

ICON

Устройство записи
телефонных разговоров
ICON TRX1/TRX2

Паспорт изделия

1 Назначение устройства

ICON TRX1/TRX2 — устройство записи телефонных переговоров на аналоговых двухпроводных абонентских линиях. Запись производится на SD или SDHC карту. Питание устройства осуществляется от адаптера. Помимо записи разговоров TRX1/TRX2 регистрирует исходящие номера в тональном и импульсном наборе, входящие номера в формате AOH и Caller ID.

Устройство TRX1/TRX2 не предназначено для негласной записи и прослушивания телефонных переговоров. Настройки устройства позволяют выдавать предупреждение о записи разговора либо голосовым сообщением, либо тональным сигналом (ГОСТ 28384-89).

2 Технические характеристики

Количество линий	1 (TRX1) 2 (TRX2)
Подключение	Параллельно 2-проводной телефонной линии
Поддерживаемые типы карт	SD, SDHC (до 32Гб)
Формат файлов записи	WAV
Способ записи	PCM 16bit/8kHz (18 часов записи на 1Гб емкости карты) G.711 A-law (36 часов записи/1Гб) IMA ADPCM (70 часов записи/1Гб)
Определение исходящего номера	Импульсный и тональный набор
Определение входящего номера	Российский АОН (активный/пассивный) CallerID FSK/DTMF после 1 звонка (ETS1 300 659-1)
Сигнал предупреждения о записи	Тональный, ГОСТ 28384-89 либо голосовое сообщение
Питание	Адаптер 220VAC / 9VAC
Габаритные размеры	110x75x22мм

3 Комплектность

Устройство ICON TRX1/TRX2	1 шт.
Адаптер 220VAC / 9VAC	1 шт.
SDHC карта 4Гб	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4 Подключение

1. Закрепите устройство на рейке DIN или на стене. Для крепления к стене надо, отжав пластиковую пружину, снять крепежный узел (находится с тыльной стороны устройства). Перевернув крепежный узел, его привинчивают к стене, после чего устанавливают на него прибор.
2. Подключите адаптер питания к клеммам **AC 9V**. Поскольку устройство питается переменным напряжением, порядок подключения выводов адаптера значения не имеет.
3. Подключите каналы устройства (клеммы **LN1** и **LN2**) параллельно телефонным линиям. **В одноканальной модели TRX1 используются только клеммы LN1.**
4. Вставьте SD карту в слот в соответствии с рисунком на корпусе. Когда карта вставлена до конца, ее край выступает из слота.

Как только карта будет вставлена, светодиод устройства загорится на несколько секунд. В это время происходит проверка карты. Если карта исправна, светодиод после этого погаснет. Если карта неисправна, светодиод будет мигать.

Во время разговора по любому из каналов светодиод горит непрерывно, если SD карта исправна. Если карта неисправна или отсутствует, светодиод мигает.

Карту можно вытащить из устройства в любой момент, когда не идет запись (не горит светодиод). Отключать устройство от линии при этом не нужно.

5 Данные на SD карте

Устройство создает на карте папку RECORDER, в которой находятся все записи и лог-файл. Каждый разговор записывается в отдельный файл. Для каждого месяца создается отдельная папка с именем ГТГГ-ММ (например, 2011-11), внутри этой папки создаются папки по дням недели (01, 02 и т.д.). Имя файла — ЧЧММСС.WAV, где ЧЧ, ММ, СС — часы, минуты и секунды начала разговора. Например, файл, записанный 15 ноября 2011г. в 13:40:25 расположен здесь:
RECORDER\2011-11\15\134025.WAV

Лог-файл LOG.HTM можно просмотреть при помощи любого интернет-браузера. Он хранит в таблице данные о всех записанных разговорах: линию, по которой шел разговор (только для модели TRX2), начало разговора, его продолжительность, входящий или исходящий телефонный номер, ссылку на файл с записью разговора.

При заполнении карты устройство удаляет самые старые файлы, освобождая место для новых записей. Лог-файл при этом не редактируется и хранит информацию о всех разговорах за все время эксплуатации устройства.

6 Настройка параметров работы

В папке RECORDER устройство создает файл CONFIG.TXT. В этом файле содержатся данные о настройках устройства с подробными комментариями. Для изменения настроек отредактируйте файл (используя стандартную программу «Блокнот» Windows) и сохраните его на карте. Новые настройки будут установлены, как только карта будет вставлена в устройство.

7 Обновление прошивки

По мере появления новых функций НПФ «ИКОН» будет выпускать новые версии программного обеспечения устройства. Последняя версия прошивки доступна на сайте www.nrficon.ru. Для обновления прошивки нужно скопировать файл прошивки в корневую папку SD карты (НЕ в папку RECORDER) и вставить карту в устройство. Загрузка новой прошивки в память устройства занимает примерно 40с, светодиод в это время быстро мигает. Если загрузка прошла успешно, светодиод на несколько секунд загорится непрерывно, а затем погаснет. При этом устройство удалит файл прошивки с карты, а в файле CONFIG.TXT будет указана новая версия прошивки. Если во время обновления прошивки произошел сбой, светодиод мигнет 5 раз и погаснет. Следует проверить, исправна ли карта, вставить ее снова и нажать кнопку сброса (в отверстии возле слота SD карты) при помощи шариковой ручки или скрепки.

8 Звуковые сигналы

Устройство выдает в линию следующие звуковые сигналы:

- Сигнал предупреждения о записи по ГОСТ 28384-89 (гудок частотой 1400Гц и длительностью 0.4с с интервалом 15с). Этот сигнал может быть отключен в настройках устройства.
- Голосовое предупреждение о записи. Это предупреждение должно быть записано на SD карту пользователем. Описание формата сообщения и необходимых настроек приведено в файле CONFIG.TXT на карте.
- Сигнал предупреждения об отсутствии SD карты — двойной гудок в начале каждого разговора.
- Сигнал предупреждения о неисправности SD карты — тройной гудок в начале каждого разговора.

9 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации ICON TRX1/TRX2 – 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 TRX_____

Серийный номер	
Дата выпуска	
Представитель ОТК	

Адрес предприятия-изготовителя:
ООО НПФ "ИКОН"
194295, Санкт-Петербург, Поэтический бульвар д. 2
тел/факс (812) 292-3780
info@npficon.ru <http://www.npficon.ru>