные настройки и нажмите кнопку “Скачать новые настройки”
- Данная программа генерирует для вашего диктофона новый файл с программной конфигурацией.
- Удалите с microSD карты старый файл конфигурации. заменив его на созданный.

Данная программа выполнена как java-приложение, для работы она использует любой имеющийся на устройстве(вашем ПК, планшете, смартфоне и т.д.) браузер. Программа работает в автономном(без подключения к интернету) режиме.

##### Онлайн-конфигуратор для создания файла с настройками (файла конфигурации)

<https://www.telesys.ru/Production/Card24S>

**Примечание:** перед извлечением карты памяти диктофон не должен находиться ни в одном из рабочих режимов, при этом все его индикаторы должны быть погашены. Несоблюдение этого требования может привести к некорректному завершению процесса работы с картой памяти и к потере всей информации на ней.

Подробная информация о работе, функциях и программировании диктофона находится в полной инструкции по эксплуатации на сайте компании [www.telesys.ru/production](http://www.telesys.ru/production)

##### Комплект поставки:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Диктофон                        | 4. Ридер для карты microSD;                                 |
| 2. USB картридер для карт microSD; | 5. Наушники с разъемом jack 3.5 мм                          |
| 3. Карта памяти MicroSD;           | 7. Краткая инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном |
|                                    | 8. Упаковочная коробка                                      |

##### Гарантийные обязательства

Изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение 1 года с момента продажи покупателю, но не более 2 лет с момента выпуска (гарантия не распространяется на сменные элементы питания), остальные правила регулируются законом "О защите прав потребителей"

Далее обычно следует длинный список причин, по которым пользователь лишается гарантии. У нас другой подход. Мы используем каждый гарантийный случай как возможность разобраться в его причине и сделать наши устройства ещё лучше. Поэтому мы всегда будем благодарны за любые замечания и предложения по работе наших изделий, описания условий и причин, которые привели к поломке. Мы ценим время и умения наших клиентов, и если неисправность несложная, то мы не против того, чтобы вы сами попытались её устранить. Если попытка была достаточно аккуратной и не привела к повреждениям, то гарантийное обслуживание диктофона будет продолжено. В случае грубых поломок, воздействия химически активных веществ и механических повреждений диктофона компания не сможет продолжить гарантийное обслуживание данного устройства. На нашей продукции нет пломб.

Если вы столкнулись с проблемами в использовании нашей продукции, рекомендуем:

1. Зайти на сайт компании [www.telesys.ru](http://www.telesys.ru) в раздел **ДОПОЛНИТЕЛЬНО/ТЕХПОДДЕРЖКА/FAQ** и ознакомиться со списком типичных проблем и способов их решения. Возможно, там есть ответ на вашу проблему.
2. Если проблема не решена, обратиться в техподдержку по адресу [support@telesys.ru](mailto:support@telesys.ru) с подробным описанием вашей проблемы, условий ее возникновения, точным наименованием изделия по паспорту, версии прошивки, ПО, операционной системы и другой существенной информации. Помните, чем точнее вы опишете проблему, тем быстрее она будет устранена.

Диктофон: <b>Edic-mini Ray+</b> модель <b>A105</b>	
Серийный номер _____	Дата продажи _____
Дата изготовления _____	Продавец _____
Производитель ООО “Телесис.ру”	м.п. Продавца

\*При покупке убедитесь, что в гарантийном талоне проставлены печати изготовителя и продавца и даты производства и продажи.

##### Служба технической поддержки:

Адрес: 124489, г. Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, д. 10, стр. 1.

E-mail: [support@telesys.ru](mailto:support@telesys.ru) Сайт: [www.telesys.ru](http://www.telesys.ru)