

ICON

Аудиорегистратор
ICON MR1NS

Паспорт изделия

1 Назначение устройства

Аудиорегистратор ICON MR1NS — автономное устройство аудиозаписи с встроенным чувствительным микрофоном. Для работы MR1NS не требуется подключение к компьютеру и внешний микрофон. Запись ведется на microSD карту (в комплект поставки входит microSD карта емкостью 16Gb).

Питание устройства осуществляется по кабелю Ethernet по стандарту IEEE 802.3af (поддерживаются методы А и В).

Доступ к устройству производится через компьютерную сеть по протоколу HTTP. При помощи веб-интерфейса возможен удаленный доступ к устройству с любого компьютера или мобильного устройства. Не требуется установка на компьютере специального ПО - вся работа проходит в окне интернет-браузера. Веб-интерфейс позволяет:

- просматривать и изменять настройки устройства
- контролировать состояние встроенного микрофона
- прослушивать сигнал с микрофона в реальном времени
- прослушивать записи и сохранять их на компьютере, не прерывая работу устройства

Устройство также может автоматически отправлять сделанные записи на FTP-сервер, облачное хранилище (поддерживаются Google Drive, Dropbox, Яндекс.Диск) или по e-mail.

2 Технические характеристики

Конфигурация устройства	
Количество каналов	1
Тип источника сигнала	Встроенный микрофон
Подключение источников сигнала	Винтовые клеммы
Поддерживаемые типы накопителей	microSDHC-карты до 32Gb, microSDXC карты до 256Gb
Сетевое подключение	Ethernet 10/100Mbps, разъем RJ-45
Питание устройства	PoE IEEE 802.3af, методы А и В
Габаритные размеры	70x50x29мм
Параметры аудиотракта	
Максимальное входное звуковое давление	100 дБ
Разрядность АЦП	16 бит, 24 бит
Частоты дискретизации	8000 Гц, 11025 Гц, 22050 Гц
Полоса сигнала	20Гц — 5000Гц на частоте дискретизации 11025Гц 20Гц — 10000Гц на частоте дискретизации 22050Гц
Отношение сигнал/шум	Не хуже 80 дБ
Усиление в цифровом тракте	20...40 дБ с шагом 2 дБ, задается программно
Формат файлов	WAV
Способ записи	16-bit PCM, 24-bit PCM, G.711 A-law при частотах дискретизации 8000, 11025, 22050Гц
Режимы записи	Принудительное включение/выключение записи через веб-интерфейс Запись по расписанию Автоматическое включение записи при появлении акустического сигнала Непрерывная запись с формированием файлов заданной длины
Пользовательский интерфейс	
Протокол доступа по сети	HTTP
Режимы доступа	Администратор — полный доступ к устройству Пользователь — ограниченный доступ к устройству
Прослушивание входного сигнала в реальном времени	Есть
Прослушивание, скачивание и удаление записей	Есть
Автоматическая выгрузка записей на FTP сервер	Есть
Встроенная контекстная справка в веб-интерфейсе	Есть

3 Комплектность

Устройство ICON MR1NS	1 шт.
microSDHC карта 16Gb	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4 Установка и подключение

Подключение питания и компьютерной сети

Для подключения питания и компьютерной сети используется разъем «LAN PoE» (RJ-45). Устройство следует подключить к маршрутизатору, поддерживающему функцию питания по сети PoE (IEEE 802.3af). Если маршрутизатор не поддерживает PoE, устройство следует подключить через PoE-инжектор.

Установка microSD карты

Карта устанавливается в держатель контактами вниз в соответствии с рисунком на корпусе. Вставьте ее в держатель и надавите до щелчка. Чтобы извлечь карту, надавите на нее до щелчка.

Вы можете вставлять и извлекать карту и при выключенном, и при включенном устройстве.

Сигналы светодиодов

На разъеме LAN находятся два светодиода, отражающих подключение к компьютерной сети: оранжевый светодиод сигнализирует о физическом подключении к сети, зеленый — об обмене данными.

Доступ к устройству через компьютерную сеть

При поставке устройство настроено на автоматическое получение IP-адреса, поэтому в большинстве случаев для связи с устройством в локальной сети достаточно набрать

`http://имя_устройства`

в адресной строке браузера. Имя устройства по умолчанию состоит из названия модели (MR1NS) и серийного номера устройства (указан на верхней панели устройства). Например, для устройства с серийным номером 190050 необходимо набрать

`http://MR1NS190050`

Устройство запросит имя пользователя (по умолчанию - **admin**) и пароль (по умолчанию — **admin**).

Логин, пароль, имя устройства и другие сетевые параметры можно изменить через веб-интерфейс.

Сброс настроек

Для сброса настроек на значения по умолчанию:

1. Отключите питание устройства.
2. Нажмите кнопку сброса (она находится в отверстии слева от входных клемм) при помощи ручки или скрепки.
3. Не отпуская кнопку сброса, включите питание устройства. После включения питания продолжайте удерживать кнопку сброса нажатой не менее 5с.

При сбросе устанавливаются следующие значения настроек: логин — **admin**, пароль — **admin**, имя устройства — **MR1NSсерийный_номер**, IP-адрес — определяется автоматически.

Принудительная установка сетевых настроек

Если не удается подключиться к устройству по сети, используя настройки по умолчанию, можно принудительно установить сетевые параметры (но не логин и пароль) следующим образом:

1. Создайте в корневой папке SD карты файл с названием **netconf.ini**, состоящий из 4 строк:
`dhcp=1` — *автоматическое присвоение IP-адреса, 0 — фиксированный IP адрес*
`ip=IP-адрес`
`mask=Маска подсети`
`gateway=Шлюз`

Например:

```
dhcp=0
ip=192.168.0.100
mask=255.255.255.0
gateway=192.168.0.1
```

2. Вставьте карту в выключенное устройство и включите устройство. Если настройки будут успешно изменены, устройство удалит файл netconf.ini с карты и создаст вместо него файл netconf.log, в котором будут указаны новые настройки.

5 Работа устройства

Исходно устройство настроено на ручной режим записи (запись начинается и останавливается по сигналу через веб-интерфейс). Режим работы устройства и прочие настройки можно изменить через веб-интерфейс. Веб-интерфейс позволяет прослушивать и скачивать записи разговоров, а также прослушивать линии устройства в режиме реального времени. Подробная информация о режимах работы устройства и настройках приведена во встроенной справке веб-интерфейса.

6 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации ICON MR1NS – 12 месяцев со дня выпуска. В течение гарантийного срока в случае выхода устройства из строя предприятие-изготовитель обеспечивает его бесплатный ремонт. Без предъявления гарантийного талона с печатью изготовителя претензии не принимаются.

Гарантийный талон на устройство ICON MR1NS

Серийный номер	
Дата выпуска	
Представитель ОТК	

Адрес предприятия-изготовителя:
ООО "Айкон Лэбс"
194295, Санкт-Петербург, Поэтический бульвар д. 2