

Внимание! При эксплуатации устройства Вы несете полную ответственность за соблюдение законов Российской Федерации.

Начало эксплуатации устройства означает принятие вами условий Пользовательского соглашения, опубликованного на сайте www.e-ear.ru

IP микрофон ES400/16.

Паспорт и краткое руководство по эксплуатации

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

IP микрофон ES400/16 (далее по тексту – устройство) предназначено для качественного акустического мониторинга в системах безопасности и контроля бизнес-процессов.

Устройство представляет собой законченное программно-аппаратное решение, для преобразования аналоговых сигналов с внешних микрофонов в цифровой поток по одному из выбранных алгоритмов (подробнее см. в технической спецификации).

Устройство может эксплуатироваться как законченное программно-аппаратное решение, так и в составе комплексов, к примеру:

- охранных комплексов, как интеллектуальный датчик акустических событий;
- комплексов распределённого видеонаблюдения, как элемент акустической детализации в обзоре видеокамер;
- расширения возможностей управляемых видеокамер, с возможностью посекторного акустического контроля;
- в составе комплексов распределённого анализа и обработки акустических данных, к примеру, для контроля бизнес процессов, а при использовании акустического архива, для решения спорных ситуаций с клиентами и в суде;
- как выносной микрофон в системах многоканальной акустической регистрации.

Устройство, при индивидуальной эксплуатации, использует открытые протоколы передачи акустической информации по сети, а при использовании сервисов E-Registrator или подобных сервисов от авторизованных Партнёров проекта E-ear, для обеспечения конфиденциальности, используются специальные методы защиты передачи данных в публичных сетях, гарантирующие соблюдение Федеральных законов РФ №152 «О защите персональных данных» и №63 "Об электронной подписи".

Устройство предназначено для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -15°C до +30°C
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре +25°C

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 4 канала (4 с защитой аудиоданных AES 56 бит).

2.2 Характеристики звукового тракта*:

- тип АЦП - Дельта-Сигма, 16 бит;
- соотношение сигнал/шум – не хуже 80 дБм;
- межканальное проникновение не хуже - 80 дБм;
- коэффициент нелинейных искажений - 104 дБм;
- частотный диапазон 80Гц -8кГц, (опционально до16 кГц);
- динамический диапазон 109 дБм;
- частота дискретизации 16 кГц, (опционально 32 кГц);
- (При одноканальном исполнении, по заказу, можно повысить верхнюю частоту до 64 кГц.)

**Необходимо учитывать, что ряд характеристик определяется типом применённых аналоговых микрофонов, микрофоны подбираются индивидуально под требования Заказчика и в штатную комплектацию не входят.*

2.3 Используемые Кодеки (по выбору):

- G711 aLaw - 128 кбит на канал;
- PCM 16 бит, 16кГц- 256 кбит/с

2.4 Интерфейс ввода-вывода:

- аналоговый микрофонный вход, максимальное входное напряжение 1,8В;
- фантомное питание с контролем подключенного микрофона, (по умолчанию +9В, 40мА).

2.4 Питание:

- технология Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3

2.5 Разъемы:

- RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
- Клеммная колодка для подключения микрофонов.

2.6 Степень защиты – IP40

2.7 Габаритные размеры (ШхДхГ) 105х55х26мм

2.8 Нетто 50 гр.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

«ES400/16 Лайт»:

Наименование	Кол-во
1. Устройство ES400/16	1 шт.
2. Программное обеспечение для индивидуальной эксплуатации	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации Устройства и ПО	1 шт.

«ES400/16 Стандарт»:

Наименование	Кол-во
1. Устройство ES400/16	1 шт.
2. Адаптер питания PoE	1 шт.
3. Кабель сетевой RJ45	2 шт.
4. Программное обеспечение для индивидуальной эксплуатации	1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации Устройства и ПО	1 шт.

«ES400/16 Расширенная»:

Наименование	Кол-во
1. Устройство ES400/16	1 шт.
2. Адаптер питания PoE	1 шт.
3. Кабель сетевой RJ45	2 шт.
4. Микрофон (по предварительному согласованию)	4 шт.
5. Программное обеспечение для индивидуальной эксплуатации	1 шт.
6. Инструкция по эксплуатации Устройства и ПО	1 шт.

4 СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключите микрофоны к клеммной колодке устройства ES400/16.

Подключите микрофоны в соответствии со схемой указанной на **Рис. 1**.

Подключите устройство к сети ЛВС при помощи сетевого кабеля RG45. Порт коммутатора, к которому подключается устройство, должен соответствовать стандарту PoE IEEE 802.3af/802.3at. В случае отсутствия коммутатора с PoE IEEE 802.3af/802.3at, воспользуйтесь адаптером питания с PoE (поставляется в комплектации «ES400/16 Стандарт» и «ES400/16 Расширенная»).

После первого запуска Устройства требуется конфигурирование его настроек при помощи WEB-интерфейса или прилагаемого программного обеспечения.

Подробная инструкция на индивидуальное программное обеспечение содержится на компакт диске, поставляемого вместе у Устройством.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Устройство в упаковке завода изготовителя можно перевозить любым видом крытого транспорта. Устройство следует хранить в упаковке завода-изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°C. Коробки с устройствами должны быть уложены в штабеля (не более 10 коробок по высоте) на стеллажах на высоте не менее 0,1 м от пола.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу устройства в течение 12-ти месяцев с момента продажи, но не более 18-ти месяцев после даты выпуска при условии соблюдения потребителем правил хранения, монтажа, эксплуатации и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве. В случае обнаружения дефектов, возникших при работе устройства в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение неисправности. Устройство рассчитано на непрерывную работу в течение 5 лет с момента продажи.

Гарантийный ремонт изделия производится при наличии гарантийного талона с отметками на нём даты изготовления и штампа ОТК. Пересылка устройства предприятию-изготовителю для ремонта осуществляется за счет покупателя.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий на некомплектность и механические повреждения устройства после продажи.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) за следующие виды неисправностей:

- неисправности, вызванные попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- неисправности, вызванные использованием нестандартных материалов и запасных частей;
- неисправности, вызванные стихией, пожаром или другими причинами, не зависящими от предприятия-изготовителя.

7 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование	Серийный №	Дата продажи	Подпись
--------------	------------	--------------	---------

изделия			продавца

Дата упаковки _____

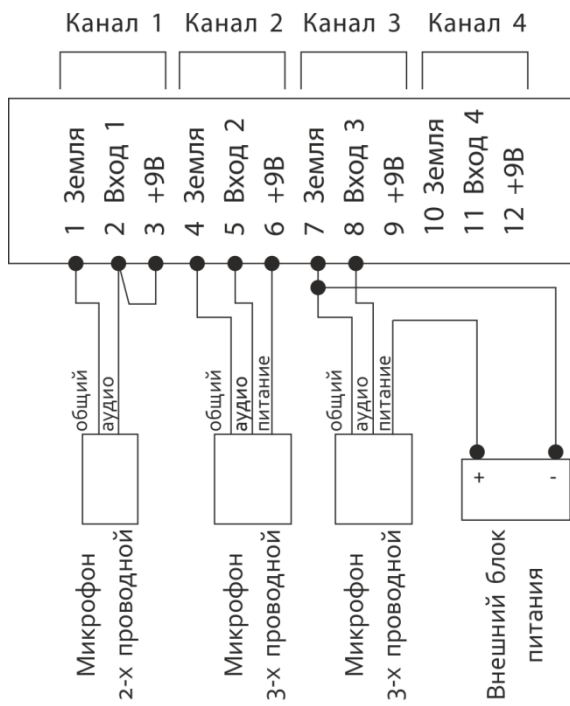
Упаковщик _____

Штамп ОТК _____

Маркировка устройства:



Рис. 1





www.e-ear.ru