

## Активный аналоговый телефонный гибрид DIGILINE DTH.100



## Руководство пользователя

Версия документа 2.4

Санкт-Петербург  
2018 г.

## Содержание

НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	3
МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ .....	4
РЕГУЛИРОВКА ПОДАВЛЕНИЯ МЕСТНОГО СИГНАЛА .....	4
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ .....	5
ВХОДЫ/ВЫХОДЫ.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИЗВЕЩЕНИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ.....	6
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	7

## Назначение

Телефонный гибрид предназначен для подключения студийного звукового оборудования к телефонной линии.

Преимуществами устройства являются:

- небольшой размер;
- возможность дистанционного управления;
- питание производится от телефонной линии.

Для дистанционного управления подключением/отключением гибрида к телефонной линии требуется подключение внешнего источника питания. Питание можно подать либо через гнездо подключения блока питания, либо через соответствующий контакт разъёма дистанционного управления.

## Технические характеристики

### Вход

- Тип: балансный, трансформаторный;
- Разъём: XLR;
- Входное напряжение: 0 дБ;
- Входное сопротивление: не менее 10 кОм;
- Диапазон передаваемых частот: не менее 300 Гц ... 3500 Гц при неравномерности не более 0.5 дБ;

### Выход

- Тип: балансный, трансформаторный;
- Разъём: XLR;
- Выходное напряжение: не менее -10 дБ;
- Выходное сопротивление: не более 200 Ом;
- Диапазон передаваемых частот: не менее 300 Гц ... 3500 Гц при неравномерности не более 0.5 дБ;

### Дистанционное управление

- Напряжение питания: 12 В постоянного тока;
- Потребляемый ток: не более 50 мА;
- Выход для внешнего устройства: 12 В, 0.1А постоянного тока;
- Выходные сигналы: коммутация напряжения постоянного или переменного тока не более 36 В, 0.12 А, внутреннее сопротивление не более 50 Ом;
- Входные сигналы: замыкание на общий провод.

### Климатические условия

Оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях:

- Рабочая температура: от +5°C до +45°C;
- Относительная влажность: от 20% до 80%, без конденсации;
- Аппаратура сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм.рт.ст.).

Условия хранения: температура окружающей среды от -40°C до +60°C.

Аппаратура допускает перевозку авиатранспортом, т.е. выдерживает воздействие пониженного атмосферного давления 12 кПа (90 мм.рт.ст.) при температуре -40°C.

## Массогабаритные характеристики

- Габариты корпуса: 150 x 70 x 43 мм;
- Габариты упаковки: 280 x 115 x 75 мм;
- Вес нетто: 0,5 кг;
- Вес брутто: 0,7 кг.

## Органы управления и индикации



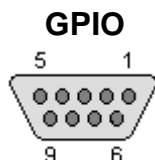
<b>On</b>	индикатор наличия питания дистанционного управления
<b>Ring</b>	индикатор сигнала вызова
<b>Hook/Ring</b>	кнопка снять/положить трубку
<b>Echo</b>	регулировка подавления местного сигнала
<b>Receive</b>	регулировка уровня входного сигнала
<b>Send</b>	регулировка уровня посыла в линию

## Регулировка подавления местного сигнала

Каждая телефонная линия уникальна, поэтому может потребоваться регулировка подавления местного сигнала. Чтобы выполнить это:

- Подключите гибрид к телефонной линии;
- Подключите вход гибрида к источнику сигнала, а выход – к усилителю, или вход гибрида к выходу микшерного пульта, выход – ко входу;
- Позвоните на номер, к которому подключён гибрид, и нажмите кнопку соединения на гибриде;
- Подайте сигнал на вход гибрида, на выходе будет слышен сигнал, приходящий с вызывающего телефона, а также сигнал, поданный на вход;
- Вращая регулятор подавления местного сигнала добейтесь минимального уровня своего сигнала на выходе гибрида.

## Дистанционное управление



Контакт	Назначение
1	вход переключателя « <i>снять/положить трубку</i> », замыкание на общий провод
2	вход импульсного сигнала « <i>положить трубку</i> », замыкание на общий провод
3	вход импульсного сигнала « <i>снять трубку</i> », замыкание на общий провод
4	выход контакта 1 реле сигнала « <i>вызов</i> »
5	выход контакта 1 реле сигнала « <i>трубка снята</i> »
6	выход напряжения постоянного тока 12 В, 0.1 А, или вход для подключения питания 12 В, 0.05 А
7	общий повод
8	выход контакта 2 реле сигнала « <i>вызов</i> »
9	выход контакта 2 реле сигнала « <i>трубка снята</i> »

Чтобы устройство реагировало на входные сигналы управления, необходимо подключение внешнего источника питания. Выходные сигналы формируются всегда. В качестве реле используются твёрдотельные реле HSR412.

Для формирования выходных сигналов используется телефонная линия, поэтому при использовании этих сигналов для иных целей, кроме внешней индикации, следует учитывать, что:

- контакты сигнала «*вызов*» могут переключаться с частотой вызывного сигнала АТС;
- контакты сигнала «*трубка снята*» во время разговора могут иногда размыкаться.

## Входы/выходы

Вход, «мама», «female»



Выход, «папа», «male»



Контакт	Назначение
1	Общий провод
2	Прямая полярность (горячий)
3	Обратная полярность (холодный)

Для соединения с небалансными входами и выходами необходимо соединить контакты 1 и 3 с общим проводом («землём»), а 2-ой контакт соединить с сигнальным проводом.

## Приложение 1. Извещение о неисправности

От кого:

Организация	
Адрес	
Телефон	
Контактное лицо	
Дата заполнения	

Кому:

Организация	ООО «Дигитон Системс»
Адрес	191186, Россия, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д.61, офис 407
Телефон	(812) 324-6642
ФИО менеджера	

Оборудование DTH.100 S/N: \_\_\_\_\_

**Описание неисправности**

Пожалуйста, заполните следующий чек-лист функций Вашего оборудования (да – работает, нет – не работает):

Вход (моно):		
In	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
Выход (моно):		
Out	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
Дистанционное управление:	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
Индикация:	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет

Дополнительная информация о неисправности:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

М.П.

(подпись)

Отметка о выполненном ремонте (заполняется производителем):

---

---

---

---

## Контактная информация

ООО «Дигитон Системс»

191186, Россия, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д.61, офис 407

Тел.: (812) 324-66-42

Общие вопросы: [info@digiton.ru](mailto:info@digiton.ru)

Тех. поддержка DIGILINE: [hard@digiton.ru](mailto:hard@digiton.ru)

Тех. поддержка ПО SYNADYN: [support@digiton.ru](mailto:support@digiton.ru)

<http://www.digiton.ru>