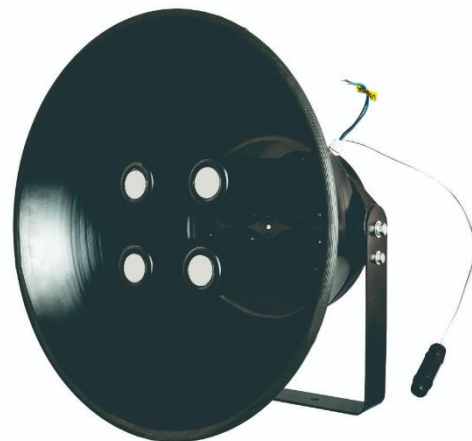


# IP громкоговоритель

## IPT-LSOP2 SIP

### Общая информация

Устройство IPTRONIC IPT-LSOP2 SIP представляет собой мощный SIP-громкоговоритель, предназначенный для использования в системах громкоговорящей связи, удаленного вещания и автоматизации. Благодаря высокой выходной мощности (до 100 Вт) и поддержке современных протоколов связи, устройство идеально подходит для применения в офисных, промышленных и уличных условиях.



### Основные характеристики

- Источник питания: AC220V, поддержка стандартов IEEE 802.3 AAT и IEEE 802.3BT.
- Выходная мощность: 100 Вт.
- Автоматическое подключение к серверу после настройки сети.
- Синхронизация времени: Автоматическая синхронизация с сервером времени.
- Протоколы связи: Совместимость со стандартом SIP (RFC3261), поддержка VoIP и интеграция с основными платформами IP-PBX/IMS.
- Удаленное управление: Поддержка обновления прошивки и конфигурации через сеть.
- Функции безопасности: Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки.
- Энергоэффективность: Резервное энергопотребление менее 0,3 Вт, что соответствует стандартам энергосбережения.
- Оборудование разработано с использованием встроенной технологии Linux и технологии обработки аудиосигналов Audio DSP.
- Используются высокоскоростные чипы промышленного класса.
- Поддержка поперечной валаны или маршрутизации уровня 3;
- Возможность связывания с IP-камерами во время трансляции для мониторинга сцены в реальном времени.
- Устройство поддерживает вещание на определенный IP-адрес.
- Задержка при воспроизведении файла составляет менее 50 мс .
- Задержка при речи в реальном времени — менее 150 мс .
- Задержка сети — менее 50 мс , что обеспечивает высокую скорость передачи данных.
- С удаленной функцией воспроизведения в Интернете.
- С функцией сброса завода.

### Аудио характеристики

- **Кодирование:**  
Узкополосное кодирование: G.711 A/U, G.723.1, G.726-32K, G.729AB.  
Широкополосное кодирование: G.722.
- **Обработка сигнала:** Обнаружение голосовой активации и подавление молчания.
- **DTMF:** Поддержка внутрисполосного (в диапазоне) и внеполосного (RFC 2833) / SIPINFO.

# IP громкоговоритель

## IPT-LSOP2 SIP

### 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.
- **Скорость интерфейса:** 10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с.

### Управление и конфигурация

- **Автопровижининг:** 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.

### Технические характеристики

| Параметр                   | Обозначение                           |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Питание                    | 220В                                  |
| Протокол передачи сети     | SIP 2.0. TCP/IP. UDP. DHCP            |
| Частота                    | 120Hz-16KHz                           |
| Узкополосное кодирование   | G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB |
| Широкополосное кодирование | G.722                                 |
| Уровень защиты             | IP66                                  |
| Мощность                   | 100Ватт                               |
| Размер                     | 530*400мм                             |
| Вес                        | 16кг                                  |

### 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-LSOP2 SIP</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:

- Сервисный центр не несет ответственность за утрату какой-либо информации или данных, содержащихся в Продукции, которую Клиент передал на ремонт;
- 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.
- 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.
- 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.
- Оборудование, у которого уже истек гарантийный срок или случай является не гарантийным ремонтируется Сервисным центром Iptronic платно.
  - 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.
  - 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.
- Гарантия, обеспечивающая бесплатный гарантийный ремонт в отношении продукции Iptronic, не действует в перечисленных ниже случаях, а именно:
  - Превышение гарантийного срока;
  - Неисправности или повреждения, вызванные использованием, обслуживанием, хранением, некорректной установкой (монтажом) не в соответствии с руководством пользователя или инструкцией;
  - Неисправности или повреждения, вызванные установкой, ремонтом, изменением или разборкой продукции компанией, не уполномоченной Iptronic;
  - 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.)
  - Неисправности или повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, такими как стихийные бедствия, включая землетрясение, пожар и т.д.);
  - Если выход из строя продукции произошел из-за воздействия высокого напряжения (молния, статическое электричество и т.п.).
  - 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.
  - Если продукция применялась не по назначению.
  - Если продукция имеет следы постороннего вмешательства или была попытка самостоятельного ремонта.
  - Если обнаружены повреждения продукции, вызванные неправильным подключением к источнику электропитания или подключением к источникам питания, которые не соответствуют принятым в компании техническим требованиям.
- Iptronic может изменить политику частично или полностью в любое время без предварительного уведомления.