

# PRA-CSLW Выз. станция с ЖК для настен. монтажа

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Корпус для настенного монтажа с стационарным ручным микрофоном и кабелем helix
- ▶ Корпус подходит для поверхностного или утопленного монтажа
- ▶ Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран
- ▶ Графический интерфейс пользователя для предоставления пользователю оптимальной информации и обратной связи
- ▶ Индикаторы состояния и неисправности для трансляции тревожных объявлений

Эта вызывная станция предназначена для использования в системах речевого и аварийного оповещения PRAESENSA. Простота установки и эксплуатации обеспечивается сенсорным ЖК-экраном, дающим удобную обратную связь пользователям при настройке вызовов и мониторинге хода вызова, или при управлении фоновой музыкой.

Вызывная станция обеспечивает простоту размещения благодаря необходимости подключения только к IP-сети OMNEO с поддержкой PoE одновременно для связи и источника питания. Ее можно настроить как в качестве служебной, так и в качестве аварийной вызывной станции.

Элегантный дизайн предусматривает тяжелое металлическое основание с утопленной кнопкой «нажми-и-говори» и ручным ненаправленным микрофоном, что позволяет избежать эффекта близости, создающего гулкий звук, когда пользователь оказывается слишком близко к микрофону. Станция имеет встроенный громкоговоритель для мониторинга вызова и

разъем для подключения источника локальной фоновой музыки. Возможен легкий монтаж на стену или утопленный монтаж на панель.

Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран высокого разрешения обеспечивает оператора оптимальными возможностями управления и получения обратной связи в любой момент времени.

Каждая вызывная станция должна иметь по крайней мере одну клавиатуру расширения для вызывной станции PRA-CSE для выбора зон (может быть подключено максимум четыре клавиатуры расширения).

## Функции

### Подключение к IP-сети

- Прямое подключение к IP-сети. Одного экранированного кабеля категории 5е достаточно для подачи питания (PoE), а также передачи аудиоданных и данных управления.
- Для резервирования (дублирования) линии передачи данных и питания можно подключить второй экранированный кабель категории 5е.

- Встроенный сетевой коммутатор с двумя портами OMNEO позволяет выполнять сквозное подключение примыкающих устройств (по крайней мере, одно из них должно обеспечивать питание по кабелю данных (PoE)). Поддерживается протокол RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) для восстановления работоспособности при отказе сетевых соединений.

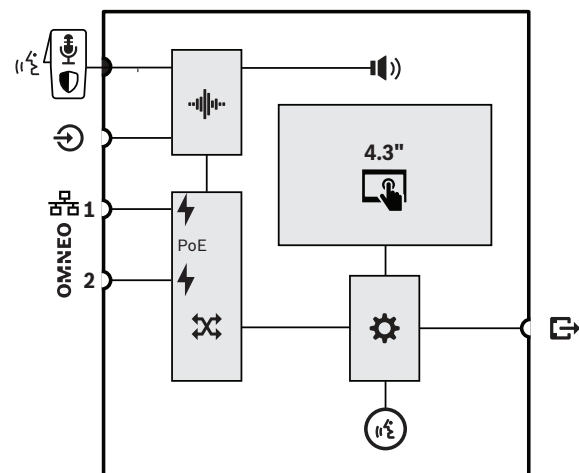
### Служебный режим работы

- Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран с интуитивно понятной навигацией по функциональному меню предоставляет информацию и обратную связь в процессе оповещений в реальном времени, предварительно записанных сообщений и управления музыкой. Понятное отображение успешной трансляции объявлений и сообщений и изменения параметров фоновой музыки.
- Переключатель «РТТ» на ручном микрофоне.
- Встроенный громкоговоритель для мониторинга с регулятором громкости.
- Локальный линейный аудиовход (с преобразованием стерео в моно) для подключения внешнего источника звука. Аудиоканал будет доступен в сети и может воспроизводиться в любой зоне громкоговорителей.
- Подключение до четырех клавиатур расширения PRA-CSE, каждая из которых имеет 12 кнопок. Кнопки могут быть настроены для выполнения различных функций, при этом они особенно полезны для выбора зон — кнопки обеспечивают удобный обзор доступных зон, а индикаторы каждой кнопки отображают состояние соответствующей зоны (например, выбор зоны, занятость или неисправность).
- Если вызывная станция не используется какое-то время, она переходит в спящий режим для экономии энергии. Она немедленно выходит из спящего режима при нажатии на экран или кнопку.

### Тревожный режим работы

- Вызывная станция полностью соответствует стандартам для систем речевого аварийного оповещения, если настроен пожарный интерфейс пользователя и к ней подключено как минимум одно устройство PRA-CSE.
- Все критические функции аварийного оповещения доступны с помощью кнопок для операторов в перчатках. На 4,3-дюймовом экране отображается обратная связь о состоянии системы.
- Каждый из двух сетевых разъемов RJ45 совместим с PoE для подачи питания на вызывную станцию. Это обеспечивает отказоустойчивое резервирование сетевого подключения, поскольку одного подключения достаточно для полноценного режима работы.
- Контроль всех критических элементов; контролируется аудиоканал, а также связь с сетью.

### Подключение и функциональная схема



	Стационарный ручной микрофон с переключателем «РТТ» или Запуск/Остановка		Обработка звука (DSP)
	Внутренний громкоговоритель для мониторинга		Питание PoE (Power over Ethernet)
	Сетевой коммутатор OMNEO		Контроллер
	Светодиодное кольцо с индикатором статуса вызова/микрофона		

## Верхняя сторона



## Индикаторы верхней стороны

	Питание включено Устройство в режиме идентификации	Зеленый Зеленый мигающий
	Присутствует неисправность устройства	Желтый
	Состояние служебного вызова Микрофон активен Сигнал привлечения внимания/сообщение активно	Зеленый Мигающий зеленый
	Состояние тревожного вызова Микрофон активен Сигнал тревоги/сообщение активно	Красный Мигающий красный
	Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран	ЖК-дисплей
	Режим идентификации/проверка индикаторов	Все светодиоды мигают

## Элементы управления верхней стороны

	Стационарный ручной РТТ («Нажми и говори»)	Микрофон Переключатель
	Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран	ЖК-дисплей

## Нижняя сторона



## Индикаторы нижней стороны

	Сеть 100 Мбит/с 1-2 Сеть 1 Гбит/с 1-2	Желтый Зеленый
--	--	-------------------

## Элементы управления нижней стороны

	Сброс устройства (к заводским настройкам по умолчанию)	Кнопка
--	--	--------

## Соединительные элементы на нижней и боковой сторонах

	Сетевой порт 1-2 (PoE PD)	
	Линейный аудиовход локального источника	
	Соединение PRA-CSE (RJ12)	

## Архитектурные и инженерные характеристики

Подключаемая к IP-сети вызывная станция для настенного монтажа предназначена исключительно для использования с системами PRAESENSA компании Bosch. Вызывная станция для настенного монтажа должна предоставлять интерфейс для управляющих данных и цифрового аудио от нескольких каналов через OMNEO с помощью двойных портов Ethernet для резервированного сетевого подключения, с поддержкой RSTP и сквозного подключения. Она должна получать питание по сети Ethernet (PoE) через одно или оба сетевых подключения. Вызывная станция для настенного монтажа должна иметь цветной емкостный сенсорный ЖК-дисплей с подсветкой, используемый в качестве интерфейса пользователя

для служебных и аварийных ситуаций. Вызывная станция для настенного монтажа должна поддерживать подключение до четырех дополнительных клавиатур расширения вызывных станций, каждый из которых имеет 12 настраиваемых кнопок для выбора зон и других целей. Она должна обеспечивать управление и маршрутизацию речевых вызовов в реальном времени, сохраненных сообщений и музыки с регулировкой громкости для каждой зоны. Вызывная станция для настенного монтажа должна иметь ненаправленный ручной микрофон для вызовов в реальном времени и линейный вход с разъемом 3,5 мм для фоновой музыки. Поддерживать настраиваемую в программном обеспечении обработку сигнала, включая управление чувствительностью, параметрическую эквализацию и ограничения. Вызывная станция для настенного монтажа должна быть сертифицирована по стандарту EN 54-16 и ISO 7240-16, помечена маркировкой CE и соответствовать требованиям директивы RoHS. Гарантия должна действовать не менее трех лет. В качестве настенной вызывной станции должна использоваться настенная вызывная станция PRA-CSLW компании Bosch.

### Сертификации и согласования

#### Сертификация по стандартам аварийного оповещения

Европа	EN 54-16
Международные	ISO 7240-16

#### Стандарты (с классификацией по областям действия)

Безопасность	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Помехоустойчивость	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Излучения	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47, часть 15B, класс A

#### Декларации о соответствии

Европа	CE/CPR
Условия эксплуатации	RoHS

### Комплектация

Количество	Компонент
1	Вызывная станция с ЖК-дисплеем для настенного монтажа
1	Кронштейн (прикрепляется снизу)

Количество	Компонент
1	Крышка разъемов (прикрепляется снизу)
1	Микрофонный зажим
1	Руководство по быстрой установке
1	Важная информация о продукте

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

##### Микрофон (PRA-CSLW)

Номинальный акустический входной уровень (настраиваемый)	85–105 дБ УЗД
Максимальный акустический входной уровень	120 дБ УЗД
Отношение сигнал-шум	> 73 дБА
Направленность	Однонаправленный
Частотная характеристика (+3/-6 дБ)	500 Гц – 8 кГц (с подавлением шума)

##### Дисплей

Размер	4,3 дюйма
Сенсорный экран	Емкостный
Глубина цвета	24-разрядный
Разрешение	480 x 272 пикс.
Яркость	300 кд/м <sup>2</sup>

##### Громкоговоритель для мониторинга

Номинальный акустический входной уровень В диапазоне от 500 Гц до 3 кГц на расстоянии 1 м	75 дБ УЗД +/-6 дБ
Регулировка усиления Шаг регулировки 1 дБ	Отключение звука, -40 – 0 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ)	500 Гц – 3 кГц

##### Линейный вход

Отношение сигнал-шум	> 96 дБА
Коэффициент нелинейных искажений + шум (КНИ+Ш)	< 0,1 %

**Передача мощности**

Питание по сети Ethernet (PoE 1-2) Номинальное входное напряжение пост. тока Стандарт	48 В IEEE 802.3af (режим В)
Потребляемая мощность Вызывная станция (общее использование) Вызывная станция (аварийное использование) На клавиатуру расширения вызывной станции (индикаторы выкл./вкл.)	4,2 Вт 5,4 Вт 0,1 Вт / 1,0 Вт
Допустимое отклонение входного напряжения	37-57 В пост. тока

**Контроль (PRA-CSLW)**

Контроль Микрофон Аудиоканал Переключатель «Нажми-и-говори» (РТТ) Непрерывная работа контроллера PoE (1-2)	Сопротивление Контрольный сигнал Сопротивление Устройство самоконтроля Напряжение
--	--

**Сетевой интерфейс**

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Протокол Резервирование	TCP/IP RSTP
Протокол передачи аудиоданных/ данных управления Задержка аудиоданных в сети Шифрование аудиоданных Безопасность данных управления	OMNEO 10 мс AES128 TLS
Порты	2

**Условия эксплуатации****Климатические условия**

Температура Рабочая	От -5 до +50 °С
Хранение и транспортировка	От -30 до +70 °С
Влажность (без конденсации)	5-95 %
Атмосферное давление (рабочий режим)	560-1070 гПа
Высота (рабочий режим)	От -500 м до +5000 м
Защита от проникновения	IP30

**Механические характеристики****Корпус (PRA-CSLW)**

Размеры (ШxВxГ)	130 x 62 x 189 мм
Основание Материал Цвет	Zamak RAL9017
Панель Материал Цвет	Пластик RAL9017 RAL9022HR
Масса	1,0 кг

**Информация для заказа**

**PRA-CSLW Выз. станция с ЖК для настен. монтажа**  
Подключаемая к сети вызывная станция с питанием PoE, сенсорным экраном и ручным микрофоном.  
Номер заказа **PRA-CSLW**

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com