

# LBB 1965/00 Менеджер сообщений Plena

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Универсальный автономный проигрыватель цифровых сообщений
- ▶ До 12 сообщений и до 12 входов управления
- ▶ Загружает сообщения с ПК в формате WAV
- ▶ Совместим со стандартами систем аварийного оповещения
- ▶ Зонный контроль для системного предусилителя LBB 1925/10 системы Plena

Модуль сообщений Plena представляет собой высокоэффективный универсальный автономный проигрыватель цифровых сообщений. Сфера его применения варьируется от отдельных объявлений в супермаркетах и парках отдыха до предупреждений и сообщений об эвакуации в чрезвычайных ситуациях.

## Функции

### Сообщения

Во внутренней памяти EEPROM емкостью 64 Мбит может быть сохранено до 12 сообщений без необходимости в резервных батареях для сохранения данных. Сообщения могут иметь любую длину в пределах общей емкости памяти. Сообщения и параметры конфигурации отправляются с ПК на устройство через RS-232, после чего устройство может работать без ПК. Стандартный формат WAV используется для сообщений с частотой дискретизации от 8 до 24 кГц и длиной слова 16 бит (линейная ИКМ). Это дает до 500 секунд записи с соотношением сигнал/шум, сопоставимым с качеством компакт-диска. Использование метода линейной ИКМ вместо форматов сжатого аудио (MP3, ADPCM и u-law / A-law) обеспечивает высококачественное

воспроизведение всех типов аудиосигналов, включая звуковые эффекты и специальные тональные сигналы привлечения внимания.

Устройство имеет 12 входных реле управления для объявлений. Каждому входному реле может быть назначена последовательность из четырех сообщений. Таким образом сообщения могут использоваться в комбинации с другими сообщениями, что обеспечивает большую гибкость и экономит место, используемое для хранения. При совместной работе с шестизонным системным предусилителем LBB 1925/10 можно назначить трансляцию сообщений в предварительно определенные зоны. Модуль сообщений обменивается данными с LBB 1925/10 через соединение RS-232. При длительной активации входного реле управления происходит повторное воспроизведение соответствующей последовательности сообщений.

### Входы управления

Входы управления имеют последовательный режим приоритетов: вход 1 имеет приоритет над входом 2, вход 2 имеет приоритет над входом 3 и т.д. Активация входных реле управления с высокими уровнями приоритета 1-6 возможна только с помощью контактов на задней панели, что позволяет избежать случайного включения. Входы с

низкими уровнями приоритета 7-12 могут также управляться с помощью переключателей на передней панели.

#### Работоспособность и надежность

LBB 1965/00 может также использоваться для воспроизведения сообщений об аварии или эвакуации и полностью удовлетворяет требованиям стандарта IEC 60849. Микроконтроллер осуществляет постоянную проверку целостности данных в системе, а контрольная схема, в свою очередь, осуществляет проверку микроконтроллера. Устройство осуществляет мониторинг цифроаналогового преобразователя с помощью контрольного сигнала, а также проверку кабелей, подключаемых к входам управления с высоким приоритетом (1-6), на обнаружение короткого замыкания или обрыва. Подключение к резервному источнику питания 24 В с автоматическим перехватом при отказе обеспечивает продолжение работы при сбое питания от сети. Контрольный сигнал 20 кГц может микшироваться с выходным сигналом для контроля связи со следующим усилителем. Это также позволяет контролировать громкоговорители в сочетании с детекторами 20 кГц. О неисправности сигнализирует красный индикатор ошибки и активируется выходной контакт ошибки.

#### Проходное подключение

LBB 1965/00 имеет возможность проходного подключения через симметричные входы XLR и несимметричные входы и выходы типа "тюльпан". Это дает возможность вставки устройства в существующую аудиосхему. Если объявление не воспроизводятся, входной сигнал направляется на выход. Если начинается объявление, этот сигнал прерывается и объявление направляется на выход.

#### Обновление

Сообщения и параметры конфигурации загружаются с ПК. После загрузки входы управления 7-12 могут быть настроены при помощи переключателей на передней панели без необходимости в новой загрузке или в подключении ПК. Содержание сообщений можно прослушивать при помощи наушников.

#### Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1
Регион	Сертификация
Европа	CE

#### Замечания по установке/конфигурации



LBB 1965/00 вид сзади

#### Состав изделия

Количество	Компонент
1	Модуль сообщений Plena LBB 1965
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных креплений для установки в 19-дюймовую стойку
1	Компакт-диск Plena
1	Руководство по установке и эксплуатации

#### Техническое описание

##### Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	230/115 В перем. тока, $\pm 10\%$ , 50/60 Гц
Пусковой ток	1,5 А при 230 В перем. тока / 3 А при 115 В перем. тока
Максимальная потребляемая мощность	50 ВА
Источник питания от батареи	
Напряжение	24 В пост. тока, +15% / -15%
Макс. ток	1 А
Рабочие характеристики	
Поддерживаемые частоты дискретизации (фс)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 кГц
Частотная характеристика	
при фс=24 кГц	от 100 Гц до 11 кГц (+1 / -3 дБ)
при фс=22,05 кГц	от 100 Гц до 10 кГц (+1 / -3 дБ)
при фс=16 кГц	от 100 Гц до 7,3 кГц (+1 / -3 дБ)
при фс=12 кГц	от 100 Гц до 5,5 кГц (+1 / -3 дБ)
при фс=11,025 кГц	от 100 Гц до 5 кГц (+1 / -3 дБ)
при фс=8 кГц	от 100 Гц до 3,6 кГц (+1 / -3 дБ)
Искажения	< 0,1% при 1 кГц

Сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>80 дБ
Контроль ЦАП	Контрольный сигнал 1 Гц
<b>Линейный вход</b>	1 х
Разъем	3-контактный XLR, симметричный
Чувствительность	1 В
Сопротивление	20 кОм
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>25 дБ (50 Гц - 20 кГц)
<b>Линейный вход</b>	1 х
Разъем	Тюльпан, симметричный
Чувствительность	1 В
Сопротивление	20 кОм
<b>Вход управления</b>	6 х
Разъем	Зажимной
Активация	Замыкание контактов
Метод контроля	Проверка сопротивления шлейфа
<b>Линейный выход</b>	1 х
Разъем	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	1 В, регулируемый
Сопротивление	< 100 Ом
<b>Линейный выход</b>	1 х
Разъем	Тюльпан, симметричный
Номинальный уровень	1 В, регулируемый
Сопротивление	< 100 Ом
<b>Выход активного сообщения</b>	1 х
Разъем	Зажимной
Реле	100 В, 2 А (без напряжения, однополюсное на два направления)
<b>Выход сигнала неисправности</b>	1 х
Разъем	Зажимной
Реле	100 В, 2 А (без напряжения, однополюсное на два направления)
<b>Подключение</b>	1 х
Разъем	9-контактный разъем D-sub (RS-232)
Протокол ПК	115 кбит/с, N, 8, 1, 0 (загрузка)
Протокол LBB 1925/10	19,2 кбит/с, N, 8, 1, 0 (контроль зон)

### Сообщения

Формат данных	Файл WAV, 16-бит, PCM, моно
Объем памяти	64 Мб EEPROM
Время записи/ воспроизведения	500 с при fs=8 кГц 167 с при fs=24 кГц
Количество сообщений	12 (максимум)
Срок хранения данных	>10 лет

### Механические характеристики

Габаритные размеры (В x Ш x Г)	56 x 430 x 270 мм  (ширина 19 дюймов, высота 1U, с опорами)
Вес	Прибл. 3 кг
Монтаж	Автономный, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Темно-серый

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10°C до +55°C
Температура хранения	от -40°C до +70°C
Относительная влажность	<95%

### Информация для заказа

**LBB 1965/00 Менеджер сообщений Plena**  
Высокопроизводительный универсальный автономный модуль цифровых сообщений.  
номер для заказа **LBB1965/00**

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru