

# Система Plena всё в одном

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Решение всё в одном для трансляции фоновой музыки и объявлений
- ▶ Шестизонная система объявлений
- ▶ Встроенный приемник FM/AM с предустановками
- ▶ Воспроизведение файлов в формате MP3, сохраненных на USB-устройстве и SD-карте
- ▶ Дополнительная вызывная станция и настенная панель с локальным источником аудиосигнала и пультом дистанционного управления

Система Plena всё в одном — это система трансляции фоновой музыки и объявлений на шесть зон мощностью 240 Вт, состоящая из универсального устройства Plena и дополнительной удаленной настенной панели, а также из одной или нескольких вызывных станций. Эта высокопроизводительная и в то же время недорогая система голосового оповещения для помещений небольшого и среднего размера очень проста в установке и эксплуатации.

## Обзор системы

Система Plena всё в одном может обеспечить непрерывное воспроизведение музыки с USB-устройств и SD-карт. Устройство также оснащено встроенным приемником FM/AM с предустановками. Чтобы обеспечить максимальную производительность, в конструкции системы всё в одном отсутствуют движущиеся части, такие как жесткие диски, которые могут выйти из строя или изнашиваться. Оно совместимо с картами SD, SDHC, MMC, а также с USB-накопителями. В комплекте с устройством поставляется пульт дистанционного управления для источника музыки. Чтобы улучшить продуктивность системы объявлений, к системе всё в одном можно подключить следующие дополнительные изделия.

- Одну или несколько вызывных станций на шесть зон и коллективным вызовом, чтобы вызовы можно было осуществить для любого набора зон или для всех зон. К одной системе всё в одном можно подключить максимум шесть вызывных станций в проходной цепи.
- Настенную панель для обеспечения управления фоновой музыкой из удаленного расположения. Настенная панель даже поддерживает подключение микрофона или портативного музыкального проигрывателя к системе.
- Дополнительный усилитель мощности, чтобы музыка могла транслироваться для одного набора зон, а объявления — для другого.

Система всё в одном — это устройство высотой 3 U для монтажа в стойку шириной 48,26 см (19 дюймов). Вместе с устройством поставляются съемные монтажные кронштейны для настольной установки или установки в стойку.

## Функции



### Микрофонные и линейные входы

Система всё в одном снабжена шестью входами, для которых имеется возможность переключения уровня чувствительности между микрофонным и линейным уровнем сигнала. Вход 1 также принимает дополнительную вызывную станцию коллективных вызовов (PLE-1CS или PLE-1SCS). Балансировка входов выполняется, но они могут использоваться и без нее.

Есть возможность включения фантомного питания для конденсаторных микрофонов. Входные сигналы можно микшировать в различных зонах или настроить для различных приоритетов (последовательного, блокирующего или перекрывающего), на основании обнаружения сигнала для каждого входа.

### Вход вызывной станции

К одной системе всё в одном можно подключить максимум шесть дополнительных вызывных станций в проходной цепи. Вызывная станция PLN-6CS оснащена ограничителем, функцией настройки чувствительности, речевым фильтром и сигналом привлечения внимания.

### Музыкальные входы

Устройство поставляется с тремя музыкальными входами и внутренним источником музыки. Внутренний источник музыки воспроизводит файлы в формате MP3 с карт SD, MMC, а также с USB-устройств с памятью до 32 Гб. Плеер осуществляет автоматический поиск и воспроизведение всех воспроизводимых файлов в формате MP3, а также имеет режимы многократного воспроизведения и воспроизведения в случайном порядке. Поддерживаются следующие форматы: файлы MP3 со скоростью передачи от 32 кбит/с до 320 кбит/с, моно/стерео/сведенное стерео, а также с постоянной и переменной скоростью. Если сигнал микрофона получает приоритет, музыка выключается или приглушается.

### Приемник FM/AM

Приемник с цифровым управлением использует синтезатор частот и имеет настройки для сохранения предпочтительных радиостанций.

### Выходная мощность

Встроенный в систему всё в одном усилитель мощности на 240 Вт превращает систему в полноценную одноканальную аудиосистему для трансляции музыки и пейджинговой связи. Чтобы работать с двумя каналами, можно подключить к системе всё в одном дополнительный усилитель мощности.

### Выходы зон

Устройство снабжено шестью выходами для подключения к различным зонам. Уровень громкости для каждой зоны можно регулировать отдельно.

### Вход дистанционного управления настенной панели

Дополнительная настенная панель может быть подключена к системе всё в одном с помощью стандартного кабеля CAT-5 и разъемов RJ45. Настенная панель обеспечивает удаленное управление системой, а также вход для удаленного музыкального проигрывателя или микрофона. Чтобы получить удаленный доступ к управлению выбором музыки и уровнем общей громкости, нажмите кнопку «Включить» на удаленной настенной панели. Панель является прекрасным дополнением для небольшой системы, которой необходимо управлять удаленно с локальными аудиовходами.

### Элементы управления и индикаторы

#### Передняя панель:

- Индикатор питания
- Индикаторный измеритель уровня громкости для главного выхода
- Регулятор общего уровня громкости
- Шесть регуляторов уровня громкости для входов микрофонов
- Отдельные регуляторы низких и высоких частот на каждом входе
- Регуляторы источника музыки

#### Задняя панель

- Сетевой выключатель
- Режим приоритета и переключатели выбора сигнала привлечения внимания
- Регулятор уровня сигнала привлечения внимания
- Регулятор уровня приглушения
- Кнопки регулировки громкости телефонного/100 В входа

### Сертификаты и согласования

Техника безопасности	IEC/EN 60065
ЭМС	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Условия эксплуатации	EN 50581

США	UL 60065 FCC, часть 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	Класс С

Регион	Сертификация
Европа	CE

### Состав изделия

Количество	Компонент
1	Система всё в одном
1 м	Кабель CAT-5 с разъемом RJ45 для адаптера
1	Адаптер для подключения настольного микрофона PLE-1CS или PLE-1SCS с помощью экранированного кабеля CAT-5
1	Кабель питания переменного тока (для европейских сетевых розеток)
1	Указания по технике безопасности
1	Внутренняя антенна AM
1	Коаксиальный разъем для антенны FM
1	Пара кронштейнов для установки в 19-дюймовую стойку
1	Пульт дистанционного управления (без батареек)
1	Руководство по установке и эксплуатации

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	115/230 В перем. тока, $\pm 15\%$ , 50/60 Гц
Номинальные характеристики плавкого предохранителя	6,3 А (230 В перем. тока) 10 А (115 В перем. тока)
Потребляемая мощность	Макс. 720 Вт
Рабочие характеристики	
Частотная характеристика	Входы микрофона: 100 Гц – 15 кГц $+1/-3$ дБ Линейные входы: 50 Гц – 20 кГц $+1/-3$ дБ ( $+1/-3$ дБ при -10 дБ ном. выхода)
Искажения	$< 1\%$ при номинальной выходной мощности, 1 кГц
Регулировка низких частот	$\pm 8$ дБ при 100 Гц
Регулировка высоких частот	$\pm 8$ дБ при 10 кГц

Удаленные устройства:	2 x
Вход вызывной станции	RJ45 для PLN-6CS
Вход настенной панели	RJ45 для PLN-4S6Z
<b>Микрофонный/линейный вход</b>	6 x
Вход 1 (контакт РТТ для режима приоритета/приглушения)	RJ45 для PLE-1CS или PLE-1SCS 3-контактный XLR, симметричный, с фантомным питанием
Вход 2–6 (с детектором сигнала для режима приоритета/приглушения)	3-контактный XLR, симметричный, с фантомным питанием
Чувствительность	1,5 мВ (микрофонный), 200 мВ (линейный)
Импеданс	$> 600$ Ом (микрофонный); $> 10$ кОм (линейный)
Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	$> 65$ дБА (микрофонный), $> 70$ дБА (линейный)
Коэффициент подавления синфазного сигнала (микрофон)	$> 40$ дБ (от 50 Гц до 20 кГц)
Запас по уровню	$> 25$ дБ
Источник фантомного питания	18 Вт без нагрузки
Детектор уровня (VOX) на входах 1–6	Время нарастания сигнала 150 мс, время выдержки 3 с
<b>Источник питания от аккумулятора</b>	
Напряжение	24 В пост. тока (22 В пост. тока – 28 В пост. тока)
Ток	12 А
<b>Музыкальные входы</b>	3x
Разъем	разъем Cinch, преобразование стерео в моно
Чувствительность	500 мВ (входы 1–2) и 300 мВ (вход 3)
Импеданс	10 кОм
Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	$> 65$ дБА
Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне громкости / выкл.):	$> 75$ дБА
Запас по уровню	$> 20$ дБ
<b>Экстренный/телефонный</b>	1 x
Разъем	7-контактный европейский вставляемый винтовой вывод
Чувствительность линейного входа	100 мВ

Чувствительность входа 100 В	100 В
Импеданс линейного входа	600 Ом
Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	> 70 дБА
Детектор уровня (VOX)	Порог 50 мВ; время нарастания сигнала 150 мс; время возврата 3 с
<b>Вставка</b>	1 х
Разъем	Тюльпан
Номинальный уровень	1 В
Импеданс	>10 кОм
<b>FM-приемник</b>	
Искажения	<1 %
Суммарный коэффициент гармонических искажений (на частоте 1 кГц)	< 0,8 %
Диапазон FM	87,5–108 МГц
Частотная характеристика	60 Гц - 12 кГц
Подавление помех	≥ 70 дБ
Подавление помех	≥ 50 дБ
Соотношение сигнал-шум	≥ 50 дБ
Промежуточная частота	10,7 МГц
Входная чувствительность	8 мкВ
Чувствительность автоматической настройки	≤ 50 мкВ
Вход антенны	75 Ом (коаксиальный)
<b>AM-приемник</b>	
Диапазон AM	530–1602 кГц
Входная чувствительность	30 мкВ
<b>Цифровой аудиоплеер</b>	1 х
Частотная характеристика	от 20 Гц до 20 кГц
Соотношение сигнал-шум	> 70 дБА
Суммарный коэффициент гармонических искажений (на частоте 1 кГц)	<1 %
Поддерживаемые форматы	MP3, 32–320 Кбит/с
<b>Главный/музыкальный выход</b>	1 х
Разъем	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	1 В
Импеданс	< 600 Ом

<b>Выходы громкоговорителя 100 В</b>	
Разъем	Зажимной, плавающий
Общая мощность	240 Вт
Прямые выходы	100/70 В, 8 Ом
Выходы зон 1–6	100/70/50/35/25/17 В

#### Механические характеристики

Размеры (В х Ш х Г)	133 х 430 х 365 мм с ножками (ширина 19 дюймов, высота 3 U)
Масса	18 кг
Монтаж	Отдельностоящий, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Темно-серый

#### Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 °С до +45 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	<95 % (без конденсации)

#### Общая спецификация

Акустические помехи	< 45 дБ УЗД, на расстоянии 1 м над устройством
Средняя наработка на отказ	1200000 часов при 25 °С

#### Информация для заказа

##### Система Plena всё в одном

Решение всё в одном для трансляции фоновой музыки, объявлений и пейджинговой связи. номер для заказа **PLN-6AIO240**

##### Дополнительные аксессуары

##### Все в одном вызывная станция Plena

Вызывная станция на шесть зон с однонаправленным микрофоном и сигналами привлечения внимания. номер для заказа **PLN-6CS**

##### Универсальная настенная панель Plena

Пульт дистанционного управления по проводной линии для универсального устройства Plena с локальными аудиовходами. номер для заказа **PLN-4S6Z**

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



ООО «Хай-Тек Медиа»  
Официальный дилер Bosch

+7 495 600-42-24 / office@hi-tech-media.ru  
109029, Москва, Боевский проезд, д.9