

# IP громкоговоритель

## IPT-LSIP

### Общая информация

Устройство IPTRONIC IPT-LSIP представляет собой многофункциональный аудиоинтерфейс с поддержкой протокола SIP и технологий VoIP. Оно предназначено для использования в системах голосовой связи, удаленного вещания и автоматизации. Благодаря высокой мощности и широким возможностям интеграции, устройство подходит как для офисных, так и для промышленных решений.

### Основные функции

- Электропитание POE/DC12-24V
- Поддержка стандарта IEEE 802.3at/bt
- Выходная мощность 50Вт
- Поддержка протокола SIP
- Поддержка телефонного доступа VOIP
- Поддержка удаленного обновления локальной версии прошивки
- Поддержка удаленного вещания с фиксированной точкой, удаленного многоадресного вещания и вещания на весь мир.
- Используются высокоскоростные чипы промышленного класса
- Функции автоматического обнаружения и защиты от короткого замыкания, перегрева и перегрузки
- Скорость интерфейса: 10M/100M/1000M адаптивная

### Аудио характеристики

- **Кодирование речи:**  
Узкополосное: G.711 a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB.  
Широкополосное: G.722.
- **Обработка сигнала:** Обнаружение голосовой активации и подавление тишины.
- **DTMF:** Поддержка входного/выходного диапазона (RFC 2833).

### Сетевые характеристики

- **Поддерживаемые протоколы:** SIP 2.0, TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, VLAN, SNTP, VPN (L2TP/PPTP), SRTP, QoS (802.1p/q, DSCP).
- **Аутентификация:** Поддержка MDS.
- **Настройка сети:** DHCP, статический IP, PPPoE, STUN.



# IP громкоговоритель

## IPT-LSIP

### Управление и конфигурация

- Автопроектирование: FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PnP/TR-069.
- Веб-интерфейс: Удобный интерфейс для управления и настройки.
- Веб-пакетный дамп: Возможность захвата пакетов через веб-страницу.
- Экспорт/импорт конфигурации: Поддержка сохранения и загрузки настроек.
- Обновление ПО: Поддержка удаленного обновления программного обеспечения.
- Журнал работы системы: Syslog для мониторинга событий.

### Интерфейсы и индикация

- **Интерфейсы:**  
RJ45 (1 шт.)  
USB (1 шт.)  
Аудиовход 3,5 мм  
Выход питания DC24V  
Разъем аудиовыхода
- **Индикация:**  
2 светодиодных индикатора сигнала

### Технические характеристики

| Параметр               | Обозначение     |
|------------------------|-----------------|
| Напряжение             | POE/DC12-24V    |
| Мощность               | 50W             |
| Частота                | 100-10KHz       |
| Чувствительность       | 97dB            |
| Размер                 | 230x150мм       |
| Температурный диапазон | От -10C до +40C |
| Масса                  | 2кг             |
| Материал               | АБС             |
| Уровень защиты         | IP66            |

### Официальный ресурс компании Iptronic

Актуальную информацию о продукции Iptronic Вы всегда можете посмотреть на нашем сайте:

[www.iptronic.ru](http://www.iptronic.ru)

На нем Вы можете найти подробную информацию обо всем оборудовании, примеры видео с камер и актуальные технические характеристики.

В разделе «Сервис» доступна подробная документация на все оборудование, инструкции, а также необходимые утилиты и клиентское программное обеспечение.

Отзывы и предложения Вы можете отправлять нам на почту: [info@iptronic.ru](mailto:info@iptronic.ru)

По любым техническим вопросам Вы можете обращаться в службу технической поддержки

- по телефону: **+ 7 (495) 278 02 08 (доб 1)**

- по электронной почте: [support@iptronic.ru](mailto:support@iptronic.ru)

## Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Модель<br><b>IPTRONIC IPT-LSIP</b>                 | Дата приобретения           |
| Серийный номер                                     | Ф.И.О. и телефон покупателя |
| Название и юридический адрес продающей организации | Место печати                |

### Внимание: убедитесь, что гарантийный талон полностью, правильно и четко заполнен.

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на **один год от даты продажи**.

Оборудование для диагностики и ремонта может быть передано для последующего гарантийного ремонта в Сервисный центр Iptronic по адресу:

Сервисный центр оборудования в Москве находится по адресу ул. Вольная, 35 строение 13.

Передавая оборудование в сервисный центр на ремонт/диагностику клиент подтверждает, что он ознакомился со следующими условиями, а именно:

1. Сервисный центр не несет ответственность за утрату какой-либо информации или данных, содержащихся в Продукции, которую Клиент передал на ремонт;
2. Клиент обязуется предоставить Iptronic всю необходимую информацию, включая логин и пароль, детальное описание неисправности и т.д. В случае неисполнения данной обязанности срок гарантийного ремонта (диагностики) исчисляется с момента предоставления указанной информации.
3. Перед передачей Продукции в ремонт Клиент должен удалить всю защищенную законом конфиденциальную и личную информацию, т.к. сервисный центр не несет ответственность за утрату/повреждение/распространение указанной информации.
4. В комплекте доставки оборудования в сервисный центр, кроме указанной в заявке продукции с неисправностью, не должно быть дополнительных вложений (например: аксессуары, кабель, диски и т.д.). Если вложения являются необходимыми для тестирования или влияющими на ремонт, клиент должен указать это в акте рекламации.
5. Оборудование, у которого уже истек гарантийный срок или случай является не гарантийным ремонтируется Сервисным центром Iptronic платно.
  - 5.1. После осмотра инженер сервисного центра оценивает стоимость платного ремонта. Сервисный центр формирует и направляет в адрес клиента «Согласование на платный ремонт» и счет на оплату, где указаны конкретные причины выявленных неисправностей и общая стоимость ремонта.
  - 5.2. Сервисный центр начнет ремонт только после получения письменного согласования и оплаты счета клиентом. В случае отказа от платного ремонта, клиент должен предоставить информацию для возврата продукции. Возврат продукции осуществляется за счет клиента.
6. Гарантия, обеспечивающая бесплатный гарантийный ремонт в отношении продукции Iptronic, не действует в перечисленных ниже случаях, а именно:
  - 6.1. Превышение гарантийного срока;
  - 6.2. Неисправности или повреждения, вызванные использованием, обслуживанием, хранением, некорректной установкой (монтажом) не в соответствии с руководством пользователя или инструкцией;
  - 6.3. Неисправности или повреждения, вызванные установкой, ремонтом, изменением или разборкой продукции компаниями, не уполномоченной Iptronic;
  - 6.4. Неисправности продукции или повреждения, вызванные авариями или внешним воздействием (в том числе из-за ошибок в работе, царапин, обработки, удара, неправильного ввода напряжения, механического повреждения и т.д.)
  - 6.5. Неисправности или повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, такими как стихийные бедствия, включая землетрясение, пожар и т.д.);
  - 6.6. Если выход из строя продукции произошел из-за воздействия высокого напряжения (молния, статическое электричество и т.п.).
  - 6.7. Если выход из строя продукции произошел из-за механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки их максимальных эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данную продукцию.
  - 6.8. Если продукция применялась не по назначению.
  - 6.9. Если продукция имеет следы постороннего вмешательства или была попытка самостоятельного ремонта.
  - 6.10. Если обнаружены повреждения продукции, вызванные неправильным подключением к источнику электропитания или подключением к источникам питания, которые не соответствуют принятым в компании техническим требованиям.
7. Iptronic может изменить политику частично или полностью в любое время без предварительного уведомления.